

F O R S Ø K I G A N G

V E D G R Ø N S A K F O R S Ø K A N . L . H .

1 9 6 0 .

I N N H O L D.

Oversikt over personale.

Oversiktskart over feltene.

Oversikt over frøleverandørene.

<u>Agurk.</u>	Side
I. 1. Sortsforsøk for konservering	1
2. Sortsforsøk i picklesagurker (Grovsil)	2
3. Sortsforsøk i asiagurker	3
4. Agurksorter for undervisning og demonstrasjon	4
1. Foredlingsmateriale i frilandsagurk	4
1. Sorteringsforsøk i agurker	5
II.1-2. Prøver med F ₁ -hybrider i varmhus og kaldhus	6
<u>Broccoli.</u>	7 b
<u>Bønner.</u>	
Feltplan for bønneforsøkene	8
I. 1. Sortsforsøk i låge asparges- og brekkbønner for konserverindustrien	9
2. Sortsforsøk i låge bønner 1960. (Grovsil)	9
3. Sortsforsøk i stangbønner 1960 (Grovsil)	11
1. Foredlingsmateriale i stangbønne	13
<u>Erter.</u>	
I. 1. Sortsforsøk i konserverserter	14
2. Sortsforsøk i konserverserter	14
3. Ertesorter til observasjon.	15
4. Nyheter til observasjon sammen med Freezer 650 og Servo	15
1. Høstetidsforsøk i konserverter	16
2. Forsøk med bakteriesmitte og nitrogengjødsling til margerter	16
<u>Graskar.</u>	
Oversiktskart	17.
I. 1. Graskar for demonstrasjon.	18
<u>Gulrot.</u>	
I. 1. Sortiment i tidlig gulrot	20
2. Sortiment i vintergulrot	21
<u>Jordskokk.</u>	
I. 1. Innholdsstoffer	22
2. Prøvedyrking av kloner	22
3. Formering	22
II. 1. Produksjon av jordskokk-frø	22

Kål.

	Side
Orientering om turnusforsøka i kål	23
Register over Tevlingsforsøk med høst- og vinterkål.	
Turnus 1960. Fellesplaner. Utvalget for grønsakforsøk.	24
I. Stammeforsøk med høst- og vinterkål. Serie V, forsøk 51	25
Stammeforsøk med høst- og vinterkål. Serie VI, forsøk 62	26
Stammeforsøk med vinterkål. Serie VII a, forsøk 75	27
Stammeforsøk i sein vinterkål, Serie sein, forsøk 90.	28 a
Perssons kålforsøk, foredlinger	28 b
Frøavl av kål	29
II. Frøavl i hus av planter fra K-felt A og B	30

Klumprot.

Orientering om klumprotforsøka	30
Foredlinger med mer eller mindre innkrysset resistens	31
K 2/60. Genanalyser av resistens, farger m.v.	32
K 3/60. Kopplingsstudier og korrelasjon.	32
K-forsøk 99. K-resistente fam. på usmitta jord	33
Rutefordeling av Klumprotfelt B	34

Lauk.

Oversiktskart	35
I. 1. Sortsforsøk i direkte sådd lauk 1960	36
2. Sortsforsøk med hybridlauk fra Crookham	37
3. Sortiment for lagringsprøver og stikklaukproduksjon	38
4. Ulike kloner av sjalottlauk til oppformering	38
1. Prøve med ulike settelauk	39
1. Utsetting av stor lauk på Sandvollen	41
I. Materiale fra Sandvollen 1959	41
II. Materiale fra isolasjonshusene 1959	41
1. Forsøk med ulik nitrogen gjødsling til direkte sådd kepa- lauk	42
II. 1. Lauk for kortdagsbehandling i benk	42
1. Foredlingsmateriale i lauk 1959	43

Mais.

I. 1. Sortsforsøk i sukkermais	44
1. En sammenlikning av ulike oppalingsmåter for sukkermais	45
2. Forsøk med nitrogen gjødsling til sukkermais	46

	Side
<u>Melon.</u>	
I. 1. Meloner under solfangere	47
II. 1. Fire amerikanske sorter til observasjon	47
2. Sammenlikning av fruktsetting hos forskjellige sorter	48
3. Gransking av pollen og pollinering hos melon	48
1. Eget materiale fra 1959	49
2. Observasjon av blomsterdanning hos tre F ₁ -hybrider	49
<u>Purre.</u>	
I. Etterprøving av forsøksdyrka sortiment	50
Foredling	50
<u>Raubete.</u>	
I. 1. Sortsforsøk for konservering	51
2. Sortsforsøk i raubeter (Grovsil)	52
1. Stokkløpingsforsøk i raubeter	53
<u>Reddik.</u>	
I. 1. Sortsforsøk i tidlig reddik.	54
2. Sortsforsøk i reddik til sommerbruk	56
3. Sortiment i vinterreddik	59
II. 1. Sortsforsøk med reddik på varmbenk	60
2. Sortsforsøk med reddik på kaldbenk	62
<u>Selleri.</u>	
I. 1. Forsøk med ulike avstander for sellerisortimentet	65
2. Sorts- og avstandsforsøk med bleikselleri	67
1. Prøve med ulike komposttilsetninger ved planting av bleikselleri	68
<u>Tomat.</u>	
. Oversiktskart over frilandstomatfeltet	69
I. . Sålister og oppalingsmåter for eget foredlingsmateriale	70
1. Prøving av foredlingsmateriale i frilandstomat	72
2. Diverse sorter for observasjon	73
3. Eget materiale fra benk-59	73
4. Frø fra Novenyfajtaminösitö Tanacs Titkarsaga (Ungarn)	73
1. Sammenlikning av ulike oppalingsmåter for frilandstomat	74
II. 1. Fellesforsøket	75
2. Eget materiale, F ₁ -hybrider og utvalg.	75
3. Aamlids plastveksthus	76
1. Forsøk på usmitta jord i varmhus I	77
2. Forsøk på smitta og frisk jord i kaldhuset	77
1. Virus-resistent materiale	80

<u>Diverse oppgaver.</u>	Side
I. . Salatvekster for demonstrasjon	81
1. Prøving av ulik plastfolie til frilandsgrønsaker	81
2. Sammenlikning av to ulike konsentrasjoner Gibberellin	82
3. Effekt av utplantingsdato på avling og tidlighet i . hodekål og blomkål dyrket under solfangere	83
4. Effekt av sådato på avling og tidlighet av gulrot . dyrket under solfangere	84
5. Permanent gjødslingsforsøk i grønsaker	85
II. 1. Eggplanter for demonstrasjon	86
1. Pepper planter i Aamlids solfangerveksthus	86
1. Vannmelon poda på flaskegraskar.	88

G R Ø N S A K F O R S Ø K A

Norges Landbrukshøgskole.

Personalet:

Styrer: professor Arnulf R. Persson.

Vitenskapelige

medarbeidere: forskningsassistent Gunnar Weisæth
forskningsstipendiat Jakob Apeland
forsøksassistent John Hovd
" Ottar Røeggen fra 13/2-60.

Gartnerformann: Alfred Haga.

Gartnere: Halvard Baugerød fra 12/3 - 59.
Jon Jullum fra 20/4 - 60.
Per Lomsdalen fra 1/3 - 60.
Arild Myhre fra 5/4 - 60.

Agronom: Arve Holm fra 4/11 - 58.

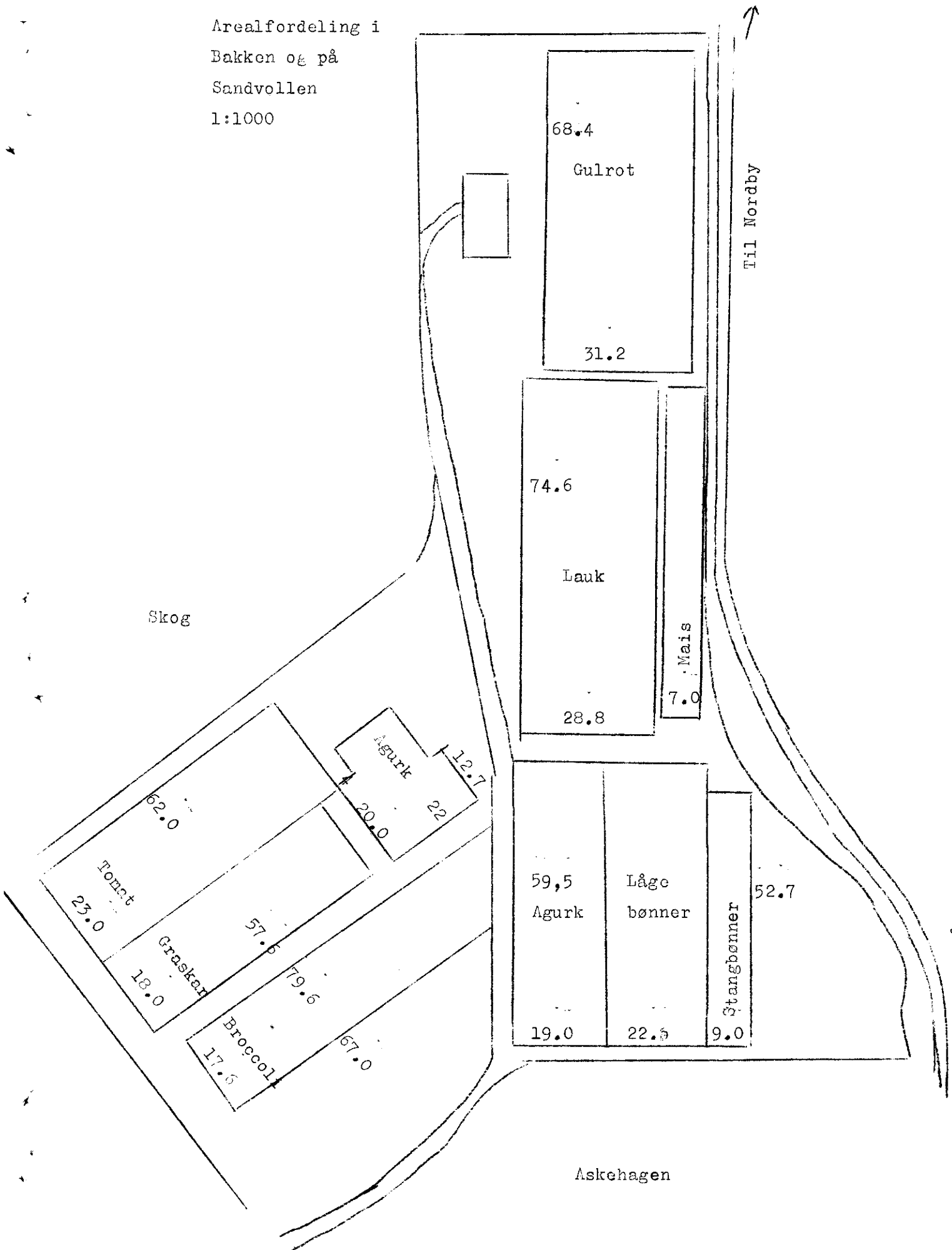
Lærlinger: Elin Røklund fra 22/4 - 60.

Kontorpersonale: Ingeborg Røed.

Studenter (praksis i

ferien: S. Aarsland, A. Aanonsen, H. Lyslo, K. Nes,
G. Balvoll, L. Bungum og L. Skauen.

Arealfordeling i
Bakken og på
Sandvollen
1:1000



Frukthage

1:1000

Klumprotfelt B

Frukthage

Permanent ugrasforsøk

1:500

Melon
Melon
Diverse
Frøavl
Diverse
Tomat
Tomat
Tomat
Tomat
Løk
Daglengdefors.
Dill

Melon
Melon
Melon
Diverse
Diverse
Melon
Melon
Vannmelon
Resistens

Kål

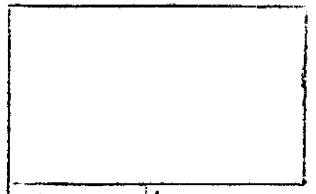
X	Hus I
	Tomat
	Hus II
	Tomat + Agurk
Avd.1	Hus III, avd.2,
Agurk	Eggfrukt + div.

Veksthus og benker.

1:1000

39

24



18 4 Vicia faba

Sandvollen

67.4

Brakk

35

Erter

5

Klumprotfelt

A

Skog

61,6

17,5

Galrot

72,4

Raubeter

17,8

93,4

Selleri

16,5

87,5

56.8

Kål

81.7

100.8

Purre

13,7

28

12.2 Graskar

51.7

3,4 Brakk

5,5 Krus

4,4 Melon

11,1 Mais

9,1 Bønner

Erter

19,3 Reddik

28

Plasthus

Rabarbra

Kål

Brakk

Salat Reddik

13,3

10,3 39,3

53,0

1.5

Erter

43

40,7

Poteter

Erter

50,0

Skog

33.5

Kaldbenker

120

Drifts-
byg-
ning

Varmbenker

49,5

Komposthauger

Følgende forkortelser er brukt for frøleverandørene.

AH A.Hansen, Amager Landevej 101, Kastrup, Danmark.
ALH Algot Holmberg & Söner A.B., Drottninggatan 59, Norrköping, Sverige.
ALP Alpha Seeds, Lompoc, California, USA
BDP Bjørn Dalene, Porsgrunn.
BELT U.S.D.A. Agr. Exp. Sta. Beltsville, Maryland, USA
BRU Bruinsma's Selectiebedrijf, Naaldwijk, Nederland.
CN Carl Nielsen, Aarhus, Danmark.
COO Chr. Olsen, Vandværksvej 16, Odense, Danmark.
COOP Coöperative Zaaizadvereening, Wijdenes, West-Friesland, Nederland.
CROOK Crookham Company, Caldwell, Idaho, USA
DG De Groot & Slot, Broek op Lengendijk, Holland.
DSG Deutscher Saatgut-Handelsbetriebe, Erfurt, Tyskland.
EBI Erwin Baur Institut, Köln, Vogelsang, Tyskland.
EE Erling Egge, Lena.
EFK Eugen Fetzer, Kitzingen/Main Tyskland.
EPB E.P.Brasher, University of Delaware, Newark, Delaware, USA.
FDB Landbo og Husmandsforeningernes Frøsalg, Roskilde, Danmark.
F-M Ferry-Morse Seed Co, Mountain View, California, USA
FT Forsøksgartneriet Toftø, Taastrup, Danmark.
GER Germinadora, Buenos Aires, Argentina.
GL Gjermundnes landbruksskole, Vikebukta.
GRI Grimstadfrø A/S, Grimstad.
GSL Gebrüder Sluis A.C., Enkhuizen, Nederland.
HAR Harris Seed Company, Moreton Farm, Rochester 11, New York, USA
HL Herleiv Lunde, Grytøya pr. Harstad.
HN Halvdan Nielsen A/S, Grønland 2, Oslo.
H&S Hurst & Son Ltd., Kelvedon House, Artillery Lane 60/64, London E 1. England
IA Ingvald Apold, Østre Toten.
IE Ingvald Enevoldsen, Kongsbakk i Ofoten
IHB Institute of Horticultural Plant Breeding, Wageningen, Nederland.
IPG Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Giessen, Tyskland.
JAA Johan Aas, Levanger
JF Jens Fodstad, Rognstad, Skreia.
JFS Jåtun Fellessalg, Stavanger.
KEY Corneli Seed Company, Saint Louis 2, Montana, USA
LC L.Clause, Bretigny-sur-Orge, Seine-et-oise, Frankrike.
LDH L.Dæhnfeldt, Helsingborg, Sverige.
LDO L.Dæhnfeldt, Odense, Danmark.
LEUT Leüthens frøhandel, Trondheim.
LIND H.P.Lindgreen's Enke, Stollig, Aabenraa, Danmark.

LO Lars Opland, Lohelle, Porsgrunn.
 MAN Dr. R.J.Mansholt' s Veredelingsbedrijf, Westpolder, Nederland.
 MARI Maribo Frøkontor, Maribo, Danmark.
 NF A/S Norsk Frø, Osterhausgt. 29, Oslo
 NORT Northrup King & Co, Minneapolis, Minnesota, USA
 NTT Növényfajtamiosító Tanács Titkársága, Budapest, Ungarn.
 NUN Nunhem's Zaden, Haelen, Nederland.
 NUT Nutting & Sons Ltd., Mersthan, Redhill, Surrey, England.
 OEK J.E.Ohlsens Enke, Linnésgade 14, København K, Danmark.
 OEM J.E.Ohlsens Enke A.B., Malmö, Sverige.
 OEO J.Olsens Enke A/S, Bestun, Oslo.
 OGL Ole Gabriel Lima, Madlalia pr. Stavanger.
 OREG Oregon State College, Corvallis, Oregon, USA
 RFC The Rocky Ford Cantaloupe Seed Breeders Association, Rocky Ford, Colorado
 ROB Robson Seed Farms Corporation, Hall, New York, USA
 ROH Waldo Rohnert CO, Gilroy, California, USA
 ROL Rolimplex, Warszawa, Polen.
 RZW A.R.Zwaan & Son, Woorburg, Haag, Nederland.
 S&G N.V.Sluis en Groot's, Enkhuizen, Nederland.
 SFK Statens forsøksgard Kvithamar, Stjørdal.
 SHD Statens hagebruksskole Dømmesmoen, Grimstad.
 SHH Statens hagebruksskole Hjeltnes, Ulvik i Hardanger.
 SHS Statens hagebruksskole Staup, Levanger.
 SUT Sutton & Sons Ltd., Reading, England.
 TAU Gebrüder Taus, Goedereede, Nederland.
 TF Toralf Faale, Høvik.
 VAU Vaughan's Seed Company 601 W.Jackson Blvd.Chicago 6, Illinois, USA
 VIL Vilmorin-Andrieux, Paris, Frankrike.
 VIN H.E.S. Vinland Station, Ontario, Kanada.
 VR Valentin Rossebø, Rossebø pr.Haugesund.
 WAV Van Waveren & de Bres, Hannover, Münden, Tyskland.
 W&S Watkins & Simpson, Drury Lane, Covent Garden London W.C.2, England.
 WW W.Weibull A.B., Landskrona, Sverige.
 ZFS Zentralstelle für Sortenwesen Berlin W 1, Leipziger str.5-7, D.D.R.
 ØST Østergård frøavl, Stensballe pr.Horsens, Danmark.

A g u r k.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk for konservering.

Formål: Finne de sortene som er best egnet for konservering.

Forsøksplan: 3 x 3 balansert lattice square, t=9, k=3, r=4.

Rutestørrelse: $(1.2 \times 6.0) \text{ m}^2 = 7.2 \text{ m}^2$. Gang mellom rutene 0.5 m.

Radavstand 1.2 m. Planteavstand 20 cm. Sådd i 8 cm Jiffy-Potter 23/5.

Planta 10/6.

O-nr.	Felt-nr.	Sort	Fra
01733	1	Baarlose Nietplekker ras VII	S&G
01486	2	Favør	WW
01745	3	Guntruud	G.S1
01027	4	Rhinsk drue, Toftø S.1953 (Målestokk)	FDB
01756	5	Rhinsk drue, spesialstamme I	LC
01570	6	Rhinsk drue, Ny Munkegård S.1953	OEK
01501	7	Rhinsk drue OJO/57	OJO
01469	8	Rhinsk drue N.F.	NF
01487	9	Rhinsk drue W:s	WW

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

2. Sortsforsøk i picklesagurker (Grovsil).

Formål: Å finne de sortene som skal gå inn i turnusforsøka 1961.

Forsøksplan: Vanlig blokkforsøk med 2.samruter.

Rutestørrelse: $(1.2 \times 6.0)m^2 = 7.2 m^2$. Gang mellom rutene 0.5 m.

Radavstand 1.2 m. Planteavstand 20 cm. Sådd 3/6.

O-nr.	Felt- nr.	Sort	Fra
01588	1	Cavallius orig.	HN
01734	2	Cohynoor, F ₁ -hybrid	S&G
01666	3	Delicacy	RZw
01683	4	Delikatess, Sta mm 54	Wav
01752	5	Delikatess	LC
01735	6	Factum, hybrid	S&G
01703	7	Favør	AH
01753	8	Massey Trauben	LC
01754	9	Meaux Trauben	"
01757	10	Muromsche Trauben	"
01589	11	Muromsk drue S.53	HN
01656	12	Muromsk P.1953	COO
01468	13	Muromsk drue	NF
01810	14	Muromsk drue, Hunderup S.53	LD
01704	15	Mørkegrøn Pickles	AH
01758	16	Pariser Trauben	LC
01488	17	Producer W:s	WV
01746	18	Rheinische Vorgeb.	GSI
01667	19	Rhineland Pickling	RZw
01813	20	Rhinsk drue Hunderup S.53	LD
01655	21	Rhinsk drue, forbedret	COO
01470	22	Russisk drue	NF
01590	23	Russisk drue	HN
01771	24	Short Pickly	Sut
01811	25	Spångberg Hunderup S.1953	LD
01489	26	Spångbergs vit	WV
01755	27	Spångberg Trauben	LC
01587	28	Superb O.E.orig.	HN
0980	29	Sorgenfri drue	FDB
0338	30	Rhinsk drue Toftø S.1953. Målestokk	FDB
		Til observasjon:	
	41	Marketer	
01751	42	Delikatess	LC
01825	43	Rhinsk drue	NF

3. Sortsforsøk i asieagurker.

Formål: Finne de sorter som skal gå inn i turnusforsøka 1961.

Forsøksplan: Vanlig blokkforsøk med 2. samruter.

Rutestørrelse: $(1.2 \times 6.0) \text{m}^2 = 7.2 \text{m}^2$.

Gang mellom rutene 0.5 m.

Radavstand 1.2 m. Planteavstand 20 cm. Sådd 3/6.

0-nr.	Felt- nr.	Sort	Fra
01812	31	Dansk Asie, Hunderup P.1956	LD
01572	32	Dansk Asie O.E.	OEK
01780	33	Eva	DSG
01573	34	Idea 1, Ny Munkegård P.1956	OEK
01574	35	Langelands Kæmpe A. Ny Munkegård P.1956	"
"	36	" " " "	"
01467	37	Middellang grønn	NF
01772	38	King of the Rigde	Sut.
01530	39	P.-51	F-M
01584	40	Vaughan's Hybrid	Vaug.

Sortsforsøk (grovsil til turnusforsøka)										Sorteringsforsøk.				
X					Y					II	III	IV	I	
Asieagurk	40	35	34	37	36	37	38	31	32	39	G	A	B	E
	38	33	39	32	31	33	35	34	40	36	B	C	D	G
	2	1	3	4	5	26	16	11	6	21	D	E	F	B
	7	6	8	9	10	30	14	9	4	19	F	G	A	D
Picklesagurk	12	11	13	14	15	28	18	7	2	23	E	F	G	C
	27	26	28	29	30	27	17	12	1	22	C	D	E	A
	22	21	23	24	25	25	15	10	5	20	A	B	C	F
	17	16	18	19	20	29	13	8	3	24	41	42	43	43

16.8 (17 m)

4. Agurksorter for undervisning og demonstrasjon.

Sådd i 8 cm Jiffy-potter 30/5.

Utplanta 17/6 på enden av sortsforsøket på Sandvollen.

Q-nr.	Sort	Fra
591145	Lange Weisse Schlange	LC
591144	Kinesisk Slange	"
591171	Ashley	ASG.
	1 c F ₁ Langelands x Butchers	e.a.1954
591205	Spiers	ZFS
591209	Riesenschäl Grüne	"
591143	President	HN
01183	F ₁ Final OJO/57	OJO
01182	F ₁ Filia OJO/54	OJO
	1 b Butchers Dæhnfeldts stamme	LD
591117	Chinese long green outdoor	S&G
591118	Yellow outdoor	"
591119	Dutch long green outdoor	"
	5 d F ₁ Rhinsk drue x Butchers	e.a.1954
	6 F ₁ Butchers x Ideal Nova II	"
	2 c Rockford x Ideal Nova	"
	2 d Ideal Nova x Rockford	"
	10 Langelands kjempe x Rockford	"

B. Foredling.

1. Foredlingsmateriale i frilandsagurk.

Frø av utvalgte planter, fritt pollinert 1959. For opphav: se Forsøk i gang 1959 s.3 og 1958 s.2. Sådd i 8 cm Jiffypotter 30/5.

Planta ut 17/6 på enden av agurkfeltene på Sandvollen og i Bakken.

F - 9	F - 32 - pl.2
F - 11	F - 43 - pl.1.
F - 16	F - 43 - pl.2.
F - 17 - pl.1	
F - 17 - pl.2	
F - 21	
F - 32 pl.1.	
F - 32 - pl.1	

C.

1. Sorteringsforsøk i agurker.

Formål: Finne ut om sortering av agurkene etter en bestemt tykkelse kan være et like godt grunnlag for kvalitetsgruppering som sortering etter lengdemål. Bruker en tykkelsen som mål, har en nemlig mulighet for en objektiv mekanisk sortering ved fabrikkene. For det annet tar en sikte på å finne sammenhengen mellom størrelse på agurkene og den totale avling. Grunnlaget for dette spørsmål er at en ve'ger ulike sorteringsgrenser og ulikt tidsrom mellom høstingene, Jfr. forsøksplan.

Forsøksplan: Youden square, $t=7$, $k=4$, $r=4$.

Rutestørrelse: $(1.2 \times 6.0)m^2 = 7.2 m^2$. Gang mellom rutene 0.5 m.

Radavstand 1.2 m. Planteavstand 20 cm.

Sådd i 6 cm huminalpotter 24/5. Planta 7/6.

Forsøksledd:

- A. Vanlig høsting, 1. sort < 9 cm (inntil 9 cm)
2. sort 9-13 cm.
- B. Høstes bare ammenhver gang, men sorteres som A.
- C. Høstes som B, sortering etter lengde.
1. sort 7 - 10 cm.
2. sort > 10 cm.
- D. Høstes så ofte som A, sortering etter tverrmål.
1. sort 20 - 30 mm
2. sort > 30 mm
- E. Høstes så ofte som A, sortering etter tverrmål.
1. sort 25 - 35 mm.
2. sort > 35 mm.
- F. Høstes så ofte som A, sortering etter lengde.
1. sort < 8 cm (inntil 8 cm)
2. sort > 8 cm (over 8 cm)
- G. Høstes som B, sortering etter tverrmål.
1. sort 25-35 mm
2. sort > 35 mm.

II. Under glass.

B. Foredling.

1-2. Prøver med F₁-hybrider i varmhus og kaldhus. (hovedoppgave for hagebruksstudent K. Nes).

Kulturmåte: I varmhuset snorkkultur på midtbedet og spalier på sidebede. I kaldhuset snorkkultur.

Planteavstand:

I varmhuset: 38x90 cm på midtbede, 45 cm på sidebede.

I kaldhuset: 38x90 cm. 1 pl./rute på midtbede i varmhuset og i kaldhuset. 4 pl./rute på sidebede i varmhuset.

Sådd: Feltnr. 9 - 13 den 27/4.

" 1 - 8 og 14 - 17 den 8/5.

Potta: Feltnr. 9 - 3 den 6/5

" 1 - 8 og 14 - 17 den 16/5.

Planta: Varmhuset 24/5.

Kaldhuset 25/5.

Felt-

nr.	0-nr.	Opphav - sort	Fra
1		Butcher, Døhnfeldts st.	LD
2	01490	Hunderup	WW
3		Langelands kjempe	
4	01822	Ideal Nova Toftø P.56	FDB.
5		Butcher x Langeland	e.a.59
6		Langeland x Butcher	"
7		Langeland x Hunderup	"
8		Butcher x Ideal Nova	"
9		52540 Innavlslinje fra G. Carlsson, Hammenhøg.	
10	52561	" "	"
11	52561	" "	"
12	40747	" "	"
13	31296	" "	"
14		Butcher x 591171	e.a.59
15		Butcher x 591143	"
16		Butcher x 591145	"
17		Butcher x 591203	"

Utenom forsøket på rute 70 og 75 er planta:

Bitterfri Improved Long Green fra IHB.

Bitterfri Hollandsk	3	7	1	6		
13	51	52	53	54		
"	5	4	8	3	6	8
" 19	50	37	38	39	40	56
"	2	1	5	7	2	4
12	49	33	34	35	36	55
"	7	3	7	1	6	4
" 68	48	29	30	31	32	64
"	4	5	4	2	8	1
11	47	25	26	27	28	63
"	8	8	2	4	6	6
" 67	46	21	22	23	24	62
"	2	1	5	7	3	8
10	45	17	18	19	20	61
"	6	2	3	7	6	2
" 66	44	13	14	15	16	60
"	3	5	8	1	4	5
9	43	9	10	11	12	59
"	5	2	6	4	1	7
" 65	42	5	6	7	8	58
"	1	7	3	5	8	3
	41	1	2	3	4	57

Bitterfri Hollandsk	5 pl.
17	
"	75
"	74
16	
"	73
"	
15	
"	72
"	
14	
"	71
"	

Arbeidsrommet.

Rutefordeling i kaldhuset: Hus 2.

4	1	6	8	3	5	2	7
157	158	159	160	161	162	163	164
7	4	3	5	8	6	1	2
149	150	151	152	153	154	155	156
3	5	8	1	7	2	4	6
141	142	143	144	145	146	147	148
6	1	4	7	2	5	3	8
133	134	135	136	137	138	139	140
5	2	8	3	6	4	7	1
125	126	127	128	129	130	131	132
2	7	5	8	1	3	6	4
117	118	119	120	121	122	123	124
8	4	1	6	3	7	2	5
109	110	111	112	113	114	115	116
1	5	3	7	2	8	4	6
101	102	103	104	105	106	107	108

Arbeidsrom.

I. Friland.

A+C.

1. Sammenlikning av virkningen av oppaling under kort og lang dag for blomkål og broccoli.

Plan: Fullstendig blokkforsøk t=9, r=2 med split-plot for oppaling.

Planteavstand (40x60)cm. Rutestørrelse, split-plot (4.0x1.2)m²=4.8m²):20 pl/ru

Sådd 19/5. Planta 16/6. Dei fleste plantene gikk ut, og 22-23/6 var feltet planta på nytt (sjå notatene).

Sorter:

Broccoli:

A	01181	Greenia, Hamnehøgs stam	OJO
B	01537	Sprouting De Cicco Early	F-M
C	01536	Sprouting Early Strain K&V	"
D	0501	Waltham No.29	"
E	01534	Sprouting Morse's Medium Late	"
F	01626	Grønn italiensk	NF

Blomkål:

G	01532	Early Purple Head	F-M
H	01533	Snowball X	"
I	0644	Astrid	NF

K = kort dag.

L = lang dag

Som utfylling utenfor forsøket:

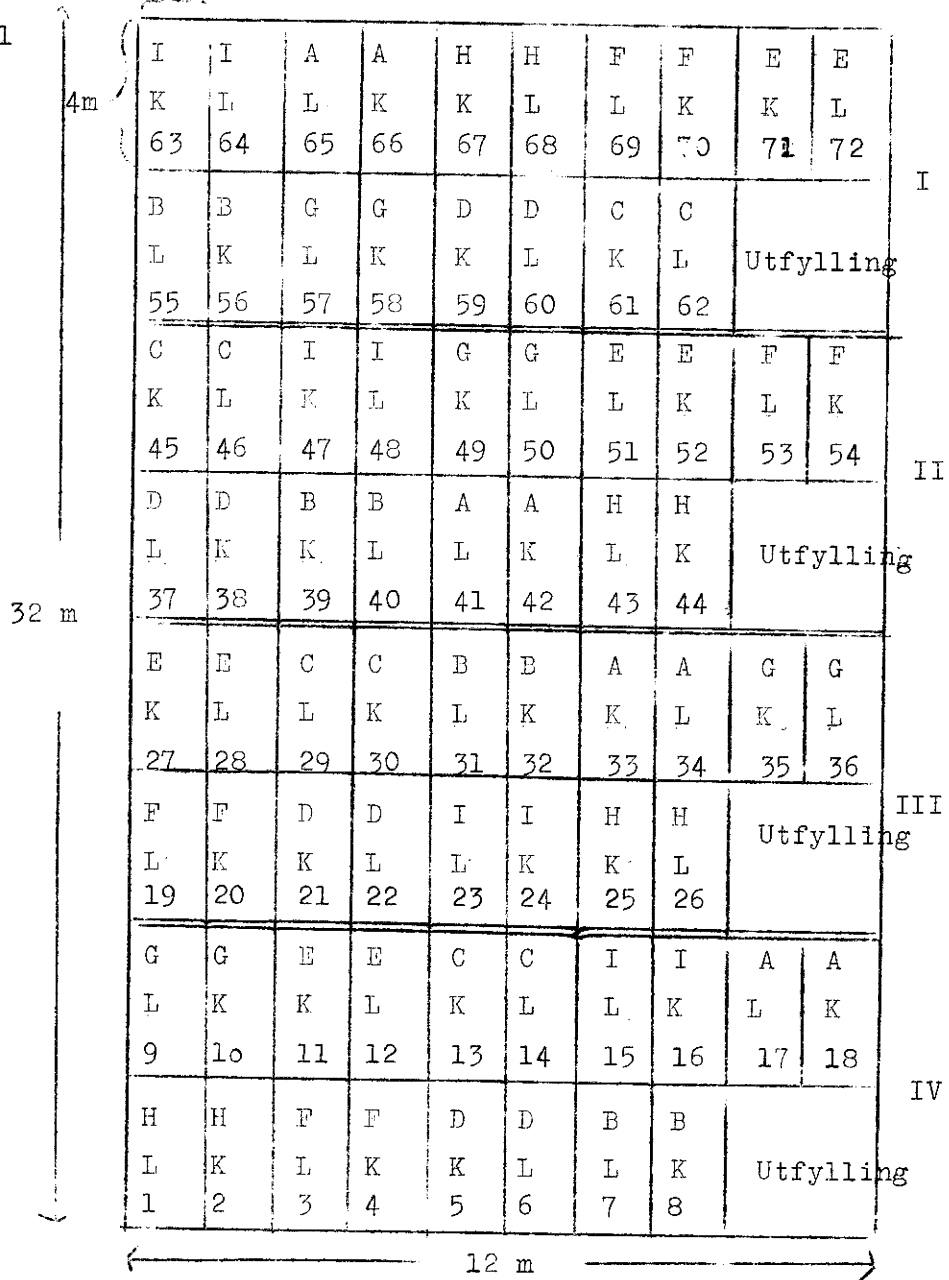
01534	Morse's Medium Late	F-M
01532	Early Purple Head	"
01533	Snowball X	"

2. Sorts- og avstandsforsøk i broccoli.Radavstand: 60 cm. Gjennomgående rader for sortene. Rutestørrelse(6.0x0.6)m²= 3,6m². Sådd 19/5. Planta: 17/6. Omplanta 22-23/6 (sjå notater).Sorter:

1	01536	Sprouting Early Strain K&V	F-M
2	01537	" De Cicco Early	"
3	01535	" Morse' s Medium E	"
4	01534	" Morse' s Medium Late	"
5		Morse' s Medium Strain	"
6	0502	Green Mountain	"
7	0501	Waltham No 29	"
8	01676	K&V	ASG
9	01677	Waltham 29	"
10	01167	Early Purple Head	F-M

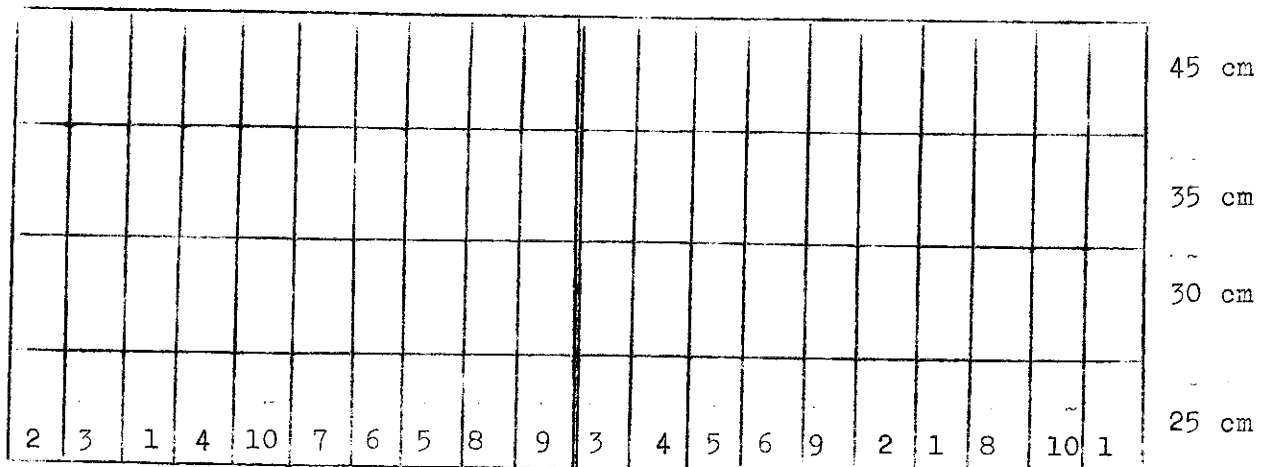
Forsøk 1

7 c



Forsøk 2.

Avstander 25 cm, 30 cm, 35 cm, 45 cm



Feltplan for bønnforsøkene 1960.

		I																II					
		I				II				III				IV				4570	494	4570	494	105	
		A	C	D	B	A	B	D	C	A	C	B	D	D	A	B	C						
		X								Y										106			
B	3	51	12	22	33	45	53	54	4	43	13	12	38	33	54	53	101	96	95		82	89	
	7	41	47	39	28	27	77	79	10	51	46	26	44	17	62	76	103	91	83	98	97		
	2	37	11	52	13	57	62	63	9	14	16	45	24	70	64	72	100	93	81	99	88		
	9	49	30	24	48	59	71	66	3	37	32	35	11	80	56	63	102	90	87	92	85		
D																					Y		
	10	16	34	44	17	79	69	56	2	31	47	29	22	75	65	77	104	86	94	84	105		
	6	23	31	42	46	73	80	74	1	48	52	23	18	78	66	71	102	82	90	98	106		
	1	18	25	19	38	70	72	60	8	50	21	20	19	73	67	58	103	84	85	97	87		
	4	21	36	32	40	68	67	55	7	40	27	49	28	60	61	79	100	89	96	81	94		
	8	29	15	43	33	75	65	58	5	39	34	25	42	59	74	69	104	88	91	83	86		
	5	14	20	50	26	61	76	64	6	41	30	36	15	57	55	68	101	92	99	95	93		

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk i låge asparges- og brekkbønner for konserverindustrien.

Plan: Vanlig blokkforsøk t=4, r=4.

Rutestørrelse: (1,2 x 4,0) m² = 4,8 m². 30 cm gang.

Kulturmåte: Flatt land, 60 cm radavstand.

Sådd 7/6.

Forsøks-

ledd	Q-nr.	Sort	Fra
A	01679	Dubbele Witte	RZw
B	01741	Prelude	GSL
C	01706	Saxa, ribbefri	AH
D	01740	Widusa	GSL

2. Sortsforsøk i låge bønner 1960. (Grovsil).

Plan: Blokkforsøk t=80, r=2.

Rutestørrelse: (1,2 x 4,0) m² = 4,8 m². 30 cm gang.

Kulturmåte: Flatt land, 60 cm radavstand. 15 cm. planteavstand.

Sådd 4/6.

Grønne låge snittebønner.

Felt-

nr.	Q-nr.	Sort	FRA
1	01481	A labaster II W:s orig.	WW
2	01461	Bergsgubben	NF
3	01548	Bred Sværd	ALH
4	01503	Cutina/53 OJO original	OJO
5	01591	Danmark	HN
6	01705	Nordstern	AH
7	01622	Regent	GRI
8	01555	Sværd Danmark OE 1927	OEK
9	01808	Sværd Kejser Wilhelm	LD
10	01558	Svært Regent	OEK

Grønne låge asparges- og brekkbønner.

11	01554	Aladdin OE 1931	OEK
12.	01648	Black Valentine	CORN
13.	01452	Bon Bon	LoG
14	01778	Canadian Wonder	SUT
15	01553	Carlos Favorit	OEK

16	01479	Delikat V:s orig.	WU
17	01747	Dobbelte Holl. Prinsesse	GSL
18	01619	Elite, ribbefri	ØST
19	01649	Extender, USDA	CORN
20	01659	Favorit	Wav.
21	01665	Favora	"
22	01809	Fiskeby	LD
23	01748	Flevo	GSL
24	01804	Grand	LD
25	01778	Granda II	DSG
26	01552	Heba OE 1954	OEK
27	01551	Hinrichs Kämpfe	"
28	01457	Hundre for en N 53	NF
29	01430	Konserva II	WU
30	01791	Kora	DSG
31	01456	Litago	NF
32	01779	Masterpiece	SUT
33	01661	Meteor	Wav.
34	01586	Ohlsenia (Målestokk)	OEM
35	01620	Olsok	GRI
36	01557	Perle Sukker	OEK
37	01556	Perle, Tusind for En	"
38	01750	Phoenix Claudia	LC
39	01777	Premier	SUT
40.	01540	Processor	ALH
41	01707	Processor	AH
42	01727	Processor	S&G
43	01621	Rekord OE 54	GRI
44	01787	Robusta	DSH
45	01706	Saxa, ribbefri	AH
46	01593	Saxonia	HN
47	01783	Selecta	DSG
48	01651	Tendergreen	CORN
49	01776	The Prince	SUT
50	01650	Toperop	CORN
51	01585	Wade	Vaug
52	01664	Novelty 289	WAV
		<u>Husholdningsbønner (Prinsessebønner)</u>	
53	01505	Cita	OJO
54	01455	Stella	LOG

Gule låge bønner.

55	01559	Aristokrat OE 1936	OEK
56	01803	Brittle	LD
57	01728	Brittle Wax.	S&G
58	01560	Carmencita Ny Munkeg. S.1955	OEK
59	01462	Drabant W:s orig.	WW
60	01450	Express	LOG
61	01483	Express Vax W:s orig	WW
62	01805	Favorite, ribbefri	LD
63	01807	Flagolet, ribbefri.	"
64	01504	Flavia/53 OJO orig.	OJO
65	01451	Golden Dream	LOG
66	01775	Golden Waxpod	SUT
67	01561	Guldregn OE 1934	OEK
68	01458	Gullhorn	NF
69	01592	Gyllenhøst OE 1936	HN
70	01708	Merkur	AH
71	01806	Pura	LD
72	01816	Resistant Cherokee	ASG
73	01562	Triumf Ny Munkegård S.1955	OEK
74	01547	Vax Flavia/55 orig.	ALH
75	01709	Vega	AH
76	01710	Voks Omega	"
77	01660	Wachs Aurora	Wav
78	01790	Wachs Goldenmarie	DSG
79	01789	Wachs Sonnengold	"
80	01786	Unerschöpfliche	"

Nyheter i låge bønner til observasjon:

01663	494.	Wav
01662	4570	Wav

A.

