

Stensiltrykk nr. 2 1958,
Institutt for Grønsakdyrking.



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 5 8 .



I N N H O L D.

Oversikt over personale.

Oversiktskart over feltene.

Oversikt over frøleverandørene.

Agurk.

	Side
I. Sortsforsøk i frilandsagurk	1
Foredlingsmateriale i frilandsagurk	2
Kulturforsøk i frilandsagurk	3
Beiseforsøk i agurk, bønne, erter og raudbete.	4

Blomkål.

I. 1-3. Sortsforsøk med blomkål (turnusforsøk)	5
II. 4-6. Sortsforsøk med tidleg blomkål i kaldbenk	6
Forsøksplaner for blomkål på friland.	7

Broccoli.

I. Sortsgransking.	8
Orienterende avstandsforsøk.	9

Bønner.

I. Sortsgransking.	10
Sortiment, sorter ovenfor bønneforsøket	10
" mot vegen.	11
1. Foredling av låge bryt- og aspargesbønner	12
2. Prøving av feltresistens mot Ascochyta og Colletotrichum	12
3. Frøavl av foredlingsmateriale i hus.	13
4. Foredlingsmateriale i aspargesbønne	13

Bønnevikke.

I. Orienterende forsøk med Bønnevikke (Vicia faba)	14
--	----

Dill.

Forsøk med grøn dill og krondill.	15
-----------------------------------	----

Erter.

I. Sorts- og høstetidsforsøk i konserverter	16
Gjødslingsforsøk nr. 1 i margerter	18
Gjødslingsforsøk nr. 2 med kvelstoff i konserverter	19
Gjødslingsforsøk nr. 3 i konserverter.	19
Såtidforsøk i margerter	20
I-II. Daglengdegenetikk i erter. F ₂ og F ₃	21

	Side
<u>Graskar.</u>	
I. Graskarsorter for undervisningen	22
<u>Gulrot.</u>	
Prøvesorter i gulrot med henblikk på "Post Harvest Physiology".	23
<u>Jordskokk.</u>	
I. 1. Forsøk med ulike sorter og oppalingsmåter	24
2. Prøvedyrking av utvalgte kloner	24
<u>Kruspersille.</u>	
I. 1. Kruspersillesortiment	25
2. Rotpersille.	25
II. Foredlingsmateriale i kruspersille for såing i benk	25
<u>Kål.</u>	
I. 1. Turnusforsøk med tidligkål	26
2. Forsøk med vernalisering og stokkløping	27
Oversikt over forsøka med tidligkål	28
3. Turnusforsøk med tidlig spisskål	29
II. Forsøk med foredlingsmateriale i vinterkvitkål	30
Orienterende prøver med ulik gjødsling til	
Ditmarsker og blomkål	32
<u>Klumprotforsøk.</u>	
Orientering om klumprot	34
I. Klumprotforsøk nr. 72 oo 73	35
" " 74	36
" " 75	37
" " 76 a og b	38
" " 77	39
II. " 78	40
" " 79	41
I. " 82	42
" " 83	42
F ₁ -hybrider av kryssinger utført våren 1958	43
<u>Hodekål.</u>	
Frøavl.	
1. Vanlig frøavl og stamfrøavl	44
2. Frøavl av klumprotresistente planter	44

<u>Lauk.</u>	Side
Oversiktskart	45
I. 1. Sortsforsøk med samanlikning mellom dei beste skandinaviske sortane med amerikanske hybridsortar.	46
2. Sortsprøve med hybridlauk frå Crookham.	47
3. Sortsforsøk med stikklauk	48
Foredling	
1. Studier over genetisk natur til daglengdereaksjon hjå kepalauk	49
2. Prøving av eige F ₁ materiale . Kulturforsøk.	50
1. Bløyting av laukfrø i urinstoffoppløysing før såing samanlikna med bløyting i vatn.	50
2. Bløyting av stikklauk i urinstoffoppløysning før setjing samanlikna med bløyting i vatn	50
3. Forsøk med kjølelagra og varmelagra sjalottlauk	50
4. Kjølelagret sjalottlauk for prøving på diverse fagskoler	50
5. Samanlikning av planta og sådd amerikansk hybridl.	52
6. Studie over daglengdereaksjoner hjå ulike sortar av kepalauk	52
 <u>Mais.</u>	
I. 1. Sorts-, avstands- og skjæringsforsøk.	53
2. Sortsprøver i sukkermais	55
 <u>Melon.</u>	
II.1. Sortsforsøk der ein samanliknar vanlege melonsortar med suktermelon	56
2. Sortssamling for undervisning.	56
3. Nye sortar frå Oregon State College USA	57
4. Gransking av årsaker til at sume sortar set lettare frukt enn andre.	57
Foredling.	
1. Frøavl av eige materiale	57
Kulturforsøk	
1. Forsøk med ulikt plantetal/vindauga for å auka avlinga	57
 <u>Purre.</u>	
I. 1. Purreforsøk 1/58	58
2. " 2/58	58
3. Avkastning med enkel og dobbeltrad.	58

	Side
<u>Raubete.</u>	
I. Sortsgransking.	59
Lokale forsøk	59
<u>Reddik.</u>	
I.1. Sortsforsøk med vinterreddik	60
2. Sortssamling av vinterreddik	60
II.1. Forsøk med M-H. for å stoppe reddiken i vekst	60
<u>Selleri.</u>	
I. I. Sortsforsøk i rotselleri	61
2. Sortsforsøk med stangselleri	62
Kulturforsøk.	
1. Avstandsforsøk med rotsellerisorten Globus, LC	62
<u>Sojabønne.</u>	
I. 1. Sorts- og kulturforsøk i sojabønne	63
2. Diverse sortsprøver	64
<u>Tomat.</u>	
I. <u>Oversikt over frilandstomat</u>	65
1. Demonstrasjon av ulike sorter og oppalingsmåter	66
2. Kombinert sorts- og plastdekkeforsøk	67
3. Prøving av ymse innført materiale	68
4. Prøving av ulike oppalingsmåter og foredlingsmat.	69
II. 1. Studie av F ₁ -hybrider og foreldrelinjer	71
2. Foredling av veksthustomat med henblikk på å få fram konstante sorter som er sterke mot sjukdommer	72
3. Framstilling av nye F ₁ -hybrider for veksthusdyrk.	75
4. Multiple resistensprogram	75
5. Teoresisk gransking av klorofyllmutanter i tomat	75
6. Tilvekstforsøk	75
<u>Diverse oppgaver.</u>	
Karve	76
Skorsonerrot	76
Orienterende forsøk med spinatbete (Mangold, bladbete)	76
Kryddervekster	76
Plan for gibberanbehandling.	
1. Kruspersille.	77
2. Gransking i direkte sådd mergert, sukkerert, aspargesbønne og voksbønne	78

	Side
3. Gransking av poteter	79
4. Plan for GA-prøving på Sørneset	80
5. Broccoli	81
6. Graslauk	81
7. Gulrot	81
8. Jordskokk	81
9. Mainepe	81
10. Rabarbra	81
11. Raubete	81
12. Reddik	81
13. Salat	81
14. Tomat	81
Demonstrasjonsforsøk med ulike slag solfangere	83
Permanent ugrasforsøk	85

G R Ø N S A K F O R S Ø K A

Norges Landbrukshøgskole.

Personalet:

Styrer: professor dr. A.H.Bremer.

Vitenskapelige med-

arbeidere: amanuensis Arnulf R. Persson.

forskningsassistent Gunnar Weisæth.

" Einar Vidvei.

forskningsstipendiat Jakob Apeland.

Gartnerformann:..... Alfred Haga.

Agronomer: Trygve Olsøy fra 16/4-58.

Ørnulf Tønne " 15/4-58.

Gartnere: Erik Bjørhovde fra 17/3-58, Gundbjørg Kvåle fra 17/4-58, Håkon Lyslo fra 6/6-58, Ragnar Oma fra 18/3-57, Magne Rhøme fra 2/9-57, Erik Sørflaten fra 11/6-58, Raudje Timmer fra 11/3-57 til 31/3-58, Arne Aas fra 15/4-57 til 29/6-57.

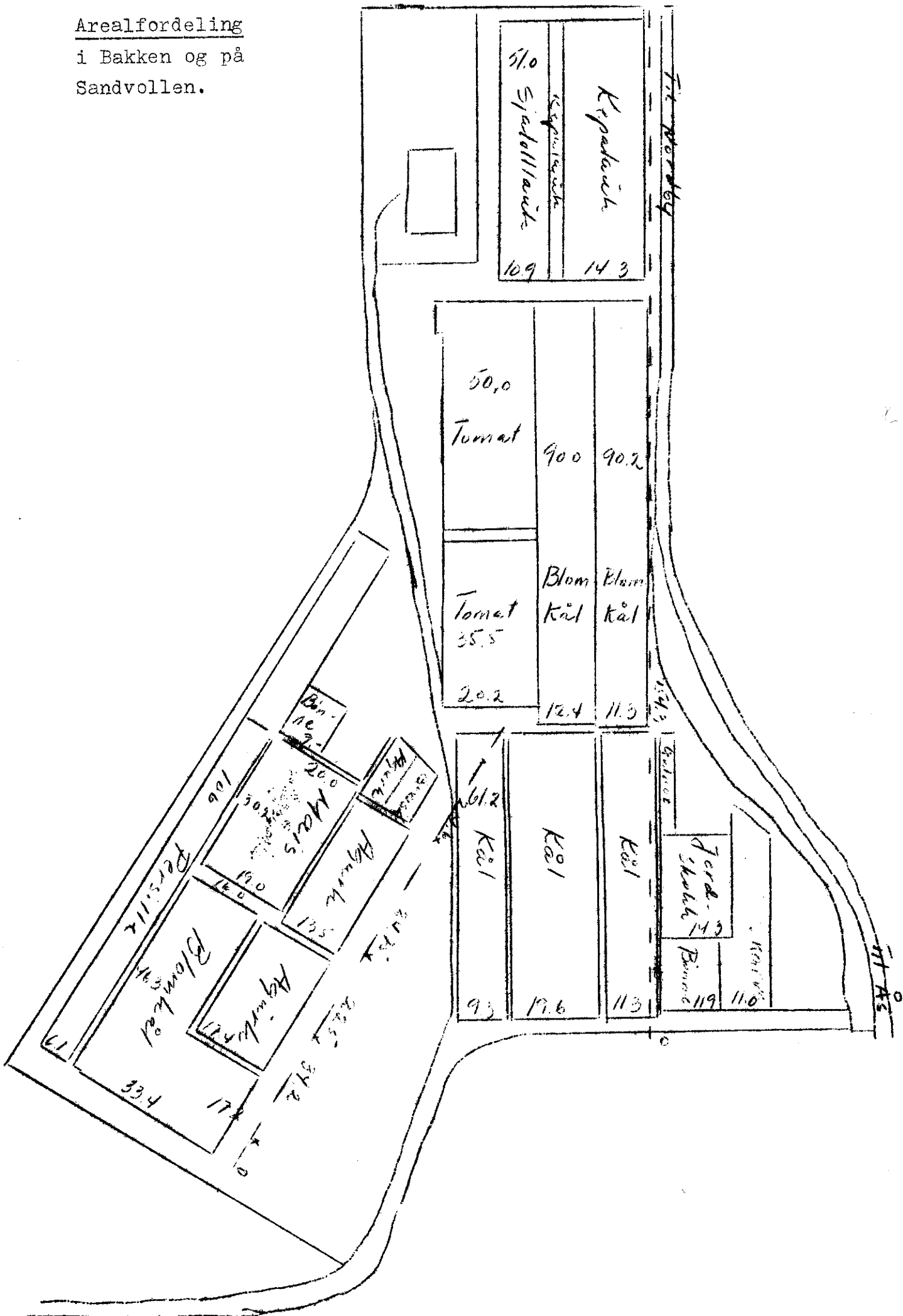
Lærlinger:..... Johan Petter Ahlin fra 23/9-57, Øystein Kjos fra 17/3-58, Else Birgitte Paulsson fra 28/4-58.

Kontorpersonale:..... Ingeborg Røed,
Øyvind Wolden fra 6/3 til 21/6-58.

Studenter (praksis i ferien): Sigurd Kjellvik, Otto Møller, Ottar Røeggen.

Når det gjelder feltenes plassering og arealet av de enkelte vekster viser en til de hosstående oversiktskart.

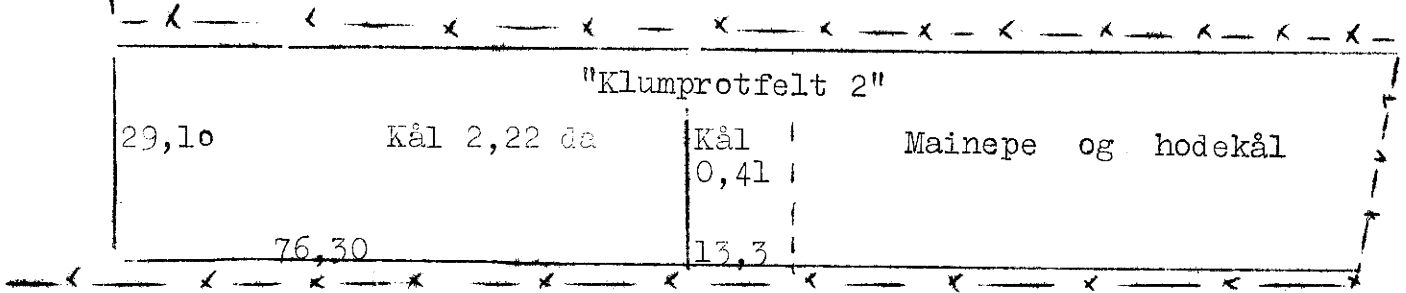
Arealfordeling
i Bakken og på
Sandvollen.



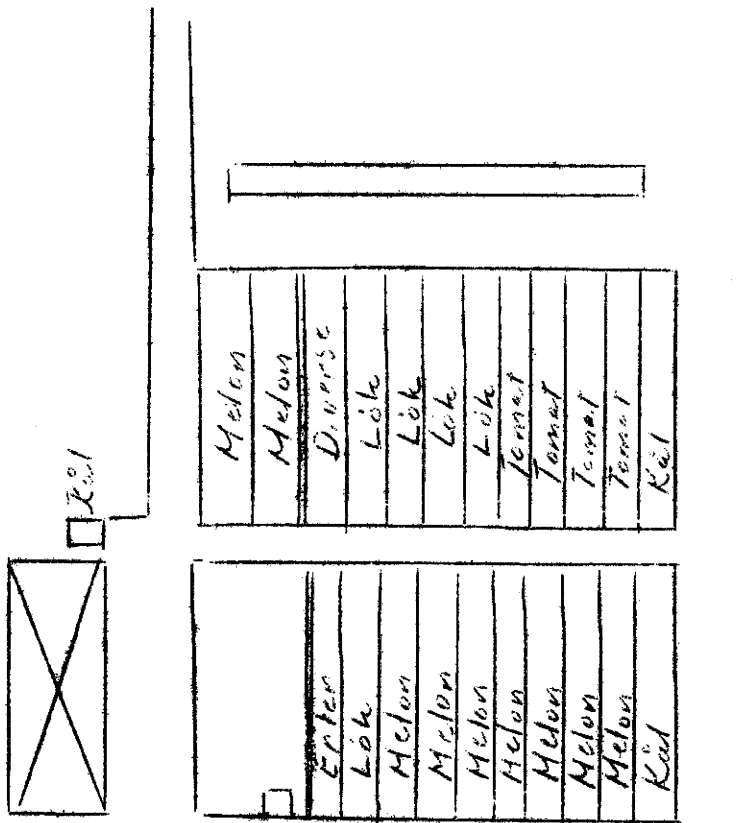
Arealfordeling i Veksthus og Benker og i Norderåsbakken.

Frukthage.

1:1000



1:500



Plen

Urte-
hage

Hus 1 Tomat

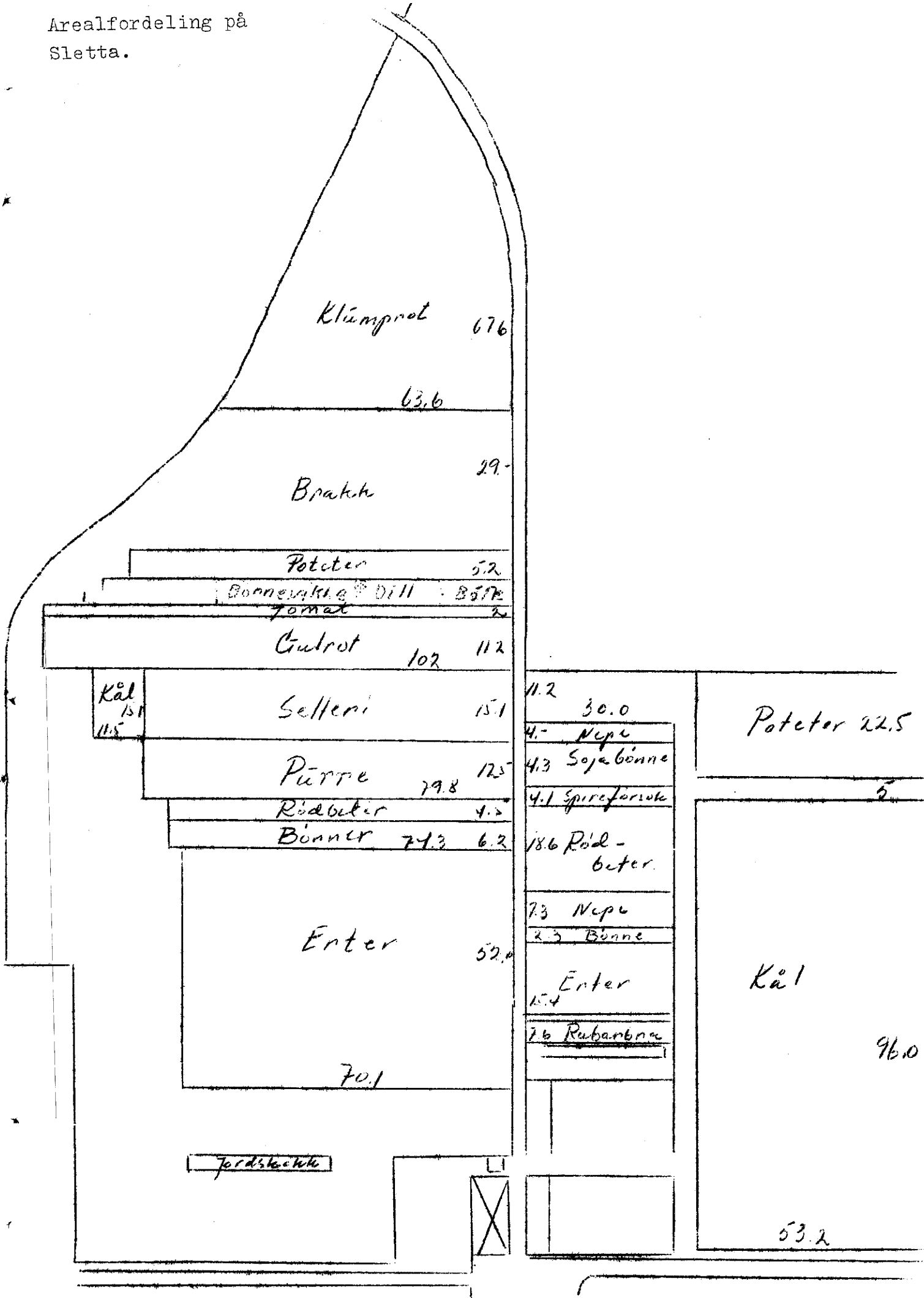
Hus 2 Tomat

Kål
avd. 1

Hus 3 av. 2
Tomat.