3. Sortsforsøk i stangbønner.1960. (Grovsil)Plan: Blokkforsøk t=26, r=2. Rutestørrelse: (1.2 x 4.0)=4,8m². 30 cm gang.

Kulturmåte: dobbeltrader på flatt land, radavstander 25 og 75 cm.

Sådd: 7/6.

Felt- Grønne stangbønner.

nr.	Q-nr	Sort	Fra
81	01658	Auenstolz	WAV
82	01774	Earliest of all.	SUT
83	01725	Early Blue Lake, improved Ametist	S&G
84	01724	" " " " Amarant	"

85	01459	Erstling	NF
86	01453	Erstling, Reistad St.	LOG
87	01563	Erntesegen S.1959	OEK
88	01564	Imperator	"
89	01484	Juli	WW
90	01565	Juli Knæk	OEK
91	01784	Meisterwerk II	DSG
92	01742	Mechelner Markt	GSL
93	01744	Multiplec orig.	"
94	01566	Perle Sukker	OEK
95	01681	Phenomenal	NUT
96	01567	Sværd, ekstrad bred	OEK
97	01773	Tender and True	SUT
98	01726	Westlandia	S&G
99	01743	Zucher Breck Promo orig.	GSL

Gule stangbønner.

100	01568	Flageolet	OEK
101	01785	Frühgold	DSG
102	01485	Mont d'oro vax	WW
103	01569	Torrente d'oro 1959	OEK
104	01657	Wachs Frühgold	WAV

Prydbønner

105	01460	Prizewinner	NF
106	01454	Tofarget	LOG

I.

B. Foredling

1. Foredlingsmateriale i stangbønne.

Sådd 31/5 i 6 cm Jiffy-Potter. Planta ut 20/6 fortløpende på dobbeltråd
20 x 20 x 100 cm.

Linjer:

B₁B₃ a - 1B₃ a - 2B₃ a - 3B₃ b - 1B₃ b - 2B₃ b - 3B₃ c - 1B₃ c - 2B₄ b - 1B₄ b - 2B₄ c - 3B₅ a - 1B₅ cB₅ e..

591193 Meisterwerk II ZFS

Mulige multifloruskryssinger:

B₃ a - 4B₃ b - 4

Høydahls utvalg i 100-1:

1 - B₁₁2 - B₁₁3 - B₁₁

E r t e r.

- I. Friland.
 A. Sortsgransking.
 1. Sortsforsøk i konserverserter.

Forsøksplan: 3 x 3 lattice square. t=9, k=3, r=3.

Rutestørrelse: (5.0 x 2.8)m² = 14.0 m² (4 sådrag med Hassia Parsell såmaskin).

Sådato: 31/5.

Felt- nr.	Sort	Fra
1	Brilliant	
2	Canners Perfection	
3	Dark Skin. Perfection	
4	Juwel	Wav.
5	Kelvedon Wonder	OJO
6	Safir Toftø S.1953	FDB
7	Sprinter	Wav.
8	Surprise	
9	Wisconsin Early Sweet	

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

Høstes ved T.v. 110.

2. Sortsforsøk i konserverserter.

Forsøksplan: 3 x 4 rektangulær lattice, t=12, k=3, r=3.

Rutestørrelse: (5.0 x 2.8)m² = 14 m². Sådd: 8/6.

Felt- nr.	Sort	Fra
10	Canners Perfection	
11	Continental	OEK
12	Double one	Man
13	Fecunda	GSI
14	Hamund	OJO
15	Kelvedon Wonder	"
16	Pluperfect	
17	Safir Toftø S.1953	FDB
18	Surprise	
19	Viabona	LC
20	Wiwo	LD
21	Zenit.	Wav.

18	17	14	13	
11	15	10	12	Z
19	21	16	20	
19	13	16	10	
21	15	18	12	X
20	14	17	11	
12	11	10	13	
15	14	17	16	Y
18	21	20	19	

Høstes ved T.v. 110.

Prøver tas til konservering og frysing.

3. Ertesorter til observasjon.

Sådd 10/6.

En rute av hver sort. Rutestørrelse: $(5.0 \times 2.8) \text{m}^2 = 14.0 \text{m}^2$.

Høstes ved T.v. 110.

O-nr.	Felt- nr.	Sort	Fra
01717	22	Alderman	
01698	23	Clipper	H&S
01654	24	Delicatesse, grønnfrøet	COO
01715	25	Early Onward	S&G
01711	26	Early Wonder	"
01760	27	Fakir	LC
01761	28	Faust	"
01697	29	Gradus	S&G
01796	30	Hamlet, Hunderup S 1959	LD
01736	31	Klema	GSI
	32	Servo	WMJ
01795	33	Nr. 320	LD
01700	34	Nr. 59110	AH
01699	35	Nr. 59111	"
01652	36	Perfected Freezer	COO
01718	37	Progress nr.9	S&G
01716	38	Strain 250 a	"
01792	39	Sutton's Improved Harbinger	Sut.

4. Nyheter til observasjon sammen med Freezer 650 og Servo.

O-nr.	Felt- nr.	Sort	Fra
	40	Freezer 650	A sg.
01688	41	Novelty 1908	Wav.
01689	42	" 1914	"
01685	43	" 2067	"
01686	44	" 3305	"
01684	45	Number 2703	"
01690	46	Novelty 72	"
	47	Servo	OEM

Kart over graskarfeltet i Bakken.

Frilandstomat.

3	11			10				46		
20	25			21				45		
15	19			24				47	48	
22	34	36	29	35	42	49	50	51	53	
13	14			4				52		
8	9	2		32		33		37		
28	27	30	44	43	31	26	41	39	40	18
1									18	
7										
5										

Broccoli.

Kart over graskarfeltet ved vegen til Sandvollen.

Veg til Sandvollen.	18	
	23	
	17	
	17	38
	16	
	16	
	12	
	12	

G R A S K A R.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Graskar for demonstrasjon.

Kulturmåte: Låge driller.

Plantecyvstand: I Bakken 0,6 x 2m

Ved vegen til Sandvollen: rankende sorter 0,6 x 2,4m

buskgraskar: 0,6 x 1,2m

Sådd 16/5 i 8 cm Jiffypotter. Utplanta 10/6.

Felt

nr.	0-nr.	Sort	Fra
1	01520	Banana	F-M
2	01511	Pink Banana	"
3	01644	Black Beauty	ASG
4	01521	Boston Marrow	F-M
5	01512	Buttercup	"
6	01602	"	VIN
7	01515	Butternut	F-M
8	01643	" 23 x 47156	ASG
9	01603	"	VIN
10	01514	Cocozele	"
11	01645	Cozella x 20722	ASG
12	01516	Dark Green Zucchini	F-M
13	01529	Delicious	"
14	01528	Golden Delicious	"
15	01517	Early Prolific Straightneck	"
16	01646	Early Yellow Summer Crookneck	ASG
17	01513	Early White Scallop	F-M
18	01527	Hubbard	"
19	01524	Hybrid Hyrific	"
20	01523	" Hyzelle	"
21	01522	" Hyzini	"
22	01526	Royal Acorn	"
23	01525	Table Queen	"
24	01519	Yellow Summer Crookneck	"
25	01518	Zucchini	"
26	0873	Sweet Marrow	ALH
27	591059	Vegetable Marrow Long White Smooth	W&S
28	591060	" " Long Green Running	"
29	591061	" " Bush Green	"

30	591123	Køkken	LD
31		Citrouille de Touraine	LC
32	591152	Riesen Melonen Gelber	"
33	591153	Gelber Zentner	"
34		Weisser Busch	"
35	591155	Grauer von Bretigny	"
36	591156	Grüner Busch	"
37	591176	Connecticut Field (pumpkin)	ASG
38	01331	Oljegraskar busk st.219.	IPG
39		Golden Table Queen	F-M
40		Rainbow	
41		Small Sugar	RFS
42		Yankee Hybrid	F-M
43		Grønn holdbar	e.a.58
44		Kjøkken ? gul	e.a.59
45		Prydgraskar 1-59	e.a.59
46		" 2-59	"
47		" 3-59	"
48		" 4-59	"
49		" 5-59	"
50		" 6-59	"
51		" 8-59	"
52		" 9-59	"
53		" 10-59	"

G U L R O T.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortiment i tidlig gulrot 1960.

Kulturmåte: Flatt land, 3 rader på seng, 30 cm mellom radene og 60 cm gang.
Sådd fortløpende, 1 seng á 20 m av hver sort. Sådd 4/5. Tynna
30/6-2/7. Tynningsavstand 5 cm.

Feilt- nr.	Sort	Fra
1	Halvlang Nantes, ekstra kvalitet	OEO
2	Primerouge	VIL
3	Hafnia Tagenshus P.38, 40 og 47	AH
4	Nantaise selection No.95	VIL
5	Nantes forbedret nr.19	LOG
6	Nantes Typ Topp	S&G
7	Nantaiser selection No 90	VIL
8	Gartner Berles Nantes	NF
9	Nantes NF's elite	NF
10	Nantes Nordre Munkegaard II	OEK
11	Nantaiser verbesserte Markthallen	LC
12	Nantaiser verbesserte A 17	"
13	Claudia	NF
14	Claudia original	LC
15	Rouge demi-longue d' Amsterdam.	VIL
16	Amsterdammer Kleine Holländerin	LC
17	Amsterdammer OJO/54	OJO
18	Amsterdammer Hunderup P	LD
19	Vertou Clause original	LC
20	Vertou 43, Ny Munkegaard P 56	OEK
21	Vertou Hunderup P	LDO
22	Vertou W:s/51	WW

2. Sortiment i vintergulrot 1960.

Kulturmåte: Enkelt rad på flatt lan , 60 cm radavstand. Tynningsavstand
5 cm.
Sådd 3/6. Tynna 18-20/7.

Felt-

nr.	Sort	Fra
1	Chantenay	NF
2	Feonia	"
3	Feonia nr.235 Hunderup P 1955	LDO
4	Regulus W:s original	WW
5	Nantes forbedret.nr.19	LOG
6	Nantes Vangede P.1947	OEK
7	Nantes Markthallen	GRI
8	Nantes NF's elite	NF
9.	Nantaiser verbesserte A 17 original	LC
10	Hafnia	NF
11	Toussy original	LC
12	Berlicum C 9 original	"

J o r d s k o k k

I. Friland.

A+B.

1. Innholdsstoffer. I samarbeid med stip. Solberg (K.A.-Lab.) er det foretatt analyse av de vanligste innholdsstoffer i jordskokk, særlig inulin. I. Etter dypfrysing, II. Lagring i kjølerom eller kjøller, III. Etter lagring på vokseplassen. Material fra sortsforsøk 1958 og 1959 hvor avling og tørrstoffmengde er bestemt. Analysene fortsetter med bestemmelse av inulinmengden i setteknoller, "aspargesaktige skudd" og ny avling.
2. Prøvedyrking av kloner i 10 m. lange rader, 50 cm mellom plantene.

Klon 57	Klon 0976-1	0975	
" 3-3-10	" 35 r 1200	Klon 16	Hybrid
" 20	" 33 r 1200	" 28 r 1200	

Klon 3-3-10 er formert opp fra gammabestrålt plante, klon 20 stammer fra planter som blomstret 1955, blomstret ikke i årene 56-59, 0975 Avella, 0976 Dagnøytral, 088 Norderås og 041 Storegården deltar i prøvedyrking på Staup.

3. Formering i 40 m lange rader. Feltplass nedenfor Askehagen. Klon 57 (1 rad), 041 fra rute 13/59 = 1 rad, 088 fra rute 8/59 = 1 rad samt Avella 8 rader. Hertil 0976 - 1 (små-mid) = 3 rader, 0976-1 (stor) = 1 rad, 0976-1 (Grodd) = 1 rad. Plantene i radene nedenfor disse stammer fra 1 plante fra veksthus, oppdelt og plantet på friland 16/6, toppen brukt til stiklinger og til framstilling av Sclerotina-fritt vev. Noter dato for topping, overgjødsling, blomstring, begynnende knolldanning m.v.

II. Under glass.

B. Foredling.

1. Produksjon av jordskokk-frø.

Tidligere forsøk har vist at de aller fleste sorter er meget hardføre, knollene er frostresistente, men plantene er for seine og gir for liten avling hos oss. Et unntak herfra er foredlingsnummeret 4433-1 fra Erwin Baur Institut (=0976) som blomstret både i 1958 og 1959.

Sclerotina-fri plante ble utvalgt og er formert som klon 0976-1. Begynnende blomstring i veksthus 18/7 1960. Frøproduksjon etter sjølpollinering og etter kryssing med Avella, event. andre sorter. Ved frøproduksjon håper en å få fram tidlige, dagnøytrale sorter med bedre knollform.

Orientering om turnusforsøka i kål.

I. Friland.

A. Sortsgransking

I Rådet for hagebruksforsøk er det vedtatt at det skal skje en turnusmessig avprøving av grønsaksortimentet. Våren 1959 startet forsøksstellet nye, landsomfattende forsøksserier med høst- og vinterkål. Etter planen skal disse forsøk omfatte to dyrkingsår. I turnusen kommer kålsortimentet igjen med 8-10 års mellomrom. Resultatene fra siste forsøksserie "Forsøk med norske sorter og stammer av vinterkvitkål 1947-50" finnes trykt i "Forskning og forsøk i landbruket" 1952, s. 1-29. Turnusforsøk med sommerkål ble utført i 1957-59. Samarbeid med skoler, forsøksringer, -stasjoner, gartnere.

Utvalget for grønsaksforsøk har oppnevnt en spesiell arbeidsgruppe til å ta seg av tilsvarende forsøk med høst- og vinterkål 1959 og 1960. Gruppen består av forsøksleder Aamlid, Landvik, amanuensis Weydahl, Kvithamar og forskningsstipendiat Weiseth, N.L.H. Vollebekk. Sistnevnte er ordfører for disse forsøka og ordner med utsending av frø, forsøksplaner, høstelister m.

Sommeren 1959 ble det utført ialt 28 fullstendige forsøk, derav 12 forsøk nord for Dovre og 1 ved forsøksstasjonen for fjellbygdene.

Forsøka i 1960 blir utført på liknende måte som i 1959, men Vestlandet er bedre representert enn ifjor. Register over forsøka 1960 følger nedenfor. Sortimentet er omfattende og varierer så meget i veksttid, at vi har måttet dele det inn i 3 grupper etter tidlighet. Avprøvinga er derfor koordinert i 3 forsøksserier. Det svarer til forsøksserie V, VI og VII. Planene er felles for alle forsøk i hver serie, men ingen av disse har lik rutefordeling. I år har stammene fått beholde samme nummer fra forsøk til forsøk. Lagringsevne og brukstid bestemmes forsøksmessig, ellers er hovedvekten lagt på bestemming av kvalitet og avlingsutbytte.

Serie V omfatter sorter og stammer som har kortest veksttid. De blir forsøksdyrket i Nord-Norge, i fjellbygdene samt ved forsøksstasjonene på Ås, på Landvik og i Stjørdal. På sistnevnte steder blir de prøvd som høstkål

Turnusserie V. Høstkål, 13 stammer, feltnr. 1-13, 4 gjentak, sortiment se forsøk 5

Forsøksnr.	Fylke	Forsøkssted.
51	Akershus	Grønsaksforsøka, Norderås.
52	N-Trøndelag	Statens forsøksgård Kvithamar
53	Aust-Agder	Statens forsøksgård Landvik.
54	Nordland	Nordland landbruksskole Bodø
55	Nordland	" " Kleiva, Vesterålen.
56	Troms	Statens hagebruksskole Rå, Borkenes
57	Troms	Statens forsøksgård Holt, Tromsø.
59	Finnmark	Skogfoss, W. Johansen, Passvikdalen.
60	Finnmark	Finnmark husmorskole Alta
61	N. Trøndelag	Statens hagebruksskole Staup. (r=1)

Tevlingsforsøk med høst- og vinterkål. Turnus 1960. Fellesplaner, Utvalget for grønsakforsøk.

Turnusserie VI. Vinterkål, Feltnummer 21-33. r=4

Forsøk nr.	Fylke.	Forsøkssted:
62	Akershus	Norderås, Grønsakforsøka, Vollebekk.
63	N.Trøndelag	Kvithamar forsøksgard, Stjørdal.
64	Aust-Agder	Landvik forsøksgard, Landvik.
65	N.Trøndelag	Staup hagebruksskole, Levanger.
66	Telmark	Frogner småbruksskole, Gjerpen.
67	Sogn og Fj.	Langvin jordbr.sk. Innvik, Nordfjord.
68	Møre og Romsdal	Gjermundnes jordbruksskole
69	Sogn og Fj.	Mo Jordbr.sk. Førde
70	Hordaland	Hjeltnes hagebr.skole, Ulvik.
71	N.Trøndelag	Møre landbr.sk. Møre
72	"	Finsås småbr.sk. Jørstad st.
73	Østfold	Kalnes landbr.sk. Sarpsborg.
74	Nordland	Bodø landbruksskole, Bodø.

Turnusserie VII, Vinterkål, feltnummer 40-53. r=4.

75	Akershus	Norderås, Grønsakforsøka Vollebekk
76	N.Trøndelag	Kvithamar, forsøksgard, Stjørdal.
77	Aust-Agder	Landvik forsøksgard, Landvik.
78	Sogn og Fj.	Sogn jord- og hagebruksskole Aurland,
79	Vestfold	Gjennestad hagebr.sk. Stokke
80	Hedmark	Bløstads, Rute 902, Hamar.
81	Aust-Agder	Søve landbrukssk. Ulefoss.
83	Oppland	Toten forsøksring, Bilitt
84	Buskerud	Hafskjold, Grette, Lier.
85	Rogaland	Øksnevad, Kleppe, Jæren.
86	"	Rogaland jordbr.sk., Tveit, Ryfylke, Hinderåvåg
87	Aust-Agder	Vagn Sørensen
88	N.Trøndelag	Frostø
82	"	Staup hagebruksskole, Levanger.

Serie Sein vinterkål, feltnummer A-K. r=4.

90	Akershus	Norderås, Grønsakforsøka, Vollebekk
91	Trøndelag	Kvithamar forsøksgard, Stjørdal
92	Aust-Agder	Landvik forsøksgard Landvik
93	Oppland	
94	Østfold	Arne Løversbakke, Orkerød, Jeløy, Moss.

Undersøkelsen omfatter de samme sorter og stammer som nevnt i forsøk 51, 62, 75, 90 på Norderås. Alle stammer fra serie VI og VII er også med i et forsøk ved Statens småbr.l.sk. i Asker, sammen med 851-883, Forsøkspl. Rec. latt. t=56, r=2.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

Stammeforsøk med høst- og vinterkål.

Turnus 1959/60. Utvalget for grønsakforsøk, forsøk nr.51.

Høstkål, tidl. vinterkål for N-N og fjellbygdene.

Forsøksvert: Grønsakforsøka, NLH, Vollebekk

Forsøksplan: Youden square, t=13, 4 samruter fordelt på gjentakene I, II
III og IV.Forsøkssteder: Skogfoss og Alta i Finnmark, Holt og Rå i Troms, Kleiva
og Bodø i Nordland, Kvithamar, Landbrukshøgskolen og Landvik v/
Grimstad (direkte såing), Hertil prøvedyrking på Staup.

Forsøkskart:

IV	12	11	10	5	7	13	2	9	6	1	856	8	4
III	13	12	11	6	8	1	3	10	7	2	4	9	5
II	2	1	13	8	10	3	5	12	9	4	6	11	7
I	8	7	6	1	3	9	11	5	2	10	12	4	13

Regis- Felt-

Regis- ternr.	Felt- nr.	Sort og stamme	Fra	Notater om tidlighet m.v.
0112	1	Hålsøygen Lunde st.	HL	
01333	2	Norsk Frø nr.50	NF	
0116	3	Albani Høst, gjentak I,II,III	COO	
0111 b	4	Trønder Staup st.	SHS	
01440	5	Jåtunsalgets Sommerkål	JFS	
0107	6	Stavanger Torv NF.st.	NF	
0113 b	7	Blåtopp, Kvithamar fam.1	SFK	
0104	8	Rhum v.Enkhuizen OE	Leuth.	
0148 L	9	Trønder Enevoldsens st. L.57	IE	
0101	10	Julikongen	NF	
0109	11	Trønder Lunde st.	HL	
0105	12	September	HN	
0102	13	Olsok	OGL	
01084		Raukål		
0108 b	14	Trønder Enevoldsen st. avl Kongsbakk 1959, se Øst for forsøk 51		
856	72	Moens kvitkål x 192253 fra F ₂ -plante med klumprotresistens B, Se IV og Ø for dette forsøk.		

Sortene i denne serie skal høstes etterhvert som kålen er høsteferdig slik at nødvendig utviklingstid kan kalkuleres. Forsøksrute: 4 rader á 5 m.lengde, 50 cm mellom plantene i rader. 40 pl. i hver rute. Nødvendig plantetall (40x4) =160 pl. Radavstand tilpasset redskapet, helst 60 cm. Brukt avstand:50x60. Rutestørleik=12,-m². Nr.0111 og 0113 er ikke med i forsøka i Finnmark. Frø er sendt fra Grønsakforsøka, NLH. Rutefordeling varierer fra sted til sted, se forsøkskarta. Gjentakene i dette forsøk er plassert på langs av radretninga. Nødvendig forsøksfelt 16 rader á 65m, hertil grenserad på hver side. Dato for såing:11/4. Planting:20/5. Innplanting: 8/6. Overgjødsling 1.gang 27/6. Høsting: Jordart, gjødsling, stell m.v. i benk og ute på feltet noteres på vedlagte ark.

Stammeforsøk med høst- og vinterkål. Forsøk nr. 62.

Serie VI, Utvalget for grønsaksforsøk, Turnus 1959/60.

Forsøksvert: Grønsaksforsøka, NLH.

Forsøksplan: Youden square, t=13, 4 samruter fordelt på gjentakene I, II, III, IV.

Forsøkskart:

IV	25	21	26	31	23	24	28	29	32	30	22	33	27
III	23	32	24	29	21	22	26	27	30	28	33	31	25
II	31	27	32	24	29	30	21	22	25	23	28	26	33
I	22	31	23	28	33	21	25	26	29	27	32	30	24

Felt-

nr.	0-nr.	Sort og stamme	Fra	Notater
21	0120	b Jåtunsalgots vinterkål	LOG	
22	01843	Blåtopp, Hjeltnes st.	SHH	
23	0140	Jåtun, Jåtun st.	OEO	303
24	0143	K-hybrid 75 (Jåtunsalg.x.USA res)	NLH	
25	0135	Blåtopp, Statens småbr.l.sk.	SSS	
26	0133	Faales Blåtopp original	TF	
27	0137	b Mikeli orig. Lima	OGL	
28	0141	b Hinna Amager	LO	
29	0139	Jåtun Anfindsens st.	GL	
30	0130	b Rossebø	VR	
31	0136	b Staup 17 orig.	SHS	
32	0138	Mikeli	NF	
33	0134	Blåtopp Kvithamar	SFK	

01087 Raukål til avmerking av høsterutene.

34 0147 b Blåtopp Kvithamar fam. 32, SFK, se felt nr. 71 I-IV.

Forsøksrute: 4 rader á 5 m. lengde, 50 cm mellom plantene i rader, 40 planter i hver rute, ialt 160 pl. pr. feltnummer. Radavstand tilpássel redskapen, helst 60 cm. Brukt avstand: 50x60 cm. Rutestørleik = 12,0 m².

Rutefordeling se forsøkskartet. For markering av rutene ved høsting m.v. plantes 1 rekke raukål på tvers av radretninga for hver ny rutelengde og for enden av feltet. Nødvendig forsøksfelt ca. 700 m². 52 rader á 22.5 m lengde. Hertil 1 grenserad med vanlig kål på hver side. Gjenta (I, II, III og IV) er i dette forsøk plassert på tvers av radretninga. Noter jordart, grunnkjødsling og overkjødsling, stell m.v. på vedlagte ark.

Dato for såing: 11/4. Plnting: 21/5 Supplering: 8/6. Høsting:

Stammeforsøk med vinterkål. Turnusforsøk nr.75.

Serie VII a, Utvalget for grønsakforsøk.

Forsøksvert: Grønsakforsøka, Norderås.

Forsøksplan: Youden square, $t=13$, 4 samruter fordelt på gjentakene I,II, III, IV. Feltnummer 40-53, uten 42.

Forsøkskart med rutefordeling:

IV	53	44	47	41	52	48	40	49	43	51	45	46	50
III	51	40	45	52	50	46	53	47	41	49	43	44	48
II	46	50	53	47	45	41	48	40	49	44	51	52	43
I	50	41	44	51	49	45	52	46	53	48	40	43	47

Felt-

nr.	0-nr.	Sort og stamme	Fra	Notater:
40	01630	A mager Norderås 7 F ₃	NLH	
41	0121	Jåtunsalgets vinterkål	JFS	
43	0129 b	Toten Amager, Fodstad st.	JF	
44	0120	Jåtunsalgets vinterkål	LOG	
45	01510	Toten Amager, Apold st.	IA	
46	0126	Amager L ₁ original	OGL	
47	0128	Amager Stenhoved NM III NJF's	OEK	
48	0124	Jåtunsalgets Rk.(Rogalandkål)	JFS	
49	0125 b	Amager L ₁	NF	
50	0123	Jåtunsalgets vinterkål Dømmesm.	SHG	
51	0144	Amager Norderås 13	NLH	
52	0132	Diplomat	OEM	
53	0122 b	Jåtunsalgets vinterkål Berle st.	NF	
42	01509	Toten amager, Stamme G 6 d	EE = F, forsøk nr.90	

Raukål til avmerking av høsterutene.

Forsøksrute: 4 rader á 5 m.lengde, 50 cm mellom plantene i rader, 40 planter i hver rute. Nødvendig plantetall (40x4) =160 pl.av hvert nr. Radavstand tilpassej redskapen, helst 60 cm. Brukt avstand: 50x60 cm. Rutestorleik=12.0 m². Rutefordeling se forsøkskartet. For markering av rutene ved høsting m.v. plantes 1 rekke raukål på tvers av radretninga for hver ny rutelengde og for enden av feltet. Nødvendig forsøksfelt ca.700 m². 52 rader á 22.5 m.lengde. Hertil 1 grenserad med vanlig kål på hver side. Gjenta (I,II,III,IV) er i dette forsøk plassert på tvers av radretninga. Noter jordart, grunnjødsling og overgjødsling, stell m.v. på vedlagte ark.

Dato for såing: 11/4. Planting: 20/5 Supplering: 8/6 Høsting:

Stammeforsøk i sein vinterkål: Toten Amager, Torpet, Grøn vinter.

Forsøksvert: Grønsakforsøka, NLH.

Fellesserie: Utvalget for grønsakforsøk, forsøk nr. 90.

Forsøksplan: t=10, fullstendig blokk, tilf. ford. Antakk gjentak = 4.

Gjentakene merkes med I, II, III, IV.

Forsøkskart med rutefordeling:

IV	D	G	E	i	K	H	F	B	C	A
III	K	D	C	B	H	G	E	i	A	F
II	i	A	F	E	B	C	D	G	K	H
I	C	H	i	A	F	B	G	K	D	E

Felt- nr.	O-nr.	Sort og stamme	Fra	Serie VII	Notater
A	0129	Toten Amager, Fodstad st.	JF	=43	
B	01508	" " , G 23 a	EE		
C	01083	Grøn Vinter	OEK		
D	01496	Vinter W:s orig.	WW		
E	01507	Toten Amager R 5 bl	EE		
F	01509	Toten Amager G 6 d	EE	=42	
G	01130	Lav Tagenshus S 48	AH		
H	0125	L ₁	NF	=49	
i	01510	Toten Apold st.	IA	=45	
K	0145	Torpet III	NF	=54	

01084 Raukål til avmerking av høsterutene m.v.

01630 Amager Norderås 7 F₃ er med i tilsvarende forsøk på Jeløya.

Toten amager Gurandsrud stamme, Toten amager EE 01508, Torpet III

og foredlinger fra sånr. 852 og 873 er med i tillegg til Serie VII i

Lier.

Forsøksrute: 4 rader á 5 m. lengde, 50 cm mellom plantene i rader, 40 planter i hver rute. Nødvendig plantetall (40x4)=160 pl. av hvert nr. Radavstand tilpasset redskapen, helst 60 cm. Brukt avstand: 50x60. Rutestørleik=12.0m² Rutefordeling se forsøkskartet. For markering av rutene ved høsting m.v. plantes 1 rekke raukål på tvers av radretninga for hver ny rutelengde og for enden av feltet. Nødvendig forsøksfelt 40 rader á 22.5 m. Hertil 1 grenserad med vanlig kål på hver side. Gjentakene (I,II,III og IV) er i dette forsøk plassert på tvers av radretninga. Mot skadeinsekt eller andre plager nyttes vanlige bekjempingsmidler. Noter dette, jordart, gjødsling, stell m.v. på vedlagte ark.

Dato for såing:11/4. Planting:21/5. Supplering:10/6, Høsting:

Om mulig bør 1 kasse kål fra hver rute lagres til i april - mai måned 1961.

Perssons foredlingsmateriale i vinterkål.Plan: Youden square $t=13$, $r=4$.Forsøksrute: 4 rader á 5 m lengde, 50 cm mellom plantene i rada. Radavstand
60 cm.

Sådd 20/4. Planta 24/5.

Gjen-
tak.

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

Felt-

nr. Sort og opphav.

- 1 Faales blåtopp original
- 2 F₃ 1-53
- 3 " 2-53
- 4 " 6 B-53
- 5 " I. 6xJåtunsalgets v.
- 6 " 7-53
- 7 " 8-53
- 8 " IIa x Rossebø
- 9 " Poly - 2-55
- 10 " Poly -9-55
- 11 L₁ - 10-2 utv.-58
- 12 F₂ 7-53
- 13 " 8-53.

Frøavl.

I. Friland.

B. Foredling.

Frøavl av kål.

Plass

NV for Grønsakforsøka, 300 m.	Persson 25-59	15 pl.
Hovedbygninga v/Norderås	" 13F2 1959	14 "
Grenseskillet nedenfor Askehagen	" Polycross 13-59	27 "
SV i Planteskolen	" 7-59	20 "
Frukthagen, Sørås	" 21-59	13 "
Planteskolen v/Veksthusa	" 24-59	8 "
Sandvollen v/hovedvegen,	Weisæth K 48 F4	fra rute
Nedenfor brønnen,	" F ₂ 733, grønne res.pl.	105/59
Plasthus v/Lusitania	" K-hybrid 75, pl.8/5	
Norderåsbrua v/gjerdet	" F ₂ 733, holdb. <u>rosa</u> res.pl.	105/59
Frukthagen v/potetkjelleren	" F ₂ 746 THN9xDitm.utv.gr.pl. Felt B	
Frukthagen, SV v/bekken	" THN(22x9)-14-3-(3pl)	68
Bremerhagen, Kaja	" klon 3/27 prøve av parasterili-	tet _2 pl)
Weisæth " ,NLH	" res.16-9-(2 pl) kort indre	
	stilk, tett, fiol	65
Vollebekkbrua, S for vegen	" F ₂ 734 <u>rosa</u> , res.pl. holdb.	101

Obs! For samtlige familier ovenfor noteres vekt av oppnådd frøavling.

Frøavl i isolasjonsbur.

Bur 1	U., F2 734, uten Ant, grøn, B-resistent, holdbar	101
" 2	" Resistent 24-pl 9,10 og 11/60	815
" 3	" Resistent 23-95/58-(5 pl)	824
" 4	" Resistent 16-8/58-(5 pl)	826
" 5	" " 72/58x(22x9)-16)-(4 pl)	753
" 6	Plasthus, Parkryssing K 75-2 (ekstra holdbar, grøn f.pl)	

Parkryssinger og sekkisolerte planter i benk, se liste.

Innavlete planter merkes med bokstav n liten i ved siden av plantenummer på etiketten.

Polycross i benkegården: Utvalgte planter 2,4,6,9,21,30,33,36,56,58,60,62
67,71,79,81,85/60, alle merket /60.

Høstes enkeltvis. Isolert med delv.fremmedbestøvn. på tidlig modne skulper 12,19, 68,98/60. 742-I-1 isolert rau papirkromatografert, likeså 01085 Magenta.

II. Under glass.

B. Foredling.

Frøavl i hus av planter fra K-felt A og B, startet i januar 1960.

Frø høstet april-juni. Plantenr. egen liste. 499 Holdbar B-resistent plante 1 til 5 samt 24/59, delvis kloneformert, pollinert i kabin. 44/59 A=2 isolert. Disse og viktigere pl/60 er i mai flyttet ut i benk. Kastes ikke før etter at resistens hos avkommet er testet. Frøavl med meget sterk seleksjonsfordel for resistens.

I. Friland. Klumprotundersøkelsene 1960, Orientering.

Resistensforsøk. Prøving av resistens foregår på følgende felter: Klumprotfelt A nedenfor Sandvollen, felt B Norderåsbakken og felt C ved Statens småbrukslærerskole i Asker. Material fra sånr. 851-883 blir prøvd på disse 3 felt. Norske stammer som deltar i turnusforsøk serie V, VI og VII blir i år vesentlig prøvd på felt C (40x20m). Forsøket i Asker er lagt ut som rektangulær lattice t=56, k=7, på de andre felt er rutene II-VI fordelt tilfeldig. Hvis samtlige planter er sterkt angrepet er indeksen lik 3. Resistente planter i større populasjoner velges fortrinnsvis ut i familier med låg K-indeks i samtlige gjentak. For F_2 og tilbakekryssinger fra resistent x ikke resistent gjelder særskilte regler, se instruks. Resistente planter med pen form, farge og kvalitet velges ut.

Genanalyser og koplingsstudier. Enkelte familier i F_1 , F_2 og F_3 samt tilbakekryssinger egner seg for genetisk analyse. For å få kjennskap til nedarving, tall gener for resistens m.v. og deres forhold til andre genkontrollerte egenskaper f.eks. hodeform, stilkede eller kjølformete blad, parasterilitet m.v. noteres tall planter, totalt og for hver karakter og klasse. Hvilke familier: se liste.

Bekjemping av klumprot. Foruten biologisk bekjemping fortsetter prøvene med Captan, Calomel, Cyclosan i kunstgjødsla m.v., i ulike mengder.

Rasestudier. Inoculum separert fra hodekål, broccoli, reddik, kålrot, nepe, grønkål m.v. prøves på ulike vertplanter og resistensgrupper, plastpotter. Foltresistens jamføres med resistens ved høgre temperatur i benk.

Nye foredlinger. Avkom fra utvalgte planter/59 samt en rekke F_2 -familier fra 701-735, 771-772 og tilbakekryssinger er plantet i blokk 3, 4 og 5 nordligst eller øverst på felt A. Ca. 120 nummer, for disse se detaljert forsøkskart. /60 prøves i benk. Følgende familier har et forholdsvis stort plantetall ialt:

Foredlinger med mer eller mindre innkrysset resistens.

F-nr. Sånr.

- 57 851 707 F2 (Rossebø 34-178/58 x THN 24-72/58) Bur 5 Fam.
- 58 852 499-18-1, holdbar, viktig B-res.fra THN, kvit.
853 499-18 (pl.2,3 og 4) " B " " " "
854 501- (Staup 17 x USA)-23/56 F1 x Rossebø 70/56
- 59 855 504- (" 17xShetland)-29 x THN 23-28, I grøn.abcd
856 (Noens kvitk.x USA 192253, x TN utv.B-felt.
- 60 857 512 F2 -91,93,97,98 (58/56 Jåtunsalget x THN 23)
858 " F2 II-1, utvalgt hode frøavlet på rotstokk
859 704-178/59 [fra 34-178 x (9 x 3/27 tilbakekryssing.)]
860 707-185/59 F2 innavlet,ellers som 851,A=0, viktig
861 712-210/59 THN 23-84/58 x 34-178/58. A=3, T=7,9
862 K-hybrid 39 fra F3,Bur 2, Jåtunsalgets x USA
863 USA 8353 x Rossebø F.
864 (THN 23i-20 x utv.pl. 70/56 sjølsteril)-257/59
865 THN 9-12-155/59.obs event.utspaltn.resistent rosenkål
866 THN 22-36 (pl.9-20/59), testplanter for resistens.
- 67 867 0120 Jåtunsalgets vinterkål, test. for mottakelighet.
- 64 868 0130 Rossebø, test. for mottakelighet.
869 01087 Raukål for jamføring av Magenta
870 pl. 32/56 x THN 22-18, F2 for utvalg av res.raukål. = 115/59
- 68 871 K-hybrid 48 F4 (=Jåtunsalgets x USA)
- 69 872 K-hybrid 75, frøavlet Sandvollen 1958.
- 70 873 K-hybrid 75 F4 utv.1958, frøavlet 1959.
874 704-176/59 x 5/16i-23, tilbakekryssing med THN
875 723-243/59 x 93/59 (F1 Jåtunsalget 58/56xTHN23) tilbake-
kryssing til resistent som sp.i.form og farge.
876 723-242/59=THN 3-50/58 x (THN22 x THN 9-18), resistent type.
877 THN 3-64/58, resistent type, testsort 1959-1960.
878 716-225/59 (F2 fra Rossebø 34-178 x THN 23-84) innavlet.
879 504-61/59 viktig (Staup 17 x Shetland)29/56 x THN 23-28.
880 722 T grøn, F2 fra Staup 17-121/58 xTHN24-72/58,F1 innavlet.
881a 709 II 1s grøn =23-80/58x(22x9),innavl.etter tilbakekr.
882 702 1 pl.innavlet (Staup 17-121/58x THN 17xUSA31)
883 720 pl_a innavlet. F2 fra res.THN 24-72/58x34-178/58. Sistnevnte
er utvalgte pl.av Rossebø,innavlet.Pl.uten indre raufarging
velges ut hvis de er resistente,

K 2/60.

GENANALYSER AV RESISTENS, FARGER M.V.

Følgende F₂-familier og tilbakekryssinger er lagt ut for særskilte genotiske analyser innenfor Brassica oleracea. Foreldrematerialet er kontrollert gjennom flere generasjoner. Ved opptelling av spaltende karakterer har følgende sånnummer prioritet i 1960.

Rute-

nr.	Sånnr.	Fra Fl-ppante.	Kryssing og innhold.
	885	701-e	Svak rosa, Fotografert, heteroz. (Staup 17 x USA)-139/58. 1/3 vindu.
	886	703-2 b	Lyserød (Staup 17xUSA)xTHN 23-80)-26. 1/3 vindu.
	882	702-1 pl.	(Staup 19-121/58x (THN 17x6/31) 1/3 "
	F2 887	708-194/59	Staup 17-121xTHN 23-80)-194/59 1/2 "
	" 888	712-a B	1 pl. (THN 23-84xRos. 34-178)- 1/2 "
	" 889	712-b B	" " " 1/3 "
	" 890	715-c 3 pl.	34-178/58 x THN 16- 4/58 3 pl. 1/3
62	" 884	714-220/59	(23-80/58xRos 34-177/58)-220/59T=9.0 1/3 "
	" 878	716-225/59	(Ros 34-178/58x23-84/58)-225/59T=8.2 1/3 "
66	" 892	716-c	(" " x ") 3 p 1/3 "
	" 883	720-a	(THN 24-72/58x34-178/58)-a 1/3 "
65	" 893	720-b	(" x ")-b 1/3 "
121	" 894	720-c	(" x ")-c 1/3
122	" 895	720-230/59	(" x ")-230/59 A=0 1/3 "
	891	K 58 F3	8353x Staup 17

Frøet er beisa med Orthocide 75. Sådd 25/4, seint grunnet turnusforsøka. Familier med stort plantetall som bør analyseres i tilfelle av tid:

Tilbakekryssinger: 874, 875 og 876.

Videre se sånnummer' 854, 858, 859, 860, 861, 864, 870, 879, 880, 881a, 882.

For familier med lite plantetall i F₂-F₄ henvises til lister i arkivet og til detaljert feltplan.

K 3/60.

KOPLINGSSTUDIER OG KORRELASJON. Materialet gir kom-

pleterende data for studie av resistensgenene i forhold til:

Serie A: Med og uten indre antocyanfarging, type Ant. og Mag.

B: Med og uten ytre " " Sun og delfarging.

C: Fargegenene A, B, C, D, E, G, H, M, P, R, S. Endel av disse 11 tidlige beskrevne gener må være identiske. Hvilke?. (Jmfør papirkromatografiske nalyse.

D: Sterilitetsfaktorer fra Rossebøkål og THN 24 (Parasterilitet)

E: Genene Pet, T, Ax og K (865), Sm (855), W og faktorer for krusete blad, topp, "spisse-runde-flatrunde hoder, bladknekk" m.v. voksbelegg, lys og mørk grønfarge.

K-resistente fam. på usmitta jord.

Forsøksspørsmål: Avling, kvalitet, utseende og lagringsevne m.v..

Forsøksplan: t=13, 3 samruter = I,II,III, blokkf. tilf. fordeling.

Forsøksledd 57-69, planta ovenfor og tilhøgre for turnusforsøk 90 (A-K)

" 71-75 " 27/5, r=4, ovenfor serie V.

Forsøksledd	Sånr.	Foredling:	I
57	851	707 F2 Rossebø x THN24-72/58	61 66 63 58 67 62 68 64 65 59 69 60 57
58	852	499-18-1 holdbar, B-res.	69 64 59 65 61 57 58 60 63 66 68 62 67 67
59	855	504 F2 (Staup x Shetl.) x THN	64 69 62 67
60	857	512 F2 Jåtunsalg. x THN 23	68 66 58 67
61	862	F4 K-hybrid 39	59 57 60 67
62	714	F2 THN 23-80 x Rossebø, 34-178	61 65 63 1 red
63	709	F2 THN 23-80 x THN22 x 9)	
64	868	Rossebø (jamf. med kryssingsavkom)	
65	720b	F2 THN 24-72/58 x Rossebø 34-178	
66	716	F2 Rossebø 34-178 x THN 23-84/58	
67	867	Jåtunsalgets vk. jamf. med kr.avkom.	
68	871	F4 kryssing 48 Jåtunsalgets x USA, frøavl 1959	
69	872	F3 K-hybrid 75 frøavl 1958.	
70=75	873	F4 K-hybrid 75 frøavl 1959. kontroll	
71	34	Blåtopp, Kvithamar Fam 32	
72	856	Moens x 192253 x (TN)	IV 71 72 73 74
73	891	K 58 USA 8353 x Staup 17 F3	III 74 71 72 73
74	863	USA 8353 x Rossebø	II 73 74 71 72
75	873	K-hybrid 75, frøavl 1959	I 72 73 74 71
			67 75

Planting og stell som for turnusforsøka.

Lagringsevne vurderes for 57,65,58,60,68,75,

ellers etter avtale før høsting. Modningstid noteres for alle.

Planta 27/5. Jamført F2 fra resiproke kryssinger 707 og 720.

Serie V



Forsøksrute 26 m. 2 rader, 102 pl, radavst. 0,60 m.

Tilfeldig fordeling, innlagt test for M, T og Resistens.

Blokk nr.5.	Blokk nr.4.	Blokk nr.3.	Blokk nr. 2.	Blokk nr. 1	Blokk nr.0
852					722-I
867 -T					719-a
868 -T					
868 III	870 III	855	884 III		718-1 gr
877 III	882 III	864 III	857 III		717-a rosa
861 III	862 III	883 III	860 III		716-a
865 III	866 III	876 III	851 III		715-a
852 III	854	872 III	881 III		714-a
874 III	871 III	867 III	859 III		710-a
867					706-a
868	878 III	873 III	853 III	880 III	708-a sterk r
890	886	856 III	858 III	nr.14	704 pl.4
888	863 III	875 III	879 III	872	24- 75/58
885	852			872	23i-13-6
889	855 IV	864 IV	878 IV	867	85/58
872	875 IV	863 IV	871 IV	872	16- 5/58
852	853	860 IV	869 III	861 IV	165/59
		247/59	857	866 IV	499-18-5
895	883 IV	876 IV	865 IV	851	106/59
893	867 IV	853 IV	Kinakål 90/59	97/59x701-1	188/59
894	862 IV	874 IV	110+/59	178/59x177/59	211/59
887	857 IV	882 IV	9-5-31/59		183/59
892	873 IV	856 IV	112/59x90/59	61/59	97/59x38/59
851	111/59	156/59	176/59x151/59	96/59	37/59
851	140/59	204/59	504I gr2x107/59	131+/59	62/59
872	852	867 T	712-3 veg grøen	141+/59	90/59x111/59
851	718-5 gr	701-2 gr	53/59	149/59	(24-59x44/59)
872	199/59	161/59	54/59		167/59
179/59		162/59	129/59		96/59
107/59	712-4 v.gr.	154/59	65/59	833	190/59
		166/59	22x Ditm. 9 (DxS)	868	198/59
					203/59
					208/59
					214/59
					255/59
					38/59
					703 1 a

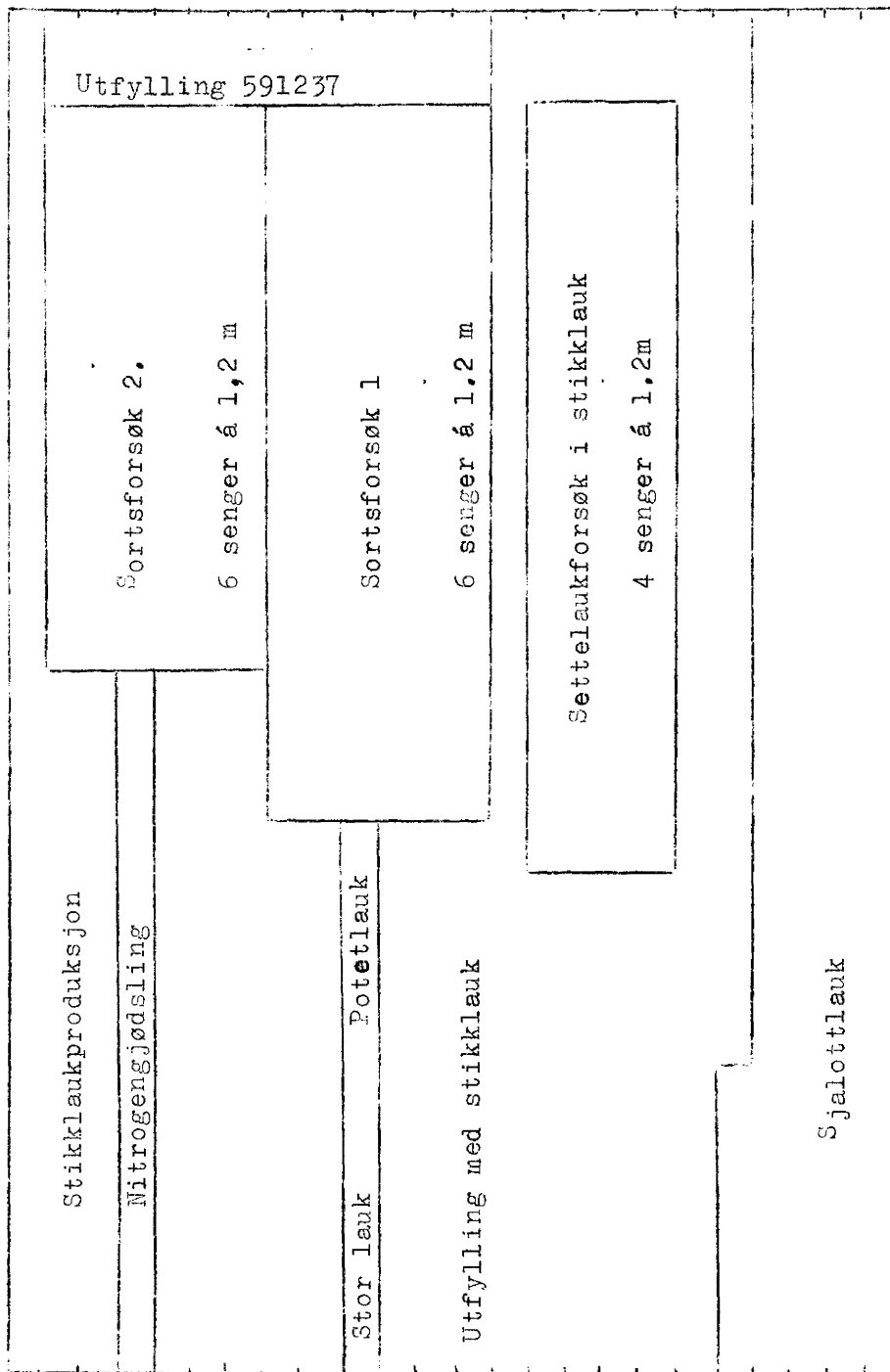
825 T (AB), 830 T (AB), 3-64/58 (AB), 24-35/58-148+/59T, 24-35/58+48+/59 T+
5/23-18-Hxr.

1661/4-3-1, 1837/1-5-1, 1831/3 - 3-1, Klon 3/27, 89+/59, 23-1-(HxR),

157/59 (HxR) Se nøtatt): uten eller med infeksjon (3:7), likeså grense mellom nytt og gammelt felt.

Forsøket planta 3/6. resten planta 9/6.

Oversikt over laukfeltet.



L A U K.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk i direkte sådd lauk 1960.

Forsøksplan: Fullstendig blokkforsøk med r=3, og 4 M i hver blokk

Kulturmåte: 3 rader på seng, 30 cm radavstand, 60 cm mellom sengene.

Rutestørrelse: $(1.2 \times 3,5) \text{m}^2 = 4,2 \text{m}^2$

Sådd: 4/5. Tynna: 4/7. Tynningsavstand: 5 cm.

Felt-

nr.	Q-nr.	Sort	Fra
1	01314	Brown Beauty	CROOK
2	01306	Early Yellow Globe	"
3	01081	Magnifico	"
4	01308	Elite	"
5	01297	Early Harvest	BELT
6	01298	B 2264 x TEG 951	"
7	01299	B 2108 B Ames LC #1	"
8	01055	Rousham Park Hero	W&S
9	01270	Rawsca Elita	ROL
10	01296	Wolska	"
11	01247	Zytawska	"
12	01640	King	NF
13	01637	Rijnsburger x 240	"
14	01639	Best of all	"
15	01636	Wijdehoud	COöp
16	01638	Grobol	DG
17	01319	Golden Beauty	CROOK
18	01618	Rijnsburger Stensballe S 1954	ØST
M	01637	Rijnsburger x 240	NF

Ved siden av forsøket er sådd en rute av hver av følgende sorter til observasjon:

01418	Rijnsburger nr. 1	BDP
01419	" nr. 2	"
01420	" nr. 3	"
01421	" nr. 4	"

2. Sortsforsøk med hybridlauk fra Crookham.

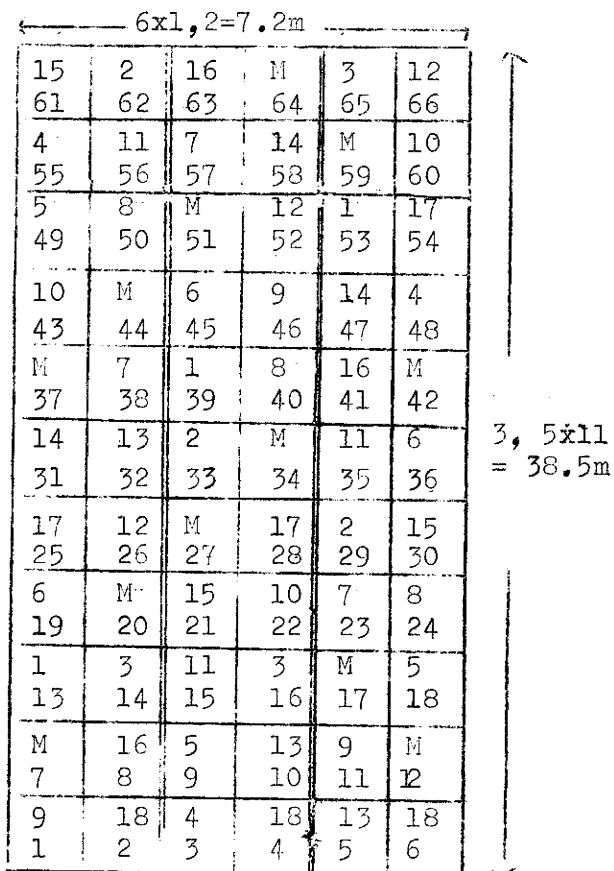
Forsøksplan: Vanlig blokkforsøk $t=18, r=3$. Kulturmåte: Flatt land, 3 rader på seng, 30 cm radavstand, 60 cm mellom sengene.

Rutestørrelse: $(1,2 \times 2,5) m^2 = 3,0 m^2$. Sådd 5/5. Tynna 5/7. Tynningsavst. 5 cm.

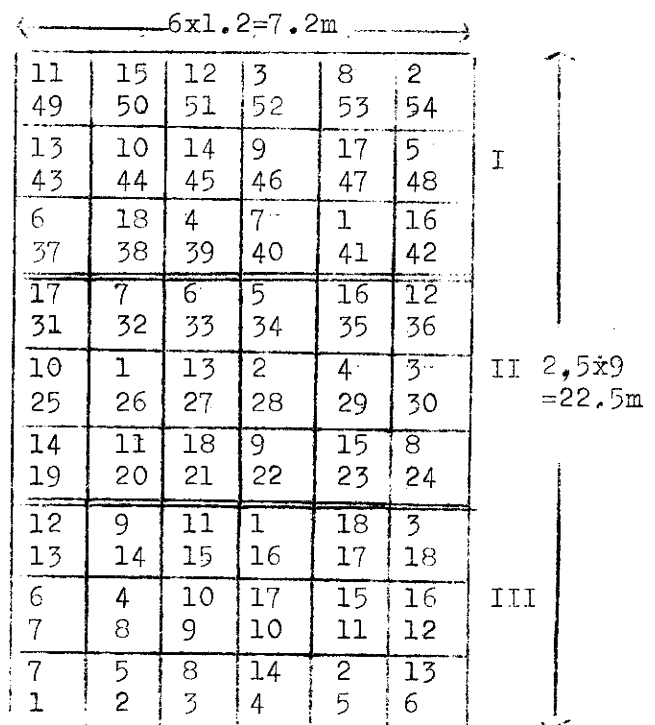
Felt-

nr.	Q-nr.	Sort	Fra
1	01319	Golden Beauty	CROOK
2	01315	Pilot	"
3	01318	Ficsta	"
4	01314	Brown Beauty	"
5	01321	Experimental Hybrid	"
6	01322	Yellow Sweet Spanish	"
7	01307	Abundance	"
8	01309	Encore	"
9	01310	Premier	"
10	01308	Elite	"
11	01306	Early Wellow Globe	"
12	01312	Autumn Spice	"
13	01313	Autumn Topper	"
14	01320	Autumn Splendor	"
15	01316	Spartan	"
16	01311	Aristocrat	"
17	01317	Empire	"
18	01305	Brigham Yellow Globe	"

A.1.



A.2.



A.

3. Sortiment for lagringsprøver og stikklaukproduksjon.

Felt-

nr.	Q-nr.	Sort	Fra
1	01314	Brown Beauty	CROOK
2	01081	Magnifico	"
3	01079	Early Yellow Globe	"
4	01308	Elite	"
5	01637	Rijnsburger x 240	NF
6	01639	Best of All	"
7	01640	King hybrid	"

A.

4. Ulike kloner av sjalottlauk til oppformering.

1. Dømmesmoen
2. Grønsakforsøka
3. Rygge
4. Stor Dansk
5. Larsen II
6. Tollås
7. 31 II
8. Funderud
9. Valseth .
10. Dansk nr.8.
11. Torvik
12. Nordbø
13. Dobbies

A + C.

1. Prøve med ulike settelauk 1960.

Forsøksplan: Blokkforsøk $t=12$, $r=3$. Split plot.

Kulturmåte: 3 rader på seng, 30 cm. radavstand.

P lanteavstand: 8 cm.

Rutestørleik: $(1,2 \times 4,8) m^2 = 5.76 m^2$.

Anleggsrutene deles i 3 høsteruter hver på 1.6 m lengde.

Plantetall på hver storrute 180. Satt 6/5.

Forsøksledd:

	Fra
A. Zittauer Hochrunde LC (3)	EA
B. Rijnsburger x 240 OE (3) (Avl: J.Jacobsen).	HN
C. King (3)	NF
D. King (4)	NF
E. Rijnsburger (3) (Avl: Breian)	BD
F. Rijnsburger (2) (Avl: Breian)	BD
G. Stuttgarter Riesen (4)	LFUT
H. Rijnsburger Regal (2)	GRI
I. Rijnsburger Regal (3)	"
K. Rijnsburger Regal (4)	"
L. Rijnsburger (3)	NF
M. Rijnsburger (4)	"

2 - sortering 2): 20-25 mm.

3 - sortering 3): 15-20 mm.

4 - sortering 4): 10-15 mm.

I- 1. høsting.

II- 2. høsting.

III- 3. høsting.

105		III	106		I	107		III	108		II
101	G	II	102	K	II	103	E	I	104	F	III
97		I	98		III	99		II	100		I
93		I	94		III	95		II	96		III
89	M	III	90	C	I	91	B	III	92	L	II
85		II	86		II	87		I	88		I
81		I	82		II	83		II	84		III
77	I	II	78	A	I	79	H	III	80	D	I
73		III	74		III	75		I	76		II
69		I	70		II	71		III	72		II
65	D	III	66	M	III	67	B	I	68	K	I
61		II	62		I	63		II	64		III
57		III	58		III	59		I	60		II
53	A	I	54	L	II	55	G	II	56	C	III
49		II	50		I	51		III	52		I
45		II	46		I	47		III	48		I
41	F	III	42	H	III	43	E	I	44	I	II
37		I	38		II	39		II	40		III
33		II	34		I	35		II	36		III
29	L	III	30	G	II	31	M	I	32	A	I
25		I	26		III	27		II	28		II
21		II	22		II	23		I	24		III
17	E	II	18	D	I	19	I	III	20	H	I
13		I	14		III	15		II	16		II
9		III	10		I	11		II	12		II
5	C	I	6	K	II	7	F	I	8	B	III
1		II	2		III	3		III	4		I

14.4m

14.4m

14.4m

1.6m

B+C

1. Utsetting av stor lauk på Sandvollen. Med henblikk på om øt er ulik evne til deling (potetlauktendens), og eventuelt sams frøavl.

Satt 6/5 med 3 rader på seng. Planteavstand 15. cm. 30 cm mellom sortene.

I. Materiale fra Sandvollen 1959.

2.	B 5546 x TEG 951	Nat.dag.
3	B 2264 x TEG 951	"
4	Granex Dessert	"
5	White Granex Dessert	"
7	L 3033	"
8	B 2108 A S c 1	"
9	L 303 B	"
11	T E G 951	"
13	B 5546 x TEG 951	Kort dag
14	B 2264 x TEG 951	"
15	Granex Dessert	"
17	Early Harvest	"
18	L 3033	"
19	B 2108 AS c 1	"
20	L 303 B	"
21	B 2108 B S2 Sc 1	"

II. Materiale fra isolasjonshusene 1959.

- 1F - 58 Zittauer 000.
 4F - 58 Zittauer 0194 OEM
 6F - 58 Zittauer Ndr.Munkegaard I.
 8 - 58
 8F - 58
 11F - 58 Brigham Yellow Globe, Crook.
 0923 B2108 B S2 SC 1
 0919 Early Harvest, ROH
 13F - 58
 14- 58 Zittauer 052
 18 - 58 Zittauer x Rijsburger

C.

1. Forsøk med ulik nitrogengjødsling til direkte sådd kepalauk.

Formål: Å finne verknaden av nitrogenet på spiring og utvikling av lauken.

Forsøket blir fulgt med nitratanalyser hver 14.dag.

Forsøksplan: Vanlig blokkforsøk t=4, r=4.

Sort: Rijnsburger x 240 NF

Kulturmåte: Flatt land, 3 rader på seng, 30 cm radavstand, 60 cm gang.

Rutestørrelse: $(1,2 \times 2,5) \text{m}^2 = 3,0 \text{m}^2$

Sådd 5/5. Tynna 5/7.

Grunngjødsling 100 kg fullgjødsel B pr.da.

Forsøksledd:

A : uten tillegg av nitrogen.

B : (25 + 2x10) kg kalksalpeter/da.

C : (50 + 2x20) kg kalksalpeter/da..

D : (100 + 2x30) kg kalksalpeter/da.

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

II. Under glass.

A+C.

1. Lauk for kortdagsbehandling i benk.

Sådd 27/4 på kaldbenk. to gjentak hvert på 4 vinduer. Gjentakene nærmest varmbenkene kortdagsbehandla 2 ra der av hver sort. 15 cm mellom radene 20 cm mellom sortene. 3 sorter pr.vindu.

Felt-nr.	0-nr.	Sort	Fra
1	01637	Rijnsburger x 240	NF
2	01032	Brown Beauty	CROOK
3	01247	Cebula zytawska paprawna	ROL
4	01269	Hagyna Makör	
5	01270	Rawsca elita	ROL
6	01271	Wolska elite	"
7	01296	Wolska	
8	01297	Early Harvest (mixed lots)	BELT
9	01298	B 2264 x TEG 951	"
10	01298	B 2 108 B Ames LC #1	"
11	01640	King	NF

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Foredlings-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											materiale											

Kortdagsbehandlet

Ikke kortdagsbehandlet

II.

B.

1. Foredlingsmateriale i lauk 1959. Samkryssing av lauk for F₂-frøavl.

Sådd i kaldbenk 5/ 5-60.

Bur 1/	13 F-58	100 frø
" 2/	11 F	23 "
" 3/	8 - 58	50 "
" 4/	0919	"
" 5/	14 - 58	30 "
" 6/	{ 29 - 58	"
	{ 2 - 58	50 "
" 7/	{ 18 - 58	"
	{ 0923	20 "
" 8/	{ 15 - 58	"
	{ 5 - 58	10 "
" 11/	0842	20 "
" 12/	11 F-58	50 "
" 13/	1 F-58	150 "
" 14/	4 F-58	50 "
" 15/	6 F-58	100 "
" 16/	7 F-58	10 "
" 17/	0916	100 "

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk i sukkermais.

Plan: Fullstendig blokkforsøk, t=12, r=5,

Radavstand: 1 m. Planteavstand: 30 cm. Rutestørleik: $(3,6 \times 1)m^2 = 3,60m^2$

Planta rute: $(3,0 \times 1)m^2 = 3,0m^2$

Sådd 27/5 i 6 cm Jiffypotter. Planta 16/6.

Nr. Sort	Fra							
1. Mette	WW	7	4	6	16	1	8	V
3. Golden Beauty	CRO	55	56	57	58	59	60	
4. Golden Bantam	CN							
5. Canada Cross	NF	3	13	15	7	5	11	
6. Miniature	CRO	49	50	51	52	53	54	
7. F-M-Cross	F-M	1	5	8	4	11	16	IV
8. Early Surprise x 48250	ASG	43	44	45	46	47	48	
11. Marcross	NF	3	13	7	6	15	7	
13. Marcross Type 27714	CRO	37	38	39	40	41	42	III
14. " " 27141	"	5	7	3	1	13	7	
15. Golden Sunshine	GRI	31	32	33	34	35	36	III
16. Express	LD	16	4	11	8	6	15	
		25	26	27	28	29	30	II
		4	3	15	11	5	7	
		19	20	21	22	23	24	II
		8	13	16	6	7	1	
		13	14	15	16	17	18	I
		5	11	4	1	16	7	
		7	8	9	10	11	12	I
		6	15	7	13	8	3	
		1	2	3	4	5	6	I

36 m

6 m.

Som utfylling rundt forsøket er planta sortiment. Foruten sortene i forsøket er planta:

Nr.	Sort	Fra
2	Lincoln	NF
10	Marcross Northern	"

C. Kulturforsøk.

1. En sammenlikning av ulike oppalingsmåter for sukkermais.

Sorter: A. 01538 F-M-Cross F-M

B. 01820 Marcross type CRO

Oppalingsmåter:

a. Direkte såing.

b. " " under svart plast.

c. " " under polyetylen solfanger.

d. Sådd i 8 cm Jiffypotter og planta ut.

Rutestørrelse: $(6 \times 1)m^2 = 6 m^2$.

Radavstand: 1 m.

Planteavstand: 30 cm, 20 pl. pr.rute.

Sådd 19/5. Ledd a. planta 9/6..

Solfanger på ledd c tatt av 9/6.

Forsøksplan:

Blokk III og IV 12 m. 1 m.gang	c	b	d	a	b	c	a	d	Sort B
	25	26	27	28	29	30	31	32	
	c	b	d	a	b	c	a	d	Sort A
	17	18	19	20	21	22	23	24	
Blokk I og II 12 m.	a	d	c	b	c	a	d	b	Sort B
	9	10	11	12	13	14	15	16	
	a	d	c	b	c	a	d	b	Sort A
	1	2	3	4	5	6	7	8	

8 m + 1 grenserad på hver
side.

C. Kulturforsøk.

2. Forsøk med nitrogengjødsling til sukkermais.

Formål: Å finne virkningen av nitrogen på utviklingen av maiskolbene.

Plan: Vanlig blokkforsøk $t = 4$, $r = 2$.

Radavstand 1.0 m. Planteavstand 30 cm.

Rutestørrelse: $(1.0 \times 3.6) = 3.6 \text{ m}^2$.

Sort: FM-cross.

Sådd: 27/5.

Planta: 16/6.

Grunngjødsling 100 kg fullgjødsel B pr.da.

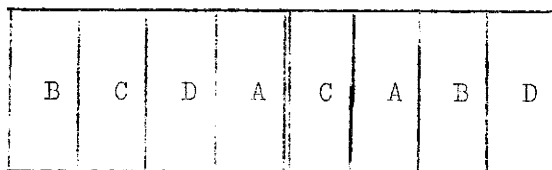
Forsøksledd:

A : uten tillegg av nitrogen.

B : 25 kg kalksalpeter/da.

C : 50 kg "

D : 100 kg "



I

II

M E L O N.

I. Friland.

A+C. Sortsgransking, Kulturforsøk.

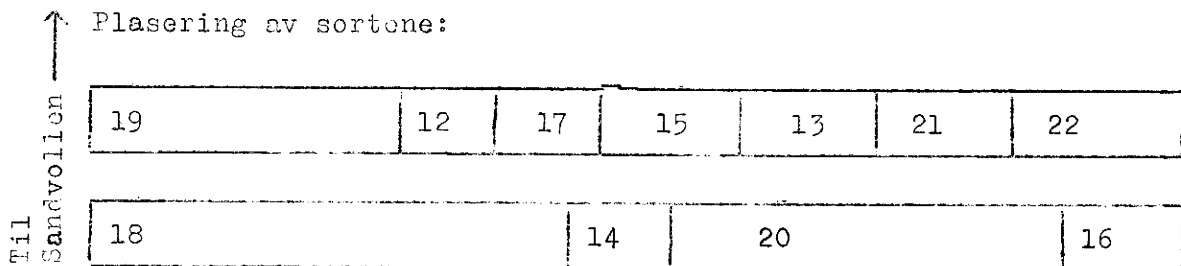
1. Meloner under solfangere.

Planta under Aamlids solfangere, med 65 cm avstand.

Sådd 12/5. Potta 23/5. Planta 15/6.

Tall Så.

pl.	nr.	0-nr.	Sort		Fra.
5	12		37-18	19-1 Fritt poll	e.a.59
5	13		35-1	30-1 "	"
3	14		39-8	22-1 "	"
5	15		0933	1-1 "	"
2	16	01613	Far North.		VIN
2	17	01612	Harper Hybrid		"
15	18		Large Hackensack x 40057		ASG
10	19	591212	Erfurter Netz		ZFS
15	20		Nine-Thirty-Six		RFS
5	21	01770	Honey Pak Large		F-M
4	22	01769	Casaba Golden Beauty		"



II. Under glass.

A. Sortsgransking.

1. Fire amerikanske sorter til observasjon.

Så.

nr.	0-nr.	Sort	Fra
16	01613	Far North	VIN
17	01612	Harper Hybrid	"
21	01770	Honey Pak Large	F-M
22	01769	Casaba Golden Beauty	"

Oppaling:

Så-nr. 16 og 17: Sådd 12/5. Potta: 23/5. Planta 9/6.

" 21 og 22: " 28/5 " 16/6.

Planta ut på gjødselvarmbenken vindu 17 og 18 og 31-22.

A. Sortsgransking.

2. Sammenlikning av fruktsetting hos forskjellige sorter.

(Hovedoppgave for hagebruksstudent S. Aarsland.)

Plan: Blokkforsøk med tilfeldig fordeling $t=5$, $r=4$.

Kulturmåte: 2 pl. pr.vindu.

Sådd: 1/4. Potta: 12/4. Planta: 4/5.

Nr.	O-nr.	Sort	Fra.
1		0933 1-1 fritt poll	e.a.59
2		Københavns torg W:s/49	WV
3	580970	Trystorp	ALH.
4		Norderås nr.7, pl.8-57	e.a.57
5		Herma	e.a.58

	Benk 2.				I				II							
Ledd	1	1	1	2	1	4	3	5	3	5	2	1	4	1	1	1
Vindu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

	Benk 3			III					IV							
Ledd	2	2	2	1	3	4	2	5	2	3	4	5	1	4	3	5
Vindu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

3. Gransking av pollen og pollinering hos melon.

(Hovedoppgave for hagebruksstudent S. Aarsland)

Sådd: 21/4. Potta: 6/5. Planta: 19/5.

Nr.	O-nr.	Sort	Fra
1		Københavns torg	NF
2		Pillnitzer Zucker	ZFS
3	580979	Leckerbissen	DSG
4	580874	Trystorp	ALH.
5		Herma	e.a.58
6	591089	Westlandse Enkele Net	HBW.
7		Norderås nr.7 pl.8 1957	e.a.57

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

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

B. Foredling.

1. Eget materiale fra 1959.

Sådd: 12/5. Potta: 23/5. Planta: 9/6. 2 pl.pr.vindu.

Så-

nr.	Opphav	
11	F ₁ 37-8 19-1	x 0933 32-1
12	37-8 19-1	Fritt poll
13	35-1 30-1	"
14	39-8-22-1	"
15	0933	"

Til Sandvollen

Så-nr.	13	13	13	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	15	15
Vindu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Så-nr.	21	16	11	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	17	22
Vindu	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

2. Observasjon av blomsterdanning hos tre F₁-hybrider.

(Hovedoppgavemateriale for S.Aarsland.

Telling av tall enkjønna og tvekjønna blomster.

Hybrider:

1. Norderås 7 x Københavns torv 1959, frukt 1
2. Københavns torv x Norderås x y 31
3. Københavns torv x Norderås.

Sådd 20/5. Planta 15/6.

Benk 4.

1	19 pl.	2	20 pl.	3	2 pl.
---	--------	---	--------	---	-------

P u r r e.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

Etterprøving av forsøksdyrka sortiment.

01029 = målestokk. Jamfør Titan og 077, 26 og 29, Regius, Special m.v.

Avstand mellom radene 60 cm.

" " plantene 10 cm.

40 cm. lange rader. Nord for sortimentet har Landbruksteknisk Institutt et handplanta avstandsforsøk, resten er utfylt med diverse langhalsa sorter.

O-nr

Sort nr,	Fra	Notater
01544	Carentan	OEK
01494	Bulgarsk Jätte	VW
01479	Regius	OJO
01029	Kjøbenhavn Torve Toftø	FDB
0734	Titan OE 50	HN
0314	Erda Perfecta	NF
37	Sutt. Prizetaker	Sutt.
34	Acquisition Kvithamar	SFK
32	St. Jørgen	AH
31	Special CO	COO
29	Siegfried Liege	NF
26	"	LD
25	Purjo 077	OEM
21	København Torve OE 24	OEK
19	København Torve Clausdal	HN
18	Jaune Gros de Poiteau	Vilm.
10	Gennevilliers	OEK
3	Dobbies Champion	OEO
9	Gennevilliers	HN
6	Elefant	LD
01029	København Torve Toftø	FDB

Forgrøde 1959: Purre. -----

Sådd 15/3. Grenseråd

Planta.1/6 med Accord Plantemaskin. Overgjødning med kalksalpeter 2 ganger. Sprøytes mot gråskimmel en tid før høsting, dato:

Høsting hver 4. uke fra og med 29/7 = 18/8, 27/9, 22/9, 17/10. Rutestorleik etter avtale.

I.B. Foredling. 2 av de største og mest hardføre planter etter overvintring frøavles ved parkryssing.

Utvalg av Siegfried.

R a u b e t e.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk for konservering.

Formål: Finne de beste sorter for konservering.

Forsøksplan: Youden square, $t=13$, $k=4$, $r=4$.Rutestørrelse: $(1.2 \times 4.0) \text{ m}^2 = 4.8 \text{ m}^2$. (2 rader med 60 cm avstand).

Sådd 30/5. Tynna 7/7. Tynningsavstand 5 cm.

O-nr.	Felt- nr.	Sort	Fra.
01539	1.	Detroit Dark Red, Ferry's Strain 24067	F-M
01694	2.	Detroit Dark Red, 1 E 4-11	Roh
01829	3.	Detroit Short Top	Nort
01465	4.	Improved Detroit (Målestokk)	NF
01830	5.	King Red	Nort
01695	6.	King Red Lot S/N 20401	Roh
01714	7.	Perfecta	S&G
01693	8.	Perfected Detroit S/N 501304	Roh
01541	9.	Perfected Detroit.	F-M
01500	10.	Rubia OJO/57 orig.	OJO
01831	11.	Ruby Queen Lot 75/20	Nort
01642	12.	Seneca Detroit Lot 16752	Rob
01491	13.	Spangsbjerg	W

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

Fremste ruterekke er sortiment for konservering og demonstrasjon.

2. Sortsforsøk i raubeter. (Grovsil).

Formål: Å finne hvilke sorter som skal være med i turnusforsøka 1961.

Forsøksplan: Vanlig blokkforsøk, $t=26$, $r=2$.

Rutestørrelse: $(1.2 \times 4.0)m^2 = 4.8m^2$ (2 rader med 60 cm avstand)

Sådd: 30/5. Tynna 7/7. Tynningsavstand 5 cm.

O-nr.	Felt- nr.	Sort	Fra
01492	14.	Adoptiv	WV
01680	15.	Astra	RZw
01721	16.	Cheltenham Greentop	S&G
01749	17.	Claudia	LC
01801	18.	Crosby, Hunderup P.1956	LD
01823	19.	Crosby, Toftø P.47 og P.56	FDB
01702	20.	Cylimder	AH
01682	21.	Deepest Red	EPB
01720	22.	Detroit	S&G
01499	23.	Detroit	OJO
01594	24.	Detroit forbedret	HN
01802	25.	Detroit, Hunderup P.1956	LD
01540	26.	Detroit Dark Red, Morse's Strain	F-M
01464	27.	Egyptisk flatrund	NF
01448	28.	Egyptisk flatrund	LOG
01798	29.	Formanova	LD
01628	30.	Improved Detroit (<u>Målestokk</u>)	NF
01673	31.	Little Marvel	RZw
01722	32.	Long Dark bloodred	S&G
01719	33.	Non Plus Ultra	"
01723	34.	O belisk	"
01463	35.	Rund Blodrød	NF
01583	36.	Rød Valse	OEK
01701	37.	Scarlet Globe	AH
01799	38.	Spangsbjerg, rund blodrød	LD
01449	39.	Spangsbjerg	LOG

II	26	28	24	17	33	30	39	36	34	25	21	31	35
	20	38	16	23	32	29	22	15	37	14	27	19	18
I	19	24	28	33	32	26	21	30	29	16	23	38	20
	31	22	17	35	14	27	36	25	39	34	18	37	15

A+C.

1. Stokkløpingsforsøk i raubeter.Forsøksplan: Vanlig blokkforsøk, $t=3$, $r=4$.Rutestørrelse: $(1.2 \times 4.0)m^2 = 4.8 m^2$. (2 rader med 60 cm avstand)

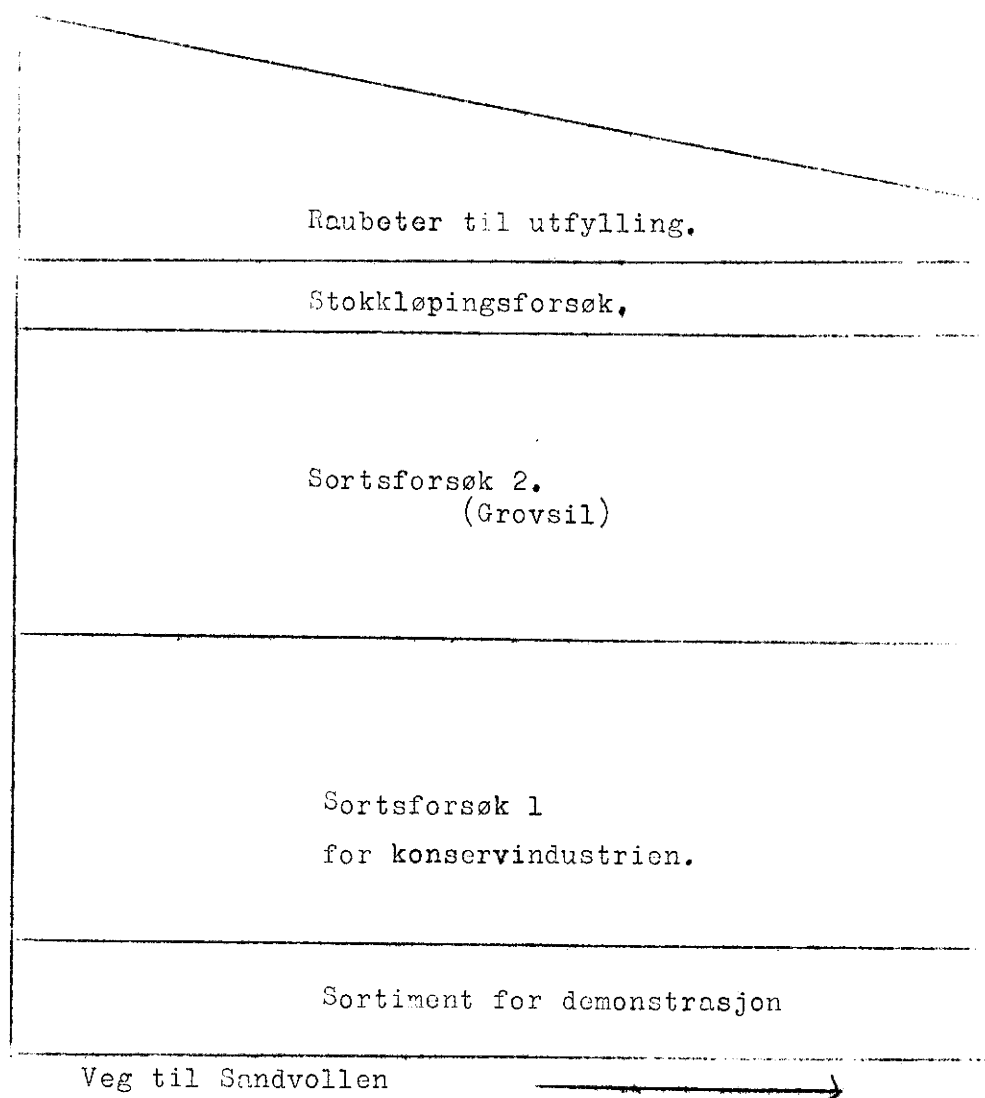
Sådd: 30/5. Tynna: 7/7. Tynningsavstand: 5 cm.

O-nr.	Ledd.	Sort	Fra
01720	A.	Detroit	S&G
01540	B.	Detroit Dark Red, Morse's Strain	F-M
01464	C.	Egyptisk flatrund	NF

For observasjon:

01614	Detroit Dark Red, Medium Top	Vin
-------	------------------------------	-----

	I			III			IV			II		
DDR												
Med.	C	A	B	A	C	B	B	A	C	B	A	C
Top.												

Oversikt over raubetefeltet.

R e d d i k.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk i tidlig reddik.

Formål å finne hvilke sorter som skal gå inn i Turnusforsøka 1961.

Plan: Blokkforsøk t=56, r=2.

Kulturmåte: Flatt land, 3 rader på seng, 30 cm radavstand, 60 cm gang.

Anleggstrute: $(2,5 \cdot 1,2) \text{m}^2 = 3,0 \text{m}^2$

Hausterute: $(2,0 \cdot 1,2) \text{m}^2 = 2,4 \text{m}^2$

Sådd: 10/5.

Hausta: 14-29/6.

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Fra	Katalóg- nr.
1.	01763	Cavalier	F-M	
2.	01672	Champion	RZw	
3.	01762	Cicinnati Market	F-M	
4.	01356	Cherry Belle orig.	NF	95
5.	01765	Comet	F-M	
6.	01669	Comet	RZw.	
7.	01380	Delikat OJO/52	OJO	1000
8.	01402	Halvlang, rosenrød, hvidspidset nr.205 Ny Munkegård P.48, 53 og 57.	OEK	1655
9.	01403	Halvlang, skarlagen, hvidspidset, nr.207 Ny Munkegård P.48 og 57	"	1675
10.	01404	Halvlang, skarlagen, hvidspidset nr.393 Ny Munkegård P.57	"	1677
11.	0780	Halvlang, skarlagen, hvidspidset nr.25 Hunderup P.57	LDO	1314
12.	0781	Halvlang, skarlagen, hvidspidset nr.35 Hunderup P.57	"	1318
13.	01396	Hvidspidset, halvlang, skarlagenrød nr.78 Tagenshus P.57	AH	2562
14.	01397	Hvidspidset, halvlang, skarlagenrød nr.20 Tagenshus P.40 og 48.	"	2565
15.	01398	Halvlang, hvidspidset, skarlagenrød nr.206 Tagenshus P.57	"	2568
16.	0782	Halvlang, rosenrød, hvidspidset Hunderup P.53, 54, 57	LDO	1310

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Fra	nr.
17.	01357	Istapp	LOG	1325
18.	01424	Istap, Hunderup P.57	LDO	1325
19.	01358	Kastrup Torv, A.H. original	LOG	1328
20.	01372	Kjøbenhavns torg	GRI	1350
21.	01353	Kjøbenhavner torv	NF	900 a
22.	01386	Konkurrent	Chr.O.	480
23.	01412	Korall	OEM	1081
24.	01399	Københavns Torve	AH	2590
25.	01425	Københavns Torve, Dæhnfeldts stamme	LDO	1331
26.	01435	Københavns Torve, Ny Munkegård P.48	HN	1340 a
27.	01032	Københavns Torve, Toftø P.48, 57	FDB	117
28.	01381	Københavns torg OJO/52	OJO	1019
29.	01359	Non plus ultra (Saxa)	LOG	1341
30.	0808	Non plus ultra (Saxa) nr.42 Ny Munkegård P.1957	OEK	1699
31.	01406	Non plus ultra Ny.Munkegård P.48	OEK	1700
32.	01405	Non plus ultra nr.357 Ny Munkegård P.57	OEK	1702
33.	01414	Non plus ultra Stensballe P.48,57	ØST	689 P
34.	01416	Non plus ultra (Rødhætte) Stensballe P.48	ØST	693 P
35.	0685	Non plus ultra (Saxa) Hunderup P 48,53,54,57	GRI	1325
36.	01378	Non plus ultra Tagenshus P.40, 41, 48	Letüt.	432
37.	01403	Orion Stam 205	OEM	1066
38.	01354	Oslo Torv	NF	905
39.	01360	Oval skarlagensrød med hvit spiss	LOG	1346
40.	01387	Perfekta W:s	WW	1239
41.	01383	Pernot 5441 OJO/55	OJO	1032
42.	01382	Pernot OJO/52	OJO	1031
43.	01388	Pernot W:s original	WW	1244
44.	01670	Pink Beauty, new	RZw	
45.	01409	Royal	OEM	1067
46.	01434	Rund rosenrød hvitspisset	HN	1362
47.	01384	Rund, rosenrød, vitspetsig OJO/55	OJO	1036
48.	01407	Rund, rosenrød, hvidspisset, nr.34, Ny Munkegård P.48	OEK	1745
49.	01413	Safir OE/90	OEM	1113
50.	0811	Saxa	OEK	1765
51.	01373	Sezanne	GRI	1360
52.	01730	Sparkler	S&G	

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Fra	Katalog- nr.
53.	01764	Southern Market Globe	F-M	
54.	01385	Tidig fransk OJO/52	OJO	1040
55.	01731	Wurtsburger	S&G	
56.	01361	Zwaan's Bicolor, original	LOG	1350

Følgende sorter er sådd bare på en rute for
observasjon:

57.	01100	French Breakfast	S&G
58.	01101	Pernot	S&G
59.	01097	White turnip	S&G
60.	01105	Scarlet turnip white tip	S&G
61.	01098	Round scarlet	S&G
62.	01099	Icicle halflong	S&G
63.	01814	Red Boy	NORT.
64.	01065	Scarlet Globe	W&S.
65.	01175	Buccaneer	Asg.
66.		Chartier x 41400	"
67.		Celestial x 3602	"
68.	0878	Tokinashi	ALH

===== " =====

2. Sortsforsøk i reddik til sommerbruk.

Formål: Å finne hvilke sorter som skal gå inn i turnusforsøka 1961.