Brakk

Arealfordeling på Sletta.



Kål
15.1
11.5

11.2
30.0
4.7 Nype
4.3 Sojabønne
4.1 Spireforsøk
18.6 Rødbeter
7.3 Nype
2.3 Bønne
Enter
15.4
7.6 Rabarbar

Poteter 22.5
2
Kål
96.0
53.2

Ved omtale av frøleverandørene er følgende forkortinger delvis brukt:

AH	A.Hansen, Kastrup.
Asgr.	Asgrow Seed,U.S.A.
CN	Carl Nielsen,Aarhus.
Chr.O.	Chr. Olsen,Odense.
Dæhnf.H.	Dehnfledt,Helsingborg.
Dæhnf.O.	" Odense.
HN	Halvdan Nielsen,Oslo.
FDB-DLF	Fællesfor.Danmarks Brugsforeninger.
JF	Jåtun Fellessalg,Oslo.
OEO	J.Olsens Enke,Oslo.
NF	Norsk Frø, Oslo.
OEK	J.E.Olsens Enke,København.
OEM	" " Malmø.
SCB	Sigv.Chr.Berle,Bergen.
WW	Weibull,Landskrona.
GW, W	Gunnar Weiseth.
Øst.	Østergård frøavl, Stensballe pr. Horsens.
DH-LF	Dansk Havefrøep. & Lyngby frøhandel.
F-M	Ferry Morse.
LC	L.Clause, Paris.
Vilm.	Vilmorin.
Sutt.	Sutton & Sons, England.
Crook.	Crookham Co.
Gri.	Grimstad Gartneri.
Kv.h.	Kvithamar forsøksgard.
Dømm.	Dømmesmoen.
Leü.	Leütens frøhandel, Trondheim.
Wat.& Simp.	Watkins & Simpson.
JAA	J.Aas,Levanger.
FT	Forsøksgartn. Toftø.
S & G	Sluis en Groit.
Holmb.	Algot Holmberg, Sverige.
EBI	Erwin Baur Institut.
R.Zwaan	R.Zwaan & Sohn.
v.Wav.	van Waveren.
Lindgr.	H.P.Lindgreen.
Belts.	Beltsville.
Oregon	Oregon St. College.

A G U R K.

I. Friland.

A. Sortsørransking.

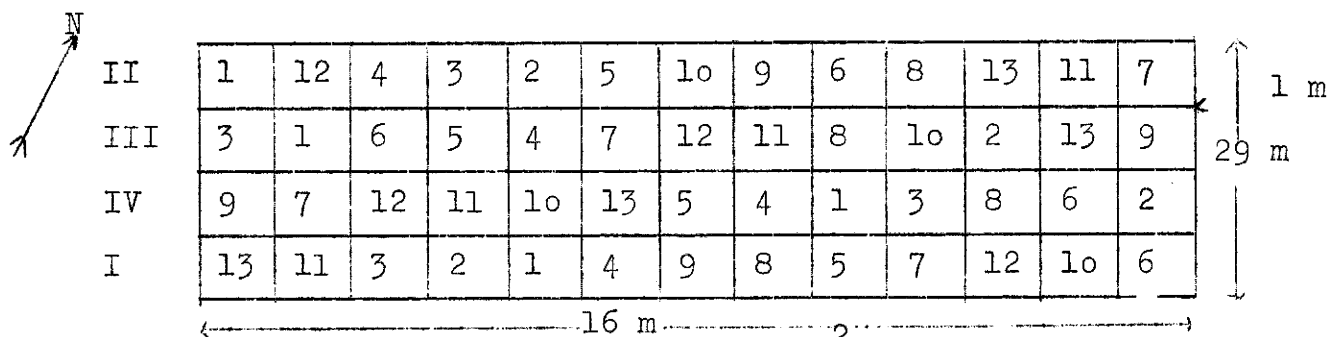
Sortsforsøk i frilandsagurk.Forsøksplan: Youden square: $t = 13$, $k = 4$, $r = 4$ (plan 21 s.19)

Målestokksort: Rhinsk drue, Toftø S.1953.

Formål: Finne de beste sorter for konservering.

O-nr. Felt-

O-nr.	Felt-nr.	Sort	Fra:
0936	1	Rhinsk drue, Ny Munkegaard S.53	OEK
0943	2	" Spesialstamme I	LC
0955	3	" O.J.O./57	OJO
0914	4	" Hunderup S.53	Dæhnf.
0942	5	" Spesialstamme II	LC
0949	6	Rhensk drue W:s/51 orig.	WW
0838	7	Rhinsk drue, Toftø S.53	FDB & DLF
0979	8	" Norsk Frø	NF
0913	9-	Delikatess	S & G
0937	10	Superb O.E.orig.	OEK
0911	11	Baarlose Nietplekker ras VII	S & G
0947	12	Weibulls Fortuna	WW
0912	13	Baarlose Nietplekker ras VI	S & G



Anleggs- og høsterute: $1,2 \times 6 \text{ m} = 7,2 \text{ m}^2$, Planteavstand: 20 cm
 (30 planter pr.rute) Grensebelte (gang) 1 m. Feltstørrelse 29x16m
 Sådd i huminalpotter 22.mai og planta ut 6. juni.

Som grenseruter plantes:

0948	14	Favør	WW
0938	15	Muromsk drue, Ny Munkegaard S/53	OEK
0944	16	Spångbergs Trauben, Grüne	LC
0980	17	Sorgenfri drue, Toftø S.53	DLF

Lokale forsøk: De 7 første sorter er med i et forsøk i Brummunddal.Plan: Youden square $t = 7$, $k = 4$, $r = 4$.

(A/S Nora)

B. Foredlingsmateriale i frilandsagurk.

Sådd i "jiffypots" ca 22/5. Plantet ut i samband med de øvrige agurkforsøkene 6-7/6 25 cm mellom plantene.

Resistensmateriale:

- 12 F-1. Wis - SR 6, sjøl poll. - 55.
- 12 F-2 Wis - SR 6, fritt poll.-54.
- 12 F-3 Wis - SMR 12 sjøl-poll.- 55.
- 12 F-4 Wis - SR 6 x Rhinsk drue OEO.
- 12 F-5 Wis SMR 12 x Muromsk W:48
- 12 F-6 Wis SRS x Muromsk W:48

F 1-hybrider og seinere generasjoner.

- 12 F-7 F 1 AxC, 1954
- 12 F-8 F 1 ExB, 1954
- 12 F-9 F 1 ExC, 1954
- 12 F-10 ExA, Sjølpoll.-54
- 12 F-11 AxC-54
- 12 F-13 ExC fritt poll-54.
- F-39 FxA, Sjølpoll.-54.

Neutronbeh.

- 12 F-14 10¹² pl. 1-55.
- 12 F-15 10¹² pl. 2-55.
- 12 F-16 10¹² pl. 3-55.
- 12 F-17 10¹² pl. 4-55
- 12 F-18 10¹² pl. 5-55

Utvalgsmateriale:

- 12 F-19 OEO. Sjølpoll.-55
- 12 F-21 Rhinsk drue, utv. 1954

Diverse beh., og utvalgsmateriale.

- 12 F-31 Dansk Asie Hunderup P.44, S.51, N.J.F.'s M.
- 12 F-32 Ideal Nova, sjølpoll.-54.
- 1 F-33 Ideal OEK. Colchicinbeh.
- 1 F-34 Rhinsk drue x Rhinsk drue colchicinbeh.
- 12 F-37 Kinesisk Slange x D - 54.
- 12 F-38 Langelands kjempe x D - 54

For eventuell kryssing:

- 12 F-41 Butchers W:s/54.
- 12 F-42 Cubit Asgrow.
- 12 F-43 Rhinsk drue Toftø S.1953.

I. Friland.

C. Kulturforsøk.

Kulturforsøk i frilandsagurk.

Videreføring av forsøka i 1957.

Sort: Rhinsk drue, NF.

Plan: Youden square, type II (t = 7, k = 4)

Forsøksledd:

21. Sådd direkte (kontroll)

22. Planter med 2 veker forkultur før planting.

23. " " og dekket med røsta polyetylenplast 0,02 m/m x 65cm

24. Uten forkultur " " " "

25. Forkultur 2 veker og planta gjennom svart plast.

26. Sådd direkte, og dekket med svart plast.

27. Skråttstilt p.v.c. 40 cm x 0,05 m/m

Rutestørrelse:

6 m x 1,2 m

Gang mellom gjentakene

1 m.

Så- og planteavstand

20 cm.

III	22	23	26	24	21	27	25
II	21	22	25	23	27	26	24
I	26	27	23	21	25	24	22
IV	23	24	27	25	22	21	26

← 9 m. →

↑ 29 m ↓

Plantene til forkultur såes i huminalpotter i kaldbenk 21.mai, og feltet plantes og såes ferdig 5. juni.

Plasten i ledd 23 dekket av etter 2 veker

og i ledd 24 " " " 3 "

Agurk, ert, bønne, raubete.

I. Friland.

C. Kulturforsk.

Beiseforsk i agurk, bønne, ert og raubete.

Forsøksledd.

1. Margert, Mansholt 2117 uten beising.
2. " " med "
3. Raubete, Crossby DLF & FDB/54 uten beising.
4. " " med "
5. Bønne, Widusa S & G uten beising.
6. " " med "
7. Frilandsagurk, Rhinsk drue, Hunderup S/53 uten beising
8. " " " med "

Beisemiddel Orthocide 75 (Captan)

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

← 2,5 m →

26 m

Rute 4 m x 0,25 m (4 cm mellom frøa)

Felt 2,5 m x 26 m.

Sådato: 2/6.

Opptelling 19/6 og 4/7.

B L O M K Å L.

I. Friland.

A. Sortsgranskning.

1-3. Sortsforsøk med blomkål (turnusforsøk).

Plan: Rect.lattice, $t = 30$, $k = 5$, $r = 3$.

Planteavstand: (40 x 60) cm.

Rutestørleik, forsøk 1 og 2 ($2,80 \times 1,80$)m²=5,04m²):21 pl./rute.

" 3 : =

	Forsøk 1 og 4	2 og 5	3 og 6
Sådd:	13/3	24/4	5/6
Spirit:	10/3	29/4	10-12/6
Potta:	27/3	14/5	-
Planta:	10/5	10/6	10/7

Grunngjødsling 95 kg fullgjødsel B/da.

Overgjødsling 30 kg kalksalpeter/da.

Forkultur: forsøk 1 og 2 : blomkål.

" 3 : agurk.

Sort nr.	Nr. i forsøk			Sort	Fra
	1	2	3		
4	24	1	7	Erfurter tidlig C. Hunderup P.48	Dehnf.
7	18	6	13	Dominant B	"
11	6	25	19	Erfurter Dverg A.H.nr.10	Gri.
15	19	10	4	Erfurter Stensballe P.45, 51	Øst.
17	21	2	12	Special Asco P.51	Chr.O.
21	13	12	14	Snowball "M"	F-M.
26	17	11	22	Flacon blanc	Vilm.
27	23	16	3	Sneball A.H. 986	NF
31	3	3	27	Astrid	"
33	11	23	20	Safir, Toftø P.48, 49, 51	FT
36	8	30	15	Erfurter, halvsildig nr. 919, Toftø P.47, 49, 51	"
40	25	26	1	Danagloria Regsa P.51	DH
41	9	19	8	449/55 <i>7/50</i>	OEM
42	15	28	11	422/54	"
45	5	13	23	nr. 138	OEK
48	26	17	2	Erfurter Vangede P.51	"
50	14	4	21	2135/51 tidlig middeltidlig	"
51	16	29	26	nr. 71 tidlig og driving, Erfurter	"
54	12	21	16	Type Alpha	Coop.
58	1	9	5	Stor Dansk W:s	WW
60	29	7	10	Atle W:s	"
65	30	14	28	Master OE.51	HN

Sort nr.	Nr. i forsøk			Sort	Fra.
	1	2	3		
66	28	22	6	Idol	HN
68	2	27	17	Stor Dansk Bellevue st.	"
70	27	20	30	Stor Dansk J.E.Ohlsens Enkes orig.st.	"
71	4	18	24	Schneekuppe	"
72	22	8	9	Garant	AH
75	10	15	29	Erfurter A.H. 986 Tg.hus P.53	"
78	7	5	25	Codania A.H. 101, Tg.hus P.47,48,49,51	"
79	20	24	18	Schneekuppe Dømmesmoen st.	Dømm.

4 - 6. Sortsforsøk med ymse blomkålsortar.

II. Under glas.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk med tidleg blomkål i kaldbenk.

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

Planteavstand: 28 x 40+65 cm):12 pl/v.

Rutestorleik: 1 vindauga.

Sådd 10/2, potta 27/2, planta 14/4.

I								III								benk- nr.
8	2	4	7	6	5	3	1	5	7	3	2	1	6	4	8	
IV								II								"
8	6	1	4	3	2	7	5	4	6	2	1	7	5	3	8	

< 1 vindu >

	Sort- nr.	0-nr.	Sort	Fra:
x	1	0647	Sneball	HN
x	2	0648	Erfurter Dverg nr.37	"
x	3	0645	" A.H.291	LoG
x	4	0646	Comet	"
x	5	0649	Erfurter nr. 63	HN
x	6	0644	Astrid	NF
x	7	0643	Sneball A.H. 986	"
x	8	0642	Erfurter A.H.1720	"

grense

Forsøk 1.

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

Forsøk 2.

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

Forsøk 3.

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

B R O C C O L I.

I. Friland.

A. Sortsgransking

Plan: Youden square $t = 7, k = 4, r = 4$, type IIForsøksledd.

1.	Green Mountain	Fra:	F-M
2.	De Cicco		Fri.
3.	Waltham no.29		F-M
4.	Morese Early		"
5.	Morses medium Strain		"
6.	" " "D"		"
7.	Green Sprouting Early Strain (Early K & V.)		"

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

N₄ —————

Radavstand 0,6 m.

Planteavstand 0,4 m.

Enkelrad á 15 pl.

Grensegang 0,8 m.

Plante- og høsterute $6 \text{ m} \times 0,6 \text{ m} = 3,6 \text{ m}^2$

Som grenserad på sidene plantes nr. 8. Ramoso de Calabria fra Ingeg.

Foran feltet sortiment.

Sådd 3/5.

Planta 16/6.

I. Friland

C. Kulturforsøk.

Orienterende avstandsforsøk.

Sort nr. 4 Morses Early fra Ferry Morse.

4 gjentak med tilfeldig fordeling av forsøksledd.

Forsøksledd:

A = 20 cm avstand og 30 pl.pr.rute.

B = 30 " " " 20 " "

C = 40 " " " 15 " "

7	C	B	A	C	B	A	7	7
C							A	B
II	III	III	III	IV	IV	IV	II	II
7	B	A	C	B	A	C	7	7
A							C	B
I	I	I	I	II	II	II	I	I

Høsterute 6 m x 0,60 = 3,60 m²

Sådd 3/5.

Planta 17/6.

På sidene sort nr. 7: Green Sprouting Early Strain fra Ferry Morse.
med 2 gjentak og 3 avstander.

Formålet med forsøket er å finne om en kan auke avlinga ved
tettere planting.

L Å G E B Ø N N E R.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

Plan: 3 x 3 ballansert lattice square, t = 9, k = 3, r = 4.
Gjentak av forsøk i 1957 med noen nyere sorter egnet til
konservformål.

O-nr. Forsøks-

	ledd.	Sort	Fra.
0833	1	Ohlsenia/54 (målest.)	OEM
0909	2	Dobb.Holl.Prinzess	S & G
0910	3	Widusa	"
0945	4	Phønix Claudia	LC
	5	Foredling LW 1-852	GW
0962	6	Dubbele Witte	R.Zwan
0967	7	Favorit	v.Wav.
0965	8	N.Z.976	"
0885	9	Processor	Holmb.

Rute: 2 rader på 4 m. (4m x 1,2m)

Radavstand 60 cm

Gang tversover 80 cm.

Sortiment såes foran og bak feltet.

Feltstørrelse ca. 8 m x 32 m.

Sådd 4/6.

Sortene spirte ujamnt til å begynne med p.h.a. tørke, med unntak av nr. 3: Widusa.

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

Sortiment.Sorter ovenfor bønneforsøket.

21 = Ohlsenia/54

OEM

10 = Heba OE/54

OEK.

11 = Prelude uten streng

N.V.Gebr.

Bluis A/G

12 = Sukker Perle

OEO

II	21	11	12	10	21
I	21	10	11	12	21

Grenserækker: Regent OE/53. Spirte svært kraftig.

Sortiment mot vegen.

13 = Carmensita	NF
14 = Gullhorn	NF
15 = Express wax/53	WW
16 = Konserva	WW
17 = Nimbus	
18 = Cutina/53	OJO
10 = Heba OE/54	OEK
3 = Widusa	S & G

13	14	15	16	17	18	10	3
----	----	----	----	----	----	----	---

Sådd: 4/6.

I.

A+B1. Foredling av låge bryt- og aspergesbønner 41-70.

16 linjer av kryssinga Saxa x Olsok jamført med foreldrene samt Ohlsenia og Litago. Kontroll av strengfrihet m.v. II-III gjentak. Til dels gammelt frø. Planteavstand 15 cm, forsøksrute 2,8x0,6 m

Felt- nr.	Sp.	Kryssing	Linje GW 1953.	Tidl.proved. ved NLH.	Fra
41	28/6	Saxa x Olsok	Type II	10/57 33/56	E.A.57
42	"	" x "	307-9	23/57, 37/56	23a " "
43	"	" x "	304 a	11/57	11a " "
44	"	" x "	1-852	5/58 i Vidveis forsøk 1958.	" "
45	"	" x "	852	21/57	21a " "
46	"	" x "	Type III	18/57, 32/56	
47	"	" x "	307-4	17/57 36/56	
48	"	" x "	307-2	15/57 35/56	
49	"	" x "	304 a	11/57	453
50	"	" x "	305-14	1031/57 1090/56	445
51	"	" x "	852/55	1021/57	
52	"	" x "	305-1	1019/57 1092/56	448
53	"	" x "	305-4	1020, kontrolleres.	
54	"	" x "	305-10	1022/57 1088/56	446
55	"	" x "	303-8	1030/57 1087/56	
56	"	" x "	305-15	22/57 38/56	442
57	"	Saxa			Chr.O.
58	"	Ohlsenia			NJF
59	"	Olsok			LoG
60	"	0744 Litago			NF
69		Saxa x Blue Lake	464-9, låg kvitfrøet, II B		GW
70		Saxa x Olsok	305-4-1		

Saxa x Blue Lake ga i F₂ stangbønne med fiolettffarget frø, i høgere generasjoner er valgt planter med kjøttfulle skolmer, låge som Saxa, men kvitfrøet som Blue Lake.