Plan: Blokkforsøk t=62, r=2,

Kulturmåte: Flatt land, 3 rader på seng, 30 cm radavstand, 60 cm gang.

Anleggsrute: $(2,5 \cdot 1,2)m^2 = 3,0m^2$

Hausterute: $(2,0 \cdot 1,2)m^2 = 2,4 m^2$

Sådd 23/6. Spirt 28-29/6.

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Fra
1.	01763	Cavalier	F-M
2.	01671	Cavalier	RZw
3.	01672	Champion	"
4.	01356	Cherry Belle ðrig.	NF
5.	01762	Cicinnati Market	F-M

Felt-			
nr.	O-nr.	Sort	Fra
6.	01669	Comet	RZw
7.	01765	Comet	F-M
8.	01380	Delikat OJO/52	OJO
9.	0782	Halvlang, rosenrød, hvidspidset, Hunderup P.53, 54, 57	LDO
10.	01402	Halvlang, rosenrød, hvidspidset, nr.205, Ny Munke- gård P.48, 53 og 57	OEK
11.	01403	Halvlang, skarlagan, hvidspidset, nr.207 Ny Munkegård P.48, 57	"
12.	01404	Halvlang, skarlagan, hvidspidset, nr.393 Ny Munkegård P.57	"
13.	0780	Halvlang, skarlagan, hvidspidset nr.25, Hunderup P.57	LDO
14.	0781	Halvlang, skarlagan, hvidspidset nr.35, Hunderup P.57	"
15.	01398	Halvlang, hvidspidset, skarlaganrød nr.206, Tagenshus P.57	AH
16.	01397	Hvidspidset, halvlang, skarlaganrød nr.20, Tagenshus P.40, 48.	"
17.	01396	Hvidspidset, halvlang, skarlaganrød, nr.78, Tagenshus P.57	"
18.	01357	Istapp	LOG
19.	01424	Istap, Hunderup P.57	LD
20.	01358	Kastrup Torv, AH original	LOG
21.	01372	Kjøbenhavns torg	GRI
22.	01363	Kjøbenhavns torg	NF . .
23.	01386	Konkurrent	Chr.O.
24.	01412	Korall	OEM
25.	01399	Københavns Torve	AH
26.	01425	Københavns Torve, Dæhnfeldts stamme	LDO
27.	01032	Københavns Torve, Ny Munkegård P.48	HN
28.	01032	Købwnhavns Torve, Toftø P.48, 57.	FDB
29.	01381	Køpenhavns torg OJO/52	OJO
30.	01359	Non plus ultra (Saxa)	LOG
31.	0808	Non plus ultra (Saxa) nr.42, Ny Munkegård P.1957	OEK
32..	01406	Non plus ultra, Ny Munkegård P.48	"
33.	01405	Non plus ultra nr.357 Ny Munkegård P.57	"
34.	01414	Non plus ultra Stensballe P.48, 57	ØST
35.	01416	Non plus ultra (Rødhætte) Stensballe P.48	"

Felt-			
nr.	Q-nr.	Sort	Fra.
36.	0685	Non plus ultra (Saxa), Hunderup P.48,53,54,57	GRI
37.	01378	Non plus ultra Tagenshus P.40,41,48	Leit.
38.	01408	Orion Stam 205	OEM
39.	01354	Oslo Torv	NF
40.	01360	Oval skarlagenrød med hvit spiss	LOG
41.	01487	Perfecta W:s	WW
42.	01383	Pernot 5441 OJO/55	OJO
43.	01382	Pernot OJO/52	"
44.	01388	Pernot W:s original	WW
45.	01670	Pink Beauty, New	RZw
46.	01434	Rund, rosenrød, hvitspisset	HN
47.	01384	Rund, rosenrød, vitspetsig OJO/55	OJO
48.	01407	Rund, rosenrød, hvidspidset nr.34, Ny Munkogård P.48	OEK
49.	01066	Saxa	W&S
50.	0811	Saxa	OEK
51.	01065	Scarlet Globe	W&S
52.	01373	Sezanne	GRI
53.	01764	Southern Market Globe	F-M
54.	01730	Sparkler	S&G
55.	01385	Tidig Fransk OJO/52	OJO
56.	01731	Wurtsburger	S&G
57.	01361	Zwaan's Bicolor, original	LOG.
58.	01175	Buccancer	Asg.
59.		Chartier x 41400	"
60.		Celestial x 3602	"
61		Crimson Giant x 81408	"
62.		Early Scarlet Turnip	"

3. Sortiment i vinterreddik.

Sådd med 3 rader på seng, 3 m. av hver sort.

Felt-

nr.	0-nr.	Sort	Fra
1.	01390	Ostergruss	WW
2.	01429	Pariser Vinter	LDO
3.	01428	Münchener Bier	"
4.	01362	Kinesisk rosenrød	LOG
5.	01374	Rosenrød kinesisk	GRI
6.	01363	Rund sort	LOG
7.	01375	Rund svart vinter	GRI
8.		Unus N	EFK
9.		Treib & Setz	"
10.		Rival LE 2	"
11.		Sommer Nr.8	"
12.		Langer schwarzer	"
13.		GR 200	"
14.		Gournay	LC
15.	01103	White Stuttgart	S&G
16.	01102	Munich	"
17.	0878	Tokinashi	ALH
18.		Rund hvid vinter	OEK

Sådd 24/6. Spirt 29-30/6.

II. Under glass.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk med reddik på varmbenk.

Formål: Å finne hvilke sorter som skal gå inn i Turnusforsøka 1961.

Benk nr. II

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

ndu
rt

Benk nr. III

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

ndu
rt

Kulturmåte: Tverrgående rader, 8 cm radavstand.

Tynningsavstand: 3 cm.

Forsøksrute: 6 rader) : $\frac{1}{2}$ vindu.

Hausterute: 3 + 1 rad.

Sådd 17/3. Spirt: 20/3. Tynna: 24-26/3

Reddiksorter for varmbenk.

O-nr.	Feltnr.	Sort.	Fra.
580841	31	Oval Amager Driv, Nr. 70 Toftø P.49,53,54	FDB
01355	1	Gaudry (Gefion)	NF
01376	2	Gaudry driv Tagenshus P.	Leüt.
01371	3	Gaudry Dømmesmoen	Gri.
580698	4	Gaudry (Gefion) Hunderup P.44, 53, 54, 57	LoG
01437	5	Gefion	HN
01364	6	Claudia	ALH
580709	7	Amager oval OJO/55	OJO
01391	8	Amager oval vinter W:s original	WW
01377	9	Amager driv Tagenshus P.53	Leüt.
580660	10	Amager medellång W:s/55 (=W:s Brilliant)	WW
01415	11	Oval Amager Stensballe P.49 og 53	ØST
580783	12	Oval Amager driv Hunderup P.44, 53, 54, 57	NF
01426	13	Oval Amager nr.49 Hunderup P.53	LDO
01423	14	Oval Amager nr. 56 Hunderup P.54	"
01394	15	Oval Amager nr. 33 Tagenshus P.41, 49, 57	AH
01438	16	Oval Amager nr.214, Ny Munkegård P.1949 og 1953	HN
580782	17	Halvlang rosenrød hvidspidset Hunderup P.57	LDO
01401	18	Halvlang rosenrød hvidspidset,nr.394,Ny Munkegård P.1953	OEK
01402	19	Halvlang rosenrød hvidspidset,nr.205,Ny Munkegård P.48, 53, 57	"
01393	20	Halvlang rosenrød hvidspidset,nr.34 Tagenshus P.53, 54	AH
01427	21	Meteor Hunderup P.53, 54, 57	LDO
01379	22	Rubin Vinter OJO/50	OJO
580740	23	Rund Amager driv	HN
01395	24	Rund Amager, Vinter, Tagenshus P.48, 53	AH
01436	25	Rund rød Vinter nr.221, Ny Munkegård P.49,53,57	HN
580685	26	Non plus Ultra (Saxa) Hunderup P.48, 57	Gri.
580707	27	Saxa vinter OJO/54	OJO
01411	28	Saxa vinter OE/50	OEM
01389	29	Saxa vinter W:S original	WW
01417	30	Tidlig Fransk forbedret	ØST

A.

2. Sortsforsøk med reddik på kaldbenk.

Kaldbenk III:

Vindu	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Sort	46	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Kaldbenk IV:

Vindu	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Sort	48	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

Kaldbenk V:

Vindu	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Sort	50	39	37	35	38	36	34	31	30	6	4	2	1	3	5	17

Formål: Å finne hvilke sorter som skal gå inn i turnusforsøka 1961.

Kulturmåte: Tverrgående rader,
8 cm radavstand.

Tynningsavstand: 3 cm.

Forsøksrute: 6 rader): 1/2 vindu.

Hausterute: 3 + 1 rad.

Sådd: 8/4. Sp. 15/4.

Reddiksorter for kaldbenk .

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Fra	Katalog nr.
1	580698	Gaudry Hunderup P.44, 53, 54, 57	LoG	1271
2	01371	" Dømmesmoen	Gri.	1315
3	01376	" driv Tagenshus P.	Letit.	437
4	01355	" (Gefion)	NF	869 (a)
5	01437	Gefion	HN	1290 (a)
6	01364	Claudia	ALH	1350 (b)
7	01380	Delikat OJO/52 Original	OJO	1000
8	01356	Cherry Belle Original	NF	895
9	580740	Rund Amager Driv	HN	1314
10	580753	Rund Amager Tagenshus P.41, 53.	OEO	479
11	580841	Oval Amager Driv, Nr.70, Toftø P.49,53,54	FDB	116
12	580711	Amager oval vinter OJO/54 Original	OJO	985
13	580709	Amager oval OJO/55 Original.	OJO	951
14	580783	Oval Amager Driv, Hunderup P.44,53,54,57	NF	876
15	01413	Oval Amager Stensballe P.49, 53	ØST	691 P.
16	01438	Oval Amager nr.214, Ny Munkegård P.49,53	HN	1295
17	01423	Oval Amager nr.56, Hunderup P.54	LDO	1343
18	01426	Oval Amager nr.49, Hunderup P.53	LDO	1342
19	01394	Oval Amager nr.33, Tagenshus P.41, 49	AH	2520
20	01391	Amager Oval vinter, W:s original	WW	1154
21	01377	Amager Driv, Tagenshus P.53	Letit.	430
22	580660	Amager meddellång W:s/55 (=W:s Brilliant)	WW	1190
23	01417	Tidlig fransk, forbedret	ØST	695 a
24	580707	Saxa Vinter OJO/54 Original	OJO	990
25	01411	Saxa Vinter OE/50	OEM	1071
26	01389	Saxa vinter W:s original	WW	1158
27	580661	Saxa W:s original	WW	1212
28	580708	Saxa OJO/55 Original	OJO	993
29	01410	Saxa	OEM	1068
30	01436	Rund Rød Vinter nr.221, Ny Munkegård P.49,53,57	HN	1320
31	01395	Rund Amager Vinter Tagenshus P.53	AH	2530
32	01379	Rubin vinter OJO/50 Original	OJO	987
33	01408	Orion Stam 205	OEM	1066
34	580685	Non plus ultra (Saxa) Hunderup P.48,53,54,57	Gri.	1325
35	01416	Non plus ultra (Rødhætte) Stensballe P.48	ØST	693 P

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Fra	Katalog- nr.
36	01406	Non plus ultra, Ny Munkegård P.48	OEK	1700
37	580808	Non plus ultra (Saxa) nr.42, Ny Munkegård P.57	OEK	1699
38	01359	Non plus ultra (Saxa)	LoG	1341
39	01378	Non plus ultra Tagenshus P.48	Leitt.	432
40	01427	Meteor Hunderup P.53,54,57	LDO	1338
41	580780	Halvlang skarlagen hvidspidset nr.25, Hunderup P.57	LDO	1314
42	580782	Halvlang rosenrød hvidspidset, Hunderup P.53, 54,57	LDO	1310
43	01401	Halvlang rosenrød hvidspidset nr.394 Ny Munkegård P.1953	OEK	1654
44	01402	Halvlang rosenrød hvidspidset nr.205 Ny Munkegård P.48,53,57	OEK	1655
45	01393	Halvlang rosenrød hvidspidset nr.34,Tagenshus P.49, 53, 54.	AH	2515

Følgende 6 sorter sås på utfyllingsrutene til
observasjon.

46	01413	Safir OE/090	OEM	1113
47	01409	Royal	OEM	1067
48	01386	Konkurrent	Chr.O	480
49	01412	Korall	OEM	1081
50	01353	Kjøbenhavner Torv	NF	900
51	01388	Pernot Weibulls original	WV	1244

S E L L E R I

I. Friland.

A+C. Sorts og kulturgransking.

1. Forsøk med ulike avstander for sellerisortimentet.

Plan: Fullstendig blokkforsøk med 2 samruter.

Rutestørleik: $(0.6 \times 6) \text{m}^2 = 3.6 \text{m}^2$

Planteavstander:

A : 30 cm) : 20 pl. pr.rute.

B : 40 ") : 15 " "

C : 50 ") : 12 " "

Sådd: 9/3 (nr. 13-15 sådd 15/3)

Prikla: 20/4.

Planta: 10/4.

Felt-

nr.	Q-nr.	Sort	Fra
2	01367	Alabaster Blangstedgaard, Tagenshus II	GRI
3	580863	Imperator, Toftø S.1949 (NJF's målestokk)	FDB
4	580798	Tellus II W:s	WW
5	01366	Oden, Hammenhøgs stam	OJO
6	580769	Alabaster, Blangstedgaard S.1949	LDO
7	580768	Imperator x Balder (Blanco)	"
8	580772	Magdeburger, Døhnfeldts stamme	"
9	00107	Claudia	LC
10	00110	Globus	"
11	00109	Marmorkugel	"
12	580753	Non plus ultra	HN
13	01431	Balders Blangstedgaard	LDO
14	01400	Ableformet, Ny Munkegaard S.1949	OEK
15	01433	Non plus ultra	HN



2	A	2	B	32	C	62	B	92	A	122	C	152	A	182	B	212	C	242
3	A	3	B	33	C	63	B	93	A	123	C	153	C	183	B	213	A	243
4	A	4	B	34	C	64	C	94	B	124	A	154	B	184	C	214	A	244
5	B	5	C	35	A	65	C	95	B	125	A	155	A	185	B	215	C	245
6	B	6	C	36	A	66	C	96	B	126	A	156	B	186	C	216	A	246
7	B	7	C	37	A	67	C	97	B	127	A	157	A	187	B	217	C	247
8	B	8	C	38	A	68	C	98	B	128	A	158	B	188	A	218	C	248
9	B	9	C	39	A	69	A	99	C	129	B	159	B	189	C	219	A	249
10	C	10	A	40	B	70	A	100	C	130	B	160	C	190	A	220	B	250
11	C	11	A	41	B	71	A	101	C	131	B	161	A	191	B	221	C	251
12	C	12	A	42	B	72	A	102	C	132	B	162	A	192	C	222	B	252
13	C	13	A	43	B	73	C	103	B	133	A	163	B	193	A	223	C	253
14	B	14	C	44	A	74	C	104	B	134	A	164	A	194	B	224	C	254
15	B	15	C	45	A	75	C	105	B	135	A	165	B	195	C	225	A	255
16	B	16	A	46	C	76	C	106	A	136	B	166	C	196	A	226	B	256
17	B	17	A	47	C	77	C	107	A	137	B	167	A	197	B	227	C	257
18	B	18	A	48	C	78	C	108	A	138	B	168	B	198	C	228	A	258
19	B	19	A	49	C	79	C	109	A	139	B	169	A	199	C	229	B	259
20	C	20	B	50	A	80	A	110	C	140	A	170	A	200	C	230	A	260
21	C	21	B	51	A	81	A	111	B	141	C	171	A	201	C	231	B	261
22	C	22	B	52	A	82	A	112	B	142	C	172	A	202	B	232	C	262
23	C	23	B	53	A	83	A	113	B	143	C	173	C	203	B	233	A	263
24	A	24	C	54	B	84	B	114	C	144	A	174	C	204	B	234	A	264
25	A	25	C	55	B	85	B	115	C	145	A	175	C	205	B	235	A	265
26	A	26	C	56	B	86	B	116	C	146	A	176	B	206	C	236	A	266
27	A	27	C	57	B	87	B	117	C	147	A	177	A	207	C	237	B	267
28	A	28	C	58	B	88	B	118	C	148	A	178	A	208	B	238	C	268
29	A	29	C	59	B	89	B	119	C	149	A	179	C	209	A	239	B	269
30	A	30	C	60	B	90	B	120	C	150	A	180	A	210	B	240	C	270

2. Sorts- og avstandsforsøk med bleikselleri.

Plan: Fullstendig blokkforsøk med to samruter.

Rutestørleik: $(0.6 \times 6)m^2 = 3,6m^2$

Planteavstander:

A = 30 cm

B = 40 "

C = 50 "

Sådd 14/3. Prikla 24/4. Planta 10/6.

Sorter:

00100 Gul selvblekende

00102 Giant Pascal

00103 Utah

5 White Plume x 47403

6 Easy Blanching x 18246

7 Tall Golden Self Blanching x 17003

8 Utah Jumbo

GRI

ASG

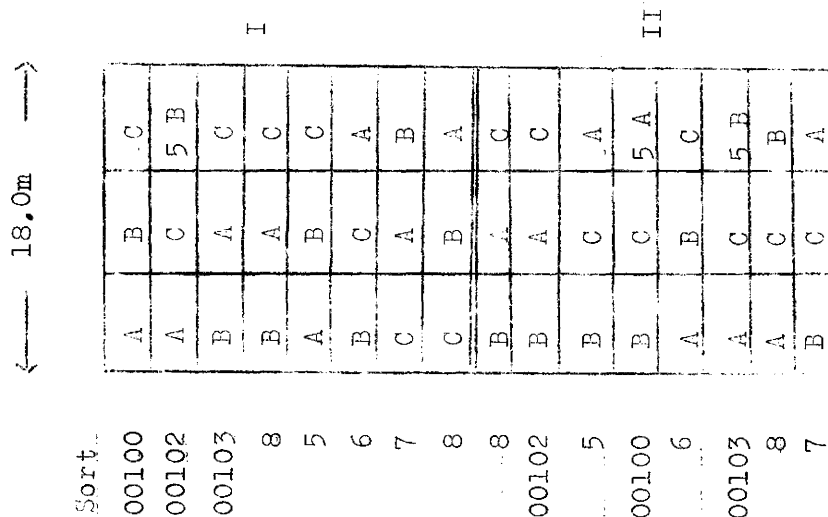
"

"

"

"

Gill.Bros.



C.

1. Prøve med ulike komposttilsetninger ved planting av bleikselleri.Rutestørleik: $(3.6 \times 0.6) \text{ m}^2 = 2.16 \text{ m}^2$

Planteavstand: 40 cm.

Sorter og oppaling: se A.2.

Planta 11/6.

Behandlingsmåter:

1. Kontroll
2. 100 g fullgjødsel B pr.rute.
3. 200 " " " "
4. 2,5 kg Eloson pr.rute.
5. 5.0 " " "
6. 2.5 " Danokompost pr.rute
7. 5.0 " " "
8. 2.5 " Gjøringskompost (spansk) pr.rute.
9. 5.0 " " " " "
10. 5.0 " " " (amerikansk) pr.rute.
11. 1.25" Danokompost pr.rute.
12. 3.0 " " " "

Anleggskart:

Sort:

00100	1	1	9	11	3	21	7	31	5	41	} Ledd 1-10	
	10	2	2	12	8	22	4	32	6	42		
00102	7	3	1	13	9	23	4	33	3	43		
	8	4	6	14	5	24	2	34	10	44		
00103	9	5	8	15	2	25	5	35	1	45		
	4	6	10	16	7	26	3	36	6	46		
6	1	7	4	17	11	27	12	37	6	47		} Tilfeldige prøver.
	12	8	6	18	1	28	7	38	11	48		
7	11	9	7	19	12	29	6	39	1	49		
	6	10	12	30	1	30	11	40	7	50		

Oversikt over frilandstomatfeltet.

Botaniske typer. Så-nr. 113-125	Utfylling. Fortløpende utplantning av foredlingsmateriale.	Aanonsens R-27
Diverse sorter og sorter fra bank. Så-nr. 140-154	Tilleggsruter med Sånr. 83. Rute-nr. 261-267.	Utfylling
Gjentak X	Prøving av foredlingsmateriale Rute-nr. 1-168	Utfylling
Gjentak Y	Gjentak Z	Utfylling
Utfylling	Sammenlikning av ulike oppalingsmåter. Z Y X	Utfylling
Utfylling	Rute-nr. 201-260	Utfylling
Utfylling	Sånr. 155-160.	Utfylling
Utfylling	Så-nr. 52 for frøavl (Forsøk med maskinplantning)	Utfylling
Utfylling	Diverse sorter	Utfylling

I. Friland.

Såliste og oppalingsmåter for eget foredlingsmateriale.

Så- nr.	Opphav	Type	Sorts- forsøket	Forsøk med ulike opp- alingsmåter.			
				V.B.	R.	J.P.	T
50	1957 22-4-57	1959 1-78-1	U. overg. til norm.	x	x		x
51	"	1-78-2	"	x			
52	"	12 sams	N.B.		x		x
53	"	16-182-1	"	x			
54	"	16-188-1	"	x			
55	"	16-188-2	"	x			
56	"	16 sams	"	x			
57	22-8-57	19-217 sams	"	x			
58	22-44-57	31-195-1	"	x			
59	"	31-195-2	"	x			
60	"	31 sams	"	x			
61	"	35-170-1	"	x			
62	"	35-170-2	"	x			
63	22-8-57	33-207-1	" tidlig	x			
64	N-38-56	6-192-1		2			
65	"	6-94-1	Rugosa	x			
66	3-87-57	9 sams	"	x			
67	"	11 "	"	x			
68	"	32 "	"	x			
69	23-46-57	2-169-1	N. g.k.	x			
70	"	2-169-2	B. "	x			
71	"	2-169-3	M. "	x			
72	"	3-96-1	" "	x			
73	"	3-96-2	" "	x			
74	"	3-222-1	B. g.k.	x			
75	"	3-228-1	" "	x			
76	"	4-86-1	N.g.k.	x			
77	"	4-92-1	Ov.g.k.	x			
78	"	4-229-1	N.g.k.	x			
79	"	4-235-1	" "	x			
80	"	4-235-2	Fortettet N.	x			
81	"	23-100-1	N. g.k.		x	x	x
82	"	23-106-1	" "		x	x	x
83	"	23-106-2	" "		x	x	
84	"	23-138-3	"	x			
85	"	23-138-7	"	x			
86	"	23-138-8	"	x			

Frilandstomat

A. Sortsgransking,

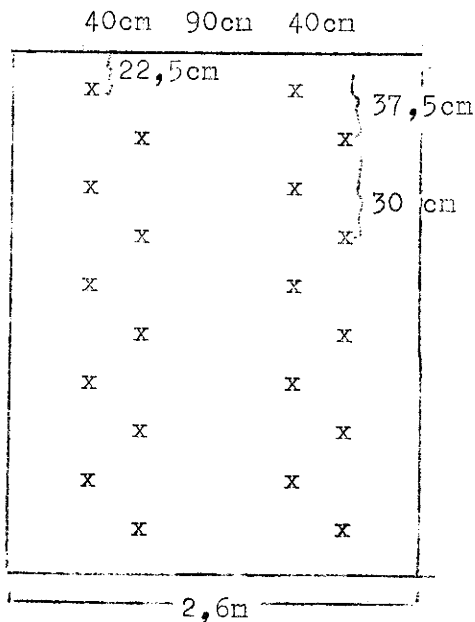
1. Prøving av foredlingsmateriale i frilandstomat.

Plan: 7 x 8 rektangulær lattice, t=56, k=8, r=3.

Kulturmåte: Dobbel rad på flatt land 40 x 30 cm.

Rutestørleik: (2,6 x 1,8) m²=4,68m²

Anleggsplan for 1 rute:



I forsøket deltar følgende så-nr:

50-51, 53-50, 84-109.

Forkultur:

Sådd: 11/4.

1.gangs prikling på el.varmbenk 25-27/4.

2. " " " gjødselvarmbenk 11-12/5

Planting 3-4/6.

Anleggskart:

Gjentak X

85	87	88	79	80	84	86	X5
50	51	52	53	54	55	56	
77	73	76	74	75	78	72	X4
43	44	45	46	47	48	49	
71	69	68	70	65	67	66	X3
36	37	38	39	40	41	42	
100	99	96	102	97	101	98	X7
29	30	31	32	33	34	35	
91	95	93	92	94	90	89	X6
22	23	24	25	26	27	28	
58	64	61	59	62	63	60	X2
15	16	17	18	19	20	21	
57	51	50	55	54	53	56	X1
8	9	10	11	12	13	14	
105	103	109	108	104	107	106	X8
1	2	3	4	5	6	7	

Gjentak Y

68	75	61	107	93	54	100	Y5
106	107	108	109	110	111	112	
101	76	62	108	55	86	69	Y6
99	100	101	102	103	104	105	
70	109	87	63	77	94	56	Y7
92	93	94	95	96	97	98	
99	60	67	85	106	53	92	Y4
85	86	87	88	89	90	91	
97	90	104	50	66	80	73	Y2
78	79	80	81	82	83	84	
79	65	103	58	72	89	96	Y1
71	72	73	74	75	76	77	
74	59	51	84	91	98	105	Y3
64	65	66	67	68	69	70	
78	57	71	102	64	95	88	Y8
57	58	59	60	61	62	63	

Gjentak Z

79	51	69	95	61	97	109	Z4
162	163	164	165	166	167	168	
50	89	108	60	88	100	77	Z3
155	156	157	158	159	160	161	
106	96	76	68	91	87	57	Z2
148	149	150	151	152	153	154	
90	53	78	98	70	103	62	Z5
141	142	143	144	145	146	147	
67	75	94	102	104	86	59	Z1
134	135	136	137	138	139	140	
80	63	105	54	71	72	99	Z6
127	128	129	130	131	132	133	
85	93	74	58	101	66	56	Z8
120	121	122	123	124	125	126	
65	92	64	84	55	73	107	Z7
113	114	115	116	117	118	119	

2. Diverse sorter for observasjon.

Så-nr.	O-nr.	Sort	Fra
140	01607	Viceroy	VSO
141	01610	Vinered	"
142	01611	Fireball	"
143	591149	Marmande Claudia	LC
153	01608	V 548	VSO
154	01609	Vinequeen	"

Sådd 12/4. 1. prikling 29/4, 2.prikling 13/5. Planta 8/6.

3. Eget materiale fra benk-59

Så-nr.	
144	15/1-59
145	4-151-59
146	13-1-59
147	18-1-59
148	11-1-59
149	12-1-59
150	13-2-59
151	15-2-5
152	6-156

Sådd 12/4. 1.prikling 29/4, 2.prikling 13/5. Planta 8/6.

4. Frø fra Novenyfajtaminösitö Tanacs Titkarsaga (Ungarn)

Så-nr.	O-nr.	Sort	Fra
155	01840	Bebi	NTT
156	01839	Turul	"
157	01841	Korai csemege	"
158	01838	Kecskemeti törpe	"
159		Kontroll Bonita Hammenhøg	e.a.54.
160	01842	Kecskemeti 42	NTT

Sådd den 7/5 i 6 cm Jiffy-potter.

Planta ut: 8/6.

I.

C. Kulturforsøk.

1. Sammenlikning av ulike oppalingsmåter for frilandstomat.Kulturmåte: som for A.1. Plan: 4x5 rec.lattice, t=20, k=4, r= 3.Rutestørleik: $(1.3 \times 1, 8) \text{m}^2 = 2.34 \text{m}^2$. Planta 7/6. 2.gangs ompl.: 13/5.Forsøksledd:Anleggsplan for 1 rute:

Så-nr.	Sånr.	
1. 111-R	11. 112-JP	40cm
2. 81-VB	12. 110-R	x 22,5cm
3. 110-VB	13. 82-T	x
4. 81-T	14. 52-VB	x
5. 112-R	15. 82-R	x
6. 111-VB	16. 52-T	x
7. 112-VB	17. 82-VB	x
8. 52-R	18. 81-JP	x
9. 81-R	19. 82-JP	x
10. 110-JP	20. 109-JP	x
		x

VB: 2.gangs omplanting i gjødselvarmbenk. _____

R: 2.gangs omplanting i Ratviks plante- ~~1.3m~~
kasser 30 pl.pr.kasse.

JP: Potta i 8 cm Jiffy-potter fora ned i avsyret torvstrø.

Y: Omplanta i gjødsla og kalka torvstrø.

Planteavstand i benken lik for alle behandlinger.

Forsøkskart:

Z				Y				X			
249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
18	15	8	11	11	7	20	3	15	16	13	14
237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248
5	19	12	1	14	18	1	10	83JP	19	18	17
225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236
13	10	6	3	15	6	2	19	6	5	7	8
213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
4	17	7	14	16	12	8	4	4	2	3	1
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212
16	9	2	20	5	9	13	17	11	12	10	9

I rute 45 er planta 83 JP i stedet for 20.

Utenom forsøket er planta følgende ruter med 83 VB, 83 R og 83 JP.

261	262	263	264	265	266	266
83 VB	83 R	83 VB	83 R	83 VB	83 R	83 JP

II. Under glass.

A. Sortsgransking.

1. Fellesforsøket.

Forsøksplan: Fullstendig blokkforsøk, t=13, k= 4 r=4.

Frøet ble lagt i 2" jiffypotter.

Sådd 9/3. Potta 5/4 i 10 cm leirpotter. Planta 20/4.

S-nr.	Reg-nr.	Sort og stamme	Rute-nr. varmhus.
1	L-58 18-147-1	Grønsakforsøka nr.3	13-24-68-78
2		F ₁ 567/3	16-33-72-79
3		Potentat Naftel	3- 34-74-80
4		" Toftegård	19-35-69-77
5		Daninuna	5- 30-73-76
6		Fountain Cross	10-27-67-87
7		Fionia nr.13	11-28-63-83
8		Discovery	12-31-70-82
9		Selandia OE 1936	20-29-65-84
10		Potentat AH 8	14-26-66-81
11		Weibulls Immuna II	15-32-64-85
12	580866	Revermun	18-25-75-86
13		Potential (sådd 11/3)	21-23-71-88

2. Eget materiale, F₁-hybrider og utvalg.

Sådd 11/3.

Varmhus planta 20/4. Så-nr. 14-28 potta 5/4.

Kaldhus " " 28-42 " 6/4.

Så-nr.	Avla år.	Sort.	Rute-nr.		
			Varmhus	Kaldhus	Plasthus
14	1958	21 x T	104		
15	"	21 x H	51		157
16	"	23 x T	103		158
17	"	23 x H	50		159
18	"	H x P		133	154
19	"	K x P		134	155
20	"	B ₂ xB ₃	53		152
21	"	B ₃ x T	105		153
22	1959	21-136-6 Ms ₂ -Pearson		138	160
23	"	23-138-4 23-58		144	161
24	1958	T		110	162
26	1959	140-7 WWSS		135	164
27	1958	B ₂	106		150
28	"	B ₃	52		151

Så-

Rute nr.

nr.	Avla år	Sort	Rute nr.		
			Varmhus	Kaldhus	Plasthus
29	1958	K x 1		136	165
30	"	K x 6		137	166
31	"	K x 13		139	167
32	"	K x 14		141	168
33	"	K x 15		142	169
34	"	K x 23		143	163
35	"	K		140	156
36	"	135-6-2-	3-62	145	
37	1959	79-4 13-58	4-59	146	
38	1958	15-58	5-60	147	
39	1959	142-7 150-26-58	6-55		170
40	"	24-1 18-147-1-58	7-58		171
41	"	24-2 " " "	8-57		172
42	"	8-5 16-145-4-58	9-56		173

A. 3. Aamlids plastveksthus.

Prøveplanting av tomater. Av materiale som ellers er brukt i varmhus og kaldhus. Plantene ble den 23/4 skåret tilbake over frøbladene, slik at det kom ut to sideskudd. Plantene er dyrka med to stammer.

Planta: 19/5.

Kulturnåte: 6 rader på langs av huset. 50 cm pl.avst. i raden. 6 pl. pr.rute.

Gjødsling: Pr. 100 m²:

14 kg kaliumsulfat.

8,5 kg superfosfat.

5,5 kg kalksalpeter.

5,5 kg magnesiumsulfat.

Rutefordeling i plasthuset.

Pepper					
32 Kx14	33 Kx15	39	40	41	42
168	169	170	171	172	173
24 T	34 Kx23	26 WWSS	29 Kx1	30 Kx6	31 Kx13
162	163	164	165	166	167
35 K	15 21xH	16 23xT	17 23xH	22 21	23 23
156	157	158	159	160	161
27 B ₂	28 B ₃	20 B ₂ xB ₃	21 B ₃ xT	18 HxP	19 KxP
150	151	152	153	154	155

45 60 60 90 60 60 45
Gang Gang Gang
Sydenden.

II.

A+C.

Forsøk med poding av tomat. (Hovedoppgave for hagebruksstudent H. Lyslo.)

1. Forsøk på usnitta jord i varnhus I. (rute nr. 36-49 og 89-102)

Gjødsling og kulturmåte: se varnhus I.

Sådd 20/3. Poda 3-8/5. Planta 18-20/5.

Anleggskart: se kart over varnhus I.

2. Forsøk på snitta og frisk jord i kaldhuset. (rute 111-132)

Gjødsling og kulturmåte: se plan for kaldhuset.

Sådd 10/4. Potta 4/5. Poda 13-16/5. Planta 27-30/5.

Anleggskart: Se kart over kaldhuset.

Følgende kombinasjoner blir prøvd:

Forsøks- ledd.	Edeldel	Grunnstamme	Rute- nr.
I	Potentat	Lycopersicon glandulosum	39-45-95-97-115- 118-123-129
II	"	" hirsutum	40-44-94-99
III	"	" Hirsutum R7	42-46-93-96-114- 121-125-128
IV	"	Potentat	43-92-116-126
V	Potentat upoda		41-98-119-124
1	Potentat	Selandia x L. hirsutum	48-90-111-131
2	"	Ailsa Craig x "	37-101
3	"	L. pimpinellifolium	38-102-113-132
4	"	L. hirsutum TP	47-89-112-130
5	"	" " J.I.	49-91
6	"	Eggplante Burpee Hybrid	36-100

Kulturmåte: Enkeltrader på tvers av huset. Pl.av.60x40 cm,6 pl.pr/rute

Så-nr. Rute-nr

20 B ₂ xB ₃	53
28 B ₃	52
15 21xH	51
17 23xH	50
5	49
1	48
4	47
III	46
I	45
II	44
IV	43
III	42
V	41
II	40
I	39
3	38
2	37
6	36
Sånr. 4	35
3	34
2	33
11	32
8	31
5	30
9	29
7	28
6	27
10	26
12	25
1	24
13	23
3	22
13	21
9	20
4	19
12	18
5	17
2	16
11	15
10	14
1	13
8	12
7	11
6	10
Sånr.42	9
" 41	8
" 40	7
" 39	6
" 38	5
" 37	4
" 36	3
" R-27	2
" R-27	1

Sånr.

II

I

Rute-nr

Rute-nr

Sånr.

nr.27 B ₂	106
" 21 B ₃ xT	105
" 14 21xT	104
" 16 23xT	103
3	102
2	101
6	100
II	99
V	98
I	97
III	96
I	95
II	94
III	93
IV	92
5	91
1	90
4	89
13	88
6	87
12	86
11	85
9	84
7	83
8	82
10	81
3	80
2	79
1	78
4	77
5	76
12	75
3	74
5	73
2	72
13	71
8	70
4	69
1	68
6	67
10	66
9	65
11	64
7	63
36	62
R-27	61
38	60
37	59
40	58
41	57
42	56
39	55
R-27	54

Heterosis-
materiale
uten gjent-
tak.

Lyslos
forsøk

IV

Felles-
forsøket

III

Utvalg i
stabile fami-
lier, 2 sam-
ruter.

Aanonsens
mutantmateriale.

Gjødsling som for varmhus I. Kulturmåte: Rader med 60 cm afstand på tvers av huset. 8 planter på ruta. Rutene 110 og 133-147 planta den 3/5.

Rute

110	Så-nr. 24	Perssons matériale.	
111	1		
112	4 Prøve 2		
113	3		
114	II		
115	I		
116	IV Blokk 4		
117	III		
118	I		
119	V Blokk 3		
120	III	Lyslos forsøk, frisk jord.	
121	II		
122	III		
123	I		
124	V Blokk 2		
125	II		
126	IV		
127	III Blokk 1		
128	II		
129	I		
130	4	Lyslos forsøk smitta jord	
131	1 Prøve 1		
132	3		
133	Så-nr. 18		
134	" 19		
135	" 26		
136	" 29		
137	" 30		
138	" 22		
139	" 31		
140	" 35	Heterosismateriale uten gjentak	
141	" 32		
142	" 33		
143	" 34		
144	" 23		
145	" 36		
146	" 37		
147	" 38		
			Agurkforsøk for Nes

II. Under glass.

B. Foredling.

1. Virus-resistent materiale.

Sådd 12/4.

Potta i 8 cm Jiffypotter 29/4.

Satt ut i plasthuset 23/5.

Smitte med TMV 31/5.

Friske planter planta på benk 28-30/6. for kryssing og frøavl.

Så-

nr.

126	Målestokk Potentat AH.8. (frø fra 1955)
127	Step 305, J.M.Valter.
128	P.I. 235673, F.O.Holmes
129	$F_{1..T_1} +/+ -6 \times 106-4-59$
130	100 - 8 - 59
131	100 - 9 - 59
132	100 - 10 - 59
133	103 - 7 - 59
134	105 - 5 - 59
135	105 - 6 - 59
136	106 - 4 - 59
137	107 - 2 - 59
138	107 - 3 - 59
139	109 - 1 - 59

Tomatkryssinger testet for TMV. Smitte 31/5.

137	13/6-60 ut 23	27/6 ut	6 stk.
136	39	"	0 "
135	42	"	2 "
134	48	"	0 "
131	44	"	1 "
130	60	"	8 "
127	tvilsomme testes	"	0 "
128	ser pr.ut	"	0 "
129	6 (alle)		
132	32	"	0 "
133	37	"	0 "
139	15	"	1 "
138	13	"	5 "

D I V E R S E O P P G A V E R .

I. Friland.

Salatvekster for demonstrasjon.

Sådd 25/6.

Krusblada hodesalat:

01273	Great Lakes # 54	Fra F-M
01274	" " " 366	"
01276	Premier Great Lakes	"
01277	Pennlake	"

Smørsalat:

01629	Wheclers Tom Thumb	NF
570538	Attraction	LoG

Sommerendivie:

580773	Sommer Endivien	LD
--------	-----------------	----

Bladbete:

W 2072	Bladbete
W 2055	"

C. Kulturforsøk.

1. Prøving av ulik plastfolie til frilandsgrønnsaker.

Plan: Blokkforsøk med 2 gjentak. Split plot.

1. Melkekvit plast som solfonger.
2. Klar " " "
3. Svart plast som dekke over sårada.
4. Kontroll.

Kulturer:

Voksbønner 01034 Express Vax W:S	Fra. WW
Aspargesbønner 01035 Ohlsenia	OEM
Bryterten 01827 Olympia	GRI
Sukkererten 01826 Tidlig grønn sabel	"

Frøbehandling:

- I. Bløytt frø, 24 timer H₂O
- II. " " " Gibbæ Pflanzenwuchsstoff fra Riedel-de Haen AG. Seelze-Hannover.
- III. Tørt frø.

Sådd 9/5.

Svart plast (3) spretta opp 19/5. 1 og 2 avdekka 4/6.

C.

2. Sammenlikning av to ulike konsentrasjoner Gibberellin.

Frøbehandling: II. Bløytt frø 24 t. Gibbæ Pflanzenwuchsstoff fra Riedel -de
Haen AG. Seelze-Hannov. r

IV. " " Gibbæ konz.

Sorter:

A. 01034 Express vax, WW

B. 01035 Ohlsenia, OEM

Anleggskart: (rutene 97-120).

II	II	III	I	II	II	II	I	III	I
119	120	89	90	91	92	93	94	95	96
IV	IV	II	III	I	III	I	III	II	II
117	118	Express 81	Ohlsenia 82	Express 83	Ohlsenia 84	Olympia 85	TGS 86	Olympia 87	TGS 88
II	II	Express	Ohlsenia	Express	Ohlsenia	Olympia	TGS	Olympia	TGS
115	116	73	74	75	76	77	78	79	80
IV	IV	I	I	II	III	I	I	III	II
113	114	Ohlsenia 65	Express 66	Ohlsenia 67	Express 68	TGS 69	Olympia 70	TGS 71	Olympia 72
II	II	Ohlsenia	Express	Ohlsenia	Express	TGS	Olympia	TGS	Olympia
111	112	57	58	59	60	61	62	63	64
IV	IV	III	II	III	I	II	III	I	III
109	110	49	50	51	52	53	54	55	56
Plasttype →		2	3	1	4	2	1	3	4
1 m									
IV	IV	I	II	III	II	III	I	III	II
107	108	41	42	43	44	45	46	47	48
II	II	III	I	II	III	II	II	I	III
105	106	Express 33	Ohlsenia 34	Express 35	Ohlsenia 36	Olympia 37	TGS 38	Olympia 39	TGS 40
IV	IV	Express	Ohlsenia	Express	Ohlsenia	Olympia	TGS	Olympia	TGS
Ohlsenia 103	104	25	26	27	28	29	30	31	32
II	II	II	III	II	I	I	II	III	III
Ohlsenia 101	102	17	18	19	20	21	22	23	24
IV	IV	Ohlsenia	Express	Ohlsenia	Express	TGS	Olympia	TGS	Olympia
99	100	9	10	11	12	13	14	15	16
II	II	I	II	III	III	III	I	II	I
97	98	1	2	3	4	5	6	7	8
Plasttype →		1	4	2	3	1	2	4	3
6 m									
2 m									
25 m									

C.