2. Prøving av feltresistens mot Ascochyta og Colletotrichum

Nr. 71-84 skal ikke sprøytes mot soppsykdommer. Sådd 21/6, 17 dager senere enn Vidveis forsøk, hvor nummer 5 svarer til vårt felt -nummer 44. Feltet 2 skal ikke høstes.

71. Resista.	84. 0835 Stella
72. Imuna	85. Linje W 102
73. Grand-imuna.	86. " " 69
74. Bergsgubben. NF.	0701. Cita.
75. Saxa x BA Kryssing 39-548.	Kryssing 58 Golden Crop x
76. Saxa x BA " 39-545.	res. Villbønne.
77. Saxa x BA " 39-548=414-1	
78. LW 305.	} GW
79. LW 307.	
80. BA resistant Kryssing 90-121-2/53	
81. BA " 44-4/54	
82. Villbønne fra Andesfjellene = W 2061 resist. mot Europ.raser.	

I

B.3. Frøavl av foredlingsmaterial i hus 1958. Sådd på ledig plass i hus III avd. 1. 27/6. (GW, tidligere kryssinger)

	fra 1957	Frøfarge.	
101	13 a-1	Bister.	
102	10 a-1	rosa.	
103	10 a-2	"	
104	16 a-1	bister.	
105	17 a-1	gul.	
106	19 a-1	brun.	
107	21 a-1	rosa.	
108	21 a-2	rosa.	
109	13 a-2	bister/spalter. Cc marmorert.	
110	13 a-3	" /spalter. Cc "	
111	12 852-3-	spalter. Cc "	
112	St.	gulskolmet bred fra 1029-1. Viktig Golden Crop xBA	
113	ovale frø, små men BA likn. = fra 1028 S/57. 414-9-1		
114/58	Type II frøavl i benk 1957=10/57, 33/56.		

Sådd i kasser 27/6. Pottet 2 og 2 i 13-15 cm.potter:

Noter tall planter, de settes på midtbordet. For vedlikehold av Bønneflekkresistent materiale ble 15/6 sådd pedigre av 447-3, 447-2, samt nr. 8, 4, 2, 11, 3, 10, 6 og 5 fra kryssing 121. Pottet 30/6 sammen med Phas.aborigenus R 4000. Kortdagsbehandling til blomstring
G.W.

I+II

B.4. Foredlingsmateriale i aspargesbønne.

A.R.P.

Formålet med dette arbeid er å prøve å føre samme Blue Lake's kvalitetsegenskaper med Kvithamar's tidlighet.

B 1 Kvithamar, avl 1956.

B 2 Early Blue Lake, avl 1956.

B 3 F₂ Early Blue Lake x Kvithamar.

B 4 580907 Blue Lake, Oregon State College.

B 5 580908 " " " "

B 11 Hundre for en, ~~Spiring~~ ved låg temp.- alt frø såes ut, 1 frø i potta.

Sådd 21/5 i jiffypots.

Utpl. 25/6 i bakken nedenfor Sandvolden.

Hundre for en, utvalgt ved 3^o i Høydals forsøk, frøavlet i hus våren 1958 (1 plante) er plantet til videre frøavl i kaldbenk.

B Ø N N E V I K K E.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Orienterende forsøk med Bønnevikke (Vicia faba)

Plan: Youden square, $t = 7$, $r = 4$.

Sen såing med verdsetting av matnyttig vare, kontroll av kulde-resistens og hardførhet.

Høsting av skolmene på tidlig stadium.

8 grenserad.

II	I	IV	III	Felt- nr.	O-nr.	Sort	Fra.
2	7	4	3	1	0884	Bohus Delikatess	AH
1	6	3	2	2	0535	Express	S & G
3	1	5	4	3	0536	Hangdown schwarzkeimige	"
6	4	1	7	4	0534	Dreifach weiss	"
7	5	2	1	5	0552	Hangdown grünbleibende	"
4	2	6	5	6	0553	Zwijndrechter weiskeimige frühe	"
5	3	7	6	7	0564	Hangdown weiskeimige	"

Utenfor forsøket i grenseradene:

8 grenserad.

8 0603 Småfrøet åkerbønne WW

N ←

Grenseraden mot vest kan høstes til demonstrasjon = Delikatess.

Radavstand 60 cm, planteavstand 25 cm. (en sår 2 og 2 frø, som senere tynnes ut slik at det blir 1 pl. pr.25 cm.

Forsøksrute: 1 rad a 6 m = 3,6 m², 4 gjentak I, II, III, IV.

1 meter gang mellom blokkene

Sådd: 21/6

Sprøytet mot lus: 17/7

B. Foredling.

Stråling v/koboltmila fortsetter. Dette for å få bedre kjønnskap til reaksjonsområde, og for å få større variasjon.

D I L L.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Forsøk med grøn dill og krondill.

Plan: Fullstendig blokk, tilfeldig fordeling, 3 gjentak,
Split-plot.

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

II a og b = grøn dill

III c = krondill

I

Split-plot.

a = grøn dill, høstet ved 20 cm. plantehøgd.

b = " " " " 30 " "

c = krondill, høstet når storparten av
kronene er ferdig med blomstring.

Felt- nr.	O-nr.	Sort.	Fra
1	0335	Dukat OE 1946	HN
2	0703	Pikant 2415	OJO
3	0803	Excellent OE 1951	OEK
4	0356	Mammut	NF
5		Dill fra NF	NF 236

Anleggstrute: 1 dobbelrad (10 cm. avstand) 5,01 m lang.

Høsterute: 1,67 m lang x 0,60 = 1,0 m² i hver omgang.

Sådd: 21/6 Spirt 30/6, tynnet til 5 cm avstand:

Feltet omgitt av grenseruter, sorten Dukat 0335, som kan bli høstet til vanlig bruk uten forutgående bedømming.

Felt v/ veien, foran forsøket med bønnevikke.

E R T E R.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

Sorts- og høstetidsforsøk i konserverter.

Kombinert med hermetisering og frysing.

Høstetider ved T.v. 95-115-135 og 155.

Plan: uballansert lattice: $t = 16$, $k = 4$, $r = 3$.

For- søks- ledd.Sort	Fra.	1000 korn vekt	Spire %	Så- mengd kg/da.	Brukt kg/da.	
<u>Margerter:</u>						
1	Surprise	OE	165	90	24	20,5
2	Hamund/48	OJO	185	93	25	25,3
3	Mansholt 2117	Mansh.	226	90	31	29,0
4	Viabona	LC	153	98	19,5	17,8
5	Safir, Toftø S.53	DLF & FDB	131,3	91	18	17,0
6	Juwel	v.Wav.	157	89	22	22,6
7	Napo/52	OEM	213,4	94	28,3	(17,7)
8	Early Perfection	Cornelli	211	99	26,6	26,0
9	Dark Skin. "	Sharpee	215	98	27,4	21,8
10	Beta	AH	156	94	21,-	17,4
11	Delikatesse forb.	OEM	168,5	93	22,6	29,-
12	Imperial, Toftø S.53	DLF & FDB	264	88	37,-	21,0
13	Kelviana/53	OEM	189	99	24	(15,1)
14	Continental S/53	OEK	202	99	25,5	24,6
15	Zenit	v.Wav.	194	91	26,5	24,5
16	Wyola	Nunhem	239	93	32,-	26,5
17	Celsior	"	206	100	26,-	25,-
18	Debut/49	Holmb.	188	89	26,3	23,6
19	Marko/52	OEM	174	94	23	19,1
20	Servo/56	"	198	96	25,7	30,8
21	Primør II	OJO	240	89	33,6	27,3
22	Kelvedon Wonder	"	231	93	31	27,3
23	Drusus	LC	185	97	24	21,6
24	Hansa	AH	194	97	25	25,6
25	Wiwo	L.Dæhnf.	245	66	46,5	45,-
26	Sprinter	v.Wav.	127	98	23	27,-
27	Beta (målest.)	AH	156	94	21,-	(17,4)

For- søks- ledd, Sort.	Fra	1000 korn vekt	Spire %	Så- mengd kg/da	Brukt kg/da
Pillertsorter:					
28	Kleine Weissenfelderin v.Wav.	233	83	35	34,6
29	Fenomen	243	91	33	37,8
30	Glorie de Quimper	196	97	25	21,8

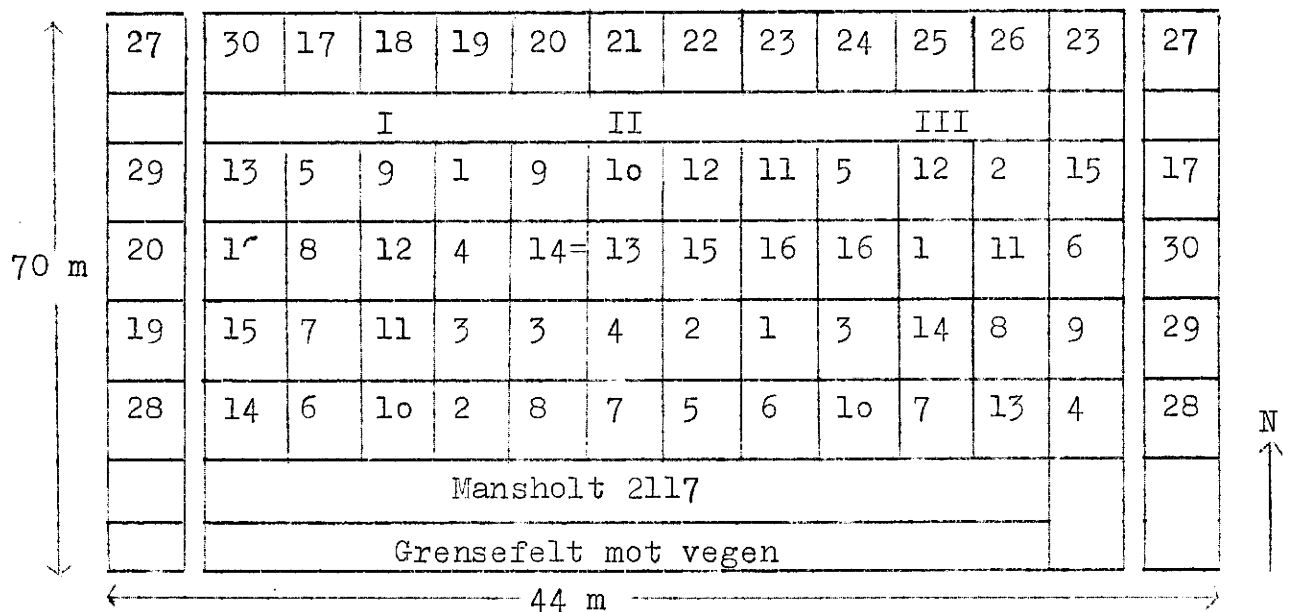
Sortene fra 17-30 har bare 1 gjentak.

Frøet er beiset med Captan (Orthosid 75) og såmengd er justert etter 1000 kornvekt og spire % til ca. 125 spirer pr. m².

Feltplan for sorts- og høstetidsforsøk i konserverter.

16 sorter med 3 gjentak.

Utenom hovedforsøket 8 sorter med 2 gjentak
og 6 " uten "



Rutestørrelse 12,5 m x 2,3 m (4 sådrag). Høsterute 5 m².

Grense mellom rutene 0,6 m.

" " gjentakene 1.0 m.

" tversover 1.0 m.

Hele feltet: 70 m x 44 m = ca. 3 da.

Sådd: 29/5. Spirt 6/6

Sprøyta med 1% Dan Selekt og 50 l/da 14/6 og 23/6.

Lokale forsøk:

De 8 første sorter er med i forsøk i industriell målestokk i Brummunddal (A/S Nora), i Grimstad (Landvik) og ved Tønsberg Bryggeri. v/Tønsberg er nr. 1 byttet ut med Clauserva.

I. Friland.

C. Kulturforsøk.

.. Gjødslingsforsøk nr. 1 i margerter.

Formål å undersøke kvelstoffbehovet.

4 behandlinger og 5 gjentak med tilfeldig fordeling.

1 = Bakteriekultur.

2 = 0 kg salpeter.

3 = 20 " "

4 = 40 " "

Ellers ingen gjødsling med kalium og fosfat.

Anleggsrute 3 m x 3 m = 9 m²

Høsterute 2 x 2 m

Sort Viabona.

Det noteres modningsutvikling for de enkelte ledd.

Avlingen høstes ved T.v. 115.

Sådd: 29/5.

Bakteriekulturen ble spedd ut i litt vann og jord og tilsatt såfrøet. Frøet satte seg sammen og en fikk dårlig utmating slik at ledd nr. 1 går ut av forsøket.

Se ellers forsøk 2.

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

I. Friland.

C. Kulturforsøk.

Gjødslingsforsøk nr. 2 med kvelstoff i konserverter.Sort: Viabona.

10 behandlinger og 3 gjentak med tilfeldig fordeling.

Forsøksledd.A.

1 = Bakteriekultur.

2 = 0 kg. kalksalpeter

3 = 10 " "

4 = 20 " "

5 = 40 " "

B rutene får i tillegg overgjødning
med 10 kg kalksalpeter seinere.Gjødsel- og bakteriekultur til-
føres ellers straks etter såing.

Anleggstrute 1,66 x 2,5 m

Høsterute 1 x 1 m

Det noteres utvikling og avling
for de enkelte ruter.

Høsting ved T.v. ca. 115.

Sådd 20/6 (ca. 24 kg/da)

Spirt 30/6.

III

1	1 B	1 A
3	3 B	3 A
5	5 B	5 A
4	4 A	4 B
2	2 B	2 A
5	5 B	5 A
4	4 A	4 B
2	2 A	2 B
3	3 A	3 B
1	1 B	1 A
3	3 B	3 A
1	1 B	1 A
5	5 B	5 A
4	4 B	4 A
2	2 B	2 A

II

I

Gjødslingsforsøk nr. 3 i konserverter.Sort: Viabona.

Plan: 3 x 3 romersk kvadrat med 27 kombinasjoner. (Bonnier-Tedin s.102)

Forsøksledd.

N 1 = 0 kg. kalksalpeter

N 2 = 20 " "

N 3 = 40 " "

K 1 = 0 " kaliumsulfat

K 2 = 20 " "

K 3 = 40 " "

P 1 = 0 " dobbelsuper

P 2 = 10 " "

P 3 = 20 " "

Anleggstr. 1,66 x 2,5 m,
Høsterute 1 x 1 m. (s^o mengd ca.
24 kg/da) ubeisa frø.
Sådd 20/6, spirt 30/6.

N

25	26	27
N3 P1 K2	N3 P2 K1	N3 P3 K3
22	23	24
N2 P1 K1	N2 P2 K3	N2 P3 K2
19	20	21
N1 P1 K3	N1 P1 K2	N1 P3 K1
16	17	18
N3 P1 K1	N3 P2 K3	N3 P3 K2
13	14	15
N2 P1 K3	N2 P2 K2	N2 P3 K1
10	11	12
N1 P1 K2	N1 P2 K1	N1 P3 K3
7	8	9
N3 P1 K3	N3 P2 K2	N3 P3 K1
4	5	6
N2 P1 K2	N2 P2 K1	N2 P3 K3
1	2	3
N1 P1 K1	N1 P2 K3	N1 P3 K2

I. Friland

C. Kulturforsøk

Såtidforsøk i margerter.

Formål: Sammenligne utviklingstid og varmesum av 5 margert-sorter ved ulik såtid.

V	IV	III	II	I	0
1	72	72	1	1	1
A	72	72	31	31	A
7	7	7	7	7	31
6	6	6	6	6	I
5	5	5	5	5	G
4	4	4	4	4	F
2	2	2	2	2	A

Det brukes dobbelrader med 25 cm avstand og 75 cm gang.

Rutelengd 3 m.

Grense mellom rutene 0,7 m

Nr. på sorter i forsøket:

2. Hamund.

4. Viabona.

5. Safir.

6. Juwel.

7. Napo.

Sådd: 9/6 3/6 29/6 24/5 19/5 19/5

Utenom forsøket nr. 1. Surprise.

" 72. N.Z.72, van Waveren } Nederst på feltet.

" 31. Espoir de Gembloux }

Bestrålt i Cö mila: A. Mansholt 2117 uten stråling.

F. " 5,6-6,3 m fra sentrum

G. " 6,3-7,3 " " "

I. " 8,0-8,6 " " "

Det noteres dato for spiring, blomstring og modning for de enkelte ruter.

Modningsgraden bestemmes med Texturemeter.

Dato noteres ca. T.tall på 90 - 110 - 130 og 150.

Jordtemperatur i 4 cm dybde avleses kl. 7 - 13 og 19

Lufttemperaturen måles med Termograf.

I-II.

B. Foredling.

1. Daglengdgenetikk i erter. F₂ og F₃ 1958.

Oppgave: Kontroll av spaltingsforhold og av linjer. Framstilling av dagnøytrale typer. Genet dn = dis neutralis.

Alle forsøksledd merket:

K behandles med kort dag 12 timers fra kl. 7 - 19.

L " " lang dag. Fuktighet, samt dagtemperatur kl. 7 - 19, skal være like for K og L. Data for 1^{ste} blomstring noteres for hver enkelt plante.

Kol 17 = Kryssing.	Rute	
	Kort dag	Lang dag.
16 x 24 F ₂	K 8	L 32
24 x 16 F ₂	K 10	
16 x 24 F ₃ fra 1127	K 25	
16 x 24 F ₃ " 1202	K 26	
9 x 24 F ₂	K 11	
24 x 9 F ₂	K 12	L 27
9 x 25 F ₂	K 17	L 29
15 x 24 F ₂	K 21	
9 x 25 F ₂	K 18	L 31
15 x 24 F ₂	K 21	
15 x 24 F ₃ fra 962	K 3	
15 x 25	K 16	
15 x 26 F ₂	K 15	L 28
24 x 18 F ₂ = 11 1958	K 19	
18 x 24 F ₂	K 20	
25 x 9 F ₁	K 23	
26 x 25 F ₂ til kontroll	K 24	
(26 x 25) - 3 F ₂	K 5	
7 x 25 F ₁	K 22	
Linje 9-4	K 1	L 30
" 15-1	K 4	
" 15 L 6 Kontroll av sukkerert	K 13	L 35
" 16-2	K 2	
" 16-3	K 9	L 34
" 18-33/55	K 14	
" 24-61/55	K 7	L 33
" 25-73/55	K 6	

Sådd 16/6. 1^{ste} spiring 21/6. Plantet ut i benken som var brukt til purre. Komplettering av data for genanalyser.

G R A S K A R.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

Graskarsorter for undervisningen.

Sådd 10/5.

Utplantet 15/6.

Sted: Sandvolden, ovenfor agurkene.

1. Criollo mejorado W 2030.
3. Angola mejorado W 2032 a.
4. Raibow
5. Yellow Summer. Crookneck, F-M.
6. Yankee Hybrid Harris Seed.
7. Hubbard Colorado W 2031
8. Buttercup F.-M.
9. Redondo de tronco W 2028
10. Small Sugar Rocky Ford Cant Assc.
11. Royal Acorn F-M.
12. Table Queen. Holmb.
13. Early White Bush Scallop F.M.
14. Golden Table Queen. "
15. Cucurbita ficifolia, NF.

G U L R O T.