3. Effekt av utplantingsdato på avling og tidlighet i hodekål og blomkål dyrket under solfangere.

Grønsakutvalgets forsøksserie nr. 10.

Plan: Blokkforsøk med 2. gjentak..

Rutestørrelse: $(6.0 \times 1.2)m^2 = 7.2m^2$

Planteavstand: 30 x 60 cm.

Forsøksledd:

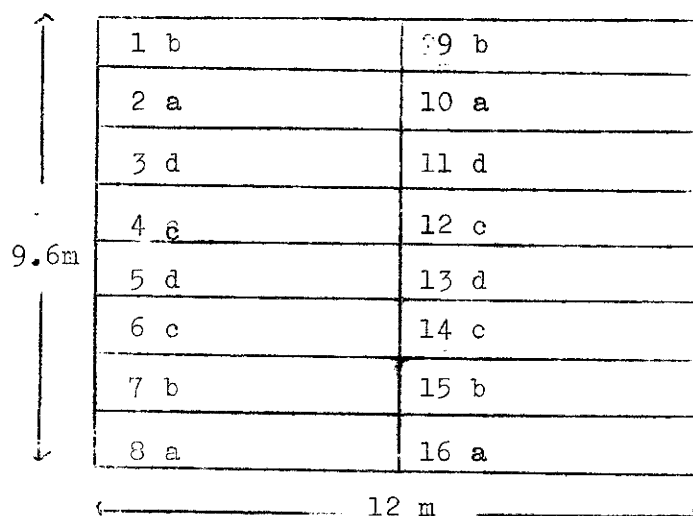
- a) Plantet så snart jorda er tien og snøbar, solfangerdekket.
- b) Plantet ut ei uke seinere enn a, solfangerdekket.
- c) Plantet ut to uker seinere enn a, solfangerdekket.
- d) Plantet ut til vanlig tid, ikke solfangerdekket.

a sådd: 26/2. Plantet 20/4.

b " : 4/3. " 26/4

c " : 11/3 " 2/5

d " : 18/3 " 5/5



C.

4. Effekt av sådato på avling og tidlighet av gulrot dyrket under solfangere.

Grønsakutvalgets forsøksserie nr. 11.

Plan: Blokkforsøk med 2 gjentak. Split plot.

Høstetider: I Når middelvekta pr.rot er 35 g.

II 10 dager senere enn I.

Rutestørrelse: $(5.0 \times 1.2) \text{ m}^2 = 6.0 \text{ m}^2$

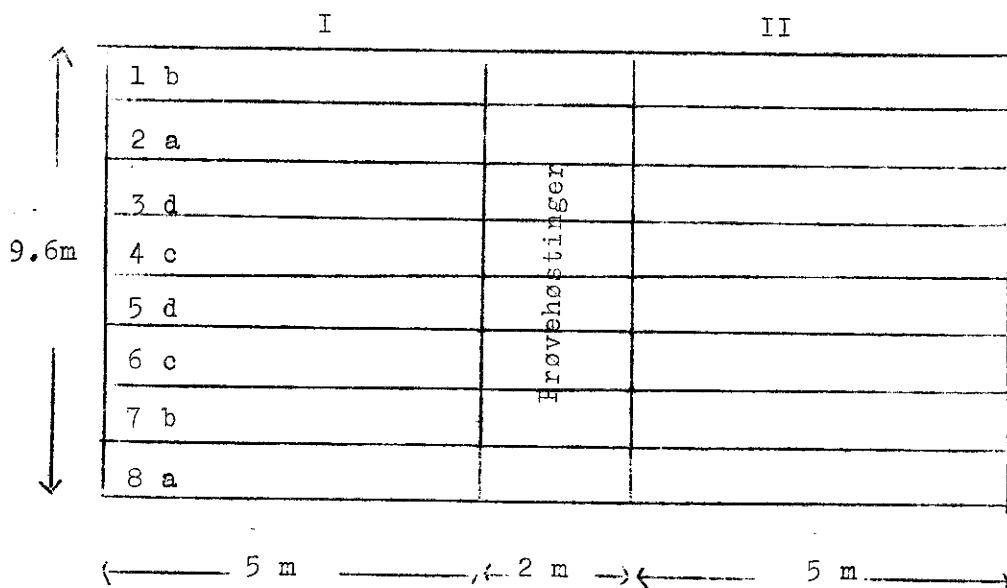
Kulturmåte: Flatt land, 4 rader på seng, 20 cm radavstand, 60 cm gang.

Forsøksledd:

- Sådd så snart jorda er snøbar og tien, solfangerdekket.
- Sådd ei uke seinere enn a, solfangerdekket..
- Sådd to uker seinere enn a, solfangerdekket.
- Sådd til vanlig tid, ikke solfangerdekket (kontroll)

Jorda var snøbar og tien 9/4.

Sådatoer: a) 12/4. b) 19/4. c) 26/4. d) 29/4.



C.

5. Permanent gjødslingsforsøk i grønnsaker.Plan: Faktorielt 3x3x3 gjødslingsforsøk. Rutestørrelse: (6.0x8.0)m²=48.0m²

Forsøket går i 1960 som blindforsøk med ens gjødsling over hele feltet.

100 kg fullgjødsel B pr.da. Planteslag: Kvitekål. Sort: Amager Ll,NF.

For å se om feltet er ensartet nok tas jordprøver fra alle forsøksrutene..

Gjødselmengdene i forsøket blir bestemt når analyseresultatene foreligger.

N: Kalkamonsalpeter 20,5.% N + Kalksalpeter 15.5 % N (overgjødsling)

P: Kraftsuperfosfat 13 %..P.

K: Kaliumsulfat 40-42 % K.

1.5  Kum

5.60 m

Jernrør

Jernrør

4.33 m

4.26 m

N ₁ P ₃ K ₃ 25	N ₃ P ₂ K ₁ 26	N ₂ P ₃ K ₁ 27
N ₂ P ₁ K ₂ 22	N ₂ P ₂ K ₃ 23	N ₁ P ₂ K ₂ 24
N ₃ P ₁ K ₃ 19	N ₁ P ₁ K ₁ 20	N ₃ P ₃ K ₂ 21
N ₂ P ₁ K ₁ 16	N ₃ P ₁ K ₂ 17	N ₁ P ₃ K ₂ 18
N ₃ P ₂ K ₃ 13	N ₁ P ₂ K ₁ 14	N ₂ P ₃ K ₃ 15
N ₂ P ₂ K ₂ 10	N ₃ P ₃ K ₁ 11	N ₁ P ₁ K ₃ 12
N ₁ P ₂ K ₃ 7	N ₃ P ₃ K ₃ 8	N ₃ P ₂ K ₂ 9
N ₂ P ₂ K ₁ 4	N ₁ P ₁ K ₂ 5	N ₂ P ₃ K ₂ 6
N ₃ P ₁ K ₁ 1	N ₂ P ₁ K ₃ 2	N ₁ P ₃ K ₁ 3
No+1 Po Ko 28	No+3 Po Ko 29	No+2 Po Ko 30

6,43 m

5.21 m

Jernrør

II. Under glass.

A. Sortsgransking.

1. Eggplanter for demonstrasjon.

Sådd den 17/3 i 6 cm Jiffypotter. Potta i 10 cm leirpotter 21/4.

Potta i spann 29/5.

Så-

nr.	O-nr.	Sort	Fra
1		Burpee Hybrid	BUR
2		New Hampshire Hybrid	ASG
3		Black Beauty	OEK
4	570548	Violeta media larga	GER
5		Frühviolette	DSG
6		Rund, hvid	LDO

P E P P E R.

II

A+C

1. Pepper plantet i Aamlids solfangerveksthuss.

Så-

nr.	O-nr.	Sort	Fra
1	570349	World Beater	GRI
2	580657	Annika	WW
3	591180	Hammenhøgs Jätte	OJO
4		Morgold	PAT
5	W 1976	Morron de conserva	
6	W 1977	Largo para vinagre	GER
7	01600	Vinedale	VIN
8	01601	Early California Wonder	"
9	01599	Cuban	ASG
10	01596	World Beater	"
11	01597	Allbig	"
12	01598	Ruby King	"
13	01836	Kaliköi	NTT
14	01837	Cepei édes	"
15	01835	Tetenyi	"
16	01647	Early Calwonder	ASG
17	580697	Annika	LOG

Hold nr.1:

Så-nr. 1-6.

Sådd 17/3.

Potta i 8 cm Jiffypotter 11/4

Potta i 15 cm leirpotter 28/5

Utplanta i plasthuset 1/7.

Hold nr.2:

Så-nr. 2 og 7-12

Sådd 9/4 i 6 cm Jiffypotter.

Potta i 15 cm leirpotter 28/5

Utplanta i plasthuset 1/7.

Hold 3.

Så-nr. 13-17.

Sådd 7/5 i 6 cm Jiffy-potter..

Potta i 15 cm leirpotter 20/5.

Utplanta i plasthuset 1/7.

Kulturmåte: rader på tvers av huset. Avstand 60 cm. 5 planter på hver side av midtgangen.

Anleggskart:

N	Rute-nr.	Så-nr.	Rute-nr.	Så-nr.	
↑	19	17	1	15	
	20	16	2	14	
	21	15	3	13	
	22	14	4	17	
	23	13	5	16	
	24	12	6	11	Sådd 7/5
	25	7	7	10	
	26	11	8	8	
	27	9	9	7	
	28	2	10	11	
	29	8	11	10	Sådd 9/4
	30	7	12	12	
	31	10	13	9	
	32	5	14	3	
	33	4	15	1	
	34	3	16	5	Sådd 17/3
	35	2	17	6	
	36	1	18	3	
	T o m a t				

30 x 35 x 35 x x x 85 x x x 35 x 35 x 30

C.

1. Vannmelon poda på flaskegraskar.

Sorter:

A: *Colocynthis citrullus* 01834B: *Lagenaria* 01832

Fra

NTT

"

Sådd: 7/5 i 6 cm Jiffy-potter.

Potta i 10 cm leirpotter 30/5.

Poda: 30/5.

Podemåter:

1. Grunnstammen skåret av over frøblada. Ett frøblad beholdt.

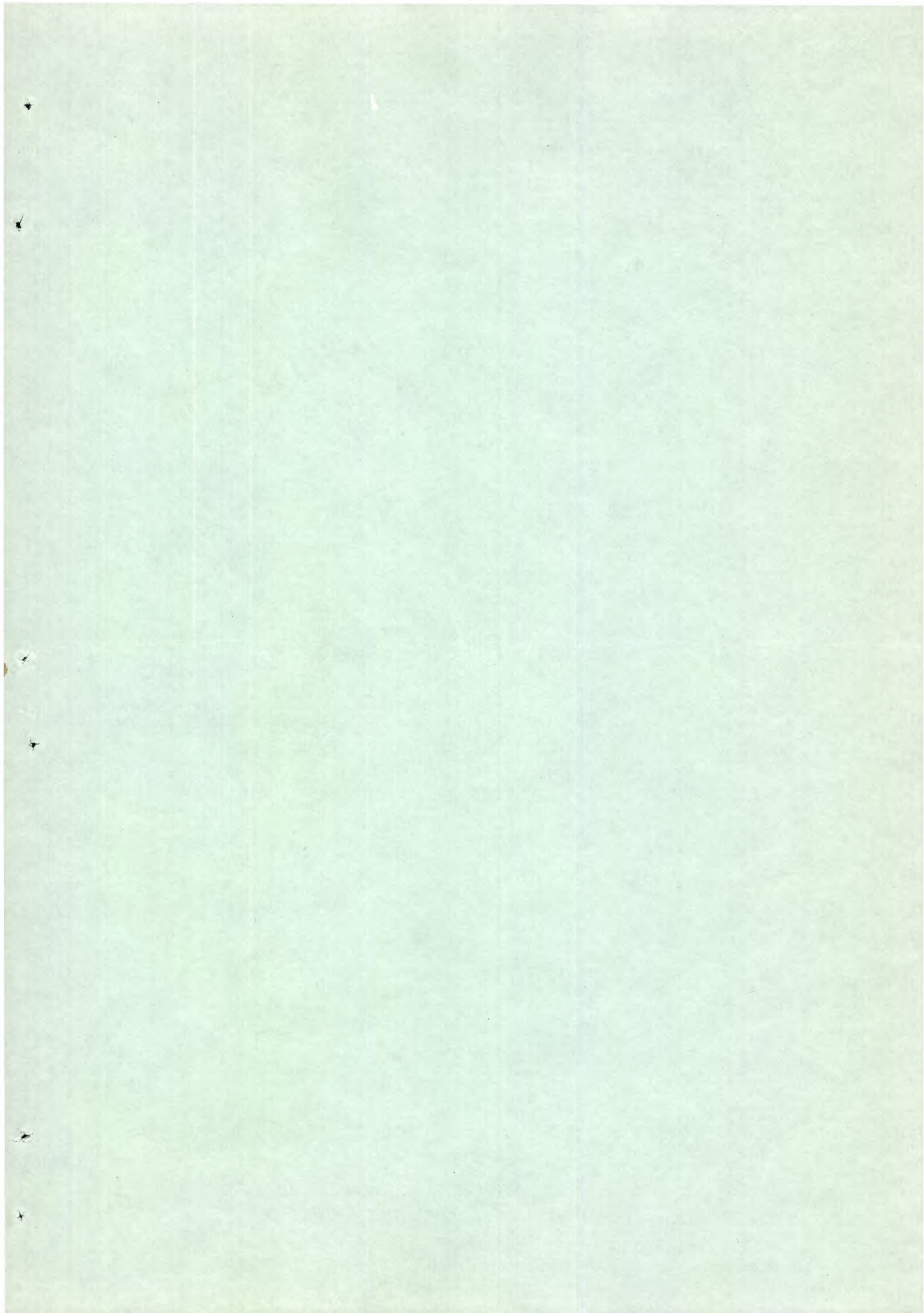
. Spaltepoding.

2. Tungspoding. Grunnstamme og edeldel planta sammen i 15 cm potte. Toppen av grunnstammen og rota til edeldelen skåret bort 6/5.

Podingene ble dekt med plastposer de første 4-5 dagene.

Utplanting på benk 22/6.

Vindu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Podemåte	A	A	A/B	A/B	A/B	A/B	A	A	A/E	A/B	A/B	A/B	A	A	B	B
			1	1	2	2			1	1	2	1				



FORSØK I GANG

VED GRØNSAKFORSØKKA, N. L. H.

1951

I N N H O L D.

Oversikt over personale.

Oversiktskart over feltene.

Oversikt over frøleverandørene.

Side

Agurk.

	Oversiktskart	1
I.	1. Sortsforsøk med store drueagurker	2
	2. Sortsforsøk med små drueagurker	3
	3. Sortsforsøk med asiagurker	3
	4. Forkontroll av agurkfrø	4
	5. Frilandsagurker for observasjon	5
	6. Sortiment for hermetisering og målinger	6
I+II.1.	Erøavl i benk av foredlingsmateriale i frilandsagurk.	7
	2. Fortløpende utplanting på friland av restmaterialet i frilandsagurk	8
II.	1. Prøver med F ₁ -hybrider i varmhus	10
	1. Prøving av agurkmateriale i varmhus	10

Asparges.

I.	1. Sortiment i asparges	12
----	-------------------------	----

Broccoli.

I.	1. Forsøk med ulike plantetider for broccoli-sortimentet	13
----	--	----

Bønner.

	Oversiktskart	15
I.	1. Sortsforsøk med grønne asparges og brekkbønner	16
	2. Sortsforsøk med voksbønner	18
	3. Sortsforsøk i snittebønner	19
	4. Prøvedyrking med husholdningsbønner	19
	1. Foredlingsmateriale i stangbønne 1961	20

Erter.

	Oversiktskart	21
I.	1. Sortsforsøk med konserverter	22
	2. Sortsforsøk med konserverter	23
	3. Sorter til observasjon for Konserverindustrien	24

	Side
<u>Graskar.</u>	
I. 1. Graskarsorter til observasjon	25
<u>Gulrot.</u>	
I. 1. Sortsforsøk i gulrot til konservering	26
<u>Kruspersille.</u>	
I. 1. Forsøk med overvintring av ulike kruspersille- sorter i plasthus.	28
<u>Kål.</u>	
	Oversiktskart 30
I. 1. Sortiment og lagringsforsøk i vinterkvitkål	31
1. Materiale til utvalg og til konservering	33
1. Resistensforsøk	34
2. Felt for testing og utvalg	36
Frøavl av kål	39
<u>Lauk.</u>	
I. 1. Sortsforsøk med hybridlauk fra Crookham	41
2. Løksortiment utenfor forsøk 1961	42
1. Gransking av tendensen til potetlaukdaning hos ulike sorter og foredlinger.	43
<u>Mais.</u>	
I. 1. Sortsforsøk i sukkermais	44
1. Foredlingsmateriale i sukkermais	45
1. Sammenlikning av ulike oppalingsmåter for sukker- mais	46
<u>Melon</u>	
I. 1. Melon i Aamlids plastveksthus	47
2. Melon i seksjons-plastveksthuset	47
II. 1. Prøving i varmbenk 5.	48
2. Prøving i varmbenk 4.	49
3. Prøving og frøavl av melon i hus	49
<u>Purre.</u>	
I. 1. Sortiment i purre for observasjon	50

	Side
<u>Reddik.</u>	
I. 1.	Sortsforsøk i reddik for tidlig frilandskultur. 51
2.	Sortsforsøk i reddik for sommerkultur 52
3.	Sortiment i vinterreddik for observasjon 53
II. 1.	Sortsforsøk i reddik for varmbenk 54
2.	Sortsforsøk i reddik for kaldbenk 55
 <u>Rødbeter.</u>	
	Oversiktskart 56
I. 1.	Sortsforsøk i rødbeter 57
2.	Sortsforsøk i rødbeter 58
3.	Prøvedyrking av rødbetesorter 58
 <u>Selleri.</u>	
I. 1.	Sorts- og avstandsforsøk i knollselleri 60
 <u>Tomat.</u>	
	Oversiktskart 62
I. 1.	Forsøk med ulike sorter og foredlinger i fri- landstomat 63
1.	Høstkultur i Aamlids plastveksthus 65
1.	TMV-testing av foredlingsmateriale i plastveksthus 66
1.	Sammenlikning av ulike oppalingsmåter i frilands- tomat 1961 67
II. 1.	Fellesforsøket i tomat 1961 72
1.	Foredlingsmateriale i benk for testing av TMV- resistens 75
2.	Foredlingsmateriale i tomat i hus I 76
 <u>Diverse oppgaver.</u>	
I. 1.	Paprika og eggplanter. Prøvedyrking av sorter og av egget utvalg 1960 i plastveksthus 77
1.	Prøving av ulik plastfolie til frilandsgrønsaker 79
2.	Jordarbeidingsforsøk for grønsaker 80
3.	Kortdagsbehandling av grønsaker i benk for demon- strasjon 81
4.	Prøving med 3-spar som impregnering av trevirke i jord 82

GRØNSAKFORSØKA

Norges Landbrukshøgskole

Personalet:

Styrer:

professor Arnulf R. Persson

Vitenskapelige medarbeidere:

forskningsstipendiat Gunnar Weisøth

" Jakob Apeland

forsøksassistent John Hovd

" Ottar Røeggen

" Knut Repstad fra 20/5-61

Gartnerformann:

Alfred Haga

Gartnere:

Jon Jullum

Per Lomsdalen

Even Bratberg fra 1/3-61

Øyvind Bratsvedal fra 15/3-61

Nils Osen fra 20/3-61

Jørgen Høgetveit fra 5/4-61

Agronom:

Arve Holm

Lærlinger:

Inger Strand fra 20/3-61

Karl Inge Johansen fra 8/5-61

Ingvild Aas fra 19/5-61

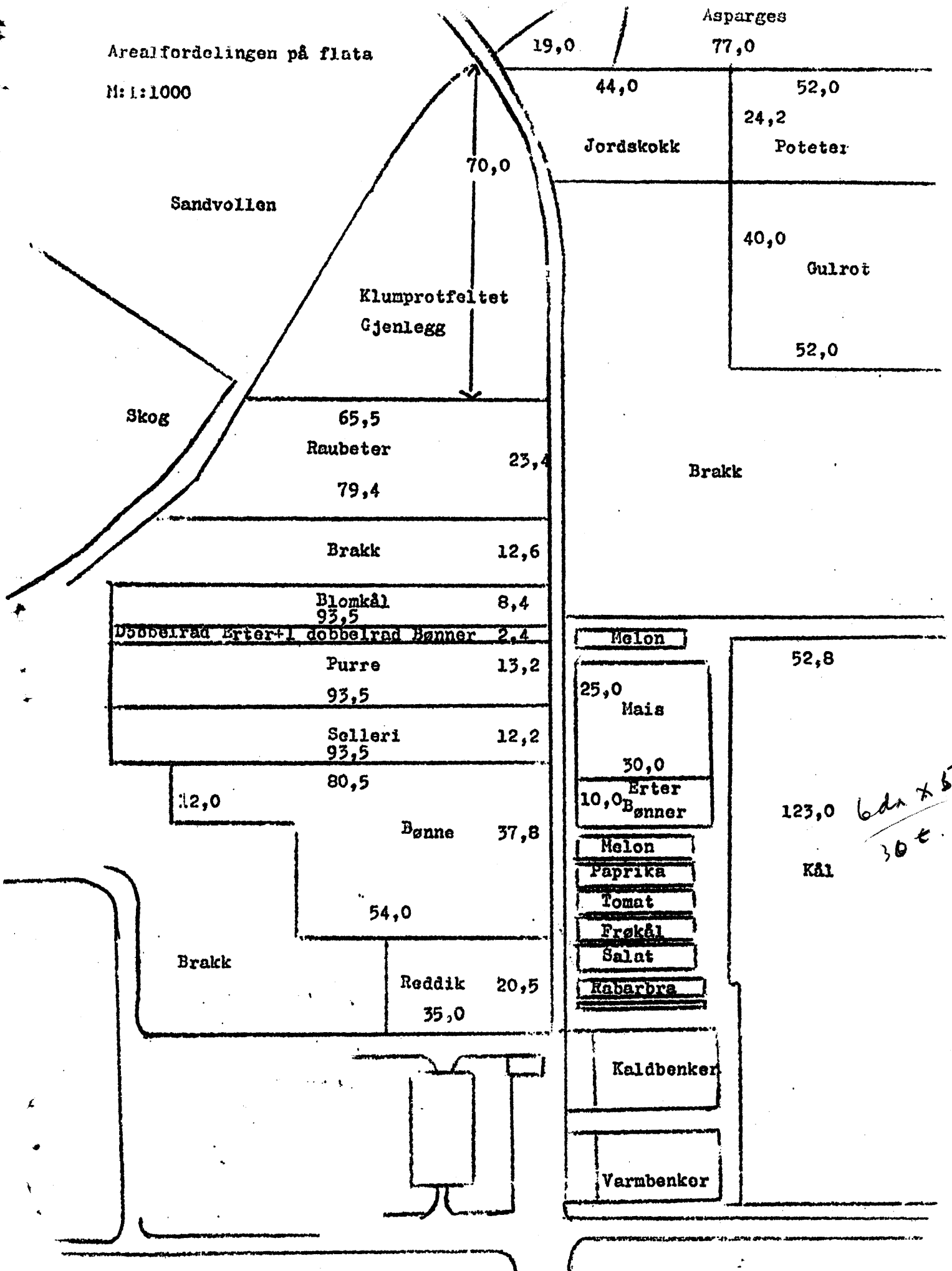
Kontorpersonale:

Ingeborg Røed

Gunbjørg Kvåle til 1/5-61.

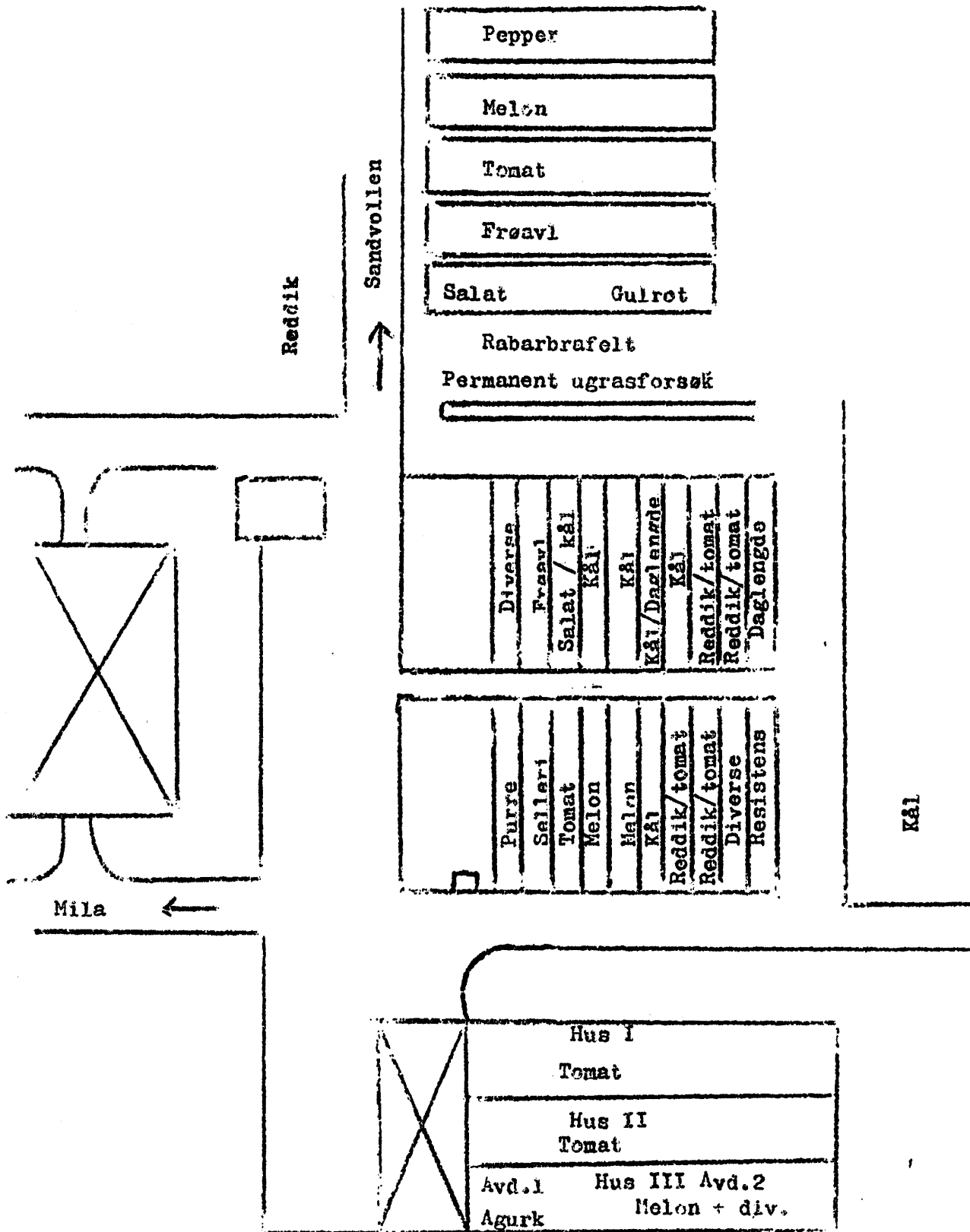
Arealfordelingen på flata

M: 1:1000

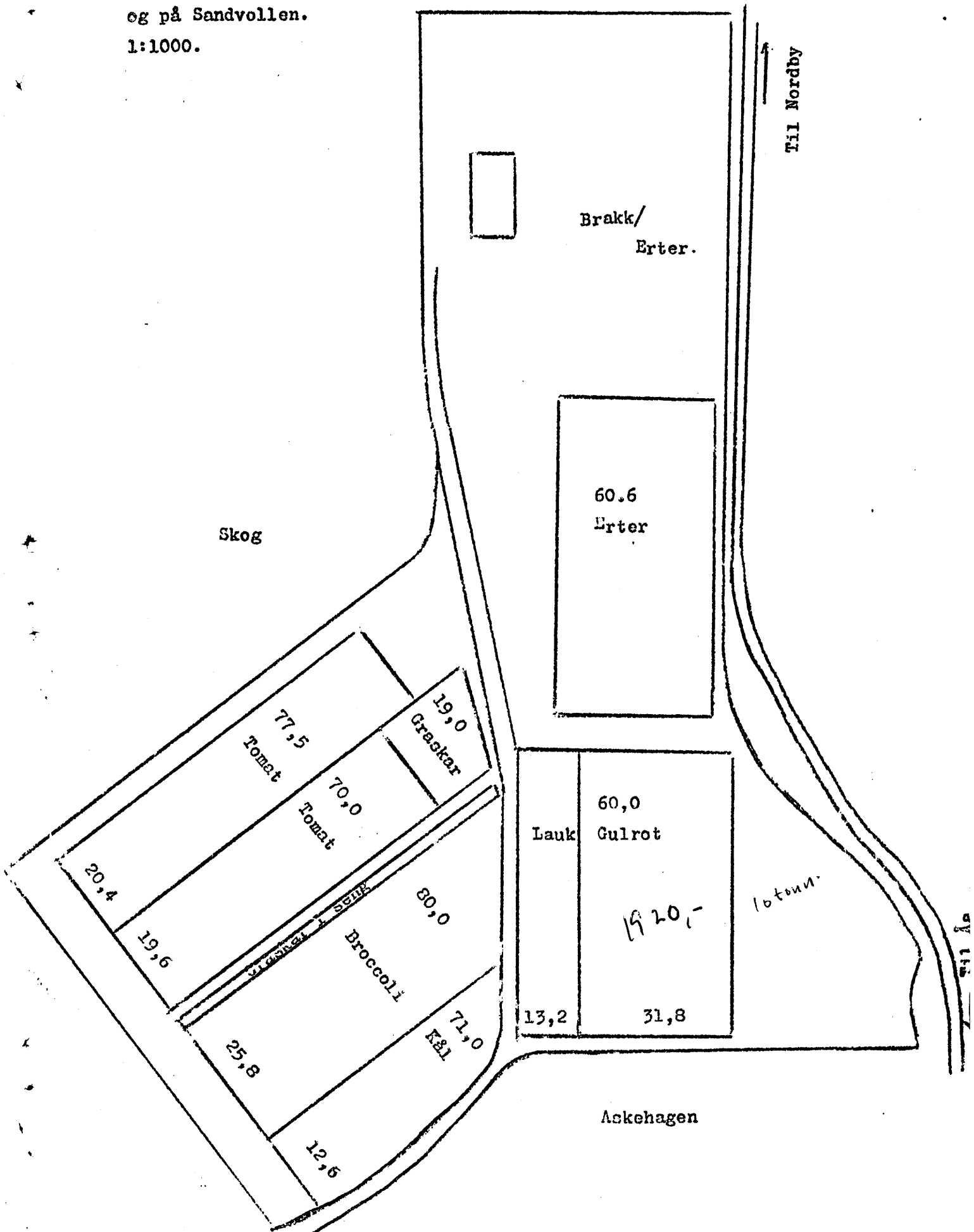


Veksthus og benker.

1 : 500



Arealfordeling i Bakken
 og på Sandvollen.
 1:1000.



Følgende forkortelser er brukt for frøleverandører og stammeiere.

AB	A. Hansen, Amager Landevej 101, Kastrup, Danmark.
ALH	Algot Holmberg & Söner A.B., Drottninggatan 59, Norrköping, Sverige.
ALP	Alpha Seeds, Lompoc, California, USA
ASG	Asgrow Seed Company, Milford, Connecticut, U.S.A.
BDP	Bjørn Dalene, Porsgrunn.
BELT	U.S.D.A. Agr. Exp. Sta. Beltsville, Maryland, U.S.A.
BRU	Bruinsma's Selectiebedrijf, Naaldwijk, Nederland.
CN	Carl Nielsen, Aarhus, Danmark.
COO	Chr. Olsen, Vandværksvej 16, Odense, Danmark.
COOP	Coöperative Zaaizadvereening, Wijdenes, West-Friesland, Nederland.
CROOK	Crookhem Company, Caldwell, Idaho, U.S.A.
DG	De Groot & Slot, Broek op Lengendijk, Holland.
DSC	Deutscher Saatgut-Handelsbetriebe, Erfurt, Tyskland.
EBI	Erwin Baur Institut, Köln, Vogelsang, Tyskland.
EE	Erling Egge, Lena.
EFK	Eugen Fetzer, Kitzingen/Main Tyskland.
EPB	E.P. Brasher, University of Delaware, Newark, Delaware, U.S.A.
FDB	Landbo og Husmandsforeningernes Frøsalg, Roskilde, Danmark.
F-M	Ferry-Horse Seed Co, Mountain View, California, U.S.A.
FT	Forsøksgartneriet Tofts, Taastrup, Danmark.
GSH	G.C. Hanna, 526 Oak Ave, Davis, California, U.S.A.
GER	Germinadora, Buenos Aires, Argentina.
GI	Gjermundnes Landbruksskole, Vikebukt.
GRI	Grimstadfrø A/S, Grimstad.
GSL	Gebrüder Sluis A.G., Enkhuizen, Nederland.
HAR	Harris Seed Company, Moreton Farm, Rochester 11, New York, U.S.A.
HL	Herleiv Lunde, Grytøya pr. Harstad.
HN	Halvdan Nielsen A/S, Grønland 2, Oslo.
H&S	Hurst & Son Ltd., Kelvedon House, Artillery Land 60/64, London E 1. England.
IA	Ingvald Apold, Østre Toten.
IE	Ingvald Enevoldsen, Kongsbakk i Ofoten.
IHB	Institute of Horticultural Plant Breeding, Wageningen, Nederland.
IPG	Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Giessen, Tyskland.
JF	Jens Fodstad, Rognstad, Skreia.
JFS	Jåtun Fellessalg, Stevanger.
KEY	Corneli Seed Company, Saint Louis 2, Montana, U.S.A.
LC	L. Clause, Bretigny-sur-Orge, Seine-et-oise, Frankrike.

LDH L. Dahnfeldt, Helsingborg, Sverige.

LDO L. Dahnfeldt, Odense, Danmark.

LEUT Leithens frøhandel, Trondheim.

LIND H.P. Lindgreen's Enke, Stollig, Aabenraa, Danmark.

LO Lars Opland, Lahelle, Porsgrunn.

MAN Dr. R. J. Mansholt's Veredelingsbedrijf, Westpolder, Nederland

MARI Maribo Frøkontor, Maribo, Danmark.

MICH Michigan State University, East Lansing, Michigan, U.S.A.

NEF A/S Worsk Frø, Osterhausgt. 29, Oslo.

NORT Northrup King & Co, Minneapolis, Minnesota, U.S.A.

NTT Névenyfajtamosító Tanács Titkársága, Budapest, Ungarn.

HUN Nunheim's Zaden, Haelen, Nederland.

NUT Nutting & Sons Ltd., Mersthan, Redhill, Surrey, England.

OEK J.E. Ohlsens Enke, Linnésgade 14, København K, Danmark.

OEM J.E. Ohlsens Enke A.B., Malmø, Sverige.

OEO J. Ohlsens Enke A/S, Bestun, Oslo.

OGL Ole Gabriel Lima, Madlalia pr. Stavanger.

OREG Oregon State College, Corvallis, Oregon, U.S.A.

RFC The Rocky Ford Cantaloupe Seed Breeders Association, Rocky Ford, Colorado

ROB Robson Seed Farms Coporation, Hall, New York, U.S.A.

ROH Waldo Rohnert CO, Gilroy, California, U.S.A.

ROL Rolimplex, Warszawa, Polen.

RZw A.R. Zwaan & Son, Woorburg, Haag, Nederland.

S&G N.V. Sluis en Groot's, Enkhuizen, Nederland.

SEK Statens forsøksgard Kvithamar, Stjørdal.

SHD Statens hagebruksskole Dømmesmoen, Grimstad.

SHH Statens hagebruksskole Hjeltnes, Ulvik i Hardanger.

SHS Statens hagebruksskole Staup, Levanger.

SUT Sutton & Sons Ltd., Reading, England.

TAU Gebrüder Taus, Geedere, Nederland.

TF Toralf Faale, Høvik.

UM University of Minnesota

VAU Vaughan's Seed Company 601 W. Jackson Blvd. Chicago 6, Illinois, U.S.A.

VIL Vilmorin-Andrieux, Paris, Frankrike

VIN H.E.S. Vinland Station, Ontario, Kanada.

VR Valentin Rossebø, Rossebø pr. Haugesund.

WAV Van Waveren & de Bres, Hannover, Münden, Tyskland.

WH W. Holmes, Guernsey, England.

W&S Watkins & Simpson, Drury Lane, Covent Garden London W.C.2, England.
WW V.Weibull A.B., Landskrona, Sverige.
ZFS Zentralstelle für Sortenwesen Berlin W 1, Leipziger str.5-7,D.D.R.
ØST Østergård frøavl, Stensballe pr.Horsens, Danmark.

Oversikt over agurkfeltet.

		Forkontrollforsøk		
For målinger		Sortsforsøk 3. Asieagurker		For målinger
	27			
For observasjon		Sortsforsøk 2. Små drueagurker		For observasjon
Sorter for hermetisering.		Sortsforsøk 1. Store drueagurker		Sorter for hermetisering

A G U R K.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk med store drueagurker.

Utvalget for grønsakforsøk. Turnus 1961/62.

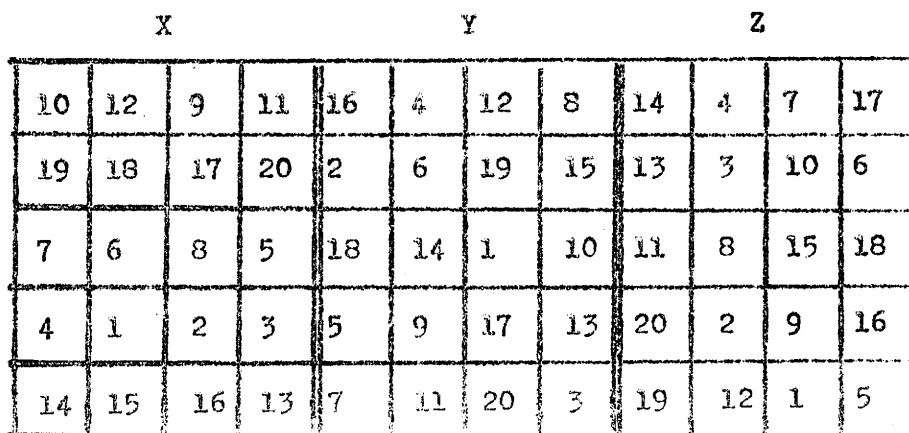
Forsøksplan: 4 x 5 rektangulær lattice, t=20, k=4, r=3.

Rutestørleik: $(1,2 \times 5) \text{m}^2 = 6,0 \text{m}^2$. Gang mellom rutene 0,5 m

Radavstand 1,2m. Planteavstand 0,2m. Sædd i 6 cm Jiffy-Potter og satt i benk 24/5. Planta: 19/6.

Felt-

nr.	O-nr.	Sort og stamme	Fra
1	01870	Baarlose Nietplekker, ras VII	S&G
2	02144	Favør	WW
3	02145	Producer	WW
4	02049	Progress	AH
5	02199	Rheinische Vorgeb.	GSL
6	02061	Rheineland Pickling	Zw
7	02130	Rhensk Druv	OJO
8	02146	Rhensk Druv	WW
9	02089	Rhinsk Drue, Hunderup S.1953	IDO
10	02190	Rhinsk Drue, Toftø S.1953 (Målestokk)	FDB
11	02126	Rhinsk Drue, spesialstamme I.	LC
12	02178	Rhinsk Drue, Ny Munkegaard S.1956	OEK
13	02001	Rhinsk Drue	NF
14	02069	Rhinsk Drue nr.997	COO
15	02147	Rhensk Druv W:s nr.245	WW
16	02050	Rhinsk Drue A.H.	AH
17	02051	Rhinsk Drue nr.796	"
18	02192	Slusia Improved	St.C
19	02240	Short Prickly	SUT
20	02176	Superb	OEK



27,5 m

4,8m

2. Sortsforsøk med små drueagurker.

Utvalget for grønsakforsøk. Turnus 1961/62.

Forsøksplan: 3 x 3 balansert lattice square, $t=9$, $k=3$, $r=4$.

Rutestørleik: $(1,2 \times 4,0) \text{ m}^2 = 4,8 \text{ m}^2$

Gang mellom rutene 0,5 m

Radavstand 1,2 m. Planteavstand 0,2 m.

Sådd i 6 cm Jiffy-Potter og satt i benk 25/5. Planta 20/6.

Felt- nr.	O-nr.	Sort og stamme	Fra
1	02068	Muromsk Drue, Asco S 1953	COO
2	02000	Muromsk Drue	NF
3	02090	Muromsk Drue, Hunderup S.1953	LDO
4	02070	Muromsk Drue, Ny Munkeg. S.1953	HN
5	02128	Muromsk Trauben	LC
6	02002	Russisk Drue	NF
7	02071	Russisk Drue	HN
8	02088	Spångberg, Hunderup S.1953	LDO
9	02127	Spangsbjerg Trauben	LC

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

4,0m
1,2m

3. Sortsforsøk med asieagurker.

Utvalget for grønsakforsøk. Turnus 1961/62.

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

Rutestørleik: $(1,2 \times 3,0) \text{ m}^2 = 3,6 \text{ m}^2$

Gang mellom rutene 0,5 m.

Radavstand 1,2 m. Planteavstand 0,2 m.

Sådd i 6 cm Jiffy-Potter og satt i benk 25/5. Planta: 21/6.

Felt-

nr.	O-nr.	Sort og stamme	Fra
10	02092	Dansk Asie, Hunderup P.1956	LDO
11	02175	Dansk Asie, O.E.	O'K
12	02053	Dansk Asie, Tagenshus S.51 og P.56	AH
13	02052	Dansk Asie, Tagenshus P.56	"
14	02155	Ideal, Stensballe P.1956	ØST
15	02177	Ideal 1., Ny Munkegård S.1956	OEK
16	02191	Ideal Nova, Toftø P.1956	FDB
17	02091	Langelands Kæmpe, Hunderup P.1956	LDO
18	02239	King of the Ridge	SUT
19	01999	Middel-lang grønn	NF
20	02129	Vaughan's Hybrid	VAUG

II	18	15	20	14	10	9	11	17	12	16	13
IV	10	20	17	16	19	11	13	15	14	12	18
V	13	19	10	15	12	16	14	11	18	20	17
III	16	13	14	17	15	18	12	10	20	11	19
I	20	11	19	13	16	14	10	18	15	17	12

4. Forkontroll av agurkfrø.

Formål: Å få en orientering om kvaliteten av de frøpartier ulike firmaer kan levere til våre fabrikker for bruk i 1962.