Prøvesorter i gulrot med henblikk på "Post Harvest Physiology".

nr. 0-nr.

1. 580844 Peonia Ndr. Munkegard III -
2. " 0738 Nantes " " II Vangede P.47,
3. " 0737 " nr. 39, HN.
4. Nantes Hunderup P.55, Dæhnf.
5. Nantaiser Verbesserte A-17 orig. L.C.
6. Nantes Notabene HN.
9. Toussy orig. L.C.

For tidlig
høsting:

7. Juwel original, L.C.
8. Vertop Hunderup.

J O R D S K O K K.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Forsøk med ulike sorter og oppalingsmåter.Plan. Youden square, $t = 13$, $r = 4$.

Felt: øverst på Sandvollen. Knoller er sendt ut til pørring

Veg. ↑ på en rekke ulike steder i landet.

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

Forkultur:

a = 12 t.dag i varmbenk ialt 38 døgn.

b = naturlig daglengd i varmbenk ialt 38 døgn.

c = 12 timer daglengd, kaldbenk " 38 "

d = naturlig daglengd i kaldbenk " 38 "

Feltnr. S-nr.

Fra:

1	0975a	Avella	EBI
2	031 a	Norderås	EA 57
3	046 c	"	"
4	046 b	"	"
5	088 a	" Storeg?	"
6	046 a	Norderås	"
7	Hybrid 6, b		"
8	046 d		"
9	Hybrid 6, a		"
11	088 b		"
12	041 b		"
13	041 a		"

Nord ← Radavstand 60 cm, planteavstand 50 cm. 1 åpen rad mellom blokkene II, III, I og IV

Anleggs og høsterute: 2 rader a 0,60 m, ialt 16 pl.
 $1,20 \times 4,0 = 4,8 \text{ m}^2$.

2. Prøve med flerårig kultur.A. Foredling.Prøvedyrking av utvalgte kloner:

1 rad av hver klon plantet foran forsøket. Feltnr. 14-38 med utvalg av friskt formeringsmaterial, se egen liste.

Feltnr. 15 = Hybridsort 0976 = 4433/1 fra EBI. nye sorter.

" 1 = " 0975 = Avella " EBI. "

" 19 = 3-3-9, Strålt ved Coboltmila 1957, kontroller virkning.

" 18 = 3-3-10. " " " 1957 " "

Feltet omgitt av grenserader.

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

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Kruspersillesortiment 1958.

1. Extra moskruset P.1952, Stensballe Hovedsort.
2. " " Tagenshus P.43
3. " " Toftø P.52.
4. " " driv, O.J.O.
5. 240 Viris, Weibull.
6. Tip Top, Norsk Frø.
7. Extra moskruset Stensballe P.52.
8. " " nr. 304 Vangede P.52.
9. " " S.506, L.Dæhnfeldt, O.
10. Evergreen, N.F.
11. Extra krusbladet, Dømmesmoen.
12. Extra krusbladet, Asco P.1952
13. Paramount, N.F.
14. 252 Viris, Weibull.
15. 1801/51 J.E.Ohlsens Enke, M.
16. Evergreen, F.-Morse.
17. Dunkelgrüne, Mooskrause, L.Clause

1-17 sådd 23/5.

2. Rotpersille:

- 51 570174 Tykk Sukker E. Vangede P.1929, 1936, 1945.
- 52 " 0328 Berliner, Halvdan Nielsen.

II. Under glass.

B. Foredling.

Foredlingsmateriale i kruspersille for såing i benk.

- 21 Tip Top, fritt pollinert.
- 22 Tip Top e.avl, fritt poll. ?
- 23 Extra moskruset, Vangede/43.
- 24a Kruspersille 12 (1,2,3,4,5) Juvel
- 24b " 12 (9) "

Sådd 20/6 i kaldbenk.

H O D E K Å L.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Turnusforsøk med tidligkål.

Sted: Grønsakforsøka. Skifte: Sandvollen.

4 x 4 balansert lattice square med 5 samruter. 16 sorter og stammer.

Gjentak: I, II, III, IV og V.

Gjen-

tak.

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

O-nr. Forsøks-

ledd nr. Sort

Fra.

0230	1	Jåtunsalgets Sommerkål	JF
0246	2	Toftegård A.H.53	NF.
0224	3	Ditmarsker nr. 409 A	OEK
0560	4	Goldener Acher	S & G
0196	5	Ditmarsker Tagenshus P.39,P.50 (NJF)	AH
0212	6	Golden Acre Spesial	Dæhnf.
0235	7	Ditmarsker aller tid- ligste elite A.H./56	Leüt.
0248	8	Ditmarsker Orig.avl	NF
0223	9	Ditmarsker Vangede P.50	OEK
0232	10	Erste Ernte OE/55	Leüt.
0267	11	Ditmarsker orig.avl	HN
0244	12	Kjøbenhavns Torve Toftø P.1950	Toftø
0211	13	Ditmarsker Hunderup P.27,P.39,P.50	Dæhnf.
0214	14	Ditmarsker W:s	WW
0229	15	Ditmarsker Asco P.39,50	Chr.O
0247	16	Norsk Frø's nr. 5/50	NF

Radavstand 60 cm. Planteavstand 40 cm.

Høsterute: 4 rader a 10 pl. (4x 2,4)

$$= 9,6 \text{ m}^2$$

Sådd i kasser: 7/3, Spirt 11/3. Prik-
let i Jiffy Pots 24.3. 72 potter pr.
kasse, plantet 7/5.

I likhet med ifjor blir dette turnusforsøket utført samtidig ved
NLH, Landvik v/Grimstad, Kvithamar i Stjørdal og Holt ved Tromsø.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

2. Forsøk med vernalisering og stokkløping.

Oppgave: Gransking av stokkløping m.v. hos tidligkål.

Plan: Youden square, $t = 13$, $r = 4$, $k = 4$.

Sted: Sandvollen. Forsøksledd nr. 21-33.

II	IV	I	III	O-nr.	Forsøks-			
25	33	24	27		ledd.			
33	28	32	22	0233	21	sen	såing,	Juni Kjempe Leüt.
21	29	33	23	0196	22	tidl.	"	Ditmarsker Tagenshus AH
32	27	31	21	Fam.B	23	"	"	Foredling B. E.a.56
26	21	25	28	0234	24	"	"	Toftegård AH.56 AH/56 Leüt.
31	26	30	33	0233	25	"	"	Juni Kjempe "
23	31	22	25	0235	26	"	"	Ditmarsker aller tid- ligste elite AH/56 "
27	22	26	29	0212	27	"	"	Golden Acre Special Dæhnf.
29	24	28	31	0232	28	"	"	Erste Ernte OE/55 Leüt.
22	30	21	24	Fam.D	29	"	"	Foredling D. E.a.56
30	25	29	32	0230	30	"	"	Jåtunsalgets Sommerk. JF
28	23	27	30	Fam.E	31	"	"	Foredling E E.a.56
24	32	23	26	0234	32	sen	"	Toftegård AH/53 AH/56 Leüt.
				0196	33	"	"	Ditmarsker Tagenshus P.39,50,(NJF) AH
				Fam.A	34	utenfor forsøk, få planter.		

Avstand 60 x 40, 40 pl. i ruta.

NB! Forsøket begynner 1 rutelengde nærmere Askøhagen enn de øvrige forsøk. 0233 hadde størst stokkløpingstendens på alle forsøkssteder i 1957.

Hvis noen pl. av forsøksledd 23, 29, 31 og 34 utmerker seg m.h.t. mindre stokkløping enn de andre ledd skal en velge ut de beste planter for videre formering.

Studie av resistens mot sprekning og stokkløping.

Sådd: sen = 7/3 delvis vernalisert, tidlig =

Plantet: 8/5

Oversikt over forsøka med tidligkål 1958.

Forsøk 39-44	Forsøk 8. Gjødsling	Forsøk 45-52.
Vernaliser. Stokkløping. Forsøk 2 nr.21-33 pl.8/5 plan side: 27	Forsøk nr.3 nr.35-38 pl.8/5 <hr/> Forsøk 1 nr. 1-16 plan side: 26 pl.7/5.	53,55 Avstand. Spisskål forsøk 4, pl.7/5. plan side: 29
	Sortiment	Sortiment

Alle 16 0-nr. som deltar i vårt forsøk nr. 1, feltnr. 1-16, deltar også i forsøk ved Landvik, Kvithavn og Holt ved Tromsø. Lokale forsøk med 7 av disse 0-nr. er lagt ut ved Hvam landbruks-skole og i Sogn.

Spisskålforsøket, med 11 sorter (side 29) blir samtidig utført ved NLH og Landvik.

Forsøk med tidligkål feltnr. 35-38, latinsk kvadrat, plantet 7/5.

0-nr.	Felt- nr.	Sort og stamme	Fra
0149	35	Golden Acre	FM.
0850	36	Ditmarsker Tagenshus P.39,P.50	AH/NJF
0561	37	Ditmarsker Treib	S&G
0234	38	Toftegaard AH/53 AH/56	Leüt.
39-44		København Torve.	
45-52		Ditmarsker Tagenshus. Kontroll av ulike partier og 0-nummer: 0196, 0253, 0850, 0245. Golden Acre 0212 og 0149.	
0212	53	Avstandsforsøk 30 cm, 3 gjentak	
0196	54	" " "	
0260	55	" " "	

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

3. Turnusforsøk med tidlig spisskål.

Plan: Youden square $t = 11$, $r = 5$, 11 sorter og stammer, 5 gjentak = I, II, III, IV, V.

Forsøksrute: 3 rader á 13 pl., i alt 39 planter.

30 cm avstand mellom plantene og 60 cm mellom radene.

Areal: $(3,9 \times 1,8) = 7,02 \text{ m}^2$. Skifte: Sandvollen.

Blokk	Gjentak.					Felt-		Sort og stamme	Fra:
	II	V	III	I	IV	O-nr.	nr.		
5	11	1	5	10	8	0200	1	Erstling	AH
8	3	9	11	6	5	0221	2	Primavera nr.428, Ny Munke-	
1	2	5	3	1	4	0228	3	Erstling, Asco P.55	OEK
6	7	11	2	8	3	0198	4	Erstling Hunderup P.45,55	Chr.O.
11	5	6	8	4	7	0242	5	Erstling 170 Toftø P.45,55	Dæhnf.
7	6	10	4	2	11	0220	6	Erstling nr.51 Ny Munkeg.	FT
4	9	4	7	11	1			P.45,55	OEK
10	9	4	7	11	1	0207	7	Erstling B.Hunderup P.45,55	Dæhnf.
3	10	7	9	5	2	0205	8	Erstling A.Hunderup P.45,55	"
9	8	2	1	9	6	0258	9	Precoce De Louviers	LC
2	4	8	10	3	9	0243	10	Erstling Toftø P.50	FT
	4	8	10	3	9	0255	11	Erstling Tidlig N.F.56	NF
	1	3	6	7	10	0260		Erstling Vangede P.45	

(tilsvarer forsøk 1953-56) Gri.

Sortiment merket med de enkelte O-nr, er plantet foran forsøket.

Det skal brukes til observasjon vedrørende tilvekst, stokkløping m.v.

Sådd 7/3, spirt 11/3, priklet i Jiffypots 20/3, plantet 7/5.

Samme forsøk er også lagt ut på forsøks garden Landvik v/Grimstad.

II.

B. Foredling.

Forsøk med foredlingsmateriale i vinterkvitkål.

For prøving av ulike familier når det gjelder avlingsevne, lagrings-
evne, ensartethet og kvalitet legges ut et 5 x 6 rektangulær
lattice forsøk, $t=30$, $k=5$, $r=4$. Sådd på varmbenk 15/4. Utplanting
31/5.

Feltorientering for vinterkålen:

Foredlings- materiale familievis utplanting.	Sortsforsøk.
Traktorveg.	
Sortiment 2 rader av hver familie.	

Veg til benkegården.

Ruteform:

x x x x ikke pl.

x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x

planting:
3,0 x 2,4

Plantet anleggs- og høsterute: $(2,4 \times 3,0) \text{m}^2 = 7,20 \text{m}^2$.

Dessuten har en 50 cm opphold mellom rutene (uplantet). En forut-
setter kvadratplanting med 60 x 50 cm avstand.

Felt- Benke-
nr. nr. Opphav

1	2	II a x Rossebø.
2	3	1 b x Jåtunsalgets vinterkål fam III, L.o.G.
3	4	I h x Amager halvhøj, C.Nielsen.
4	5	I i x Amager Vinter, Weibull
5	6	L ₁ -10-1-52
6	7	L ₁ -10-2-52
7	8	L ₁ -10-3-52
8	12	L ₁ -10-7-52
9	21	1-53
10	22	2-53
11	23	i B - 53
12	24	7-53
13	25	8-53
14	26	12-53
15	27	13-53, parti B
16	28	K-53
17	29	8-56
18	30	13-53, parti B
19	31	13-55

Felt-Benke-

nr:	nr.	Opphav.
20	41	Poly 2-55
21	42	" 6 A 55
22	43	" 6 B "
23	44	" 7 "
24	45	" 9 "
25	46	" 12 "
26	47	" 13 "
27	51	580851 Amager Stenhoved Ndr. Munkbreg. III
28	52	580656 Amager Vinter W:/53, Weibull
29	53	570567 L ₁ , A/S Norsk Frø
30	55	Faaes Blåtopp, orig.

En nytter Raukål, Tidlig Dansk Tagenshus P.33,45 og 52 som grensesort mellom blokkene, 2 rader.

Anleggskart:

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

44,0 m
(med raukål og grensefelt.)

← 25,2 m (2 rader raukål inkl.) →

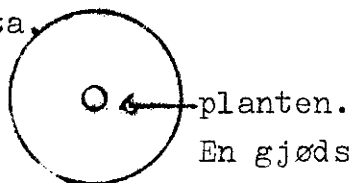
Tilsvarende 42 rader, og en forutsetter kål på begge sider av forsøket.

C. Kulturforsøk.

Orienterende prøver med ulik gjødsling til Ditmarsker og blomkål.

Granskingen tar først og fremst sikte på å finne ut om plantene gir noen respons for ulik fosforgjødsling når det blir gitt tidlig i veksttiden.

En gjødsler straks plantene er kommet i vekst etter utplanting og konsentrerer næringen like ved planten slik at en kan regne med at den kommer planten til gode for opptaking både i og utenfor potta.



En gjødsler i en omkrets av 5 cm fra plantene og rundt heile periferien.

En ønsker å sammenlikne følgende ledd:

A. Kontroll, ubehandlet.

B. 1 g superfosfat pr.plante tilsv. ca. 4 kg/da.

C. 5 " " " " " 20 "

D. 25 " " " " " 100 "

E. 5 g kalksalpeter " " " 20 "

F. 20 ml. "Gro" " " " 80 l/da.

"Gro" inneholder 2,3 % nitratkvelstoff + 2,4 % ammoniakk-kvelstoff + 2 % fosfor + 2,9 % Kalium, (Mn+Cu+Bo+vitaminer+veksthormoner)

3 planter på småruta. Smårutene nærmest midtgangen behandlet 1 gang. De andre 2 ganger. 1. gangs behandling 22/5. 2. gangs 5/6.

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

Den 23/5 ble noen enkeltplanter behandlet med urea som hadde følgende kjemiske sammensetning:

46,5 % N.

0,1 " Biuret.

En brukte følgende mengder pr. plante:

2,5 g og 12,5 g.

I blomkålforsøket ble følgende ruter behandlet med 2,5 g:

55- 56 - 57 (3 pl. på r.)

med 12,5g 58- 59 - 60. " "

I tidligkålforsøket ble de tilsv. behandlinger utført på følgende ruter:

2,5 g 55- 56 - 57 3 pl. på r.

12,5" 58- 59 - 60 " "

Det var bare for tidligkålforsøket (0245 Ditmarsker Tagenshus P.50) en fulgte planen på omstående side, for blomkålen (Codania 101 AH) behandlet en på 2 rader, men rute-rekkefølgen ble den samme som for tidligkålen.

Orientering om forsøks-og foredlingsarbeidet i klumprot.

Oppgave: Foredling av kålsorter resistent mot klumprot.

Forsøk i gang pr. 1/7 omfatter K-forsøk 72-79, 82-84 samtlige med utvalg av resistente planter. Forsøk 80-81 forberedes til såing omkring 29/7. Hertil frøavl av enkeltplanter og familier. Planter som motstår angrep på smitta jord i benk blir planta ut på klumprotfelt 1 og 2 for videre utvalg. Forsøka i potter utføres ved høg jordtemperatur (ca. 20 C) og jamm fuktighet. 4-5 gjentak. Vi må skille mellom feltresistens og laboratorierestistens. Indekstall for angrep 0-3, eller % angrep som brukes for jamføring av familiene.

Resistensforedlingen mot klumprot er vanskeliggjort ved:

1. Ingen av de skandinaviske sortene er resistent mot klump-rotpopulasjon på N.L.H.
2. All resistent kål f.eks. fra 5-7 er for primitive for norske forhold.
3. Stordelen av resistente planter er sjølsterile.
4. Mange resistent planter tilhører samme sterilitetsgruppe.
5. Ved kryssing mellom gode, norske sorter og resistente planter blir F_1 plantene angrepet av klumprot.
6. Nye kombinasjoner har ført til genkonstitusjoner i F_1 som tillater utvalg. Vi må derfor dyrke F_1 -hybridene både på smitta og usmitta jord.
7. Vi har ulik resistensgrad på friland og i benk, og resistens varierer med omgivelsene f.eks. temperaturen.
8. Kålen er ømfintlig for innavl.
9. Storparten av vår resistente kål, får ved låge temperaturer om høsten en indre stygg blåaktig farge. Karakteren antocyanfarget dominerer over grøn, slik at vi i første generasjon etter en kryssing får:

Mottakelige planter med kålhoder faget innvendig.

Grønfarget kål (uten antocyan) som er resistent får vi først i høgere generasjoner.

Testsorter: for resistens 5/16, 7/23 og 7/24.

for mottakelighet: Jåtunsalgets vinterkål, Rossebø original.

For tidlig igangsetting av frøavl, vernaliserer vi plantene ved innsetting i hus. Frøplantene blir kastet først etter vi har testet resistens hos avkommet. Gjentatt frøavl av de beste planter

I. Friland.

B. Foredling.

Klumprotforsøk nr. 72 og 73.

Resistens hos ulike F₂-familier m.v., jamført med THN, 13 sorter.

2 forsøk Youden square a t = 3, r = 4, plantet på klumprotfeltet.

Forsøksrute: 2 rader a 13 pl., 4 gjentak ialt 104 pl/forsøksledd.

+ tiltrekt på smitta jord, planter uten angrep planta på feltet.

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

K-forsøk 72.

Fra

1. Staup 17 x 8353 A F₂ x 5516-C₂
- 2.+ " " x " F₂ x 5516-C
3. 8353 A x Staup 17 F₂ x 558-C₁
4. 8353 A x Rossebø F₂ x 556-D
5. Rossebø, vanlig t⁰ orig.
6. Moens x 192253 A F₂ x 5519-A₂
- 7.+ Rossebø høg t⁰
- 8.+ (5/22 x 7/9)-37 F₂ = 61
- 9 Jåtunsalgets vinterk.x Walker
A F₂ 5448-(1-4)
- 10 THN 5/22-36 låg t⁰
- 11 THN 7/9-12 " t⁰
- 12 Jåtunsalgets vinterk. orig.
13. Jåtunsalgets vinterk.x Walker
A F₂ 5439-

II I IV III

19	18	14	21
17	16	25	19
23	22	18	25
26	25	21	15
14	26	22	16
25	24	20	14
18	17	26	20
22	21	17	24
21	20	16	23
15	14	23	17
24	23	19	26
16	15	24	18
20	19	15	22

K-forsøk 73. 13 sorter.

14. THN 5/23-18
- 15 THN 7/3-19
- 16.+ 5524
17. 54-75 F₂
- 18.+ 8353 A x Staup 17 F₂
19. THN 5/16 (kasse) E.A.1956 fra 539
20. THN 7/9-5 (kasse) fra 534
21. 0238 Staup 17 ad Klumprot, J.Ås.
22. Jåtunsalgets vinterk.=12 kontroll.
23. Staup 17 x Shetland F₂ 552 fra F₁
- 24 THN 7/23 i - 23(kasse) fra 535.
25. THN 7/24-18 fra 536, små planter.
26. 292/58 fra 532.
plantet 3/6.

N

72	73
----	----

T=Tyskland, H=Holland, N=Norge, A=Amerika.

I. Friland.

A. Sortsforsøk

K-Forsøk, nr.74. Vurdering av foredlingsmaterial framkommet ved kryssing med resistent USA på usmitta jord.

Plan: Youden square $t = 7$, $r = 4$. Sted: Kålfeltet s. for benke-
garden.

6 foredlinger jamført med Jåtunsalgets vinterkål, ialt 7 sorter.

Forsøksrute: 4 rader á 6 planter, radavstand 60 cm., plante-
avstand 50 cm. $3,0 \times 2,4 = 7,2 \text{ m}^2$.

III	I	II	IV	Felt- nr.	Så- nr.	Kryssing
4	1	3	5	1	5448	F ₂ Jåtunsalgets vk. x Walker m.t.
6	3	5	7	2	5439	F ₂ " " x Walker
2	6	1	3	3	70 orig.	Jåtunsalgets vinterkål
5	2	4	6	4	5516	F ₂ Staup 17 x 8353 res.
3	7	2	4	5	5519	F ₂ Moens x 192253 res.
1	5	7	2	6	556	F ₂ 8353 res. x Rossebø
7	4	6	1	7	558	F ₂ 8353 res. x Staup 17

Resistensgrad m.v. blir bedømt i forsøk på "Klumprotfeltet". Tørr jord og varmt vær ved utplantning. Plantene vatnet like etter utplantning.

Sådd i benk 17/4, plantet 4/6.

1 & 2 " " 3/5 " "

I. Friland.

B. Poredling.

K-forsøk nr. 75. Rute 501-531

Resistens hos F_1 og F_2 , tilbakekryssing og utvalgt materiale.

Jamføring over testsortene Jåtunsalgets vinterk. og Rossebø.

Rutenr.	Opphav.	Tidl.prøving 1957.	Merknad.
501	23/56x70/56	= 360	5516-23 F_1 xRossebø res.
02	25/56 F_1	= 316	5519 F_2 S-steril.
03	16/56x70/56	= 304	USAxRossebø res, S-steril
04	29/56x7/23-28	= 301	5521-29 F_1 x THN
05	5/16 i-3		THN
506	5522-E2		F_2
07	5521-E1		F_2
08	17/56 556	= 303	F_2
09	558	= 318	F_2 8353 A x Staup 17
510	17/56x36/56	= 351	556-17 F_1 xRossebø res. S-Ster.
511	7/23 i-13		THN
12	58/56x7/23	= 314	Jåtunsalg.xTHN
13	7/23 i-4		THN
14	5519 F_1 A2		F_2
15	7/3-22 x 16/56	= 306	THN x 8353 A
516	5/22 x 7/9-17	= 363	
17	13/56 resistant	= 335	A-13
18	32/56x5/22-18	= 311	5522-32 F_1 x THN
19	7/9-2		THN
20	5523 F_1 G		F_2
521	56/56x16/56(8353 USA)		Fåles Blåtopp-56x8353-16
22	17/56 x 5/22-18		556-17 x THN
23	16/56 x 56/56		8353 A-16 x Fåles Blåtopp
24	570634 (ikke spirt)		
25	16/56 ♀ 8353 TUSA 53		
526	7/23 i-2	= 221	THN
27	28/56 x 7/23-28	= 358	5521-28 F_1 xTHN
28	7/23-5	= 225	THN
29	5/22 x 7/9-8		THN
530	5524 F_1 G ₂		F_2
531	5/16-13		THN

Sådd 15/4 i potter, smittet, plantet ut ved siden av forsøk 73, den: 4/6 I-III alle smittet ved utplanting, resistente planter velges ut.

I. Friland.

B. Foredling.

K-forsøk nr. 76 a og b. 18 nummer.

Familier for videre utvalg.

Resistent material, 1 kasse av hver, uten prikling til utplanting.

a) Sånr- og

Feltnr.	frø fra	EA
532	26 292/58 fra K 16	1958
533	35/58 = 7/24-124-35	"
534	20 7/9-5	"
535	24 7/23 i-24	"
536	25 7/24-18	"
537	(5/22 'x 7/9-14)	1957
538	(5/22 'x 7/9-14)-3	1958
539	19 5/16	1956
540	7/24	1956
541	Jåtunsalgets vinterkål	NF kontroll
542	7/6-23	1958

Sådd av Haga i vanlig jordblanding.

Etter såing settes kassene i klumprotbenken.

Sådd: 16/5, smitta ved utplanting, planta på klumprotfeltet 24/6. Enkelte familier med nedsatt vitatitet grundet innavl.

b) Så-nr.

543	Jåtunsalgets vk. x USA res m.t.	EA, 56 2 vinduer.
544	F ₂ " " sen	" 56 1 vindu
545	F ₂ res. pl. 1/10	" 56 1/2 "
546	// 7/9-12	" 57 1/8 "
547	7/3-19	" 57 1/8 "
548	7/23-18	" 57 1/8 "
549	// 5/22-36	" 57 1/8 "

Sådd i 1/2-varmbenk 3/5, usmitta jord, ved sida av såtid 17/4. pl. til forsøk på klumprotfelt 1 og 2.

For jamføring av sen og tidlig smitting, på angrepsgraden 17/1 samt for å få nok material til utvalg på større felter omfattet såtid 17/4:

8 sorter på smittefri jord = 9 vinduer.

8 " " smittet jord i klumprotbenken = 4 vinduer.

Se såliste og ulike feltnummer.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

K-forsøk nr. 77.0161 - 0640 og 0236-0240 Staup 17.

Resistensprøving av innført mat. ulike O-nr.

Originalmaterial fra Erwin Baur Institut og fra styrer Johan Ås.

Kontroller om det kan finnes resistente planter uten antocyan i indre del i mat. fra EBI. Notering av sortskarakter og resistens.

Tiltrekt i potter, smitta jord, plantet på klumprotfeltet 23/6.

0616	Bøhmerwald F 1950	EBI.
0617	" D 1701/1 1954	"
0618	" 1827/2-1	"
0619	" 1827/2-2	"
0620	" 2129/1	"
0621	" 1831/1-1	"
0622	" 1831/1-2	"
0623	" 1831/1-3	"
0624	" 1831/1-4	"
0625	" 1831/1-5	"
0626	" 1831/3-1	"
0627	" 1831/3-2	"
0628	" 1831/3-3	"
0629	" 1831/3-4	"
0630	" 1831/3-5	"
0635	Bindesachsenerl661/2	"
0636	" 1661/4-1	"
0637	" 1661/4-2	"
0638	" 1661/4-3	"
0639	" 2125/1	"
0640	" 2125/5	"
0236	Staup 17 A	J.Ås
0237	" 17 B	"
0238	" 17 C	"
0239	" 17 D	"
0240	" 17 E	"

Resistensgrad jamført med Rossebø og Jåtunsalgets vinterkål. Sådd 16/5. Plantet ved veien opp til Sandvolden.

II. Under glass.

B. Foredling.

K-forsøk nr.78. 601-621.

Resistens hos avkom fra resistente planter 1957, frøavlet våren 1958.Oppgave: fastslå resistensgrad, slik at vi kan få vite hvilke morplanter og fam. som bør formeres videre.Plan: Youden square, $t = 21$, $k = 5$, $r = 5$.

I	III	II	IV	V		
606	610	607	620	601	601	9/58 = THN 5/16-9
613	617	614	606	608	602	11/58 = THN 5/16-11
610	614	611	603	605	603	13/58 = THN 5/16-13
619	602	620	612	614	604	35/58 = THN 7/24-35
602	606	603	616	618	605	95/58 = THN 7/23-95
607	611	608	621	602	606	87/58 = THN 7/24-87
612	616	613	605	607	607	102/58 = THN 7/9-14-102
618	601	619	611	613	608	132/58 = THN 5/16 i-132
604	608	605	618	620	609	141/58 = (Staup.17xUSA res) -141
617	621	618	610	612	610	7/9-11-25 = THN
611	615	612	604	606	611	7/6-23 = THN
621	604	601	614	616	612	5/16 i-21 = THN
616	620	617	609	611	613	5/22 EA.57 = THN
605	609	606	619	621	614	7/9-5 = THN
609	613	610	602	604	615	7/23 i - 12 = THN
601	605	602	615	617	616	(5/22 x 7/9-14)-3 = THN
620	603	621	613	615	617	Staup 17 Test
615	619	616	608	610	618	0852 Rossebø Test
608	612	609	601	603	619	Jåtunsalgets vk. Test
614	618	615	607	609	620	Blåtopp St.Småbruks- lærersk.
603	607	604	617	619	621	(5/22 x 7/9-14)-18 THN

Felt-Pl-nr.1957/58 Avstamning
nr.

Sådd 24/5 i potter infisert jord, klumprotbenken. Resistensgrad boniteres 7 uker etter såing.

Smitte: Populasjon Norderås. Analysert og rest resistente planter plantet ut på klumprotfelt 2 16/7.

K-forsøk nr. 79. Feltnr. 622-640, 641-657.

Resistensprøving, frø fra resistente enkeltpl. S 1957, frøavlet vinteren 1957/58. Jamført med testsortene Jåtunsalgets vk. og Rossebø. Pottforsøk, infisert, høg temp. . Avkom fra 34 enkeltplanter + 2 testsorter.

Sådd 16/5. spirt 22/5. Plantet ut på klumprotfelt 1. Tall utpl. planter, samt tall i hver angrepsklasse 0 - 1 - 2 - 3 noteres som vanlig i "Klumprotboka".

a) Felt-Plante-		Innhold.
nr.	nr.	
622	274/58	7/17 x 6/31.
623	243/58	7/3 x 5/18
624	254/58	7/3 x 5/4.
625	449/58	rute 214
626	225/58	(7/3 x 6/3) - 225.
627	38/58	7/24-38/58
628	128/58	5/16-128/58.
629	126/58	5/16-126/58.
630	141/58	(Staup 17 x USA)-141.
631	80/58	THN 7/23 - 80/58
632	139/58	(Staup 17 x USA)- 139
633	57/58	7/3-57/58
634	315/58	5/16
635	368/58	rute 353
636	269/58	5/16x6/31
637	276/58	5/16 x 6/31
638	277/58	5/16x6/31
639	276/58	5/16 x 6/31 (se 637)
640	467/58	7/9 x 3/27

b)

641	5/15 i-6	651	7/23 i-24
642	5/16 - 3	652	7/24-19
643	5/16-2	653	7/24-17
644	5/16-4	654	7/24-6
645	5/16-1	655	7/6 i-7
646	5/22-1	656	Rossebø 6 potter.
647	7/6-21	657	Jåtunsalgets " .
648	7/3-18		
649	7/9-5		
650	7/9-6-12		

Alle feltnr. fra 601-699 er tiltrekt ved høg jordtemperatur (ca. 20°C). Studie av laboratorieresistens og feltresistens.

I. Friland.

C. Kulturforsøk.

K-forsøk 82.

Forsøk med ulike kjemikalier mot klumprot. (hovedoppgave for T. Reinkind).

Forsøksplan: Latinsk kvadrat 6 x 6.

Forsøksvekst: Ditmarsker Tagenshus P.1950.

Tal planter i hver smårute: 24, avst. 60 cm x 30.

Forsøksledd:

- | | |
|---|-----------|
| 1. PCNB (Brassicol) Vatning med 3 dl pr.plante i styrke | 2,5 o/100 |
| 2. Captan " " " | 2,5 o/100 |
| 3. Thiram " " " | 2,5 o/100 |
| 4. Sublimat " " " | 1,0 o/100 |
| 5. Calomel ikke vatna men pl.dyppa i 9 % Calomel. | |
| 6. Kontroll, uten | |

Forsøket ble lagt ut den 26. og 27. juni på klumprotfelt 1.

I.

C. Kulturforsøk.

K-forsøk 83.

Forsøk med ulike kalkmengder mot klumprot. (v/ Reinkind)

t = 8, r = 10.

Forsøksvekst: Matnepe av sorten Målselvnepe.

Forsøksledd:

Gram Ca (OH)₂ pr.potte.

- | | |
|--|-------|
| 1. | 2 gr. |
| 2. | 4 " |
| 3. | 8 " |
| 4. | 16 " |
| 5. | 32 " |
| 6. | 64 " |
| 7. Grundig gjennomvatning med metta kalkvann | |
| 8. Kontroll, uten. | |

15 cm. potter med jord fra klumprotfeltet.

Sådd 5/9.

Prøving av ugrasmidlet Vapan som motråd ved infeksjon mot klumprot. Fortsatt prøving med kalk, kalkkvelstoff, urea, formalin og deres ettervirkning i forsøka fra 1957

K-forsøk 84.

F₁-hybrider av kryssinger utført våren 58. 701-730.

Frø høstet i mai 1958. Egen avl. Gjentak I-III Klumprotfeltet, (1)

IV Klumprotbenken (4 viduer) V+VI Sortiment på usmitta jord.

VII Klumprotfelt 2.

Videre er 701-712 tiltrekt på usmitta (A) og smitta jord før planting.

701	139/58x(7/9x3/27)	(Staup 17xUSA)-139 F ₁ x(THN 7/9xRossebø 3/27)
702	121/58x(7/17x6/31)	Staup 17-121x(THN 7/17xUSA 6/31)
703	141/58x80/58	(Staup 17xUSA)-141xTHN 7/23-80
704	178/58x(7/9x3/27)	Rossebø 3/34-178 x (THN 7/9xRossebø 3/27)
705	141/58x(7/20x3/27)	(Staup 17xUSA)-141x(THN 7/20xRossebø 3/27)
706	80/58x121/58	THN 7/23-80xStaup 17-121.
707	178/58x72/58	Rossebø 3/34-178xTHN.
708	121/58x80/58	Staup 17-121xTHN 7/23-80
709	80/58x(5/22x7/9)-17	THN 7/23-80x(THN 5/22x7/9)-17
710	178/58x(5/16x6/31)	Rossebø 3/34-178x(THNxUSA)
711	102/58x(5/22x7/9)-16	tatt opp 10/7. 7/9-102(THN5xTHN7)
712	35/58x(5/22x7/9)-17	THN 7/24-35x(THN5xTHN7)

Kun i kasser (2) Ellers fra utp. beh. likt med B.

712	84/58x178/58	THN 7/23-84x3/34-2
713	121/58x116/58	Staup 17-121xTHN 5/4-116
714	80/58x177/58	THN 7/23-80xRossebo 3/34-178
715	178/58x4/58	Rossebo 3/34-178x5/16-4
716	178/58x84/58	Rossebo 3/34-178xTHN 7/23-84
717	(7/17x6/31)x178/58	(THN7xUSA6)xRossebo sjøsterl.-178
718	(7/9x3/27) x 178/58	(THN7xRossebø sjølst.) x " -178
719	141/58x(7/20x3/27)	(Staup 17xUSA)-141x(THN7xRossebø 3/27)
720	72/58x178/58	THN 7/24 x Rossebø 178/58
721	137/58x101/58	(Staup 17xUSA)-137 x
722	121/58x72/58	Staup 17-121x7/24-72
723	60/58x(5/22x7/9)-18	THN 7/3-60 x
724	10/58x(5/22x7/9)-18	THN 5/16-10 x
725	104/58x121/58(=7/9-14-104x0241-5 Staup 17)	
726	187/57x(7/17x6/31)=(Jåtunsalgets x Walker)F ₂ x(THNxUSAN)	
727	468/58x177/58=(THN 7/3xUSA 6/31-468)F ₁ xRossebø 3/34-177	
728	7/23 i-22x70/56	THN 7/23 i-22 xRossebø 70/56
729	143/58x(7/17x6/31)	USA K 71-143x(THN 7/17xUSA 6/31)
730	143/58x(7/9x3/27)	USA K 71-143x(THN 7/9xRossebø 3/27)

5 og 7 foran skråstrek tilkjenne gir resistensgruppe THN

6 " " " " " " A eller USA

3 og 70/56, 177 og 178/58, resistente, men sjøsterile pl. av Rossebø. Utvalg av resistente planter i visse kombinasjoner på V og VI.

I. Frøavl.

1. Vanlig frøavl og stamfrøavl.

- Frøavl av nr. 13 Norderås: a. Utvalgte halvrunde hoder
b. " hoder som var rike på klorofyll.

Dette materialet ble valgt ut ca. 20/4 fra lagringsforsøket med nr. 13.

Moens kål. Stamfrøavl, bak skuret

Kr. 75, F₂ utvalgte planter, stamfrøavl, Sandvollen.

Kr. 48 Jåtunsalgets x Walker, F₂, utvalgte planter, Holdbar kål. (Isolert i Frukthagen, deretter i bur)

II+I.

2. Frøavl av klumprotresistente planter.

Løpenr. 1-20/58 THN 5/16-1 til 5/16-20

" 30-42/58 " 7/24-30 " 7/24-42

" 50-65/58 " 7/3-50 " 7/3-65

" 70/75/58 " 7/24-70 " 7/24-75

" 80-97 " 7/23-80 " 7/23-97

" 101-106 7/9-101 " 7/9-106

" 108 7/9-108

" 107 5/16 i-107

Løpenr. 109-110 7/24-109 og 7/24-110

" 111-120 5/4-111 til 5/4-120

" 125-136 5/16 i-125 til 5/16 i-136

" 121 0240-121 av Staup 17

" 122, 153 Res. 3/34-122, 153 av Rossebø

" 137-141, 154-158 F₂ K. 5516 Staup 17 x U.S.A.