Forsøksplan: 3 x 3 ballansert lattice square, t=9, k=3, r=4.

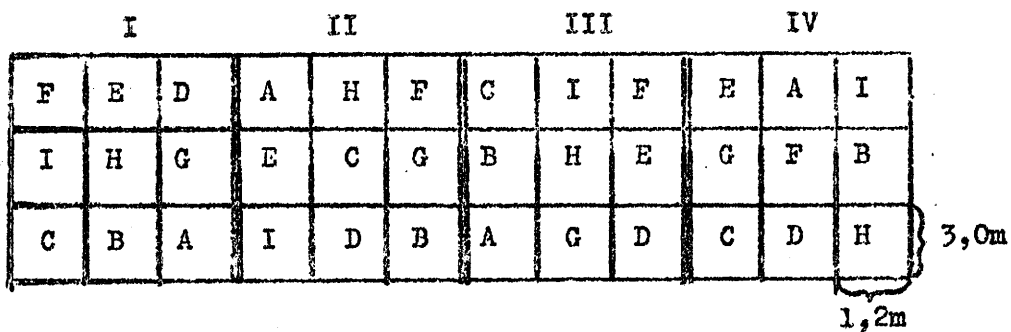
Rutestørleik: $(3,0 \times 1,2) \text{m}^2 = 3,6 \text{m}^2$

Gågg mellom rutene 0,5 m

Radavstand 1,2 m. Sådd direkte på friland i grupper på 5 frø med 20 cm avstand.

Sådato: 21/6.

Sort	Fra
A Cøhynoor	S&G
B Guntruud S	"
C Nr. 30. Cucumber spesialstamme	LC
D Rhinsk Drue 231	COO
E Rhinsk Drue, Hunderup S.1953, 1785 A	LDO
F Rhinsk Drue, Hunderup S.1953, 1430 S	"
G Rhinsk Drue, Ny Munkegaard S. 1956, 825	OEK
H Superb, 906	"
I Superb, 826	"



5. Frilandsagurker for observasjon.

Prøver på 2 samruter.

Rutestørrelse: $(1,2 \times 4) \text{m}^2 = 4,8 \text{m}^2$

Radavstand 1,2 m. Planteavstand 0,2m

Sådd i 6 cm Jiffy=Pots og satt i benk 26/5. Planta 22/6.

Felt- nr.	O-nr.	Sort og stamme	Fra
21	02172	Delikatesse 352	OEK
22	02171	Muromsk Drue 7	"
23	02169	Spangsbjerg Drue 296	"
24	02170	Vesterås Drue 21	"
25	02173	Ideal 10	"
26	02168	Langelands kəmpe 16	"
27	02174	Middellang 61	"

6. Sortiment for hermetisering og målinger.

Rutestorleik:

For måleprøvene $(1,2 \times 3,0) \text{ m}^2 = 3,6 \text{ m}^2$

For hermetiseringsprøvene $(1,2 \times 5,0) \text{ m}^2 = 6,0 \text{ m}^2$

Sortiment som i forsøk 1.

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

I + II.

B. Foredling.

1. Frgavl i benk av foredlingsmateriale i frilandsagurk.

Fortløpende utplantning, max. 6 stk. av hvert nr.

Kulturmåte: En rad i benken, avstand 30 cm

Sådd 29/5 i 6 cm Jiffy-potter.

Materiale:

Sånr. opphav

Resistensmateriale:

- 1 Wis SR 6, sjølpoll. - 55 (=F₁-58)
- 2 F₂ " " ÅP 1959
- 3 Wis SR 6, fritt poll. -54 (=F₂-58)
- 4 F₂ " " ÅP 59
- 5 Wis SMR 12 (F₃-58)
- 6 F₂ " ÅP 59
- 7 F₂ Wis SR 6 x Rhinsk drue OEO SP-55
- 8 a " " ÅP-59
- 8 b F₃ " " ÅP-59
- 9 F₂ (Wis SMR 12 x Muromsk W:s 48) SP-55
- 11 F₃ Wis SR 6 x Muromsk W:s 48) SP-55

F₁-hybrider og seinere materiale.

- 12 F₁ A x C - 51 (= F₇-58)
- 13 F₂ " ÅP-59
- 14 F₁ E x B - 51 (=F₈-58)
- 14 a F₂ " - ÅP-59
- 14 b " " - ÅP-59
- 15 F₁ E x C - 51 (=F₉-58)
- 16 " " - ÅP-59
- 17 F₂ E x A SP 54 (= F₁₀-58)
- 18 F₂ A x C Ave 54 (=F₁₁-58)
- 19 F₃ " ÅP-59
- 21 F₂ E x C ÅP-54 (=F₁₃-58)
- 22 F₃ " ÅP-59
- 22 a F₂ F x A ÅP-54 (=F₃₉-58)
- 22 b F₃ " " "

Neutronbehandla materiale.

23		10^{12}	pl. 1-55 (=F ₁₁ -58)
24	F ₂	"	"
25		10^{12}	pl.2-55 (=F ₁₅ -58)
26	F ₂	"	" ÅP-59
27		10^{12}	pl.3-55 (=F ₁₆ -58)
28	F ₂	"	" ÅP-59
29		10^{12}	pl.4-55 (=F ₁₂ -58)
30	F ₂	"	" 17-1-59
31	F ₂	17-2-	ÅP-59
32		10^{12}	pl.5-54 (=F ₁₈ -58)
33	F ₂	"	"

Utvalgsmateriale.

34		Rhinsk drue O.E.O.I.	(=F 19-58)
35	F ₁	"	" ÅP-59
36		Rhinsk drue utvalg-54	(=F ₂₁ -58)
37	F ₂	"	" ÅP-59
38		Ideal Nova, sjølpoll. 54	ÅP-59 (32-1)
39		"	" " (32-2)
43	F ₁	Langelands kjempe x Butcher	(=F ₃₈ -58)
46		591144 Chensische Slangen, LC	
47		591145 Lange Weisse Schlangen, LC	

2. Fortløpende utplantning på friland av restmaterialet i frilandsagurk.

Kulturmåte: Flat drill. Avstand (20x120) cm.

Materiale:

Restmateriale fra "Frøavl i benk".

<u>Sånr.</u>	<u>Antall planter</u>	<u>Sånr.</u>	<u>Antall planter</u>
1	3	14	27
2	20	15	20
3	21	16	2
4	16	17	6
5	16	18	15
6	30	19	6
7	36	21	15
8 a	25	23	23
8 b	21	32	10
11	24	36	26
12	26	43	11
13	22	46	34
		47	25

II. Under glass.

A. Sortsgransking.

1. Prøver med F₁-hybrider i varmhus.

Prøvedyrking på to samruter.

Kulturmåte: Snorkultur på midtbedet avdeling I, hus III.

Rutestørleik: $(0,9 \times 1,2) \text{m}^2 = 1,08 \text{m}^2$.

Radavstand 0,9 m. Planteavstand 0,4 m.

Sådd 16/5. Potta i 10 cm leirpotter 20/5. Planta 10/6.

O-nr.	Sort	Fra
01919	Butchers W:s orig. - målestokk	WW
01922	Bestseller O.E. F ₁	OEK
01921	F ₁ A.H. 70	AH
01953	Hamnehøgs F ₁ Filia	OJO
01952	" F ₁ Final	"
01918	Green Spot F ₁	(LOG)
01920	Rea Weibulls F ₁	WW
01989	Topscore F ₁ Hybrid A	IDO
01988	" F ₁ " B	"
01986	Monopol nr. 56 F ₁	"

B. Foredling.

1. Prøving av agurkmateriale i varmhus.

Prøvedyrking på to samruter.

Kulturmåte: På spalier på sidebæda i avdeling I, hus III.

Rutestørleik: $(1,35 \times 0,90) \text{m}^2 = 1,22 \text{m}^2$ Planteavstand: 0,45 m.

Sådd: 23/5. Potta i 10 cm leirpotter 30/5. Planta 10/6.

I	Langelang x Butcher	(6-60, K.N.)
II	" x Hunderup	(7-60, K.N.)
III	Butcher x Ideal Nova	(8-60, K.N.)
IV	Butcher x Langeland	(5-60, K.N.)
01919	Butcher W:s orig. - målestokk	

Rutefordeling i agurkhuset.

01989
IV
25
I
24
01919
23
II
22
I
21
01922

10	01920	20	01922
9	01986	19	01989
8	01921	18	01918
7	01988	17	01919
6	01989	16	01920
5	01922	15	01953
4	01919	14	01921
3	01918	13	01952
2	01952	12	01986
1	01953	11	01986
01918			

01989
01919
30
I
29
II
28
IV
27
III
26
01920

A S P A R G E S.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortiment i asparagus.

Kulturmåte: Flatt land 3 rader på seng, 30 cm mellom radene og 60 cm gang. Sådd 19/5 1961.

O-nr.	Sort	Frø
02223	d'Argentuil hâtive	VIL
02224	d'Argentuil tardive	"
02242	Colossal (Connovers)	SUT
01944	Danmark	AH
02009	Dansk Kæmpe	LDO
01963	Geo	EFK
01914	Grosse Blanche Ameliorer	OEK
01625	Grosse blanche ameliorée	SFS
02241	Martha Washington	SUT
01915	Mary Washington	OEK
02231	Robert's Super Strain	UM
01881	Rohm v. Braunschweig	RL
01624	Spangsbjerg nr.2	SFS
01623	Spangsbjerg nr.28	"
02066	Waltham Washington	ROB
02225	# 309	GCH
02226	# 72	"
02227	# 66	"
02228	N.J.# 28	UM
02229	Waltham Washington	"
02230	K B F	"

B R O C C O L I .

1*

1. Friland.

A+C. Sorts- og kulturgransking.

Forsøk med ulike plantetider for broccolisortimentet.

1. Hold.

Plan: Vanlig blokkforsøk t=13, r=3. Sådd: 20/5. Planter: 23/6.

2. Hold.

Plan: Vanlig blokkforsøk t=13, r=3. Sådd: 9/6. Planter: 17.

3. Hold.

Plan: Vanlig blokkforsøk t=13, r=3. Sådd: 19/6. Planter: 17.

Radavstand: 60 cm. Planteavstand: 30 cm. Rutestørleik: (4,5x1,2) = 5,4 cm²

Felt-

nr.	O-nr.	Sort	Fra
1	01529	Dominant Hunderup P 1957	LDO
2	01532	Early Purple Head	F-M
3	591167	" " utv. 1 a 1959	
4	591167	" " utv. 1 b 1959	
5	01534	Morse's Medium Late	F-M
6	01535	" " E	"
7	01536	Sprouting Early Strain K&V	"
8	01537	" De Gicco Early	"
9	01676	K&V x 37113 M	ASG
10	01677	Waltham 29	"
11	01971	Delikat OE 1938	OEK
12	02020	Morse's Medium	LDO
13	02021	Waltham nr. 29	LDO
14	02158	Greenpa	LoC
15	02246	Medium 90	ASG
16	02247	Atlantic	"
17	02248	Coastal	"
18	580790	September Kjerne	HEF

1.-hold.

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

3.-hold

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

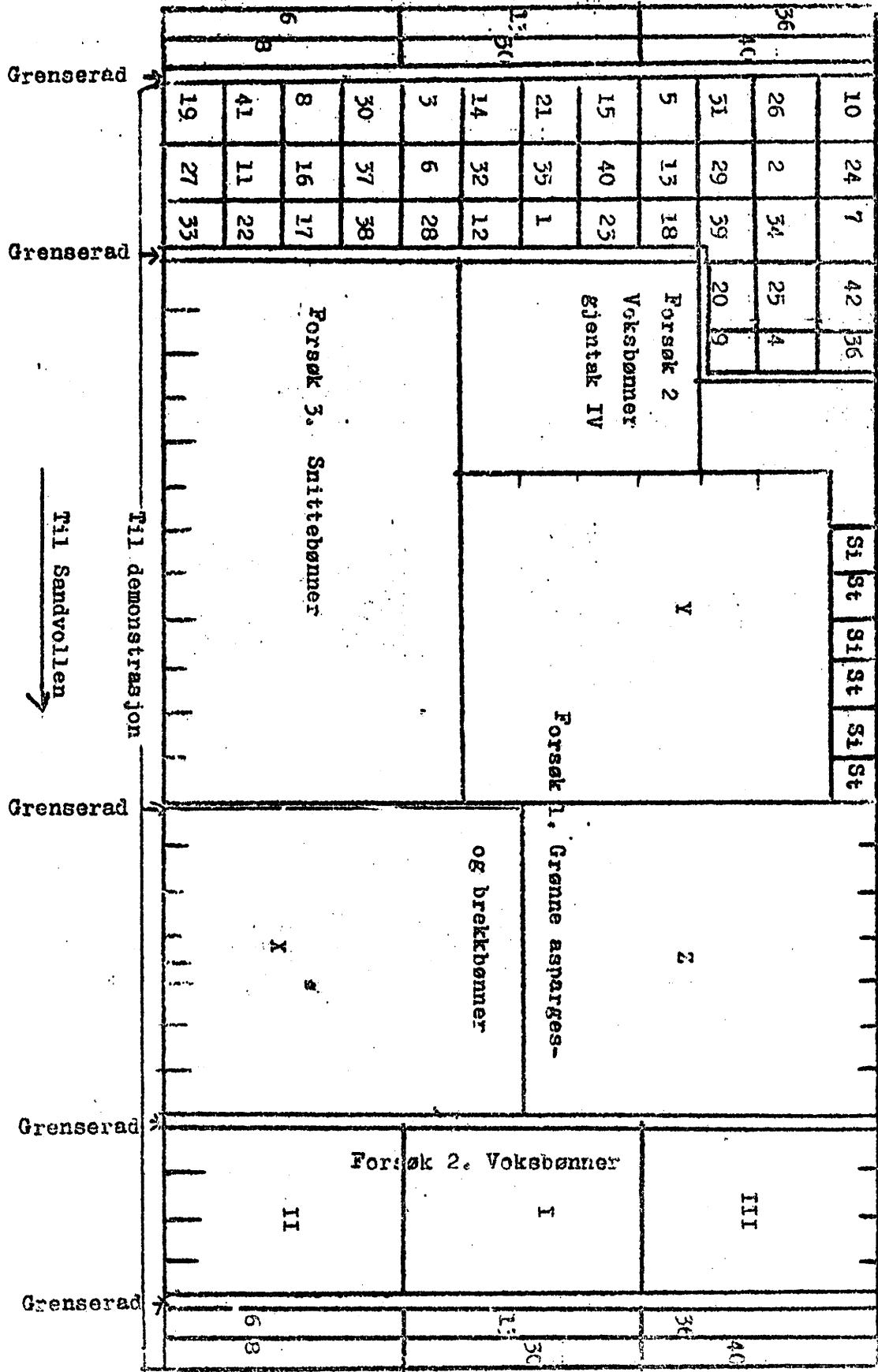
2.-hold

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

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

1 til 13 er gjentak I
 14 " 26 " " II
 27 " 39 " " III

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



B O N N E R.

I. Friland

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk med grønne asparges og brekkbønner.

Turnus 1961/62. Utvalget for grønsakforsøk.

Forsøksplan: 6 x 7 rektangulær lattice, t=42, k=6, r=3.

Kulturmåte: På drill, 60 cm radavstand.

Planteavstand 15 cm.

Rutestørleik: $(1,20 \times 4,05) \text{m}^2 = 4,86 \text{m}^2$): 54 pl/rute.

Gang mellom rutene 35 cm. Sådd 31/5.

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Fra
1	02182	Aladdin O.E.1931	OEK
2	02160	Black Valentine	KEY
3	02186	Carlos Favorit OE 1947	OEK
4	02161	Corneli 14	KEY
5	02152	Delikat W:s orig.	WW
6	01747	Doppelte holländische Prinzess	AH
7	02213	Dusør	OEM
8	01880	Dubbele Witte	Zw
9	02154	Elite	ØST
10	02201	Favorit	WAV
11	02202	Favora	"
12	02082	Fiskeby	LDO
13	02197	Flevo	GSL
14	02080	Grand	LDO
15	02184	Heba OE 1954	OEK
16	02183	Hinrichs Kämpe	"
17	01994	Hundre for en N 53	NF
18	02215	Kaskad	OEM
19	02150	Konserva II	WW
20	01993	Litago	NF
21	02217	Master	OEM
22	02237	Masterpiece	SUT
23	02200	Meteor	WAV
24	02204	Nr. 289	"
25	02205	Nr. 494	"

Felt nr.	O-nr.	Sort	Fra
26	02064	Ny Type II	NF
27	02027	Ohlsenia	OEM
28	01992	Olsok	GRI
29	02151	Phoenix Claudia	LC
30	02196	Prelude	GSL
31	02235	Premior	SUT
32	02057	Processor	AH
33	01536	Processor	ALH
34	02216	Reflex	OEM
35	01990	Rekord O.E.1954	GRI
36	02058	Saxa	AH
37	02238	The Prince	SUT
38	02159	Wade	VAUG
39	02060	Wadex grøn	AH
40	02198	Widusa	GSL
41	02203	4570	WAV
42	02027	Ohlsenia	OEK

Y

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

Z

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

X

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

2. Sortsforsøk med voksbønner.

Turnus 1961/62. Utvalget for grønsakforsøk.

Forsøksplan: 4 x 4 lattice square, t=16, k=4, r=4.

Kulturmåte: På drill, 60 cm radavstand.

Planteavstand: 15 cm.

Rutestørleik: $(1,2 \times 4,05)m^2 = 4,86m^2$) 54 pl./rute.

Gang mellom rutene 35 cm.

Sådd: 31/5.

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Fra
12	02181	Aristokrat OE 1936	OEK
13	02212	Carina	OEM
14	02180	Carmencita, Ny Munkegård S.1955	OEK
15	02148	Drabant W:s orig.	WV
16	02028	Express	LOG
17	02149	Express vax W.s orig.	WV
18	02084	Flageolet	LDO
19	02133	Flavia	OJO
20	02236	Golden Waxpod	SUT
21	01996	Gullhorn	NF
22	02078	Gyllenhøst OE 1936	HN
23	02054	Omega	AH
24	02083	Pura	LDO
25	02059	Puregold voks	AH
26	02179	Triumpf, Ny Munkegård S.1955	OEK
27	02055	Vega	AH

Gjentak I				Gjentak II				Gjentak III				Gjentak IV			
21	25	17	13	17	16	18	19	12	17	27	22	19	22	24	13
22	26	18	14	22	23	21	20	23	26	16	13	21	16	14	27
20	24	16	12	27	26	24	25	18	15	21	24	12	25	23	18
23	27	19	15	12	13	15	14	25	20	14	19	26	15	17	20

3. Sortsforsøk i snittebønner.

Turnus 1961/62. Utvalget for grønsaksforsøk.

Forsøksplan: Yeuden square, t=11, k=5, r=5.

Kulturmåte: På drill, 60 cm radavstand. Planteavstand 15. cm.

Rutestørleik: $(1,2 \times 4,05) \text{m}^2 = 4,86 \text{ m}^2$): 54 pl./rute.

Gang mellom rutene 35 cm. Sådd: 31/5.

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Fra
1	02152	Alabaster II W:s orig.	WW
2	01995	Berggubben	NF
3	02214	Blanka	OEM
4	02012	Bred Svärd	ALH
5	02131	Cutina/53 OJO orig	OJO
6	02079	Danmark	HN
7	02211	Fenix	OEM
8	02081	Kejser Wilhelm	LDO
9	02056	Nordstern	AH
10	01991	Regent	GRI
11	02185	Regent	OEK

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

4. Prøvedyrking med husholdningsbønner.

Prøvedyrking med 3 gjentak.

Kulturmåte: På drill, 60 cm radavstand.

Planteavstand: 15 cm.

Rutestørleik: $(1,20 \times 4,05) \text{m}^2 = 4,86 \text{ m}^2$): 54 pl/rute.

Sådd: 31/5.

	O-nr.	Sort	Fra
Si	02132	Cita	OJO
St	02026	Stella	LOG

Si	St	Si	St	Si	St
----	----	----	----	----	----

I. Friland.

20

B. Foredling.

Foredlingsmateriale i stangbønne 1961.

Kulturmåte: Flatt land, planta i dobbeltrader med 15 cm avstand og 1 m mellom radpara. 4 planter satt i kvadrat (15 cm), 30 cm mellom gruppene.

Sådd 31/5 i 6 cm Jiffy-Pots.

Planta 22/6.

Linjer:		Antall pl. utplanta.
B ₁	Kvithamar, avl 1958	16
B _{3a} -1	(F4 Early Blue Lake x Kvithamar)	44
B _{3a} -2	" "	40
B _{3a} -3	Bryt	28
B _{3a} -4	Spontan multifloruskryssing ?	2
B _{3a} -4-1-60		6
B _{3b} -1	Spetta asperges utv. 1959	41
B _{3b} -2	Aspargestype	16
B _{3b} -3		54
B _{3b} -4		3
B _{3b} -4-1-60		27
B _{3c} -2		28
B _{3c} -1		26
B _{4b} -2	(B ₄ =580907 Blue Lake Oregon State College)	32
B _{4b} -1		16
B _{4c} -3		24
B _{5a} -1	(B ₅ =580907 Blue Lake Oregon State College)	4
B _{5c}		36
B _{5d}		30

Feltplan over erteforsøka 1961

Til observa- sjon		Forsøk 2								
		X			Z			Y		
	23									
	22									
16	21									
15										
14										
13	20									
		Forsøk 1.								
		II			III			I		
12	19									
11	18									
10	17									

A.Sortsgransking.

1. Sortsforsøk med konserverter.

Forsøksplan: 3 x 3 lattice square, t=9, k=3, r=3.

Rutestørrelse: $(8,0 \times 2,8) \text{ m}^2 = 22,4 \text{ m}^2$

(2 sådrag med Universal forsøkesåmaskin, modell E.Ø.10.

Sådato: 2/6.

Felt-

nr.	O-nr.	Sort	Fra
1	02187	Servo	OEK
2	01793	Safir	FDB
3	01794	Continental	OEK
4	02157	Hamund	OJO
5	02138	Pluperfect	Tønsberg Br.
6	02188	Surprise	Nora fabr.
7	01739	Focunda	GSL
8	01761	Faust	LC
9	01760	Fakir	"

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

2. Sortsforsøk med konserverter.

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

Rutestørrelse: $(8,0 \times 2,8)m^2 = 22,4 m^2$

(2 sådrag med Universal forsøkssåmaskin modell E.Ø.10)

Sådato: 2/6.

Felt-

nr.	O-nr.	Sort	Pro
1	01700	59110	AR
2	01699	59111	"
3	01738	Klema	GSL
4	01795	Nr. 320	LDO
5	01716	Strain 250 a	S&G
6	02182	Surprise	Nora Fabr.
7	-	Midfreezer	Stabbur Camm
8	02208	1914	Wav
9	02207	2067	"
10	02195	3305	"
11	02194	2703	"
12	02193	72	"

X			Z			Y		
11	10	12	8	6	12	1	11	8
5	4	6	9	2	10	2	12	5
8	7	9	4	3	11	4	10	7
2	1	3	5	1	7	3	9	6

3. Sorter til observasjon for Konservindustrien.

Sådd i bare 1 sådrag (1,4 m bredt)

Sådato: 5/6.

Felt-

nr.	O-nr.	Sort	Fra
10	01715	Early Onward	S&G
11	01652	Perfected Freezer	COO
12		Small Late Canner	H&S
13		Niedrige Früheste	GSL
14		Stam K 07	"
15		Domi	SAU
16		Perfection 1 st.	"
17	01717	Alderman	S&G
18	01698	Clipper (Pillert)	H&S
19	01711	Early Wonder	S&G
20	01697	Gradus	W&S
21	01796	Hamlet, Hunderup	LDO
22	01792	Improved Harbinger	SUTE
23	01718	Progress	S&G

1. Friland.

A. Sortsgransking.

Graskarsorter til observasjon.

Kulturmåte: "På bakken", flatt land. "I bakken", låge driller

Radavstand: 2,4 m, planteavstand 0,6 m.

Sådd: 29/5 i 8 cm Jiffypotter. Utplanta: 23/6.

Sånr.	O-nr.	Sort	Fra
1	01515	Butternut	F-M
2	01514	Cocozele	"
3	01645	Cozele x 20722	"
4	01516	Dark Green Zucchini	"
5	01529	Delicious	"
6	01528	Golden Delicious	"
7	01517	Early Prolific Straightneck	"
8	01513	Early White Bush Scallop	"
9	01527	Hubbard	"
10	01524	Hybrid Hybrid	"
11	01522	Hybrid Hybrid	"
12	01525	Table Queen	"
13	01519	Early Yellow Summer Crookneck	ASG
14	01518	Zucchini	F-M
15	01523	Hybrid Hybrid	"
16	01176	Connecticut Field	ASG
17	01331	Oljegraskar	IPG
18	01114	Smallfruited mixed var.	S&G
23	01520	Banana	F-M
24	01521	Pink Banana	"
25	01512	Buttercup	"

Eget utvalg:

19	1/3-59	Gulkvit med vorter
20	3/5-59	Dråpeform
21	6/01331-60	St.219

I. Friland

A. Sortsgransking

J. Sortsforsøk i gulrot til konservering.

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

Rutestørleik: $(1,2 \times 2,4) \text{ m}^2 = 2,88 \text{ m}^2$

Kulturmåte: 3 rader på seng, 30 cm radavstand, 60 cm gang mellom sengene.

Tynningsavstand: 5 cm.

Sådd: 2/5. Tynna: 15 og 16 juni.

	O-nr.	Sort	Fra
A	01868	Chantenay Red Cored	S&C
B	01970	Chantenay Red Core // 5	ROH
C	02125	Chantenay Red Cored	LC
D	01050	Chantenay Halvlang rødmarginet	NF
E	02120	Colmar	LC
F	02123	Feonia C 9	"
G	01877	Gigantea	Zw.
H	01961	London Torg OJO/54	OJO
I	01903	London Torg W:s original	WW
K	02010	London Torve Hunderup P 55	LDO
L	01962	London Torve nr. 36	OEK (HW)
M	01904	London Torve, lang 275	OEK
N	01901	Londoner Torv, Cl. original	LoG
O	01909	Nantes Nordre Munkegaard II	OEK
P	01345	Nantes Norsk Frø's elite	NF
R	01902	Regulus II, Weibulls original	WW
S	02015	Royal Chantenay	ALP
T	02122	Royal Chantenay	LC
U	02121	Toussy	"
V	02124	Winter Nantaiser	"
W	01879	Winterperfection	Zw.

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

50,4 m

2,4m

1,2m

6 m

K R U S P E R S I L L E.

A+C Sorts- og kulturforsøk.

1. Forsøk med overvintring av ulike kruspersillesorter i plasthus.

Plan: Blokkforsøk: t=8, r=8.

Gjentak I-IV med vinterdekke av halm.

Gjentak V-VIII uten vinterdekke.

Rutestørleik på sidebed: $(1,2 \times 0,8) \text{ m}^2 = 0,96 \text{ m}^2$

" " midtbed: $(0,6 \times 1,6) \text{ m}^2 = 0,96 \text{ m}^2$

Radavstand 12 cm. Tynningsavstand 5 cm.

Sådd: 3/7. Tynna:

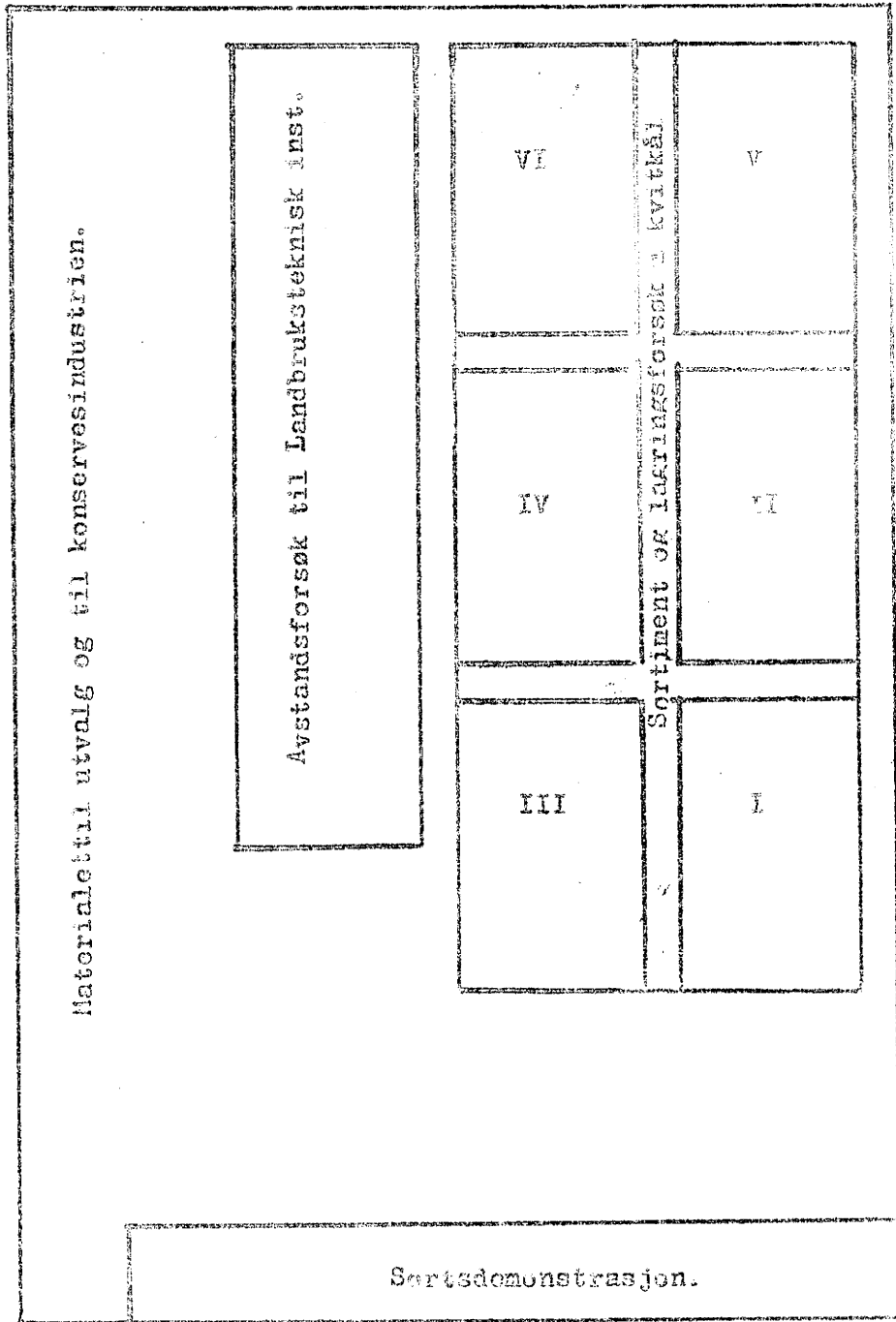
Felt-

nr.	O-nr.	Sort	Fra
1	01506	Extra Mosskrusig Driv OJO/56	OJO
2	02268	Tip Top	HN
3	02269	Ekstra moskruset nr.304 Ny Munkegård P 52	OEK
4	02271	Viris W:s	WV
5	02272	Extra Mosskrusig W:s original	"
6	02266	Ekstra moskruset (Juwel) Stensballe P 52	OST
7	02267	Ekstra moskruset Stensballe P 52	"
8	02270	Ekstra moskruset Tagenshus P 52	AH

På utfyllinga sås 01506.

		Utfylling				
9,6m	8	40	1	56	64	3
	2	39	8	55	63	7
	6	38	4	54	62	4
	4	37	5	53	61	5
	1	36	6	52	60	2
	7	35	2	51	59	6
	5	34	7	50	58	8
	3	33	3	49	57	1
	5	8	7	48	56	4
	1	7	6	47	55	3
	8	6	3	46	54	6
	3	5	1	45	53	8
	5	4	8	44	52	1
	2	3	4	43	51	4
	7	2	2	42	50	3
	4	1	5	41	49	6
		8	24	48	8	
		3	23	47	1	
		1	22	46	4	
		4	21	45	3	
		5	20	44	6	
		7	19	43	8	
		6	18	42	1	
		2	17	41	4	
		1	16	40	3	
		4	15	39	6	
		7	14	38	8	
		2	13	37	1	
		5	12	36	4	
		3	11	35	3	
		8	10	34	6	
		6	9	33	8	
		25	5	32	1	
		26	1	31	4	
		27	2	30	3	
		28	7	29	6	
		29	8	28	8	
		30	6	27	1	
		31	3	26	4	
		32	4	25	3	
		33	6	24	6	
		34	8	23	8	
		35	1	22	1	
		36	4	21	4	
		37	5	20	3	
		38	7	19	6	
		39	2	18	8	
		40	1	17	1	
		41	4	16	4	
		42	7	15	3	
		43	2	14	6	
		44	5	13	8	
		45	3	12	1	
		46	8	11	4	
		47	6	10	3	
		48	2	9	6	
		49	1	8	8	
		50	4	7	1	
		51	5	6	4	
		52	3	5	3	
		53	8	4	6	
		54	4	3	8	
		55	2	2	1	
		56	7	1	4	
		57	2	0	3	
		58	5	0	6	
		59	3	0	8	
		60	8	0	1	
		61	6	0	4	
		62	8	0	3	
		63	1	0	6	
		64	4	0	8	
		65	3	0	1	
		66	6	0	4	
		67	8	0	3	
		68	1	0	6	
		69	4	0	8	
		70	3	0	1	
		71	6	0	4	
		72	8	0	3	
		73	1	0	6	
		74	4	0	8	
		75	3	0	1	
		76	6	0	4	
		77	8	0	3	
		78	1	0	6	
		79	4	0	8	
		80	3	0	1	
		81	6	0	4	
		82	8	0	3	
		83	1	0	6	
		84	4	0	8	
		85	3	0	1	
		86	6	0	4	
		87	8	0	3	
		88	1	0	6	
		89	4	0	8	
		90	3	0	1	
		91	6	0	4	
		92	8	0	3	
		93	1	0	6	
		94	4	0	8	
		95	3	0	1	
		96	6	0	4	
		97	8	0	3	
		98	1	0	6	
		99	4	0	8	
		100	3	0	1	
		101	6	0	4	
		102	8	0	3	
		103	1	0	6	
		104	4	0	8	
		105	3	0	1	
		106	6	0	4	
		107	8	0	3	
		108	1	0	6	
		109	4	0	8	
		110	3	0	1	
		111	6	0	4	
		112	8	0	3	
		113	1	0	6	
		114	4	0	8	
		115	3	0	1	
		116	6	0	4	
		117	8	0	3	
		118	1	0	6	
		119	4	0	8	
		120	3	0	1	
		121	6	0	4	
		122	8	0	3	
		123	1	0	6	
		124	4	0	8	
		125	3	0	1	
		126	6	0	4	
		127	8	0	3	
		128	1	0	6	
		129	4	0	8	
		130	3	0	1	
		131	6	0	4	
		132	8	0	3	
		133	1	0	6	
		134	4	0	8	
		135	3	0	1	
		136	6	0	4	
		137	8	0	3	
		138	1	0	6	
		139	4	0	8	
		140	3	0	1	
		141	6	0	4	
		142	8	0	3	
		143	1	0	6	
		144	4	0	8	
		145	3	0	1	
		146	6	0	4	
		147	8	0	3	
		148	1	0	6	
		149	4	0	8	
		150	3	0	1	
		151	6	0	4	
		152	8	0	3	
		153	1	0	6	
		154	4	0	8	
		155	3	0	1	
		156	6	0	4	
		157	8	0	3	
		158	1	0	6	
		159	4	0	8	
		160	3	0	1	
		161	6	0	4	
		162	8	0	3	
		163	1	0	6	
		164	4	0	8	
		165	3	0	1	
		166	6	0	4	
		167	8	0	3	
		168	1	0	6	
		169	4	0	8	
		170	3	0	1	
		171	6	0	4	
		172	8	0	3	
		173	1	0	6	
		174	4	0	8	
		175	3	0	1	
		176	6	0	4	
		177	8	0	3	
		178	1	0	6	
		179	4	0	8	
		180	3	0	1	
		181	6	0	4	
		182	8	0	3	
		183	1	0	6	
		184	4	0	8	
		185	3	0	1	
		186	6	0	4	
		187	8	0	3	
		188	1	0	6	
		189	4	0	8	
		190	3	0	1	
		191	6	0	4	
		192	8	0	3	
		193	1	0	6	
		194	4	0	8	
		195	3	0	1	
		196	6	0	4	
		197	8	0	3	
		198	1	0	6	
		199	4	0	8	
		200	3	0	1	
		201	6	0	4	
		202	8	0	3	
		203	1	0	6	
		204	4	0	8	
		205	3	0	1	
		206	6	0	4	
		207	8	0	3	
		208	1	0	6	
		209	4	0	8	
		210	3	0	1	
		211	6	0	4	
		212	8	0	3	
		213	1	0	6	
		214	4	0	8	
		215	3	0	1	
		216	6	0	4	
		217	8	0	3	
		218	1	0	6	
		219	4	0	8	
		220	3	0	1	
		221	6	0	4	
		222	8	0	3	
		223	1	0	6	
		224	4	0	8	
		225	3	0	1	
		226	6	0	4	
		227	8	0	3	
		228	1	0	6	
		229	4	0	8	
		230	3	0	1	
		231	6	0	4	
		232	8	0	3	
		233	1	0	6	
		234	4	0	8	
		235	3	0	1	
		236	6	0	4	
		237	8	0	3	
		238	1	0	6	
		239	4	0	8	
		240	3	0	1	
		241	6	0	4	
		242	8	0	3	
		243	1	0	6	
		244	4	0	8	
		245	3	0	1	
		246	6	0	4	
		247	8	0	3	
		248	1	0	6	
		249	4	0	8	
		250	3	0	1	
		251	6	0	4	
		252	8	0	3	

Skisse over vinterkvitkålen.



K Å L

I. Friland

A+B.

1. Sortiment og lagringsforsøk i vinterkvitkål.

Plan: 5x5 ballansert lattice square, t=25, k=5, r=6.

Rutestørleik $(2,4 \times 5,0) \text{ m}^2 = 12,0 \text{ m}^2$

Radavstand 60 cm. Planteavstand 50 cm): 40 planter/rute.

Ledd 1-21 sådd 18/4, ledd 22-25 sådd 25/4. Planta 1-2/6.

Sortiment:

Ledd

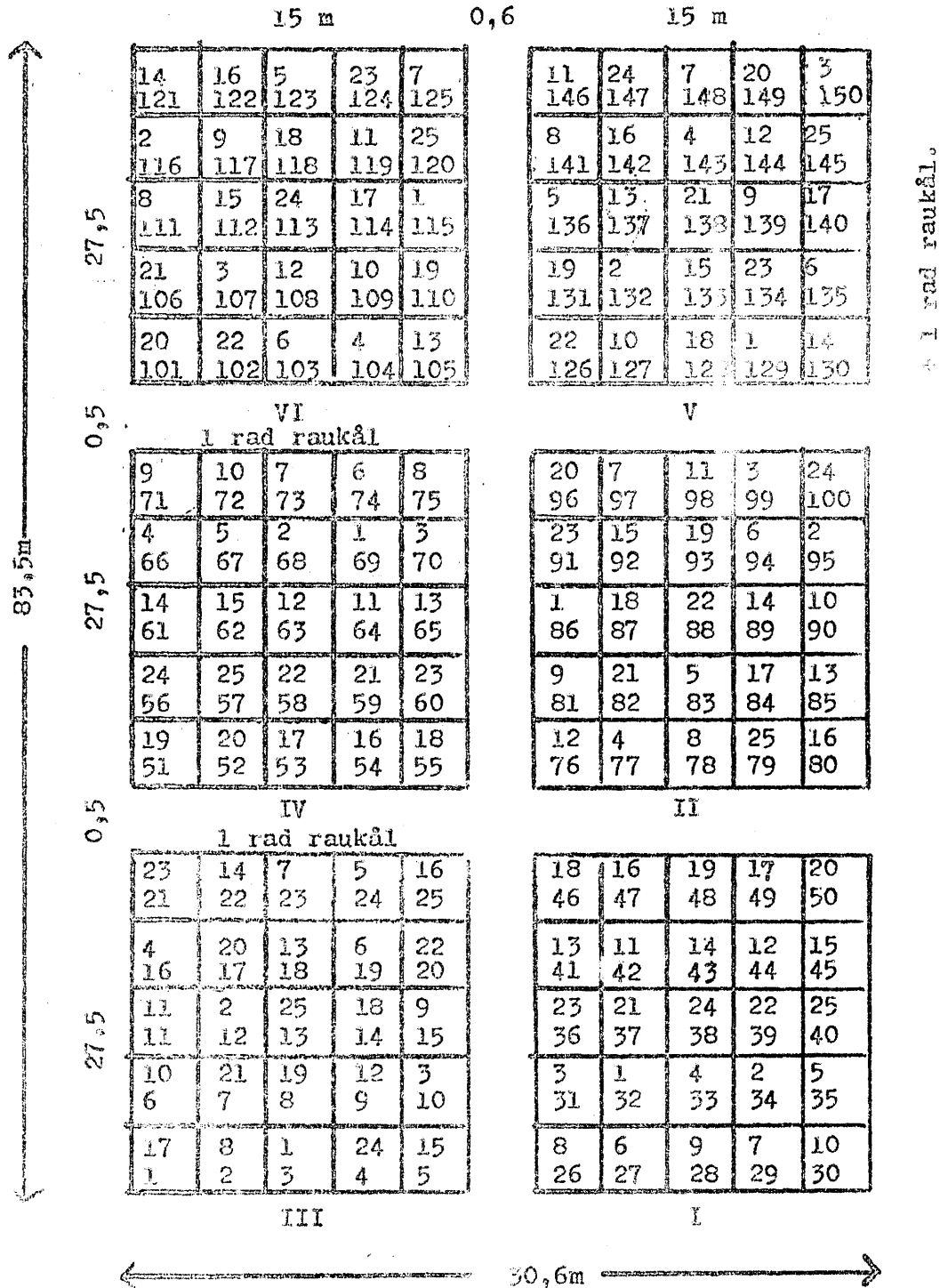
1	F ₃ -7-53	(Felt nr. 6 1960)
2	F ₃ -2-53 utv. 58	(" " 3,1960)
3	F ₃ -Poly-2-55	(" " 9,1960)
4	F ₃ -1-53	(" " 2,1960)
5	F ₂ -7-53	(" " 12,1960)
6	F ₃ -Poly-9-55	(" " 10,1960)
7	L ₁ -10-2-utv. 58	(" " 11,1960)
8	F ₃ -8-53	(" " 7,1960)
9	F ₃ -I 6 x Jåtunsalgets v.k.	(" " 5,1960)
10	F ₃ -II a x Rossebø	(" " 8,1960)
11	F ₃ -6 B-53	(" " 4,1960)
12	F ₂ -8-53	(" " 13,1960)
13	01742 Toten Amager	
14	0147 Blåtopp Kvithamar	
15	Faales Blåtopp orig.	
16	01969 Lahelle Amager	
17	Polycross 7-1959	
18	" 13-1959	
19	nr. 21-1959 (oppr. 1-53)	
20	" 24-1959 (oppr. 7-53)	
21	" 25-1959 (oppr. 8-53)	
22	570159 Amager Stenhøved P 1954	OEK
23	666 L.1 N.F.orig.	NF
24	0130 Rossebø	VR
25	Jåtunsalgets v.k. fam. 3	

Grenserader med raukål

01084 Tidlig Dansk OEK

01086 Langedijker Sommer 388 OEK

Feltorientering og rutefordeling.