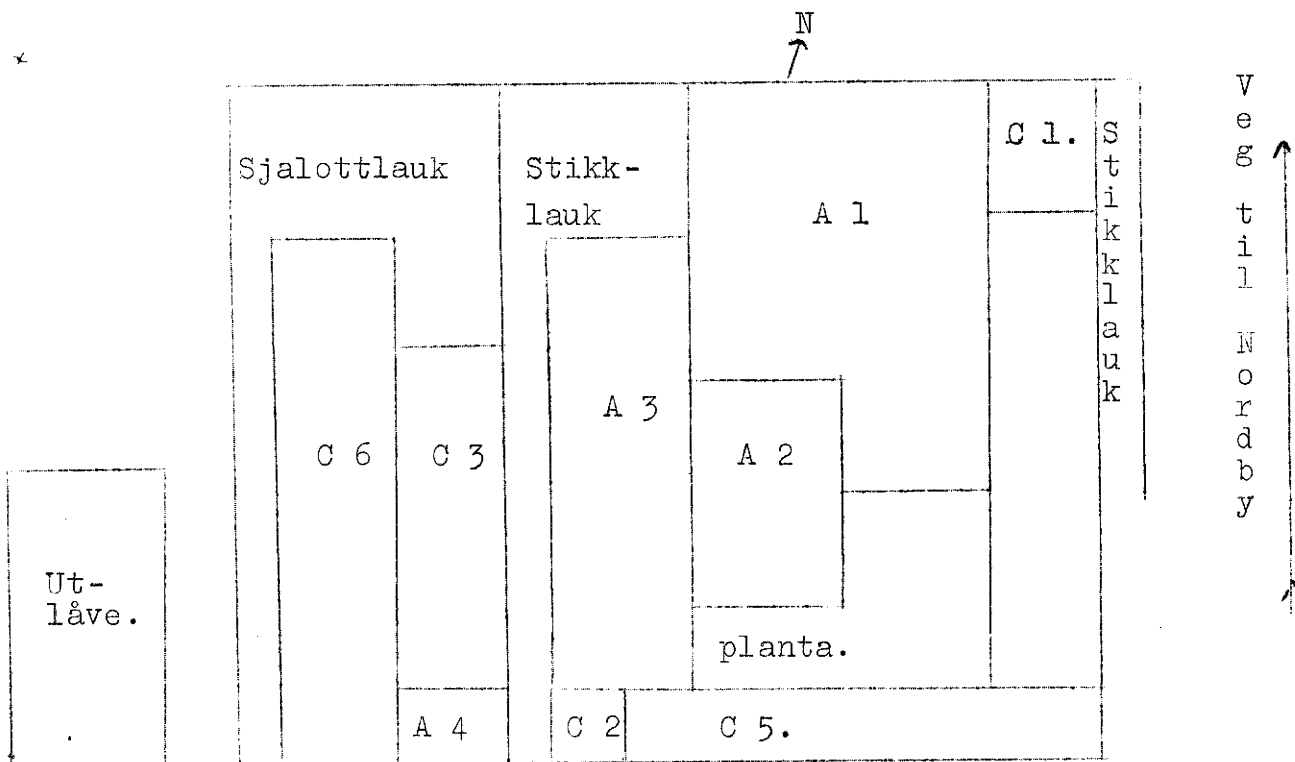
" 142, 151 K 71 U.S.A. x U.S.A.

" 143-144 Sort 18 Jotunsalgets x Walker

Sjå forøvrig eget register hvor karakterene er notert for hver pl. Del I frøavlet i hus vinteren og våren 1958.

Planter resistente mot klumprot ble valgt ut på klumprotfeltet høsten 1957 ialt ca. 470 planter fordelt på en rekke familier og kryssinger. Løpenr. 1-200 frøavlet på fult utviklede hoder, 1 pl. i hver potte, isolert for sjølføring, testing av sjølsterilitet, og ellers brukt til framstilling av nye kryssinger, tildels tilbakekryssinger. Løpenr. 200-470 vesentlig søskenavl, 4 i hver potte eller familieavl.

L A U K

O V E R S I K T S K A R T.

I. Friland.

- A 1 Sortsforsøk med direkte sådd skandinaviske og amerikanske sorter.
 A 2 " " " " amerikanske sorter (Crookhamhybrider)
 A 3 Sortsforsøk med stikk-lauk.
 A 4 Stammeprøver i sjalott-lauk.
 B 1 Studier over genetiske natur til daglengdereaksjon hjå kepalauk.
 B 2 Prøving av eige F_1 materiale.
 C 1 Bløyting av laukfrø i urinstoffoppløysning før såing samanlikna med bløyting i vatn.
 C 2 Bløyting av stikk-lauk i urinstoffoppløysing før setjing samanlikna med bløyting i vatn.
 C 3 Forsøk med kjølelagra og varmelagra sjalott-lauk som vart bløytt i urinstoff eller vatn.
 C 4 Kjølelagret sjalott-lauk for prøving på diverse fagskoler.
 C 5 Samanlikning av planta og sådd amerikansk hybrid-lauk.
 C 6 Studie over daglengdereaksjoner hjå ulike sortar av kepalauk. (Hovedoppgåve til S. Kjølvik).

L A U K.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk med samanlikning mellom dei beste skandinaviske sortane med amerikanske hybridsortar.

Plan: Bal. lattice square $t = 16$, $k = 4$, $r = 5$.

Anleggs- og hausterute: $(3, - x 1, 20)m^2 = 3,60 m^2$

Kulturmåte: 3 rader på seng. Tynningsavstand 5 cm.

Sådd: 13,5, spirt, 28-31/5. tynna 20-21/6.

Forkultur: gulrot.

Grunngjødsling: 95 kg fullgjødsel B/pr.da.

Sjukdomskamp: Vatning mot laukfluga med 0,25 % Dioldrex.

Sprøyting mot laukskimmel med 0,30 % Dithane.

III

V

								O-nr.Felt			
								nr.	Sort	Fra.	
3	9	8	14	2	10	6	14	0894	1	Rijnsburger	Dæhnf.
29	30	31	32	77	78	79	80	0895	2	Exp.hybr.26047	Crook.
10	4	13	7	4	12	8	16	0899	3	Encore	"
25	26	27	28	73	74	75	76	0586	4	Rijnsburger Stens-	
16	6	11	1	1	9	5	13			balle S.1954	Øst.
21	22	23	24	69	70	71	72	0893	5	Kepaløk 052	OEM
5	15	2	12	3	11	7	15	0896	6	Epoch	Crook.
17	18	19	20	65	66	67	68	0889	7	Best of All	AH
1	10	8	15	1	3	4	2		8	Zittauer Toftø	FNB
13	14	15	16	61	62	63	64	0825	9	Best of All	NF
5	14	4	11	16	14	13	15	0898	10	Brown Beauty	Crook.
9	10	11	12	57	58	59	60	0795	11	Rijnsburger holl.	NF
13	6	12	3	11	9	10	12	0892	12	" x 240	OEM
5	6	7	8	53	54	55	56	0900	13	Yellow Sweet Spanish	Crook.
9	2	16	7	6	8	7	5	0842	14	Zittauer 0194	OEM
1	2	3	4	49	50	51	52	0897	15	Magnifico	Crook.
				8	11	13	2	0686	16	Superba	Gri.
				45	46	47	48				
				10	5	3	16				
				41	42	43	44				
				1	14	12	7				
				37	38	39	40				
				15	4	6	9				
				33	34	35	36				

2. Sortsprøve med hybridlauk frå Crookham.

Plan: $t = 22$, $r = 2$.

Anleggs- og hausterute: $(2, - \times 1.20)m^2 = 2,40 m^2$

Sådd 13/5, spirt 30/5, tynna 23/6.

Forkultur, gjødsling m.m. som forsøk 1.

4,80

Felt-

nr. O-nr. Sort

Fra

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

21	0674	Fiesta	
22	0679	Spartan	
23	0663	Surprise	
24	0678	Exp. Hybrid	
25	0676	Premier	
26	0673	Epoch	
27	0680	Exp. Hybrid	
28	0668	Encore	
29	0671	Autumn Topper	
30	0662	B.Y.G. CK	
31	0670	Autumn Spice	
32	0681	Yellow Sweet Spanish CK	
33	0667	Elite	
34	0664	Parman	
35	0669	Aristocrat	
36	0665	E.T.G. CK	
37	0666	Abundance	
38	0675	Exp. Hybrid	26047
39	0677	Exp. Hybrid	26046
40	0672	Brown Beauty	
41	0277	Exp. Hybrid	26039
42	0169	Gul Zittauer, Toftø S.1954	

Crook.

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

FDB

22m

3. Sortsforsøk med stikklauk.Plan: Blokkforsøk $t = 9$, $r = 4$.Anlegg- og hausterute: $(3, - x 1,20)m^2 = 3,60 m^2$.

Setjeavstand 10 cm.

Utsett 14/5.

Elles som for forsøk 1.

I	III	IV	II
51	54	57	58
33	34	35	36
53	59	56	53
29	30	31	32
55	58	51	57
25	26	27	28
52	56	54	59
21	22	23	24
57	55	52	55
17	18	19	20
59	51	58	54
13	14	15	16
58	52	53	56
9	10	11	12
54	57	59	51
5	6	7	8
56	53	55	52
1	2	3	4

51	Stikklauk fra Jacobsen	
52	Pukekohe Longkeeper	Leüt.
53	Zittauer Kjempe	HN
54	Rijnsburger	NF
55	Zittauer Kjempe	AH
56	Ebenezer	NF
57	Stikklauk frå	HN
58	Mühlhausener	LC
59	Stuttgarter Riesen	NF

4. Ulike kloner av sjalottlauk.

Sett 19/5.

4. Dobbies
5. Funderud.
6. R.Larsen.
7. Rygge.
8. Torvik.
9. Grønsakforsøka
10. Dansk nr. 8.
11. Tollås.
12. Nordbø.
13. Valset.
14. 31 II

Samt 3 kloner mottatt fra Kvithamar,
satt ca. 15/6.

B. Foredling.

1. Studier over genetisk natur til daglengdereaksjon hjå kepalauk.

Sådd 29/3. Spirt 8/4.

Målestokksort: Gul Zittauer, Toftø S.1954.

Beh. nr.	O-nr.	Belts ville.	Sort	Spesifikasjon		
61	0712	1	Abundance	Gr.569	CB # 2	Greeley-57
62	0713	2	Aristocrat	" 606	"	"
63	0714	3	Bonanza	" 599	"	"
64	0715	4	Champion	" 583	"	"
65	0716	5	Elite	" 595	"	"
66	0717	6	Encore	" 576	"	"
67	0718	7	Epoch	" 1133	" 1	"
68	0719	8	Pioner B 15-108xB 2215	" 618	" 2	"
69	0720	9	Premier	" 572	" 2	"
70	0721	10	Spartan	" 220	" 2	"
71	0722	11	Surprise	" 602	" 2	"
72	0723	12	B 15-518 x 2215	" 1146	Ames	1956
73	0724	13	I a 163x B 2215	" 621	CB # 2	Greeley-57
74	0725	14	I a 301x B 2215	" 522	"	"
75	0726	15	I a 736x B 2215	" 626	"	"
76	0727	16	I a 1718 x B 2215	" 627	"	"
77	0728	17	B 2228 A	" 207	cg 2	Greeley-56
78	0729	18	B 2228 B	" 208	"	"
79	0730	19	B 2264 A L c 8	" 262	Ames-56	
80	0731	20	B 2264 B "	" 263	"	
81	0732	21	B 5546 A L c 11		"	
82	0733	22	B 5546 B "		"	

Spesifikasjon fra Beltsville.

91	0915	B 5546 x TEG 951, Gr. 1115, Brawley 1956
92	0916	B 2264 x TEG 951, Ames 358, Ames 1956
93	0917	Granex Dessert, H 4 506-10
94	0918	White Granex Dessert, H 4406-1
95	0919	Early Harvest Rohnert, 1957
96	0920	L 3033 Beltsville 1957
97	0921	B 2108 A S c 1, Parma 1956.
98	0922	L 303 B
99	0923	B 2108 B S2 SC 1 Parma 1956
100	0924	TEG 951, Ames C B 1957
101	0925	B 141 D cg 1 Brawly 1956.

Frø levert 12/4-58. Kortdagsbeh. pl. ca. 20/6. Både kortdags og de under nat.dag plantet i benk ca.10/6.

2. Prøving av eige F_1 materiale.

C. Kulturforsøk.

1. Bløyting av laukfrø i urinstoffoppløysning før såing samanlikna med bløyting i vatn.
2. Bløyting av stikklauk i urinstoffoppløysning før setjing samanlikna med bløyting i vatn.
3. Forsøk med kjølelagra og varmelagra sjalottlauk som vart bløytt i urinstoff eller vatn.

Plan: Blokkforsøk m/split plot. $r = 5$.

Anlegg- og hausterute for sort: $(3, - \times 1,20)m^2 = 3,60 m^2$
 " " for bløyting: $(1,50 \times 1,20)m^2 = 1,80 m^2$

Kulturmåte: 3 rader på seng, leggjeavstand 10 cm.

I	1	3	2
	a	b	b
IV	1	3	2
	b	a	a
IV	2	1	3
	a	a	b
V	2	1	3
	b	b	a
V	3	1	2
	b	a	a
III	3	1	2
	a	b	b
II	2	3	1
	a	b	a
II	2	3	1
	b	a	b
II	1	2	3
	a	b	a
II	1	2	3
	b	a	b

1. Dansk nr. 24, stor (40 g) kjølelagra.
 2. Dømmesmoen, stor og små (ca.30 g) varmelagra.
 3. Dansk nr. 24, små (20 g) kjølelagra.
- a = bløytt i 1 % urinstoff i 1 døgn.
 b = " i vatn "

4. Kjølelagret sjalottlauk for prøving på diverse fagskoler.Verter:

Møre og Romsdal Fylkes landbr.skole, Vikebukt, Romsdal.

Statens hagebruksskole Veia, Ring.

Holt Landbr.skole, Fiansvingen p.å. Aust-Agder.

Langvin jordbr.skole, Innvik, Nordfjord.

Vestfold landbr.skole, Nelsomvik, Stokke.

Møre landbr.skole, Møre st.

Sogn jord- og hagebr.skole, Aurland, Sogn.
 Vest-Agder landbr.skole, Søgne, Kr.sand.
 Rogaland jordbr.skole på Tveit, Hinderåvåg.
 Storhove landbr.skole, Fåberg.
 Statens hagebr.skole, Crimstad.
 Finsås Småbruksskole, Jørstad st.
 Rogaland jordbr.skole på Øksnevad, Klepp.
 Statens Småbrukslærerskole, Hvalstad.
 Frogner Småbruksskole, Skien.
 Jønsberg landbr.skole, Stange.
 Statens hagebr.skole, Staup, Levanger.
 Nordland landbr.skole, Bodø.
 Tomb jordbr.skole, Råde.
 Mo jordbr.skole, Førde.
 Statens hagebr.skole, Hjeltnes, Ulvik, Hardanger.

Plan:

Sendt 1,5 kg sjalottlauk (nr.24) av størrelses-sortering 15-25 g. Den er blitt kjølebehandlet ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) ca. 4 md. og har i tillegg fått en varmebehandling i 10 dgr. ($20-30^{\circ}\text{C}$). En foreslår, om mulig, at denne lauken blir satt opp i en sammenliknende prøve med ikke kjølepreparert sjalottlauk. En foreslår følgende behandlingsledd:

1. kjøleprep. nr. 24 lagt i vatn 24 t. før setting.
2. kjøleprep. lagt i vatn tilsatt 1/2 porsjon urinstoff. 5 g
3. ikke kjøleprep. lauk lagt i vatn, 24 t. før utsetting.
4. ikke kjøleprep. lauk lagt i vatn tils. 1/2 porsjon urinstoff 24 t. før setting.

Hver av de fire behandlingsgr. på 30 lauk blir delt i to samruter slik at det blir 15 lauk på ruta. Lauken blir satt i en avstand av 10 cm i raden og ellers nyttes den kulturmåte og ruteform som høver best. En kan få større ruter om en deler tallet på den leverte lauk i fire og avpasser rutestørrelsen etter dette tallet. En ber om at vedlagte høsteliste blir fylt ut.

Forslag til plan for rutene:

Beh.ledd.	2	1	4	3	3	4	2	1
Rutenr.	1	2	3	4	5	6	7	8

I gjentak

II gjentak

5. Samanlikning av planta og sådd amerikansk hybridlauk.

Vurderinga er basert på enkel prøvedyrking med 2 samruter.

Rutene delt med split plot for direkte sådd og for kortdagsbehandlet plantet lauk.

Split rutestørrelse $(0,6 \times 1,2)m^2 = 0,72 m^2$

Denne planen forutsetter at en direkte sammenlikner plantet og sådd i det korresponderende ledd kommer på siden av hverandre.

For hver gruppe har en målestokkledd som planen antyder. En har tilfeldig fordeling innenfor hver gruppe.

Sådd 16/5. Planting av stammene 61-82 19/5.

63	63	93	93	73	73	M	M	74	74	100	100
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
61	61	101	101	82	82	63	63	86	86	94	94
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
71	71	92	92	78	78	68	68	72	72	99	99
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
66	66	97	97	M	M	66	66	73	73	93	93
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
70	70	100	100	74	74	69	69	81	81	M'	M
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
69	69	94	94	77	77	62	62	75	75	101	101
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
68	68	99	99	81	81	64	64	78	78	98	98
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
62	62	M	M	72	72	67	67	76	76	97	97
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
65	65	95	95	79	79	71	71	82	82	92	92
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
64	64	91	91	75	75	65	65	79	79	96	96
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
M	M	98	98	80	80	61	61	77	77	95	95
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
67	67	96	96	76	76	70	70	M	M	91	91
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S	P	P	S	S	P	P	S	S	P	P	S
gr.I		gr.III		gr.II		gr.I		gr.II		gr.III	

← 14,4 m →

S = Såing.

P = Planting.

Behandlingsnr. i dette forsøk er det samme som de i forsøk B₁ :
Studie over genetisk natur til daglengdereaksjonen hos kepalauk.

6. Studie over daglengdereaksjoner hjå ulike sortar av kepalauk.
(Hovedoppgåve til S. Kjelvik).

I.

A+C

1. Sorts-, avstands- og skjæringsforsøk.

Hensikten med forsøket er å få flere data når det gjelder avstand og pinseringsmåte for tre aktuelle F₁-hybrider.

Sortiment:

Marcross Northern, NF.
Canada Cross "
Miniature Crookh.

Avstander:

20 cm
30 "
40 "

Skjæringsmåter:

Ubehandlet.
2 kolber pr.pl.
3 " "

Ledd:

Feltnr.

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

Split-plot I - ubehandlet.

II - 2 kolber.

III- 3 "

Rutestørrelse: (1,5 x 3,6) m² = 5,40 m²

Plantet rute: (1,2 x 3,6) m² = 4,32 m²

Plantet split plot: (1,2 x 1,2) m² = 1,44 m².

Frø lagt i 8 cm "jiffypots" ca. 10/5.

Utplanting 13-14/6.

Anleggskart:

18,0	I	II	III	II	I	III	I	III	II	108
	100	E	102	103	I	105	106	A	108	
	II	I	III	I	II	III	II	III	I	
	91	G	93	94	B	96	97	F	99	
	I	II	III	III	II	I	III	II	I	
	82	C	84	85	D	86	87	H	90	
	II	I	III	I	III	II	II	III	I	
	73	E	75	76	H	77	78	B	81	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
	64	F	66	67	I	68	69	C	72	
	III	II	I	II	III	I	III	II	I	
	55	D	57	58	G	59	60	A	63	
I	II	III	I	II	III	I	II	III		
46	A	48	49	F	50	51	H	54		
II	III	II	I	II	III	III	II	I		
37	E	39	40	G	41	42	C	45		
II	I	III	II	I	III	III	I	II		
28	I	30	31	B	32	33	D	36		
III	I	II	I	III	II	I	II	III		
19	E	21	22	D	23	24	C	27		
III	I	II	I	III	II	III	II	I		
10	B	12	13	A	14	15	F	18		
I	II	III	III	II	I	III	I	II		
1	H	3	4	G	5	6	I	9		

Det ble plantet ut tre fullstendige blokker og delvis den fjerde da det manglet noen planter.

A.2. Sortsprøver i sukkermais.

Hensikten med prøvene er å få flere data når det gjelder sammenlikningen eldre etablerte sorter og nye hybrider.

Nr.		
71. Marcross		Crookh.
81. Express		Dæhnf.
82. Mette		WW
83. Early Surprise		Asgr.
84. Extra Early Golden Bantam		Northrup King
85. Gill's Golden Early Market		"
86. Early Surprise x 48250		Asgr.
87. Delikatesse		C.N.
88. Golden Sunshine		NF

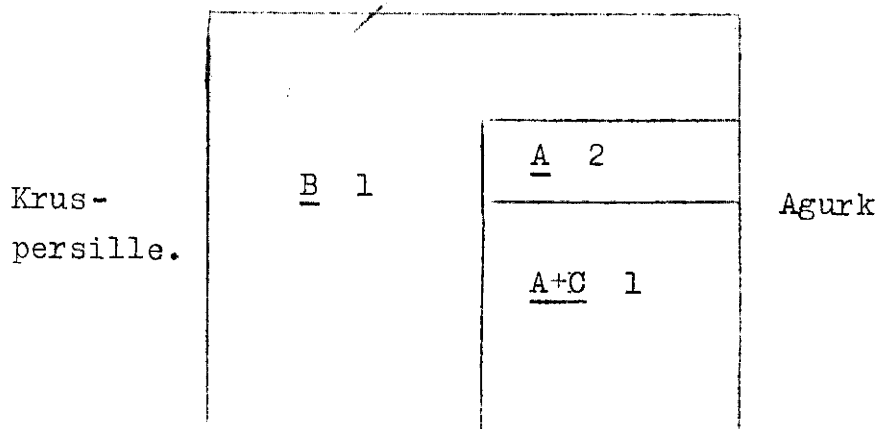
Prøvene ble plantet ut i 40 cm avstand og med 6 planter på ruta, to samruter. Såing og planting som A+C 1

B.1. Foredlingsmateriale, spesielt nye F₁-kombinasjoner.

Ca. 60 linjer og F 1 hybrider av eget materiale ble plantet ut for observasjon og fortsatt foredlings

Oversikt over sukkermais.

Feltet ble plantet ut i bakken nedenfor Sandvølden.



Blomkål.

M E L O N.

II. Under glas.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk der ein samanliknar vanlege melonsortar med sukker-melon.

Plan: Blokkforsøk, $t = 13$, $r = 3$.

Plantemåte: 2 pl/vindauga.

Rutestorleik: 1 vindauga.

Sådd 7/5, potta 22-27/5, planta 19/6.

benk.

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

1.	0969	Køstliche aus Pillnitz	DSG
2.		Jumbo Hales Best	RF
3.	0971	Pillnitzer Zucker	DSG
4.		Delicious	Asgr.
5.		Hales Best No.36	"
6.	0972=	Vierlander Netz	DSG
7.		Early Surprise	North.
8.	0864	Kjøbenhavner Torg (NJF)	WW
9.		Norderås nr. 7 pl.8 1957	E.a.
10.		Golden Delight	
11.	0968	Berliner Netz	DSG
12.	0970	Lecherbissen	"
13.		Nine Thirty Six	RF
2.	<u>Sortssamling for undervisning.</u>		
14.	0692	West	LoG
15.	0691	Petersens nett	"
16.	0694	Bellevue	"
17.	0695	Stormly	"
18.		Vigerslev	HN
19.		Oval gulriflet	"
20.		Amerikansk Sukker	Dæhnf.
21.		Kungsmelon	WW
22.		Banana	Asgr.

2 pl. av kvar sort.

- 3. Nye sortar frå Oregon State College U.S.A.
- 4. Gransking av årsaker til at sume sortar set lettare frukt enn andre.

B. Foredling.

- 1. Frøavl av eige materiale.

Kulturmåte: 4 pl/vindauga.

Såing m.m. som A.l.

benk
nr.
3

31	33	32
----	----	----

34	36	35	37	38	39	4
----	----	----	----	----	----	---

- 31. Norderås nr. 7 pl. 8 1957.
- 32 " " 12 1957.
- 33. " fr.poll. 1955.
- 34.(" x Hales Best Jumbo) pl.2 1957
- 35.(" x " ") 1954
- 36.(" " ") f.p. 1955
- 37.(" x Chrenshaw) pl. 12 1957
- 38.(" ") 1954
- 39.(" ") f.p. 1955

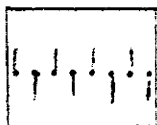
C. Kulturforsøk.

- 1. Forsøk med ulikt plantetal/vindauga for å auka avlinga.

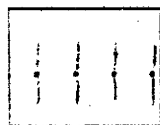
Plan: Blokkforsøk, t = 4, r = 4.

Sådd 26/4, potta 10/5, planta 31/5.

I				III			
A	B	D	C	D	B	A	C
D	C	A	B	C	D	A	B
II				IV			



4 pl/v.



2 pl/v.

0864 A = Kjøbenhavn Torg, WW 2 pl./v.

B = Norderås nr.7 e.a. 1955 4 pl./v.

C = " 2 pl./v.

0864 D = Kjøbenhavn Torg, WW 4 pl./v.

- 2. Tilsvarande prøve som 1. vert utførd hjå A. Hafskjold, Lier.

I. Friland. P U R R E.

A. Sortsgransking. Avslutning av forsøksserie.

1. Purreforsøk 1/58. 13 sorter.Plan: Youden square $t = 13$, med 4 gjentak. Feltnr. 41-53. Tilsvarende forsøk er lagt ut ved Kalnes landbruksskole.Forsøksrute = 6 m^2 . 1 rad å 10 m, radavstand 60 cm, 10 cm mellom plantene, ialt 100 pl. Split plot A tidlig høsting. B vanlig høstetid.2. Purreforsøk 2/58. Plan: Vanlig blokk, 4 gjentak. Kontroll, plantet 29/5. 6 sorter, feltnr. 54-59.

3. Avkastning med enkel og dobbelrad.

Forkultur: Selleri 1957. Sortering som i 1956 og 1957.

III	60	57	54	59	55	56	58	57	55	56	59	54	58	IV	N
I	60	55	58	56	54	57	59	56	59	57	54	58	55	II	
	43	41	48	50	52	47	42	49	45	53	51	46	44	II	↑
	51	49	43	45	47	42	50	44	53	48	46	41	52	IV	
	42	53	47	49	51	46	41	48	44	52	50	45	43	I	
	45	43	50	52	41	49	44	51	47	42	53	48	46	III	

Felt-Sort-

nr.	nr.	Sort og stamme	Fra.
41	32	St.Jørgen	AH
42	25	Purjo 077 (Titan)	OEM
43	0175	Københavns Torve Toftø S.49 (Målest.NJF)	FDB
44	3	Dobbies Champion	OEO
45	29	Siegfried (Liège)	NF
46	10	Genevilliers N.M.L.	OEK
47	21	Københavns Torve O.E.24	"
48	0314	Erda Perfecta	NF
49	37	Suttons Prizetaker	Sutt.
50	34	Acquisition Kvithamar	Kvh.52
51	6	Elefant	Døhnf.
52	26	Siegfried	"
53	17	Hubertus W:s 50	WW
54	9	Genevilliers forb.	HN
55	31	Special CO Elite	Chr.0.
56	0734	Titan OE 50	HN 1261
57	19	Københavns Torve, Clausdal	" 1238
58	18	Jaune Gros du Poiteau	Vilm.
59	0175	Københavns Torve Toftø S.49, (Målestokk)	FDB
60		Dobbeltrad av sort nr. 9.	

Støypsatt 12/3, sådd 17/3, ¹⁾ plantet 27/5
2) " 29/5

Feltet omgitt av grenseruter. Til venstre for forsøka: maskinplantet purre. Foran forsøket: Sortiment.

R A U D B E T E.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

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

Formål: Finne de beste sorter for konservering.

Forsøksledd.

1. Rubia, OJO.
 2. Crossby, DLF & FDB/54
 3. Crimson King OE/51.
 4. Good for All W:s/54.
 5. Sigma OE/51
 6. Detroit, Hunderup S.44, L.Dæhnf. (Målest.)
 7. Cylinder, Spangbjerg/56, OEK.
 8. Detroit OJO/51.
 9. Rød Valse OEK
- } Grenserader.

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

← 11 m →

↑
25 m
↓

Hver enkeltrute: 2 rader á 5 m.

Radavstand ca. 60 cm.

Rutestørrelse $1,2 \times 5 \text{ m} = 6\text{m}^2$

Gang mellom rutene 1 m

Felt ca. 11 m x 25 m.

Sådato: 23/5.

Tynna til ca. 5 cm. 28/6.

Lokale forsøk.

De 7 første sortene er med i et felt i Brummunddal (A/S Nora)
+ Detroit, Norsk Frø.

R E D D I K.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk med vinterreddik.

Plan: Youden square $t=7$, $k=3$, $r=3$.

Anleggs- og hausterute: (2,50 x 1,80)

Sådd:

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

I III II

Sort.

1. Pariser langer schwarzer Winter
Marktgärtner qualität
2. Gournay
3. Pariser langer schwarzer Winter
4. Munchener Bier
5. Pariser Runder Schwarzer Winter
6. Sezanne
7. Rosenrød Kinesisk

Fra.

LC

"

"

"

"

Gri.

"

2. Sortssamling av vinterreddik.

8. Vinterreddik
9. Munchener Bier
10. Rund Sort Vinter
11. Pariser Vinter
12. Rund hvid vinter
13. Chinese Rose
14. Long Blach Spanish
15. Langer Schwarzer
16. Sommer nr.8
17. G R 220

NF

OEK

"

"

"

Burpee

"

EF

"

"

II Under glas.

C. Kulturforsøk.

1. Forsøk med M-H. for å stoppa reddiken i vekst.

S E L L E R I.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk i rotselleri.

Plan: Rect. lattice, $t = 20$, $k = 4$, $r = 3$.

Planteavstand: 40 x 60 cm.

Anleggsrute: $(4,80 \times 2,40)m^2 = 11,52 m^2$.):48 pl./rute.

Hausterute: $(4.- \times 2,40)m^2 = 9,60 m^2$.

Støypsett 11/3, prikla 12/4.

Sådd 16/3, planta 28/5.

Spirit 24-27/3.

Gjødsling: 95 kg fullgjødse B/da.

Forkultur: Purre.

	Felt-				O-nr.	nr.	Sort.	Fra.
III	57	58	59	60	0315	1	Alabaster Toftø II	NF
	12	19	5	1	0736	2	Imperator	HN
	53	54	55	56	0652	3	Alabaster II W:s/50	WW
	13	6	10	3	0735	4	Non Plus Ultra	HN
	49	50	51	52	0768	5		Dæhnf.
	7	4	14	17	0181	6	Imperator Toftø S.49 (NJF)	FDB
	45	46	47	48	0771	7	Imperator Dæhnf.st.	Dæhnf.
	9	2	16	20	0107	8	Claudia	LC
	41	42	43	44	0653	9	Imperator W:s/50	WW
	18	8	15	11	0109	10	Marmorkugel	LC
I	37	38	39	40	0798	11	Tellus II W:s	WW
	11	9	10	12	0746	12	Alabaster Blangstedgaard V	OEO
	33	34	35	36	0772	13	Magdeburger	Dæhnf.
	4	3	1	2	0799	14	Ebleformet Ny Munkegård S.49	OEK
	29	30	31	32	0745	15	Balder	OEO
	6	8	7	5	0108	16	Nombacher	LC
	25	26	27	28	0747	17	Prager Kjempe	OEO
	18	20	19	17	0769	18	Alabaster Blangstedgaard S.49	Dæhnf.
	21	22	23	24	0683	19	Alabaster Blangstedgaard	
	14	16	13	15			Tagenshus II	Gri.
II	17	18	19	20	0770	20	Balder Blangstedgaard S.49	Dæhnf.
	18	1	10	14				
	13	14	15	16				
	13	5	9	17				
	9	10	11	12				
	20	3	7	11				
	5	6	7	8				
	6	19	15	2				
	1	2	3	4				
	4	16	12	8				

2. Sortsforsøk med stangselleri.

Plan: Blokkforsøk, $t = 6$, $r = 2$.

Planteavstand: 40 x 60 cm.

Anleggs- og hausterute: $(9,60 \times 0,60)m = 5,76 m^2$

Såing m.m. som for rotselleri.

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

O-nr. Feltnr. Sort.

100	1	Gul selvblekende
102	2	Giant Pascal
101	3	Golden Plume
105	4	Suttons Red Giant
103	5	Utah
106	6	Standard Bearer Red

Fra.

Gri.

Asgr.

LoG

Sutt.

Asgr.

Sutt.

C. Kulturforsøk.

1. Avstandsforsøk med rotsellerisorten Globus, LC.

Plan: Blokkforsøk, $t = 3$, $r = 4$.Anleggs- og hausterute: $(4,80 \times 0,60)m^2 = 2,88 m^2$

Såing m.m. som for rotselleri A.1.

II			IV		
A	B	C	B	C	A
B	A	C	N	A	C
I			III		

Forsøksledd.

A = 40 x 60 cm.

B = 30 x 60 "

C = 20 x 60 "

S O J A B Ø N N E.

A+C.1. Sorts- og kulturforsøk i sojabønne.

Sådd i benk 21/5.

A.	Fiskeby	840-7-3,	Holmb.	nat.dag.	7	8	15	16	61	62	71	72
B.	"	840-7-3	"	kort "	13	14	31	32	45	46	51	52
C.	"	882-27	"	nat. "	19	20	29	30	41	42	55	56
D.	"	"	"	kort "	11	12	27	28	39	40	43	44
E.	"	840-2-7	"	nat. "	25	26	35	36	59	60	65	66
F.	"	"	"	kort "	17	18	23	24	49	50	69	70

Direkte sådd 9/5:

G.	Fiskeby	840-2-7-	Holmb.		3	4	9	10	53	54	57	58
H.	"	840-7-3	"		1	2	33	34	37	38	67	68
I.	"	e.a.1955			5	6	21	22	47	48	63	64

1. udekket.

2. halvstiv PVC over radene.

3. svart polyetylen som dekke under pl.

Anleggstrute: $2,5 \times 1,2 = 3,0 \text{ m}^2$ Høsterute: $2,1 \times 1,2 = 2,52 \text{ m}^2$

Planteavstand: 15 cm. Plantet 19/6. Sådd 19/6.

Anleggfelt:

	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2						
	A			I		E		H		F		A						
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72						
IV	1	F	2	2	B	1	2	G	1	2	G	1	1	E	2	II		
	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60						
	1	H	2	2	D	1	1	C	2	1	D	2	2	P	1	1	I	2
15,0	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48						
	1	E	3	3	D	1	1	C	3	3	B	1	1	H	3	1	E	3
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36						
	1	B	3	3	A	1	1	F	3	1	C	3	3	I	1	1	F	3
I	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
	3	H	1	1	G	3	1	I	3	3	A	1	3	G	1	3	D	1
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
	← 7,2 m →																	

A.2. Diverse sortsprøver.

Av prøver utenomdem som er tatt med i forsøk A+C 1 har en mottatt fra U.S.D.A. følgende sortiment som oppgis å være noe seinere enn det svenske.

Agate Minnes.

Flambeau " .

Norchief " .

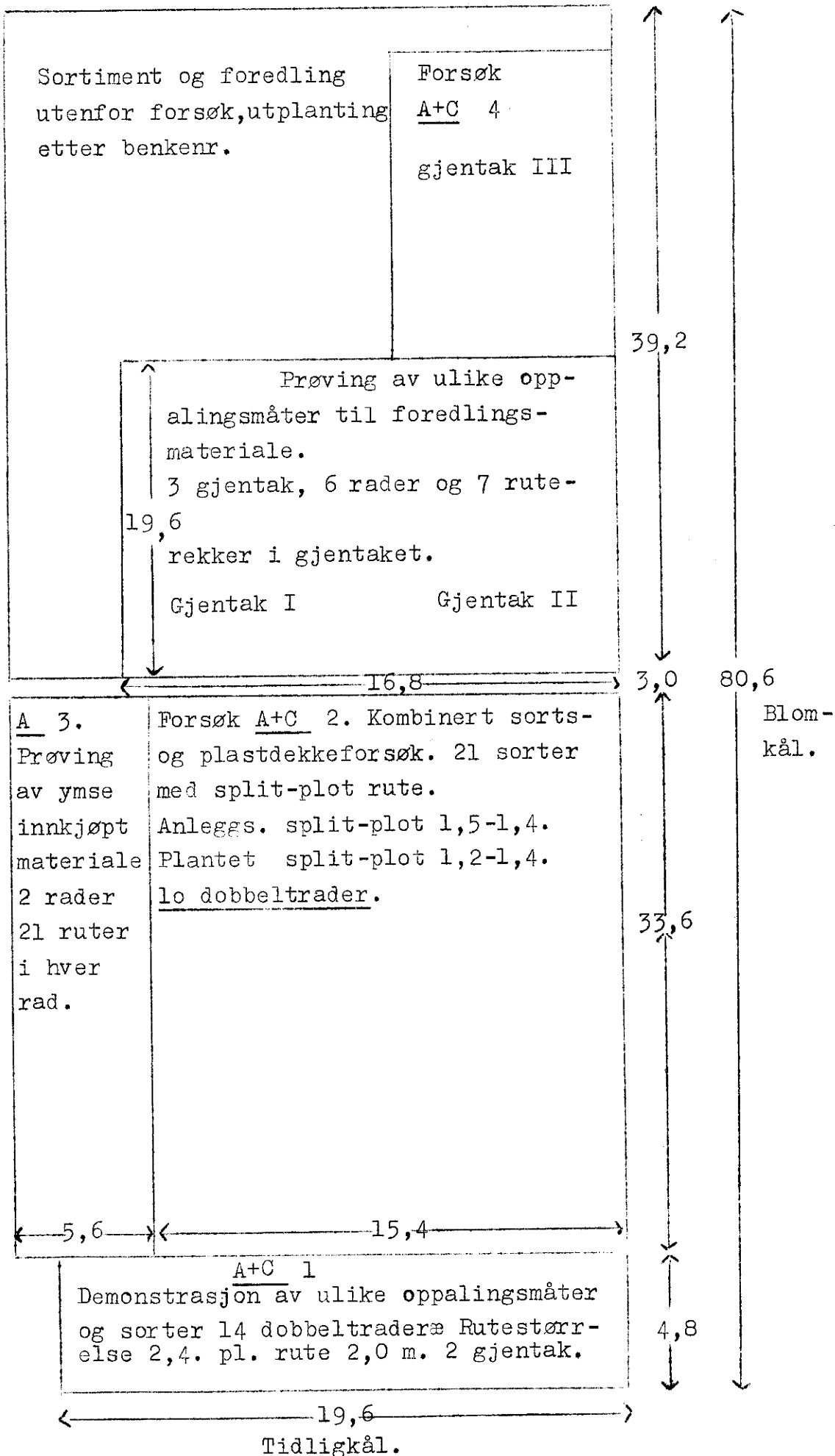
Sac Iowa.

Plan for sojafeltet:

Diverse direkte sådd sortiment bakteriebeh.													
Sac - 8 m - Norchief 10 m - Flambeau 9 m - Agate 1,5 m.													
Fiskeby e.a. 55-6 m - Fiskeby 840-7-3-10 m. Fiskeby 840-2-7 16 m													
↑ Veg til Sand- vol- den.	<u>A + C 1</u> Sort- og kulturforsøk.												
	<table border="1"> <tr> <td>A 840-7-3</td> <td>14 m nat. dag</td> </tr> <tr> <td>B "</td> <td>kort "</td> </tr> <tr> <td>C 882-27</td> <td>nat. "</td> </tr> <tr> <td>D "</td> <td>kort "</td> </tr> <tr> <td>E 840-2-7</td> <td>nat. "</td> </tr> <tr> <td>F "</td> <td>kort "</td> </tr> </table>	A 840-7-3	14 m nat. dag	B "	kort "	C 882-27	nat. "	D "	kort "	E 840-2-7	nat. "	F "	kort "
	A 840-7-3	14 m nat. dag											
	B "	kort "											
	C 882-27	nat. "											
	D "	kort "											
	E 840-2-7	nat. "											
	F "	kort "											
	<table border="1"> <tr> <td>73 Agate^m</td> <td>79 I (ikke sp.)</td> </tr> <tr> <td>74 Flambeau</td> <td>80 Agate</td> </tr> <tr> <td>75 Norchief</td> <td>81 Flambeau</td> </tr> <tr> <td>76 Sac</td> <td>82 Fiskeby w:s/41</td> </tr> <tr> <td>77 I (ikke sp.)</td> <td>83 Norchief</td> </tr> <tr> <td>78 Fiskeby w:s/41</td> <td>84 Sac.</td> </tr> </table>	73 Agate ^m	79 I (ikke sp.)	74 Flambeau	80 Agate	75 Norchief	81 Flambeau	76 Sac	82 Fiskeby w:s/41	77 I (ikke sp.)	83 Norchief	78 Fiskeby w:s/41	84 Sac.
	73 Agate ^m	79 I (ikke sp.)											
74 Flambeau	80 Agate												
75 Norchief	81 Flambeau												
76 Sac	82 Fiskeby w:s/41												
77 I (ikke sp.)	83 Norchief												
78 Fiskeby w:s/41	84 Sac.												
Diverse sorter forkultivert i pottes.													

x) A.2. Direkte sådd 25/6 for å sammenlikne avlingen av brytbønne med sojabønne.

Oversikt over frilandstomat.



T O M A T.

I. Friland.

A + C.I. Demonstrasjon av ulike sorter og oppalingsmåter.

Hensikten er å demonstrere ulike oppalingsmåter for 4 kjente tomatsorter. Plantet i dobbeltrader i 100 og 40 cm radavstand. Planteavstand 40 cm. Det er to samruter. Plantet rute (1,4 x 2,0)m² (10 pl.) grensebelte 40 cm. Sådd 12/4. 1.gangs prikling ca. 1. mai (ca.700 pl/v.) Omplanting ca. 18 mai (ca.200 pl/v.)

Utpl. 14.juni.

Plan:

<u>Feltnr.</u>	<u>Benkenr.</u>	<u>Sort.</u>	<u>Oppaling.</u>
81	97	Bonner Beste, Toftø P.44	Potter i jord.
82	92	Julia OJO	Potter uten torvstrø.
83	"	"	Potter + torvstrø.
84	93	Immun Prior Beta II, L.Dehnf.	Jord.
85	"	"	Potter uten torvstrø.
86	"	"	Potter + torvstrø.
87	97	Bonner Beste Toftø P.44	Jord.
88	"	"	Torvstrø.
89	"	"	Potter uten torvstrø.
90	"	"	Potter + torvstrø.
91	99	Bonita OJO	Jord.
92	"	"	Potter i jord.
93	"	"	Potter uten torvstrø.
94	"	"	Potter + torvstrø.

I	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	I II } 4,8 med grense- belte.
II	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	

2. Kombinert sorts- og plastdekkeforsøk.

Hensikten med forsøket er å sammenlikne de beste Norderås-stammene med det mest tilrådde sortiment fra Skandinavia forøvrig.

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

Gjentakelser

	II		III		I		V		IV	
Bl.	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
3	I 3	II	I 6	II	I 2	II	I 18	II	I 16	II
	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
6	I 6	II	I 9	II	I 5	II	I 21	II	I 19	II
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
9	I 9	II	I 12	II	I 8	II	I 3	II	I 1	II
15	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	I 15	II	I 18	II	I 14	II	I 9	II	I 7	II
2	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
	I 2	II	I 5	II	I 1	II	I 17	II	I 15	II
20	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	I 20	II	I 2	II	I 19	II	I 14	II	I 12	II
10	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
	I 10	II	I 13	II	I 9	II	I 4	II	I 2	II
19	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	I 19	II	I 1	II	I 18	II	I 13	II	I 11	II
7	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
	I 7	II	I 10	II	I 6	II	I 1	II	I 20	II
18	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	I 18	II	I 21	II	I 17	II	I 12	II	I 10	II
11	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
	I 11	II	I 14	II	I 10	II	I 5	II	I 3	II
17	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	I 17	II	I 20	II	I 16	II	I 11	II	I 9	II
1	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	I 1	II	I 4	II	I 21	II	I 16	II	I 14	II
14	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	I 14	II	I 17	II	I 13	II	I 8	II	I 6	II
12	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	I 5	II	I 8	II	I 4	II	I 20	II	I 18	II
21	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	I 12	II	I 15	II	I 11	II	I 6	II	I 4	II
8	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	I 21	II	I 3	II	I 20	II	I 15	II	I 13	II
4	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	I 4	II	I 7	II	I 3	II	I 19	II	I 17	II
16	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	I 8	II	I 11	II	I 7	II	I 2	II	I 21	II
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	I 16	II	I 19	II	I 15	II	I 10	II	I 8	II
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I 13	II	I 16	II	I 12	II	I -	II	I 5	II

Split-plot rute-størrelse (1,6 x 1,4).

Plantet split-plot: (1,2 x 1,4)

Heile feltet merkes opp med 40 cm planteavstand

Ved planting planter en forbandt.

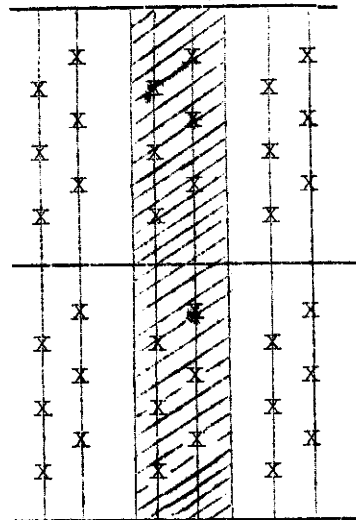
Feltet blir seinere muligens dekket med plast

I = uten plastdekke

II = med svart plastdekke.

Plantemåte:

I II Plastdekke.



Plantet etter planen 12. og 13. juni.

Benke-Felt-Rutenr.

Sort.

nr. nr.

97	1	81	82	133	134	165	166	127	128	189	190	Bonner Beste, Toftø P.44 (NJF's M)
21	2	161	162	153	154	205	206	27	28	149	150	15-9-57
28	3	201	202	43	44	35	36	187	188	109	110	21-6-67
35	4	31	32	83	84	65	66	147	148	59	60	22-57-57
36	5	61	62	163	164	195	196	107	108	9	10	22-54-57
91	6	191	192	203	204	125	126	57	58	79	80	Juno, L.Dæhnf.
92	7	121	122	33	34	25	26	7	8	179	180	Julia, OJO, torvstrø.
93	8	21	22	63	64	185	186	77	78	19	20	Immun Prior Beta II, Torvstrø.
126	9	181	182	193	194	145	146	177	178	99	100	WWWS x BB Toftø P.44 F ₁ prøving
128	10	141	142	123	124	105	106	17	18	119	120	WWWS
Busk												
9	11	101	102	23	24	55	56	97	98	139	140	10-32-57
10	12	51	52	183	184	5	6	117	118	159	160	10-40-57
94	13	1	2	143	144	75	76	137	138	49	50	Tempo FDB-DLF
95	14	71	72	103	104	175	176	157	158	89	90	Amorin A.H.
96	15	171	172	53	54	15	16	47	48	169	170	Bellevue busk OEK, NJF's M.
98	16	11	12	3	4	95	96	87	88	209	210	N.F.'s tidlig busk.
99	17	91	92	73	74	115	116	167	168	39	40	Bonita OJO, 40 torv- strø-20 potter +t.s
121	18	111	112	173	174	135	136	207	208	69	70	54-15-7
122	19	131	132	13	14	155	156	37	38	199	200	54-20-6
123	20	151	152	93	94	45	46	67	68	129	130	54-27-6, torvstrø.
124	21	41	42	113	114	85	86	197	198	29	30	54-30-3, torvstrø.

A.

3. Prøving av ymse innført materiale.

Benkenr.	Feltnr.	Sort.	a	b	a	b
33	101	22 - 31 - 57	101		109	
40	102	104 - 4 - 56	102		107	
41	103	580901 309	103		115	
42	104	580902 413	104		106	
43	105	580903 434	105		117	
44	106	580904 424	106		108	
45	107	580905 418	107		118	
46	108	580906 414	108		114	
52	109	F ₁ 449 x 93	109		102	
53	110	F ₁ 473 H ₂ x F ₁ 104	110		119	
63	111	6 C tidl.busk	111		113	
65	112	4 C, tidlig dipl.	112		116	
71	113	N H 33- 0 - 1 P	113		120	
72	114	N H 33- 2 - 2 P	114		101	
79	115	307 - 3 - 57 P	115		110	
81	116	2982 Veg.Breeding Lab.Charleston P	116		111	
82	117	N.C. 504 North Carolina P	117		116	
83	118	N.C. 506 " " P	118		105	
99	119	Bonita JO	119		121	
101	120	Sukkertomat Gartenfreude.	120		115	
127	121	B.B.Toftø P.44.	121		114	
					112	
					104	

33,6

5,6 m

Gjen-
tak
IGjen-
tak
II

2 samruter.

Rutestørrelse: $(2,8 \times 1,6)m^2 = 4,48$ Plantet rute: $(2,8 \times 1,0)m^2 = 2,80$

En planter 5 pl. på ruta og i forbandt som de øvrige plantinger.

Rutene kan eventuelt senere deles for to atskilte høstinger f.eks. i samband med plastgranskinger.

Forsøket ble plantet etter planen 14/6 med følgende endringer:

1 pl. av nr. 33 ble satt inn på rute 120 II b og 3 på henholdsvis rutene 119 II b og 109 II b. 33=22 · 31-57. 33 var oppalt i potter som sto i jord. P=plantene oppalt i "jiffypots". De øvrige oppalt i jord.

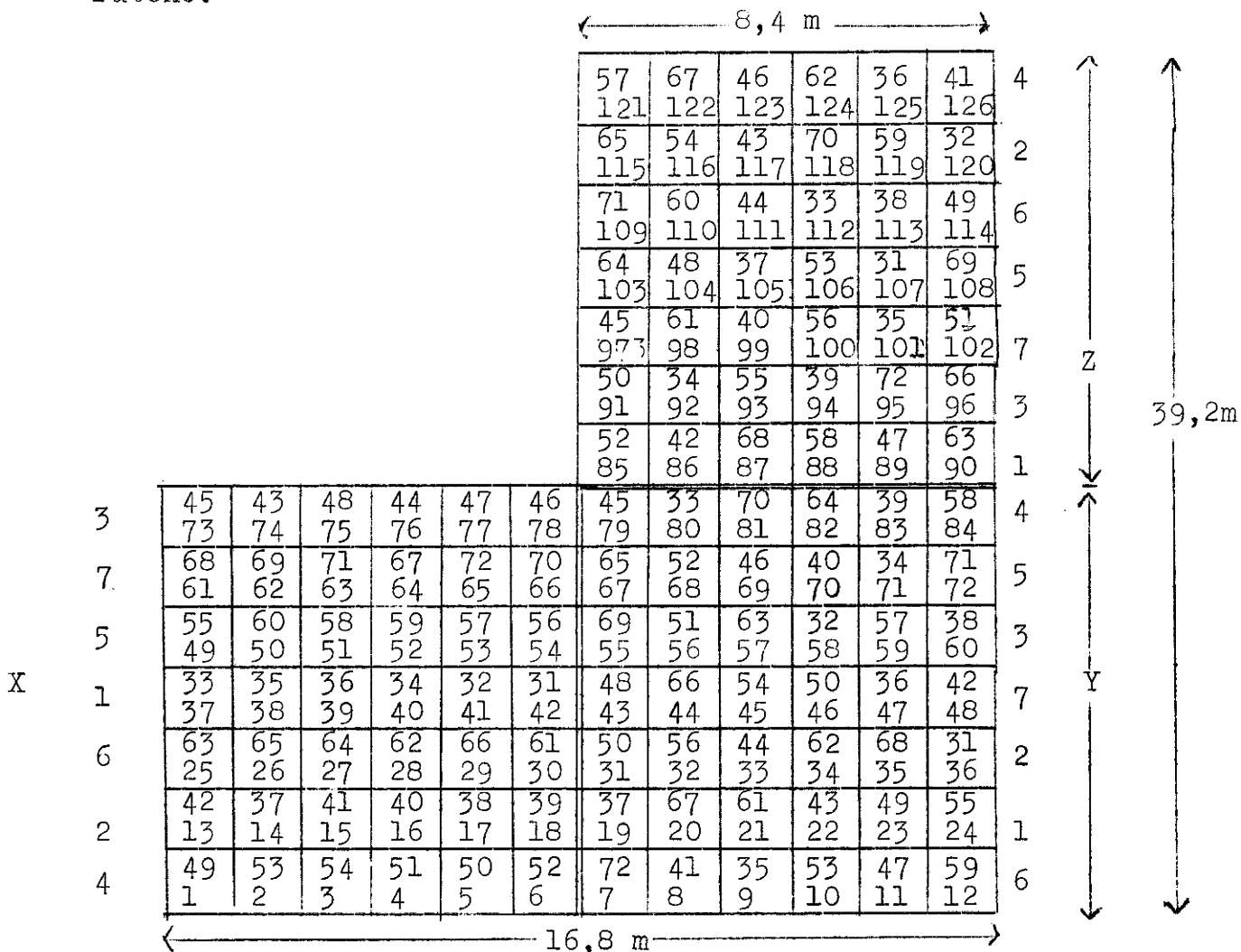
B+C.

4. Prøving av ulike oppalingsmåter og foredlingsmateriale.

Benke- nr.	Felt nr.	Rutenr.	Sort	oppalingsmåte		
				Vanlig jord	Torv- strø	Jiffy- pots. torvstrø.
1	31	42 36 107	C-26-56	x		
1	32	41 58 120	"			x
2	33	37 80 112	3-66-57	x		
2	34	40 71 92	"		x	
2	35	38 9 101	"			x
3	36	39 47 125	3-81-57		x	
3	37	14 19 105	"			x
4	38	17 60 113	3-87-57		x	
4	39	18 83 94	"			x
6	40	16 70 99	4-73-57	x		
8	41	15 8 126	N-38-56		x	
8	42	13 48 86	"			x
11	43	74 22 117	10-59-57		x	
11	44	76 33 111	"			x
23	45	73 79 97	49-35-56	x		
24	46	78 69 123	18-3-57	x		
24	47	77 11 89	"			x
25	48	75 43 104	18-17-57	x		
26	49	1 23 114	18-33-57			x
27	50	5 31 91	18-42-57	x		
27	51	4 56 102	"		x	
27	52	6 68 85	"			x
29	53	2 10 106	21-26-57	x		
30	54	3 45 116	22-4-57	x		
30	55	49 24 93	"		x	
30	56	54 32 100	"			x
31	57	53 59 121	22-8-57	x		
31	58	51 84 88	"		x	
31	59	52 12 119	"			x
32	60	50 46 110	22-19-57			x
33	61	30 21 98	22-31-57			x
34	62	28 34 124	22-44-57	x		
34	63	25 57 90	"		x	
34	64	27 82 103	"			x

Benke- nr.	Felt- nr.	Rutenr.	Sort	Vanlig-Torv- jord. strø.	Jiffy-Jiffypots + torvstrø.
36	65	26 67 115	22-57-57	x	
94	66	29 44 96	Tempo		x + J
36	67	64 20 122	22-57-57		x
37	68	61 35 87	22-55-57	x	
37	69	62 55 108	"		x
37	70	66 81 118	"		x
38	71	63 72 109	23-46-57	x	
38	72	65 7 95	"		x

Feltet ble plantet etter planen 13. og 14. juni. Det var ikke nok planter til rutene 85(-feltnr.52) 108 (feltnr 69) og 118 (feltnr.70) I steden ble feltnr. 25 (18-17-57) plantet inn på alle disse rutene.



Rutestørrelse: $(2,8 \times 1,4)m^2 = 3,92 m^2$

Plantet rute: $(2,4 \times 1,4)m^2 = 3,36 m^2$, 12 pl.

Feltstørrelse: $(55,8 \times 8,4)m^2 = 468,7$

En plantet i forbandt på samme måte som i sortsforsøket.

II. Under glass.

A+B 1

Formålet med forsøket er å sammenlikne en del F₁-hybrider med kjente konstante sorter, samt F₁-hybridene med deres foreldrelinjer. Uframt avlingskontroll skal en foreta en del målinger over klaseavstand, klasestørrelse og bedømmelse av fruktkvalitet. Forsøket ble lagt ut med 3 fullstendige blokker, to i varmhus 1 og en i kaldhus. Det sistnevnte for å se hvordan sortene klarer seg ved en lågere temperatur og hvordan motstandsdyktigheten er imot fløyelsflekk. Plantene er satt ut på en avstand av 60 cm mellom radene og 50 cm mellom plantene. (Da det ikke var fullt plantetall for alle ledd i kaldhuset, ble det plantet inn noen planter av diverse foredlingsfamilier, se høsteboka). Forsøket sådd i 6 cm jiffypotter 25/3.

Pottet inn 17/4.

Utplantet: Varmhus 2/5.

Kaldhus 5/5.

Første modne frukter av den tidligste busktomaten 1. juli.

Da sortimentet er stort og plassen liten skjer sammenlikningen av sortene ved hjelp av målestokkmetoden. En bruker Potentat A.H. som målestokksort.

I første sammenlikningsfelt har en med følgende ledd:

- | | | | | |
|----|--------|----------------|---------------|------------|
| A. | 580865 | F ₁ | Reverdan | Lindgren's |
| B. | "0866 | F ₁ | Revermun | " |
| C. | "0867 | F ₁ | Danimuna | " |
| D. | "0868 | F ₁ | Atocross | " |
| E. | "0870 | F ₁ | Earlydan | " |
| F. | "0871 | F ₁ | Earlymuna C | " |
| G. | "0872 | F ₁ | " D | " |
| H. | "0