L.

A:B=C.

L. Materiale til utvalg og til konservering.

Kulturmåte: Flatt land, 60 cm radavstand.

Planteavstander: I = 40 cm

II = 45 "

III = 50 "

Avstandsplantingen tar sikte på å gi en orientering om sammenheng mellom hodestørrelse og avstand.

Sådd 18/4, planta 6-7/6.

Sortiment (tilfeldig valgt).

1		F ₃ -7-53	
3		F ₃ -Poly-2-55	
6		F ₃ -Poly-9-55	
8		F ₃ -8-53	
13	01742	Toten Amager	NF
15		Fåles blåtopp orig.	
21		nr. 25-1959 (oppn. 8-53)	
24	0130	Rossebo	VR
25	0120	Jåtunsalgats vinterkål fam. 3.	
		Horderås 7-59 F ₃	
		Polycross 13-1959	

Foredling for å oppnå kålsorter resistent mot klumprot.

O r i e n t e r i n g.

Klumprot forårsakes av soppen Plasmodiophora brassicae. Våre forsøk viser at det finnes ulike raser i Norge. En av de største vanskene i foredlingsarbeidet er å finne planter som er resistent mot flere raser. Gjennom innkryssing av såkalt "grupperesistens" fra noen mellom-europeiske landsorter forsøker vi å overvinne dette. Etter kryssing med norske sorter blir første generasjon angrepet. I andre generasjon finner en som regel fra 10-40 % planter uten angrep, men bare endel av disse har god kvalitet og god lagringsevne. Planter med stygg anthocyanfarging inne i hodene forekommer hyppigst. Sjelsterilitet forekommer meget hyppig hos utvalgte planter. Ved siden av foredlingsarbeidet har vi foretatt genanalyser. Resultatene viser hvordan nedarvinga foregår, hvilke gener som er med, og hvordan man bør arbeide i framtida.

Resistensforsøk:

Testing av resistens foregår på følgende klumprotfelter:

- Felt B i Norderåsbakken, Vollebekk.
- Felt C v/Småbrukslærerskolen Sem i Asker.
- Felt D Klumprotbenken (= Felt A, rest)
- Felt E. Staup ved Levanger.
- Felt F Dickursby i Finland
- Felt G Pottforsøk m/ulike raser og opphav.

Material.

Sommeren 1961 prøves resistens hos vel 150 familier herav deltar 42 i samme forsøksserie i Ås og Asker, 21 i liknende forsøksserie på Staup og i Ås. Resten vurderes på klumprotfelt B. Se eget register og forsøksplan.

Kryssing 733 (11-F₂ fam.) og 734 (7-F₂ fam.) samt kryssing 707 F₂ og F₃ opptar en stor del av arealet i år, likeså 260/60. En velger ut grønne, resistente planter.

I 746 skal planter med kort utviklingstid velges ut, ellers holdbare planter i 751 F₂ samt i de nye kryssingsnr. 780-799 skal utviklingstid, farge og bladform vurderes.

(781 = kvitkål TA x rosa 23-95/58; 786 = rosa 826 x raukål.

782 = kvitkål TA x raukål. Anthocyan-analyser)

Klumprotresistens.

Foredlingsmaterial sendt til Staup hagebrukskole for resistens-
prøving.

Feltstyrer: Rektor Johansen. Planter fra Grønsakforsøka, E.L.H.v/Weisøth.

Tall	Felt- planter nr.	Fra	fra
60	101	722-256/59 Staup 17-121/58 x THN 24-2/58	kont
200	102	501 Staup 17(USA)-25/58x70/56 fra Rossebø resistert	"
60	103	501-53/59 = 23/56 x 70/56	"
60	104	501-54/59 = 23/56 x 70/56	"
60	105	509-80/59 USA 8353 x Staup 17	"
60	106	770-260/60 med Staupsblod, raseproblet?	"
60	107	863 USA 8353 x Rossebø	"
60	108	862 K 39 Jåtunsalgets x USA	"
100	109	851 707 F ₂ , grøn, men med tupp, lovende populasjon	"
60	110	8/58-F60 TR resistent utv. fra Bindsachsen 16-8/58-F/60	"
100	111	Rossebø (Testsort)	"
60	112	809 THN 7-9-F resistent	"
60	113	K 75 savl 1960	"
60	114	751-243/60 (THN 23-25 x Rossebø 27) -F ₂	"
60	115	833 (THN 22 x THN 9) -14-3 resistent	"
60	116	734 F ₂ 101-41 (Moen x USA)-25/56 x THN 22-53	"
60	117	733 F ₂ 105-12 Amager/56 x THN 23-27	"
40	122	1831/3-3-1 Behmerwald (Resistert)	kasse
40	118	732-92/60 (Staup 17 x Skotland)-29/56xTHN 22-51	" prakt
40	119	" -98/60 (" " ") -29/56x " "	"
40	120	" -203/60 (" " ") " " "	"
40	121	741-216/60(" " ") " xTHN 7-6-2-	"

Plantene plantes ut på jord som er infisert med klumprot på naturlig
måte.

Vatning i plantehullet fremmer hurtig spiring av sporene. Planter
fra samme familier testes også på felt B x Grønsakforsøka, delvis også
i Asker.

For utplanting infiseres plantene ved å dyppe røttene ned i en
suspensjon (smilla jord 3 l. til 7 l. vann) av sporepopulasjon Staup,
fra vedkommende forsøksfelt.

I.

B. Forcdling.

1. Resistensforsøk.

Plan 6 x 7 rektangulær lattice, t=42, k=6, r=4.

Gjentak I og II ved Statens småbrukslærerskole Sem i Asker.

Gjentak III og IV ved Grønsakforsøka, M.L.H. (Frukthagen).

Kulturmåte: Flatt land. Radavstand 60 cm. Planteavstand 40 cm.

Sådd 13- 20/4. Planta 1/6.

Rutestørleik: $(1,2 \times 4,8) \text{ m}^2 = 5,76 \text{ m}^2$): 24 planter/rute.Gjen-
tak
Y

926	911	935	925	934	936	933
938	929	922	937	903	912	921
920	905	916	913	928	906	902
932	942	910	931	909	918	927
914	917	941	919	940	924	908
901	923	904	907	915	930	939

Gjen-
tak
Z

942	910	924	907	914	932	912
936	926	902	934	903	906	928
925	931	929	939	930	937	938
904	905	913	918	908	916	917
920	915	940	923	941	911	922
909	921	935	901	919	927	933

Sortiment:

35

Felt-

nr.	Sånr.	Sort og opphav.
901	851 707	720 F ₂ 100 Rossebø 34-178x7-24-78/5k. res.1960
902	734	101-4 ^{II} (sams fra bur)
903	770	292/58-260/60 med "Staupsblod"
904	833	26/60 ny generasjon
905		105/278/60
906	828	14/60 5-16-132/58-14/60 fra Bindsachsen
907	734	101-7
908	722	236/59 Staup 17-121/58 x THN 24-72/58 Jfr.880.
909	720 b	F ₂ 24-72/58 x Rossebø 34-178/58
910		Rossebø orig., NR
911	823	1/60 ny genorasjon
912	863	USA 8353 x Rossebø
913	743	227/60 7-23-26x64/56 Rossebø
914	501	(Staup 17 x 8353)-23/56 x Rossebø 70/56 jfr.854
915	733	F ₂ I
916	746	F ₂ THN9 x Ditmarsker
917	852	499-18-1
918	751	243/60 7-23-25 x 3/27 Rossebø
919	809	THN 7-9-F ₁ resisten.
920	733	105-4 Amager/56 x 7-23-27
921	734	101-3 (Moens x USA) 25/56x5-22-53
922	733	F ₂ II
923		7-9-14-101/58-85/60 fra Bindsachsen
924		Jåtunsalgets vinterkål
925	741	215/60 med "Skotsk blod"
926		105-16
927	862	K-hybrid 39 F ₃ , Jåtunsalgets v.k. x USA
928	734	101-5 (rosa, frøavla ved Vollebekk)
929		Staup 17
930	736	209/60 26/56 x 7-23
931		K 75, frøavl 1960
932	501	54/59
933	823	THN 7-3-64/58 resistant
934	501	53/59
935	715	CF ₂ Rossebø 34-178/58 x THN 5-16-4/58
936	509	80/59 (8353 x Staup 17)

Felt. nr.	Sånr.	Sort og opphav.
937	733	105-23 Amager/56 x 7-23-27
938		K 48 frøavl 1960, 100
939		7-9-F 30/60
940	733	105-2
941		5-22-36-(9-20) res. fra Bindsachsen.
942		16-8-F/60 res. utv. fra Bindsachsen.

I.

B. Foredling.

2. Felt for testing og utvalg.

Sånr.	
15/60	5/16-132/58
1/60	ny generasjon. 7/3-64/58 Elite
5/60	7/23-95/58
8/60	5/22-38
14/60	5/16-132/58-14/60 fra Bindsachsen
23/60	(5/22x7/9)-14-3 ny generasjon
24/60	" " "
26/60	" " "
32/60	7/9-F
34/60	"
35/60	"
39/60	7/24
42/60	"
45/60	"
46/60	"
49/60	7/23 i-F
61/60	7/9-6-F
68/60	7/9-11-F
69/60	"
72/60	5/16-8-58
77/60	7/24-35/58

Sånr.

78/60 7-24-35/58-78/60
 80/60 7/6-25
 82/60 101/58=7/9-14-101/58
 83/60 " "
 88/60 5/22-F
 89/60 "
 92/60 29/56 (Staup 17 x Shetland 29/56) x EHN 5/22-51
 94/60 " " "
 97/60 29/56 (Staup 17 x Shetland 29/56) x THN 5/22-51
 98/60 " " "

 202/60 29/59 (Staup 17 x Shetland 29/56) x THN 5/22-51
 203/60 29/56 (Staup 17 x Shetland 29/56) x THN 5/22-51
 204/60 " " "
 205/60 25/56x5/22-53 (34) (305)
 206/60 43/56 x 7/23-27 (332)
 209/60 26/56 x 7/23 (357)
 212/60 "
 213/60 26/56 x 7/23 (357)
 214/60 7/23 i -21 x 36/56 (342)
 215/60 29/56 x 7/6 i - 2
 216/60 " "
 223/60 28/56 x 7/23-28 (358) (527)
 226/60 7/23 i -26 x 64/56 (341)
 227/60 " "
 229/60-26/56 x 7/23 " "
 232/60 5/22-49x3/27
 238/60 7/23-21x36/56
 240/60 5/22-53x36/56 (346)
 241/60 5/22-53 x 36/56 (346)
 243/60 7/23 i-25 x 3/27 (343)
 244/60 " "
 245/60 " "
 247/60 72/58 x (5/22 x 7/9)-18
 248/60 " "
 249/60 " "
 251/60 191/58 x 80/58
 253/60 139/58x80/58
 256/60 137/58 x 107/58

Sånr.

- 258/60 26/56-1
- 260/60 " (Staup 17 x 8353)
- 263/60
- 269/60 (5/22-18x70/56)-2.
- 270/60 709-17-270 = 80/58 x (22x9)-17/2
- 273/60
- 275/60
- 278/60
- 260/60 292/58-1 = K 16

- 101 (3-4^I-4^{II}-5-7-9-10) 734F₂=25/56x5/22-53(34) (305)
- 105 (2-4-12-13-16-20-23-24-278/60 733F₂=537-44/56xTHN 7/23-27
- 105 278/60
- 780 Toten Amager x delv. THN res.
- 781 " " x 23 - 95/58 - /60
- 782 " " x Raukål
- 783 Toten Amager i
- 786 826 XVI x Raukål
- 787 143/58 x (5-16x6-31) grøn
- 788 23-13-6-54/60 x 499-4.
- 791 243 x 93
- 792 Hodekål x ettårig
- 793 Broc. låg pl. fra 871
- 794 " heile blad med anthozyan i hovednerven. Sjelsteril
- 796 " (Bare overste skulpe anett)
- 797 " 0-årig, heile blad.
- 798 Asp.l hog, heileblada, ettårig, broccolilknande, grøn
- 799 " 2 Sjelsteril, grøn. Utspalt. broccolilknende

K 39 F₃ = 862 = Jåtunsalget x USA
 K 48
 K 75 F₃ nr.17

- 707 F₂I
- 707F₂=851 100 Res. 34-178 x 7-24-78/58=grøn part.res.F₂ 1960
- 715 C Rossebø 34-178/58 x THN 5-16-4/58
- 733 F₂I = 105 sams fra brua i Fr.hagen.
- 733 F₂II = 105 sams fra Ila
- 734 F₂ = 101
- 746 F₂= THN 9 x Ditmarsker

852 499-18 1
863 8353 x Rossebø F₃ fra felt B

499-18-24/59 x 44/59

499-18-5

499-18-5 søt

0620-3/59 Utv. fra Böhmerwald

1831/1-5-1 " " "

183/3-3-1 " " "

1661/4-3-1 " " Bindsachsen

1701/1-1 " " Böhmerwald

Testsorter:

Rossebø orig.

Jåtunsalgets v.k. LoG

FRØAVL.

I. Friland.

B. Foredling.

Frøavl av kål.

Plass:

Plasthuset

"

Nedenfor Askehagen

" Isotopfeltet

Sandvollen, ved låven

" nedenfor veien

Staudfeltet, ved "Kirken"

Planteskolen (vest)

" (sør)

Dylterud

Fr.hagen, Klumprotfelt B

Persson nr. 6 F₃ 7-53

" " 12 F₂ 7-53

" " 9 F₃ Poly 2-55

" " 10 " Poly 9-55

" " 7 " 8-53

" " 13 F₂ 8-53

" " 8 F₃ IIa x Rossebø

" " 5 " I 6xJåtunsalgets v.k.

" " 11 L₁-10-2 utv.-58

Weisæth " 855 504(St.17xSh.)-29xTHN
23-28,I

" " 855 " "

Frøhagen, ved brua	Weismøth nr. 857	58/56 Jåtuns. x THN 25
Børhagen, Sørås (sør)	" " 857	" " "
Trekanten, ved Lyskjelleren	" " 859	704-178/59
Låven til jordkulturforsøka	" " 860	707-185/56 F ₂
Frukthagen ved potetkjelleren	" " 861	712-210/59
Arne Tomter	" " 870	32/56 x THN 22-18-115/59
Norderåshagen	" " 875	723-245/59 x 93/59 (58/56 x THN 23)
Bak Kirkestallene	" " 878	716-225/59
Aastveits forsøksfelt	" " 882	St. 17-121/58 x THN 17 x USA 31
Frukthagen, Kaja	" " 58	

Frøavl i isolasjonsbur:

Bur 1	gruppe av fam 851	Res. 34-178/58 x THN 24-72/58
" 2	" " " "	" " "
" 3	" " " "	" " "
" 4	" " " 878 (Weismøth)	716-225/59
" 5	" " " 884	" 714-220/59
" 6	" " " 889	" 712-b B THN 23-84 x Res. 34-178
" 7	" " " 858	" 512 F ₂ II-I

Parkryssinger og sekkisolerte planter i plastveksthus, veksthus og benk, se egen liste i arkivet.

Fra bur og sekkisolerte planter høstes frøet adskilt fra hver enkeltplanta.

I. Friland

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk med hybridlauk fra Crookham.

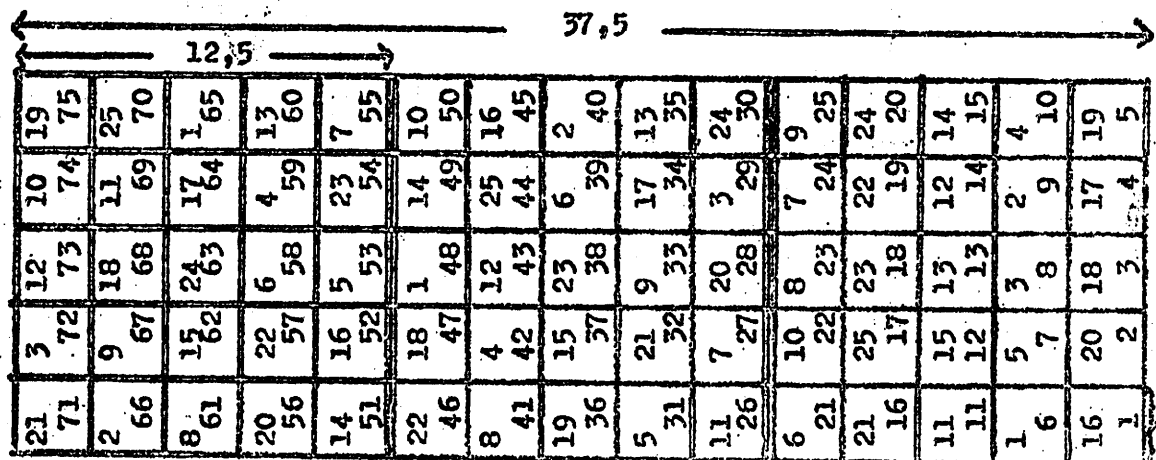
Forsøksplan: 5 x 5 balansert lattice square, t=25, r=3. Kultur-
måte: Flatt land, 3 rader på seng, 30 cm radavstand, 60 cm gang
mellom sengene.

Rutestørrelse: $(1,2 \times 2,5) \text{ m}^2 = 3,0 \text{ m}^2$. Sådd: 28/4. Tynna: 12/6.

Tynningsavstand: 5 cm.

Folt-

nr.	O-nr.	Sort	LOT nr.
1	02095	Golden Beauty	30055
2	02096	Fiesta	30057
3	02097	Pilot	30042
4	02098	Treasure	30053
5	02099	Brown Beauty	30034
6	02100	Magnifico	30060
7	02101	Experimental Hybrid	8P/141
8	02102	" "	9P/249
9	02103	" "	9P/238
10	02104	" "	9P/244
11	02105	" "	9P/234
12	02106	" "	9P/242
13	02107	Yell. Sw. Spanish (Check)	60-53
14	02108	Abundance	30005
15	02109	Encore	30014
16	02110	Elite	30009
17	02111	Premier	30020
18	02112	Ea. Yell. Globe (Check)	30080
19	02113	Autumn Spice	30027
20	02114	Autumn Topper	30032
21	02115	Autumn Splendor	30030
22	02116	Empire	30051
23	02117	Aristocrat	30023
24	02118	Experimental Hybrid	9P/250
25	02119	Downing Yel. Gl. (Check)	30098



III II I 1,2m

2. Løksortiment utenfor forsøk 1961.Direkte sådd lauk:

Sådd fortløpende med 3 rader på seng 30 cm radavstand, 60 cm gang.
Sådd: 29/4.

O-nr.	Sort	Fra
02157	Rijnsburger St. 240	LOG
01638	Grobøl	DG
01636	Wijdehoud Rijnsburger	COOP
01640	King	NE
01960	Rizi 1525 OJO/57	OJO
01639	Best of All	NE
01819	Golden Beauty	CROOK
01271	Wolska Pol Elite	ROL
01817	Elite	CROOK
01818	Brown Beauty	"
01828	Zittauer Toftø	FDB

Stikklauk.

01637	Rijnsburger x 240	NE
01640	King	"
01078	Elite	CROOK
01079	Early Yellow Globe	"
01237	Rijnsburger x 240	NE
01639	Best of All	NE

Sjalottlauk.

Kvithamar No.1	SFK
Vikna	"
Giske No.3	"

1. Gransking av tendensen til potetlaukdaning hos ulike sorter og foredlinger.

N = naturlig dag

K = kort dag.

O-nr.	Sort		Fra	Nr.
01637	Rijnsburger x 240	N	NF	14
01032	Brown Beauty	N	CROOK	27
	"	K	"	26
01270	Rawsca Elita	N	ROL	19
	"	K	"	18
01271	Wolska Elita	N	"	28
	"	K	"	16
01296	Wolska	N	"	5
	"	K	"	12
01297	Early Harvest	N	BELT.	11
	"	K	"	24
01298	B 2264 x TEG 951	N	"	7
	"	K	"	30
02199	B 2108 B, Ames LC #1	N	"	29
	"	K	"	23
	King	N	NF	25
	"	K	"	9

Eget materiale:

3/8 F-58	1
16/7 F-58	4
2/11 F-58	6
14/4 F-58	8
15/6 F-58	10
13/7 F-58	13
7/18 F-58	15
12/11 F-58	17
1/13 F-58	21
17/0916	22

Sjalottlauk:

Larsen	2
Rygge	3
Dømmesmoen	20

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk i sukkermais.

1	6	7	3	2	4	5
22	23	24	25	26	27	28

Plan: Blokkforsøk, t=7, r=4.
Radavstand 1 m.

Planteavstand 30 cm
Rutestørleik: $(4,8 \times 1)m^2 = 4,8m^2$
Sådd 24/5 i 6 cm Jiffypotter.
Planta: 16/6.

7	4	5	1	3	6	2
15	16	17	18	19	20	21

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

1 m

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

4,8m

1m

Felt-nr.	O-nr.	Sort
1	01940	Canada Cross
2	02013	Arctic
3	01913	Københavns Torve
4	01941	Marcross Northern
5	01820	Marcross Type 27714-1
6	01538	F.-M.-cross
7	01057	Mette

Fra
NF
AH
OEK
NF
Crook
FM
WW

I.

B. Foredling

1. Foredlingsmateriale i sukkermais.

Sådd under solfanger av klar plast, 6 m rad av hver sort.

Radavstand 1 m. Planteavstand 30 cm.

Sådd 9/6. Solfangerne tatt av 27/6.

Nr.	Opphav
11-58	C 13 et 41-54 x B 17-8-54
42-54	He 2 R T fritt poll
45-54	C 13 et " "
47-58	C 13 Ab Tgl
50	B-17
51-58	C 13 He 2 rt
53-1-58	F 1135
53-2-58	F 1135
53-3-58	F 1135
61-1-58	3 innavl
62-1-58	3 x 3
64-1-58	8 pl 6 x sort 5
65-58	1 x 3
66-1-58	8 pl 1 x 3
52-1-58	C 13 plasm avl 55
52-2-58	" "
52-5a-58	" "
52-6-58	" "
52-7-58	" "
52-8-58	" "
52-9-58	" "
52-10-58	" "
52-12-58	" "

I.

C. Kulturforsøk.

1. Sammenlikning av ulike oppalingsmåter for sukkormais.

Sorter: A. 01940 Canada Cross, NF

B. 01941 Marcross Northern, NF.

Oppalingsmåter:

a. Direkte såing.

b. " " under svart plast.

c. " " under polyetylen solfanger.

d. Sådd i 8 cm Jiffypotter og planta ut.

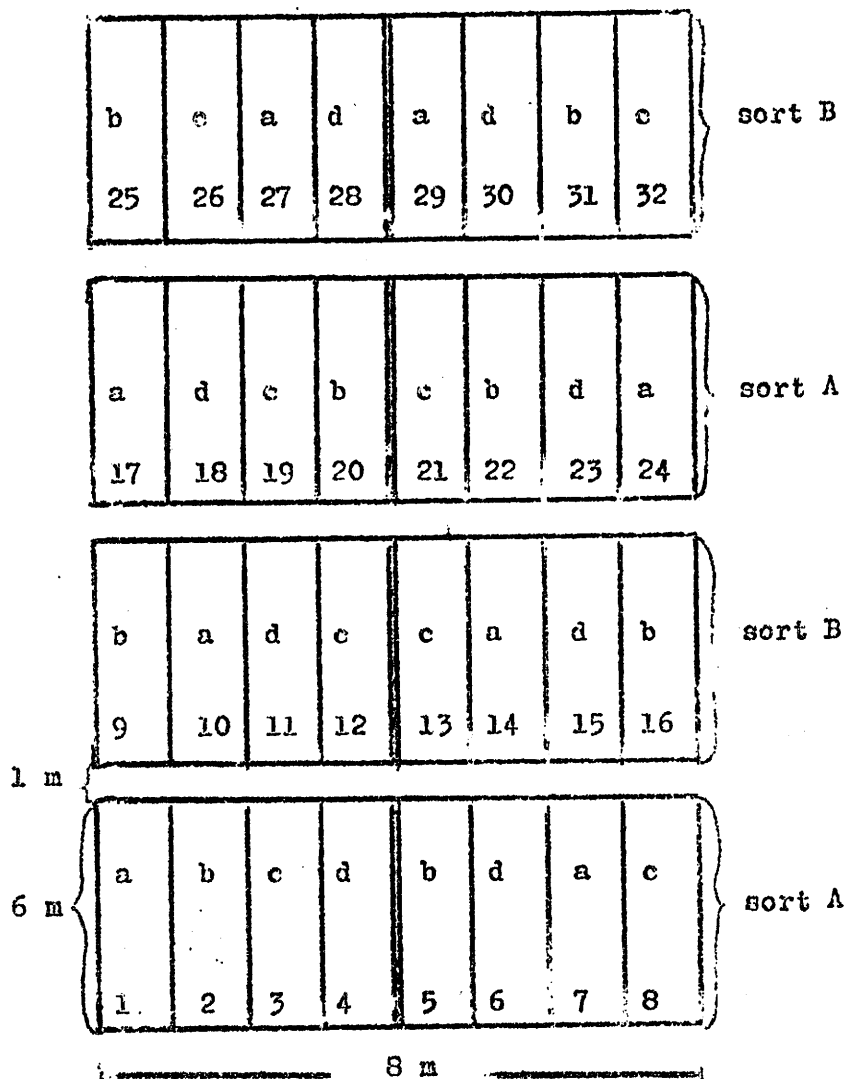
Rutestørleik: $(6 \times 1) \text{ m}^2 = 6 \text{ m}^2$

Radavstand: 1 m.

Planteavstand: 30 cm): 20 planter pr.rute.

Sådd: 10/5. Ledd d planta: 1/6.

Solfanger på ledd c tatt av: 1/6.



M E L O N.

I. Friland.

A+C Sortsgransking, Kulturforsøk.

1. Melon i Aamlids plastveksthus.

Forsøksmetode: Blokkforsøk, t=8, r=2.

Rutestørrelse: 5,2 m rad, 5,5 m² med 13 pl.

40 cm planteavstand og 40 cm mellomrom mellom rutene.

Sådd 5/5, potta 19/5, planta 8/6.

Sengene er lagt opp med gammel benkegjødsel.

Felt-

nr.	Sort	Fra
1	Herma e.a. 1958 (=5-59 = 5-60)	
2	Københavnertorv	NF
3	nr. 13/1960	
4	nr. 14/1960	
5	0933-58	
6	39-8-22-1-60	
7	Norderås 7, pl. 2.	
8	" 7, pl. 12.	

Plassering av sortene:

0,8	5,6	5,6	5,6	5,6	0,8		
1	3	2	7	3	2	4	6
5	5	6	1	7	8	8	4
9	2	10	6	11	3	12	7
13	8	14	4	15	5	16	1

2. Melon i seksjons-plastveksthuset.

To langsgående rader uten oppbinding, 30 cm planteavstand.

Fortløpende utplantning av sortimentet. 40 pl. i rader.

Sådd 5-8/5, potta 19/5, planta 16/6.

Sortiment: Som i forsøk 1 med tillegg av følgende sorter:

Sånr.	O-nr.	Sort	Fra
9	02259	Inbred MSU 713-5 Gynoecious	HIGH
10	02260	Spartan 27 Monneocious (Res.Hos.Scab.)	"
11	02261	F ₁ hybrid MSU 713-5 x Spartan 27 (Res.Hos.Scab.)	"
12		Trystorp avl 1960 (fritt poll)	

Plassering
av
sortene:

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

II. Under glass.

A+B. Utprøving av foredlingsmateriale.

Sortiment under glass.

Sånr. opphav

- 1 0933-1958
 - 2 0933-1960
 - 3 0933-fritt poll.
 - 4 11/4 fritt poll. 1960
 - 5 11 F 37-8 x 0933
 - 6 14 39-8-22-1-1960
 - 7 Spansk melon. Rogstad 1957
- 01834 Citrullus (vassmelon).

Sædd 29/3, spirt 3/4. potta 6/4.

1. Prøving i varmbenk 5.

Plan: Blokkforsøk t=3, r=4. Rutestørrelse: 1 vindu

Kulturmåte: 3 pl. pr. vindu. Planta 8/5.

Plassering i benken:

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

2. Prøving i varabank 4.

Kulturmåte: 3 pl. pr.vindu

Planta 9/5.

Plassering i benken.

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

3. Prøving og frøavl av melon i hus.

Kulturmåte: Espalier langs sideveggene.

Rutestørleik (2,0x0,9)m² = 1,8 m². Planteavstand 40 cm.): 5 planter pr.rute.

Planta 27/6.

Plassering av sortene:

Agurkhuset	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	u
	2	7	2	1	2	6	7	6	1	2	2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	u
	2	7	5	1	2	6	7	6	4	5	2

01834

P U R R E.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortiment i purre for observasjon.

Radavstand 60 cm. Maskinplanta.

Fortløpende utplantning.

Sådd 9/3. Planta 7/6. .

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Fra
1	01890	Kjøbenhavnør torv	LOG
2	01863	Ivory	Zw
3	01863	Emperor	"
4	01891	Dobbies Champion	DOB
5	0175	Københavns Torve Tofta S 49	FDB
6	01494	Bulgarisk Jätte	WW
7	01889	Siegfried	LOG
8	01932	Kjøbenhavnør Torv	NF

I, Friland.

A, Sortsgransking.

1. Sortsforsøk i reddik for tidlig frilandskultur.

Turnus 1961/62. Serie III Utvalget for grønsaksforsøk. Forsøkssted: Grønsaksforsøka, Nowderås. Forsøksplan: Vanlig blokkforsøk, t=16, r=4. Kulturmåte: Flatt land, 4 rader på seng, 10 cm radavstand, 60 cm gang mellom sengene.

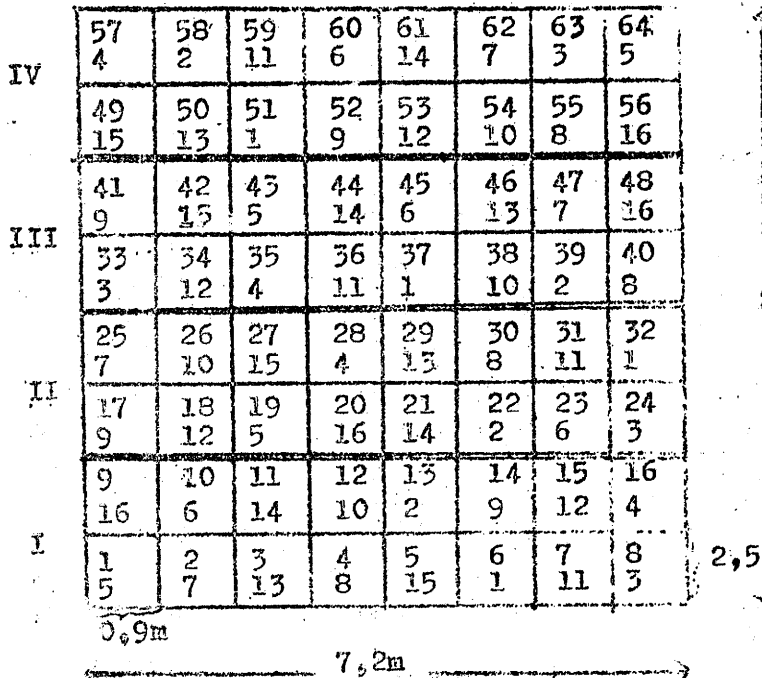
Anleggerute: $(2,5 \times 0,9) m^2 = 2,25 m^2$. Hausterute: $(2,0 \times 0,9) m^2 = 1,8 m^2$

Sådd: 12/5 Spirt: 18-19/5. Tynna: 3/6.

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Stamme- ener
1	01948	Halvlang, hvidspidset, skarlagenrød nr. 205, Tagenshus P.57	AH
2	01866	Sparkler	S&G
3	01957	Tidig fransk OJO/52	OJO
4	01887	Pernet W:s original	WW
5	02008	Halvlang, skarlagen, hvidspidset nr. 25, Hunderup P.57	LDO
6	01876	Pink Beauty	ZW.
7	01968	Oslo Torv	NF
8	02004	Halvlang, skarlagen, hvidspidset nr. 35, Hunderup P.57	LDO
9	01931	Non plus ultra nr. 357, Ny Munkegaard P.57	OEK
10	01886	Perfecta W:s	WW
11	01930	Halvlang rosenrød hvidspidset nr. 205 Ny Munkegaard P.57	OEK
12	01959	Rund rosenrød vitspetsig OJO/53	OJO
13	01875	Comet	Zw.
14	01897	Saxa	OEK
15	01924	Cherry Belle original	Zw.
16	01949	Københavns Torve.	AH

Til utfylling: Kastrup Torv A.H.orig.

LoG



Høsting:

Gjentak I, II og III høstes ved plukk høsting etter hvert som sortene utvikler seg. Det høstes mandag og torsdag, og en regner med 5 normale høstinger + oppsamling. Høsteperioden for hver enkelt sort blir således 11 dager.

Gjentak IV. Her tar en engangshøsting. Hver enkelt sort høstes på et tidspunkt den ser ut til å være best utviklet. En høster da alt sammen og sorterer.

2. Sortsforsøk i reddik for sommerkultur.

52

Turnus 1961/62. Utvalget for grønsakforsøk.

Forsøkssted: Grønsakforsøka, Norderås.

Forsøksplan: Vanlig blokkforsøk, t=16, r=4.

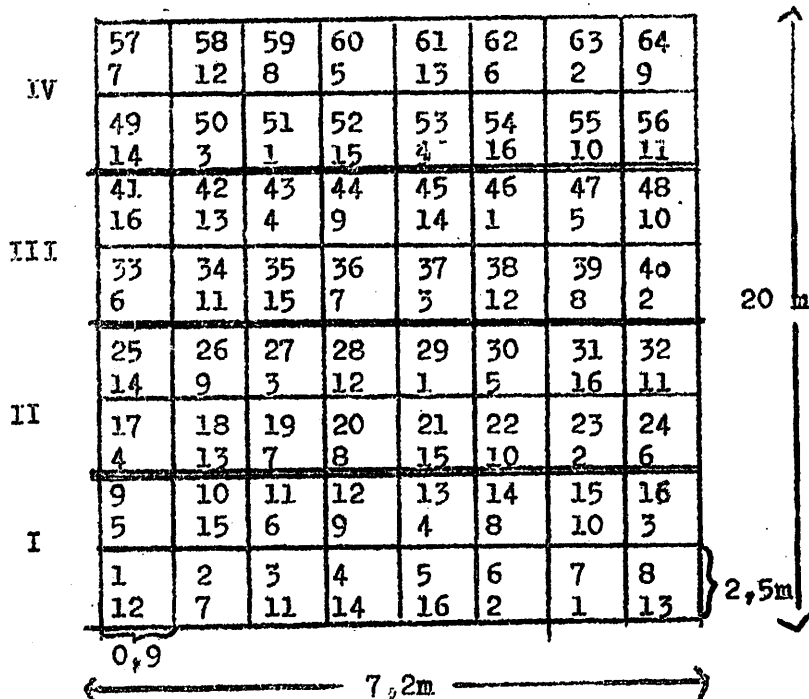
Kulturmåte: Flatt land, 4 rader på seng, 10 cm radavstand og 60 cm gang mellom songene.

Anleggerute: $(2,5 \times 0,9)m^2 = 2,25m^2$

Hausterute: $(2,0 \times 0,9)m^2 = 1,80m^2$

Sådd: 26/6. Spirt: 30/6-1/7. Tynna:

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Stamme- eier
1	02004	Halvlang skarlagen hvidspidset nr. 35, Hunderup P 57	LDO
2	02008	Halvlang skarlagen hvidspidset nr. 25, Hunderup P 57	LDO
3	01876	Pink Beauty	Zw
4	01948	Halvlang skarlagen hvidspidset nr. 206, Tagenshus P 57	AH
5	01945	Hvidspidset halvlang skarlagenrød nr. 20, Tagenshus P 48	AH
6	01957	Tidig fransk OJO/58	OJO
7	01896	Rund rosenrød hvidspidset nr. 34, Ny Munkegaard P 48	OEK
8	01931	Non plus ultra nr. 357, Ny Munkegaard P 57	OEK
9	01875	Comet	Zw
10	01897	Saxa	OEK
11	02218	Københavns Torve Toftø	FDB
12	01968	Oslo Torv	NF
13	01924	Cherry Belle original	Zw
14	01947	Non plus ultra, Tagenshus P 48	AH
15	01895	Halvlang skarlagen hvidspidset nr. 207, Ny Munkegaard P 57	OEK
16	01866	Sparkler	S&G



Høsting:

Gjentak I, I^I og II^I høstes ved plukkhøsting etter hvert som sortene utvikler seg. Det høstes mandag og torsdag, og en regner med 3 normale høstinger + oppsamling. Høsteperioden for hver enkelt sort blir således 11 dager.

Gjentak IV. Her tar en engangshøsting. Hver enkelt sort høstes på det tidspunkt den ser ut til å være best utviklet. En høster da alt sammen og sorterer.

3. Sortiment i vinterreddik for observasjon.

Kulturmåte: 5 rader på seng 30 cm radavstand, 60 cm gang mellom sengene. Tynningsavstand 7 cm.

7-10 ukers sorter:

1	02032	Sechswochen Blauer	EFK
2	02035	Unus N	"
3	02036	Neckherberg	"
4	02037	Quick Hz	"
5	02038	Fridolin	"
6	02031	Rival	"
7	02033	Neckarrahm weiss	"
8	01390	Ostergross	WW
9	02039	Ostergross rosa	EFK
10	02074	Ostergross hvid 237	OEK
11	02075	Ostergross rosa 343	"
12	02040	Maindreieck	EFK

Vinterreddik:

13	01429	Pariser vinter	LDO
14	01365	Rund sort	LoG
15	01375	Rund sort vinter	GRI
16	02072	Rund sort Vinter 56	OEK
17	02076	Rund hvid Vinter 18	"
18	02014	Tokinashi	ALH
19	02030	Gournay	EFK
20	02034	Langer schwarzer	"
21	01428	Münchener Bier	LDO
22	02073	Münchener Bier 402	OEK
23	01362	Kinesisk rosenrød	LoG
24	01374	Rosenrød kinesisk	GRI
25	02077	Kinesisk rosenrød 233	OEK

II. Under glass

A. Sortsgransking

1. Sortsforsøk 1 reddik for varmbenk.

Serie I, Utvalget for grønsaksforsøk. Turnus 1961/62.

Forsøkssted: Grønsaksforsøka Norderås.

Forsøksplan: Vanlig blokkforsøk, t=14, r=4.

Tynningsavstand: 3 cm.

Forsøksrute 9.rader): 1/2 vindu

Sådd: 13-14/3. Spirt: 16/5. Tynna: 23-24/3.

Gjentak 2

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

Gjentak 4

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

Gjentak 1

Gjentak 3

Felt-nr.	O-nr.	Sort	Stamme-eier
1	01884	Amager medellång Wrs/55	WW
2	01929	Oval Amager nr.214, Ny Munkegaard P.49 og P.55	OEK
3	01936	Oval Amager driv Hunderup P 57	LDO
4	01379	Rubia Vinter OJO/54	OJO
5	01934	Rund Amager Vinter Tagenshus P 53	AH
6	01930	Halvlang rosenrød hvidspidset nr.205, Ny Munkegaard P 57	OEK
7	01892	Halvlang rosenrød hvidspidset nr.394, Ny Munkegaard P 53	"
8	01883	Columbia	Zw
9	01865	Red Boy	NORT.
10	01867	New-Red	S&G
11	01928	Gefion	OEK
12	01935	Gaudry (Gefion)Hunderup P 57	LDO
13	01926	Rund rød vinter nr.221, Ny Munkegaard P.57	OEK
14	01927	Rund Amager nr.340, Ny Munkegaard P 53	"

Til bruk på utfyllingsrutene, og til observasjon:			
15	01933	Gaudry driv, Tagenshus	AH
16	01864	Scarlet Globe Med. Top Market Gardeners	NORT

Benk nr: 7

Benk nr.:8

varmbenk

varmbenk

Benk nr:8

Gjentak I.

Gjentak II.

Vindu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										
Sort	16	6	11	14	9	4	13	1	10	3	11	16	8	12	2	4	14	5	3	19	13	10	1	7	15	15

Benk nr:9

Gjentak III.

Gjentak IV

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

2. Sortsforægt i reddik for kaldbenk.

Serie II, Utvalget for grønsaksforægt, Turnus 1961/62.

Forægtssted: Grønsaksforægt Norderås.

Forægtplan: Vanlig blokkforægt, t=14, r=4.

Kulturmåte: Tverrgående rader, 5,5 cm radavstand,

Tynningsavstand: 5 cm.

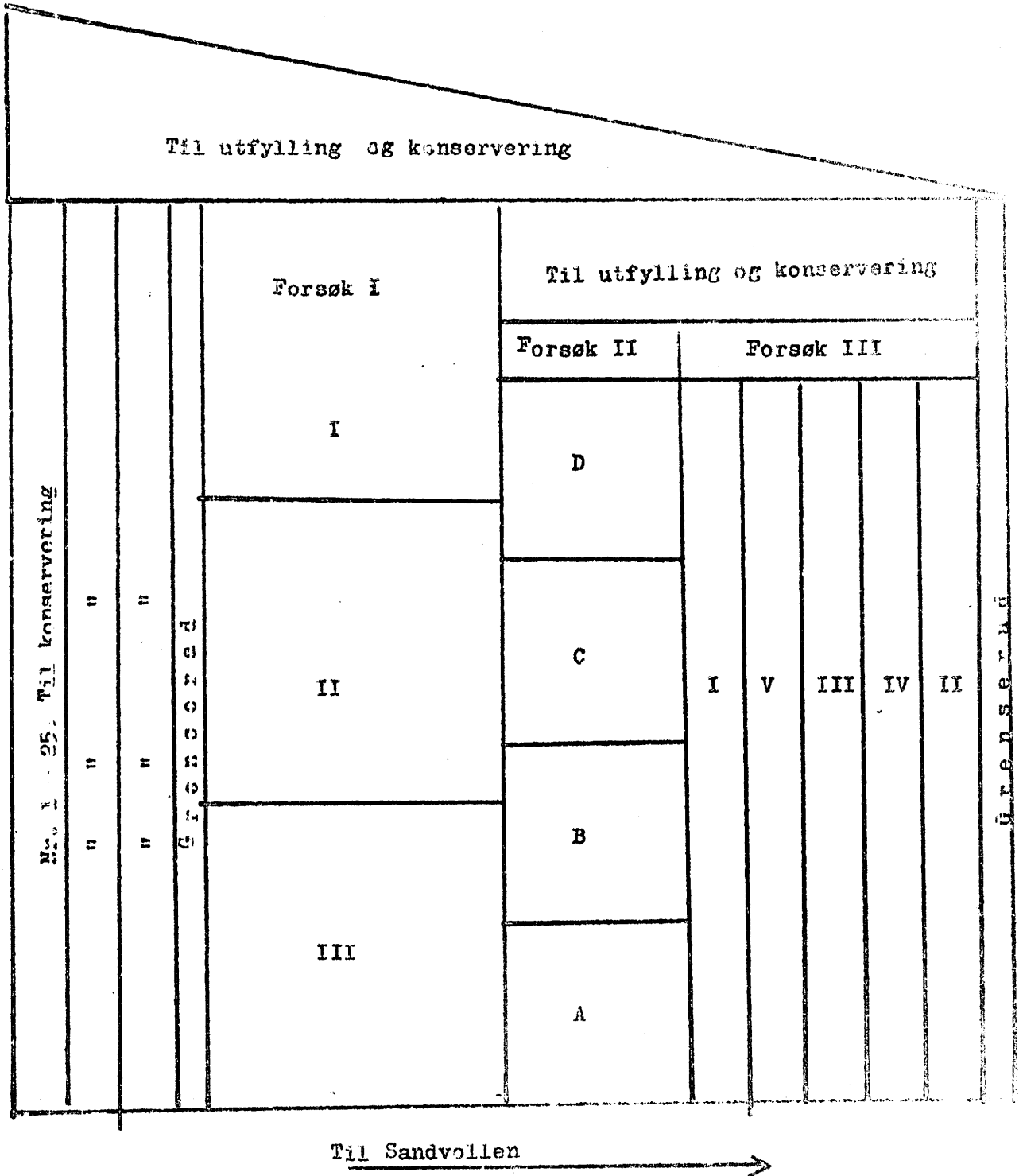
Forægtsrute 9 rader): 1/2 vindu

Sådd: 5/4. Spirt: 10/4. Tynna: 18-19/4.

Felt- nr.	O-nr.	Sort	Stamme- eier.
1	01885	Saxa W:s original	WV
2	01897	Saxa	OEK
3	01924	Cherry Belle original	Zw
4	01950	Rund Amager	LDO
5	01888	Cavalrondo	Zw
6	01928	Gofion	OEK
7	01874	Pinkio	Zw
8	01867	New-Rod	S&G
9	01885	Columbia	Zw
10	01882	Champion	"
11	01929	Oval Amager nr.214, By Munkegaard P 53	OEK
12	01947	Non plus ultra Tagenshus P 48	AH
13	01930	Halvlang rosenrød hvidspidset nr.205, Ny Munkegaard P 57	OEK
14	01892	Halvlang rosenrød hvidspidset nr.394 Ny Munkegaard P 53	OEK

Til bruk på utfyllingsrutene og til observasjon:			
15	01353	Kjøbenhavnner Torv	NF
16	01925	Gaudry (Gofion)	NF

Eksempel over forsøke med rødbeter
ved Grønsakforsøka, N.L.H., 1961.



I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk i rødbeter.

Utvalget for grønsakforsøk. Turnus 1961/62.

Forsøksplan: 5 x 5 ballansert lattice square, t=25, k=5, r=3.

Kulturmåte: Flatt land, enkel rad. Radavstand 60 cm. Tynningsavstand 7 cm.

Rutestorleik: (1,2 x 4,0)m² = 4,8m². Sådd 27/5. Tynna 29-30/6.

Felt-

nr.	O-nr.	Sort og stamme	Fra
1	01879	Astra	Zw
2	02136	Claudia	LC
3	02189	Claused Ruby Globe	Ciu
4	02210	Crimson King	OEM
5	01871	Detroit	S&G
6	02086	Detroit, forbedret	LDO
7	02087	Detroit, Hunderup P. 1956	"
8	02048	Detroit, forbedret, Tagenshus P 1956	AG
9	02234	Detroit Dark Red	ROH
10	02141	Detroit Dark Red, Ferry's Strain	F-M
11	02140	Detroit Dark Red, Morse's Strain	"
12	02221	Detroit Short Top	NORT
13	01998	Improved Detroit	NE
14	02222	King Red	NORT
15	02232	King Red	ROH
16	02062	New-Globe	S&G
17	02139	Perfected Detroit	F-M
18	02233	Perfected Detroit	ROH
19	02219	Perfected Detroit	NORT
20	02063	Perfection	S&G
21	02134	Rubia	OJO
22	02220	Ruby Queen	NORT
23	02067	Seneca Detroit	ROB
24	02209	Sigma	OEM
25	02142	Spangsbjerg	WV

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

I

II

III

2. Sorlsforsøk i rødbeter.

58

Utvalget for grønnsakforsøk. Turnus 1961/62.

Forsøksplan: 3 x 3 ballansert lattice square, t=9, k=3, r=4.

Kulturmåte flatt land, enkel rad. Radavstand 60 cm. Tynningsavstand: 7 cm.

Rutestørleik: $(1,2 \times 4,0) \text{ m}^2 = 4,8 \text{ m}^2$

Sådd: 27/5. Tynna: 3/7.

Felt- nr.	O-nr.	Sort og stamme	Fra
1	02047	Crosby	AH
2	02046	Cylinder Spangsbjerg	"
3	02135	Egyptisk OJO/57	OJO
4	01997	Egyptisk Flatrund	NE
5	02029	Egyptisk Flatrund	LOG
6	02143	Egyptisk Flatrund	VW
7	02085	Formanova	LDO
8	01998	Improved Detroit	NE
9	02167	Rød Valse OE	OEK

4	3	8	D
2	7	6	
9	5	1	
8	5	1	C
9	6	5	
7	4	1	
5	7	3	B
1	6	8	
9	2	4	
8	7	9	A
5	4	6	
2	1	3	

1,2m

3. Prøvedyrking av rødbetesorter.

Forsøksplan: Youden square, t=11, k=5, r=5.

Kulturmåte: Flatt land, enkel rad.

Radavstand 60 cm. Tynningsavstand 7 cm.

Rutestørleik: $(1,2 \times 4,0) \text{ m}^2 = 4,8 \text{ m}^2$

Sådd: 26/5. Tynna: 4/7.

Felt- nr.	O-nr.	Sort og stamme	Fra
26	01492	Adoptiv	WW
27	01823	Crosby	FDB
28	02163	Crosby nr.247, Ny Munkegård P 1956	OEK
29	01259	Detroit, Assø P.1947	COO
30	01594	Detroit, forbedret	HN
31	02162	Detroit nr.243, Ny Munkegård P.56	OEK
32	01493	Good for All Wis/54	WW
33	02154	Improved Detroit (Målestok)	NP
34	02165	Rød Valse 0176	OEK
35	02166	Rød Valse H	"
36	02164	Spangsbjerg 245	"

Gjentak				
I	V	III	IV	II
36	29	32	26	34
32	28	31	35	26
30	32	34	27	35
29	31	33	32	30
26	30	28	29	27
31	34	36	30	28
33	36	27	28	32
35	26	30	33	36
27	35	29	36	31
28	33	35	34	29
34	27	26	31	33

I. Friland.

A+C. Sorts- og avstandsforsøk i knollselleri.

Plan: 4 x 5 rektangulær lattise, t=20, k=4, r=3.

Rutestørleik: $(1,2 \times 6)m^2 = 7,2m^2$

Sådd 14/3. Planta 30/5.

Sorter:

01430	Alabaster Blangstedgaard S 1949	LDO
01433	Non plus ultra	OEK
01431	Balder Blangstedgaard S 1949	LDO
0798	Tellus II W:s	WW
0110	Globus	LC

Planteavstander:

20 cm):	60 pl. pr.rute.
30 cm):	40 " " "
40 cm):	30 " " "
50 cm):	24 " " "

Forsøksledd:

1	Alabaster Blangstedgaard	20 cm
2	" "	30 "
3	" "	40 "
4	" "	50 "
5	Non plus ultra	20 "
6	" "	30 "
7	" "	40 "
8	" "	50 "
9	Balder Blangstedgaard	20 "
10	" "	30 "
11	" "	40 "
12	" "	50 "
13	Tellus II	20 "
14	" "	30 "
15	" "	40 "
16	" "	50 "

Forsøksledd forts.

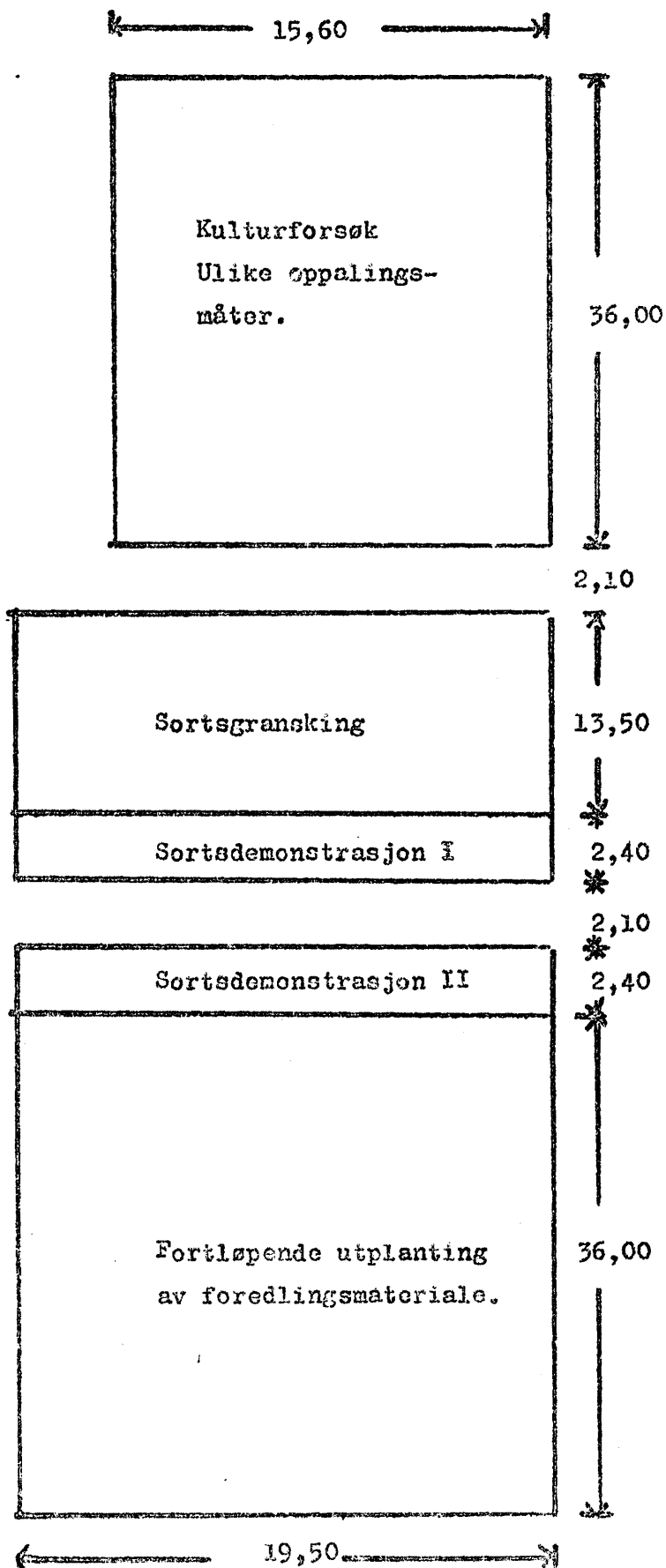
17	Globus	20 cm
18	"	30 "
19	"	40 "
20	"	50 "

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

1,2m 6,0 m

72,0 m

Oversikt over frilandstomatfeltet 1961.



T O M A T.

I. Friland.

A+B. Sortsgransking og foredling.

1. Forsøk med ulike sorter og foredlinger i frilandstomat.

Forsøksplan: 5 x 5 ballansert lattise square, t=25, k=5, r=5.

Kulturmåte: Flatt land, dobbeltrader med 40 cm avstand og 90 cm mellom radpara.

Planteavstand 30 cm.

Rutestørleik: $(2,7 \times 1,5) \text{ m}^2 = 3,51 \text{ m}^2$): 16 pl/rute.

Plantene oppalt fritt utplanta i benk.

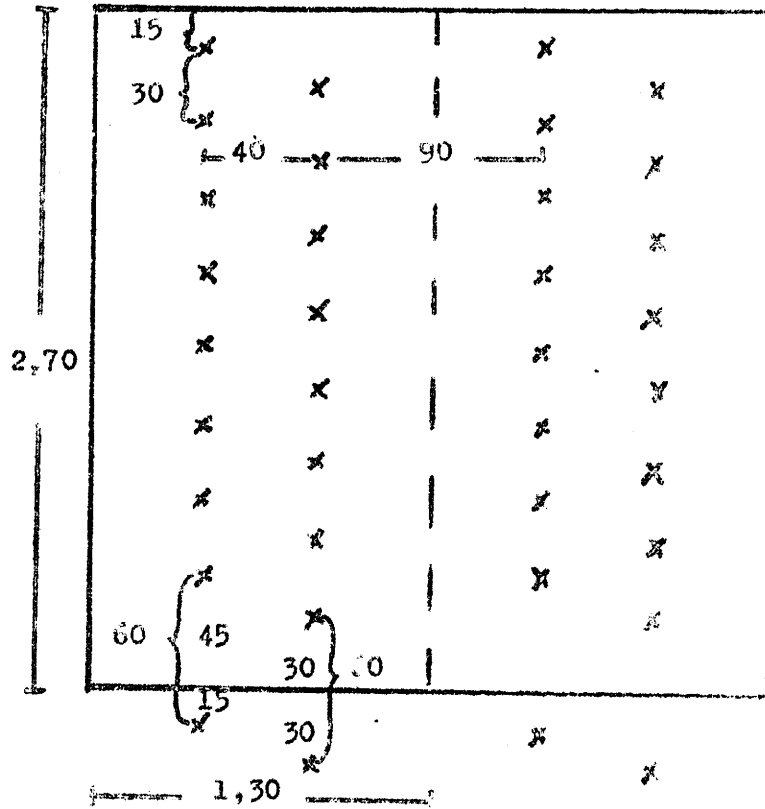
Sådd 13/4, prikla 26/4, omplanta 15/5, planta 8-9/6.

Sortiment:

A	570185	Bellevue Busk Målestokk
B	01951	Julia
C	01938	Amatør
D	01985	Rød Blomme

	<u>nr.</u>	<u>Opphav</u>
E	053	52-2-L 60
F	055	16 ^I -188-2 L 59 (=55 L 60)
G	060	2 ^{II} -169-3 L 59 (= 71 L 60)
H	064	64 F - L 60
I	067	81-1 L 60 Løversbakke
J	068	108 L 60 Tomter
K	072	23 ^I - 248 L 59 Normalv.
L	078	88 L 60
M	079	90 L 60
N	080	92 L 60
O	057	35 ^{II} -170 - 1 L 59 (= 61 L 60)
P	058	6 ^I - 94 - 1 L 59 (=65 L 60)
Q	059	
R	065	82-2- L 60
S	066	82 - 1 L 60
T	076	63 - L 60
U	01840	Turul
V	01840	Bebi
W	580890	Amcrin
X	056	31 ^{II} - 195- 1 L 59 (=58-60)
Y	077	64 L 60

Anleggsplan for småruter:



Rutefordeling:

I					II					III					
X	U	Y	V	W	A	V	J	N	R	I	B	Y	K	R	2,7
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
S	P	T	Q	R	U	S	B	F	O	C	U	S	J	L	13,5
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
D	A	E	B	C	L	H	P	Y	D	P	N	G	V	E	13,5
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
N	K	O	L	M	I	E	M	Q	U	V	T	M	D	I	13,5
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
I	F	J	G	H	T	K	X	C	G	O	H	A	Q	X	13,5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6,5m					19,5 m										

A+C Sorts- og kulturgranskning

1. Høstkultur i Aamlids plastveksthus.

Kulturmåte: En side i veksthuset (60x27,5)cm (6 pl.prorad)

Andre " " (60x32,5) " (5 pl.prorad)

Kulturdata: Sådd 18-23/5, potta 8/6 i 6 cm Jiffypotter, planla 27/5

Rutefordeling:

11-61	11-61
4-61	5-61
6-61	8-61
7-61	12-61
106-27F	11-61
106-27 E	106-27 A
"	"
"	"
106-27 D	"
"	106-27 B
106-27 C	106-27 C
"	"
"	"
106-27 B	106-27 D
106-27 A	106-27 E
"	"
"	"
12-61	1-61
11-61	"
10-61	2-61
9-61	"
8-61	3-61
"	"
7-61	4-61
"	"
6-61	5-61
"	"
5-61	6-61
"	"
4-61	7-61
"	"
3-61	8-61
"	"
2-61	9-61
"	10-61
1-60	11-61
"	12-61
10-61	3-61

Sortiment:

1-61	F ₁ 60003	
2-61	Kvithamar	500
3-61	Reverdan T3 110	1000
4-61	Danmona S	
5-61	56713	20
6-61	Immuna orig.	10
7-61	Potentat AH 8	
8-61	Eurocross	
9-61	Euroman 3-75/112	1000
10-61	Earlymona OR 58	"
11-61	Ny Danmona E-75	"
12-61	Reverdan T-II	"

I. Friland

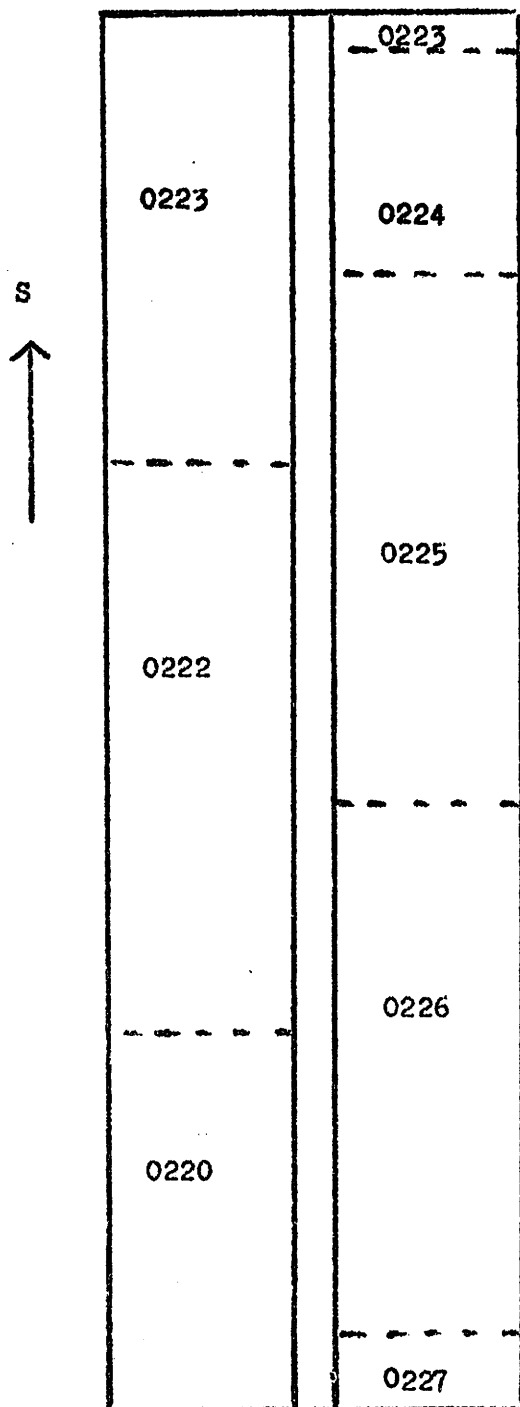
B. Foredling.

1. TMV-testing av foredlingsmateriale i plastveksthus.

Kulturmåte: (60 x 32,5)cm

Kulturdata: Sådd 20/4, planta 25/5, virusmitta 19/6.

Fordeling av sortene:



Sortiment:

0220	128-2-60	opph.PI 235673
0222	130-60	" 100-8-59
0223	Utv. 130-2-60"	" "
0224	132-60	" 100-10-59
0225	Utv.132-1-60	" " "
0226	133-60	" 103-7-59
0227	134-60	" 105-5-59

← Veg til Sandvollen

I.

C. Kulturforsøk

1. Sammenlikning av ulike oppalingsmåter i frilandstomat 1961.

Oppalingsmåter:

I. Aarelds plastveksthus.

II. Elektrisk varmbenk

1. Ratviks plantekasse med torvstrørik jord, 30 pl. pr. kasse
240 pl. pr. vindu2. 8 cm runde Jiffypotter nedføret i torvstrørik jord, ca. 260
pl. pr. vindu. 20 pl. i raden og 13 rader pr. vindu3. Utplanting i torvstrørik jord i samme avstand som for
Jiffypotter, 20 pl. i raden og 13 rader pr. vindu

A til P (ialt 16 nr) er ulike sorter, se liste.

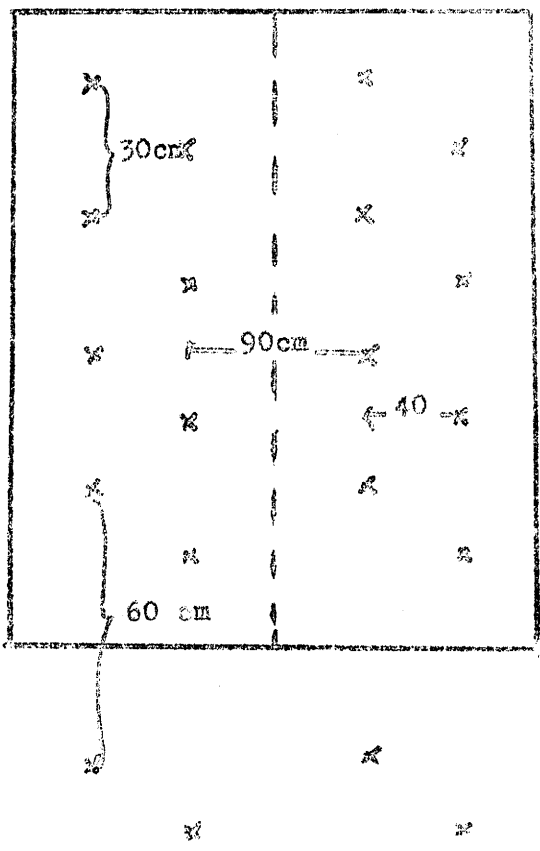
Feltplan:

4 x 4 lattice square, t=16, k=4, r=3.

Split plot for plastveksthus og elektrisk benk (I og II), og for
oppaling i Ratviks plantekasse, Jiffypotter og direkte utplanting
i benk (1, 2 og 3).Sortiment:

A	051	51 F sams L 60
B	052	52 - 1 L 60
C	054	16 ^I -188-1-L 59 (=54 L 60)
D	056	31 ^{II} -195-1 L 59 (=58-60)
E	061	25 ^I -161-3- L 59 (=94 L 60)
F	062	72 F L 60
G	063	70 F L 60.
H	069	108 F L 60
I	070	P ^I - 118 L 59 Rugosa Busk
J	071	9 ^{II} 112 L 59 "
K	073	23 ^{II} -242 L 59
L O	074	91 L 59
N	075	37 L 59
N	01984	Juno
O	0689	Immuna Prior Beta II
P	077	64 L 60

Anleggsplan for småruter



8 pl. pr. smårute

Kulturforsøk, gjentak I

II G1 277	I G2 265	II G3 278	II G1 280	II O2 281	II O3 282	I K3 283	I K1 284	I K2 285	II C1 286	II C3 287	II C2 288	
I H3 253	I H2 241	I H1 254	I H2 255	I H3 256	I P1 257	I P2 258	I P3 259	I L1 260	I L2 261	I D3 262	I D2 263	I D1 264
I E1 229	I E2 230	I E3 231	I M1 232	I M2 233	I M3 234	II I2 235	II I3 236	II I1 237	I A3 238	I A2 239	I A1 240	II A2 228
II F2 205	I F3 193	II F1 206	II F2 207	II F3 208	II N1 209	II N2 210	I J1 211	I J2 212	I J3 213	I B3 214	I B2 215	I B1 216
I F2 193	I F1 195	I N3 196	I N2 197	I N1 198	II J3 199	II J1 200	II J2 201	II J3 202	II A5 226	II A1 227	II A2 228	II B3 204

15,6m

Kulmburgforsk, Gertek 71

I	M1	181	I	M2	183	II	P2	184	II	P3	185	II	P1	186	II	O3	187	II	O1	188	II	O2	189	I	H2	190	I	N1	191	I	N3	192
II	M3	169	II	M1	171	I	P2	172	I	P1	173	I	P3	174	I	O3	175	I	O1	176	I	O1	177	II	N3	178	II	N2	179	II	N1	180
II	G2	157	II	C3	159	II	F2	160	II	F3	161	I	F1	162	I	E3	163	I	E2	164	I	E1	165	II	H2	166	II	H1	167	II	H3	168
I	G3	145	I	G1	147	I	F2	148	I	F1	149	I	F3	150	II	E2	151	II	E1	152	II	E3	153	I	H1	154	I	H2	155	I	H3	156
I	D2	133	I	D3	135	II	A1	136	II	A2	137	II	A3	138	II	B3	139	II	B1	140	II	B2	141	I	C3	142	I	C2	143	I	C1	144
II	D3	121	II	D1	123	I	A2	124	I	A3	125	I	A1	126	I	B1	127	I	B2	128	I	B3	129	II	G1	130	II	G2	131	II	G3	132
I	J2	109	I	J3	111	I	K1	112	I	K2	113	I	K3	114	II	L2	115	II	L1	116	II	L3	117	I	I3	118	I	I2	119	I	I1	120
II	J3	97	II	J1	99	II	K2	100	II	K3	101	II	K1	102	I	L3	103	I	L2	104	I	L1	105	II	I1	106	II	I3	107	II	I2	108

15,05

Kulturforsøk, gjentak III

II P1 85	II P2 86	II P3 87	I K1 88	I K3 89	I K2 90	II A3 91	II A1 92	II A2 93	I F3 94	I F2 95	I F1 96
I P3 73	I P1 74	I P2 75	II K2 76	II K3 77	II K1 78	I A2 79	I A3 80	I A1 81	II F2 82	II F1 83	II F3 84
II C2 61	II C3 62	II C1 63	II H2 64	II H1 65	II H3 66	I M1 67	I M2 68	I M3 69	I I2 70	I I3 71	I I1 72
I C3 49	I C1 50	I C2 51	I H2 52	I H3 53	I H1 54	II M1 55	II M3 56	II M2 57	II I2 58	II I1 59	II I3 60
I J3 37	I J1 38	I J2 39	II M3 40	II M2 41	II M1 42	I G3 43	I G1 44	I G2 45	II D1 46	II D3 47	II D2 48
II J1 25	II J2 26	II J3 27	I M1 28	I M2 29	I M3 30	II G3 31	II G2 32	II G1 33	I D3 34	I D2 35	I D1 36
II E3 13	II E2 14	II E1 15	I B3 16	I B1 17	I B2 18	I L1 19	I L2 20	I L3 21	I O1 22	I O3 23	I O2 24
I E1 1	I E3 2	I E2 3	II B1 4	II B2 5	II B3 6	II L3 7	II L2 8	II L1 9	II O2 10	II O1 11	II O3 12

15 B

15, 6E

Sort	Rate
0213	53
0214	52
0212	51
0201	50
0204	49
0211	48
0202	47
0210	46
0213	45
0205	44
0206	43
0209	42
0203	41
0208	40
0207	39
0215	38
14	37
12	36
6	35
7	34
4	33
1	32
10	31
13	30
5	29
8	28
9	27
25	26
11	25
3	24
14	23
5	22
2	21
6	20
8	19
12	18
4	17
3	16
7	15
11	14
9	13
13	12
1	11
10	10
0213	9
0202	8
0210	7
0205	6
0209	5
0201	4
	3
	2
	1

Blokk II

Blokk I

Sort	Rate
0213	106
0202	105
0207	104
0215	103
0214	102
0208	101
0201	100
0211	99
0205	98
0209	97
0213	96
0203	95
0212	94
0210	93
0204	92
0206	91
13	90
1	89
14	88
6	87
7	86
10	85
2	84
5	83
3	82
8	81
12	80
4	79
9	78
11	77
8	76
11	75
13	74
10	73
1	72
14	71
6	70
4	69
5	68
12	67
9	66
2	65
3	64
7	63
0203	62
0215	61
0212	60
0214	59
0204	58
0211	57
0206	56
0208	55
0207	54

Blokk IV

Blokk III

Fellesforsøket

Tomat i kaldhuset 1961

110	10
111	11
112	12
113	1
114	5
115	6
116	7
117	8
118	2
119	3
120	4
121	12
122	11
123	5
124	7
125	8
126	10
127	6
128	3
129	2
130	1
131	4
132	
133	5
134	9
135	10
136	6
137	13
138	4
139	8
140	14
141	12
142	1
143	11
144	2
145	3
146	7
147	13
148	10
149	9
150	4
151	2
152	5
153	8
154	14
155	1
156	12
157	11
158	7
159	6
160	3

Frisk jord 1960

Smitta jord 1960

Blokk VI

Blokk V

II.

B. Foredling.

1. Foredlingsmateriale i benk for testing av TMV-resistens.

Sådd 20/4. Planta 25/5. Virusmitta 13/7.

0231 (14 rader)	0238 (11 rader)
-----	-----
0230 (3 rader)	0237 (17 rader)
-----	-----
0229 (8 rader)	
-----	-----
	0236 (14 rader)
0228 (30 rader)	
	0235 (1 rad)
	0234 (5 rader)
	0232 (1 rad)
	0231 (7 rader)

Sortiment:

- 0228 = 135-60 opph. 105-6-59
- 0229 = 136-60 " 104-4-59
- 0230 = utv. 136-2-60 " "
- 0231 = 137-60 opph. 107-2-59
- 0232 = 138-60 " 107-3-59
- 0234 = Utv. 138-2-60 " "
- 0235 = 139-60 opph. 109-1-59
- 0236 = 139-3-60 " " "
- 0237 = utv. 136-3-60, 106-4-59
- 0238 = 106-4-59

2. Foredlingsmateriale i tomat i hus I.

Sådd i 6 cm Jiffypotter 18-19/4. Plante 20/5.

0201	= 36-60	Opph. 135-6-2-58
0202	= 37-60	" 13-58
0203	= 38-60	" 15-58
0204	= 42-60	" 16-145-4
0205	= 2-60	F ₂ 56713
0206	= 5-60	F ₂ Danimuna
0207	= 12-1-60	F ₂ Revermun
0208	= 12-2-60	" "
0209	= 17-60	F ₂ 23 x H
0210	= 24-6-60	Opph. Patrick
0211	= 24-8-60	" "
0212	= 27-I-60	= B ₂
0213	= 106-27-B ₂	One & One
0214	= 142	= K x 15
0215	= 106	= 27

P A P R I K A O G E G G P L A N T E.

I. Friland.

A+B. Sortsgranskning og foredling.

I. Prøvedyrking av sorter og av eget utvalg 1960 i plastveksthus.

Y	11	41	1	1	X
	12	42	2	2	
	13	43	3	3	
	14	44	4	4	
	10	45	5	5	
	16	46	6	6	
	18	47	7	7	
	19	48	8	9	
	20	49	9	10	
	3	50	10	1	
Å	1	51	11	2	Z
	2	52	12	3	
	14	53	13	20	
III	1	54	14	4	I
	4	55	15	19	
	6	56	16	1	
	16	57	17	14	
	2	58	18	16	
	11	59	19	5	
	18	60	20	11	
	3	61	21	2	
	5	62	22	9	
	20	63	23	6	
VI	7	64	24	18	II
	19	65	25	3	
	9	66	26	7	
	4	67	27	14	
	5	68	28	18	
	1	69	29	2	
	6	70	30	19	
	14	71	31	1	
	7	72	32	6	
	2	73	33	7	
9	74	34	20		
16	75	35	3		
3	76	36	16		
11	77	37	4		
18	78	38	5		
19	79	39	9		
20	80	40	11		

Kulturmåte: Tverr-rader, 60 cm avstand.
Sådd 29/3, potta 20/4 i 8 cm Jiffypotter
Ompotta 20/5 i leirpotter, planta 14/6.

Paprika sortsdemonstrasjon (Prøvefelt):

Felt X og Y, 6 pl. pr.rad.

Sortsnr.: 1 20 (ikke 8, 15 og 17)

Eggplante sortsdemonstrasjon:

Felt Z og Å, 5 pl. pr.rad.

Paprika sortsforsøk: 2 blokker I og I¹

med 5 pl.pr.rad.

2 blokker III og IV

med 6 pl.pr.rad.

Paprikasortiment:

Felt-nr.	O-nr.	Sort	Fra
1	01835	Tétényi	Ungarn
2	01836	Kalinkői	"
3	01837	Ceceiédés	"
4	01596	World Beater	ASG
5	01597	Allbig	"
6	01598	Ruby King	"
7	01599	Cuban	"
9	01647	Early Caowonder	"
10	01954	Annika	LEOP.
11		Perfection dulce, W 1978	GER
12		Largo para vinagre W 1977	"
13		Sin igual dulce " 1980	"
14		Morrón de conserva W 1976	"
16		Elefantsnabel	CEK

Utvalg 1960.

18	1-1960
19	13-1 1960
20	13-2 1960

Eggplantesortiment:

Felt-nr.		
1	Burpee Hybrid	Burpee
2	Frühviolette H ₂	DSG
3	New Hampshire Hybrid	ASG
4	Agplante rund hvid	LDO

C. Kulturforsøk.

1. Prøving av ulike plastfolie til frilandsgrønsaker.Plan: Blokkforsøk, $t=3$, $r=2$, split plot.

Rutelengde: 6 m.

a: Sådd med dekke av klar polyetylen solfanger.

b: Sådd med svart plast som dekke over sårada.

c: Kontroll. Sådd direkte på friland.

Kulturer:

A. Voksbønne 01034 Express Wax

B. Aspargesbønne 01035 Ohlsenia

C. Bryttert 01942 Olympia

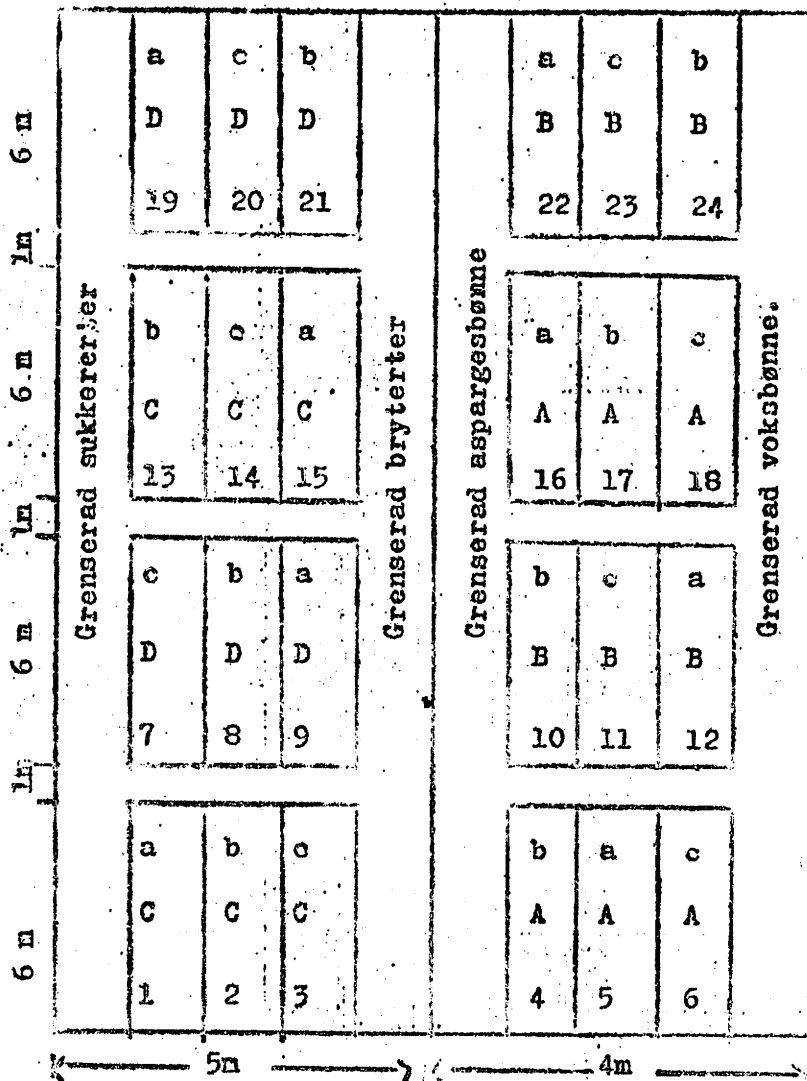
D. Sukkerert 01943 Tidlig grøn sabel

WW

OEM

GRI

GRI



Radavstand: Erter 1 m.

Bønner 0,8 m

Ertene lagt med 5 cm avstand
i rader.Bønnene lagt med 15 cm av-
stand i rader.

Sådd: 10/5.

Svart plast oppskåret 22/5

Solfangerne tatt av 1/6.

I. Friland

C. Kulturforsøk

2. Jordarbeidingsforsøk for grønsaker.

Forsøket er lagt opp av Institutt for jordkultur.

Forsøksplan:

A. Normal pleying, 20 cm

B. Djup pleying, 40 cm

C. Normal pleying + grubbing til 40 cm.

1. Vanlig gjødsling (grunngjødsling).

2. Grunngjødsling + 100 kg superfosfat og 20 kg kalkkvelstoff pr.da.

3. Grunngjødsling + 100 kg superfosfat, 20 kg kalkkvelstoff og 200 kg dolomitt pr.da.

Anleggsrute A B C 6 x 18 m

" 1 2 3 6 x 18 m

Hausterute 4 x 4 m

Kunstgjødsel spredd 24/10-1960

Feltet pløyd 25/10-1960

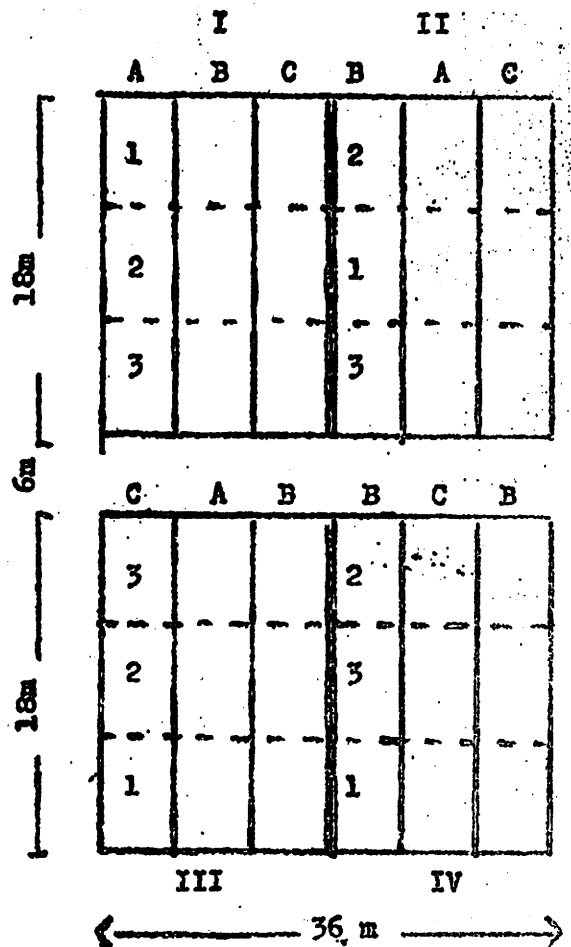
" harva 15/5-1961

" sådd 16/5-1961

" høsta

Vekst: Gulrot, Nantes Typ Top, S&G

Grunngjødsling: 78 kg fullgj.B/da.



3. Kortdagsbehandling av grönsaker i benk för demonstration.

Benk 8 og 10 på kaldbenkfeltet.

Benk 8: Naturlig dag.

* Benk 10: 12 t. dag (0700-1900).

Sortiment:

O-nr. Sort Fra

Lauk:

01270 Rawska ROI
 01271 Wolska " "
 01297 Early Harwest BELT
 01298 B 2264 x TEG 951 " "
 01818 Brown Beauty CROOK
 02157 Rijnsburger x 240 LCG

Salat:

01844 Dania Dømmesmoen NF
 Maikongen NF
 01916 Great Lakes LCG
 02022 Wonderful LDO

Kinakål:

01761 Michihli F-M
 01767 Mandarin " "
 01768 Wong Book " "

Dill:

02263 Dill HN
 02264 Dukat OE 46 OEX

Koriander:

01692 Koriander NF

Fennikel HN

Erter:

L 16 K pl.3
 L 15 K pl.3

I vindu

L 15 K pl.3
L 16 K pl.3
Fennikel
01692
02264
02263
01768
01767
01761
02022
01916
Maikongen
01844
02157
01818
01298
01297
01271
01270

Benk

Benk

8

10

4. Prøving med 3-spar som impregnering av trevirke i jord.

Prøve med tre ulike impregneringstyper for tre.

Prøven er utført på kantborda i kaldhuset. Det er nytta 5/4" x 6" bord. Prøvelengde ca. 7 m. Bordene ble innsmørt med rikelig væske.

Prøven ble starta: 16/5-61.

Ledd:

1. 3-spar A3 Nyco
2. 3-spar GS "
3. 3-spar 157 "
4. Kontroll, ubehandla.

Fordeling av leddene:

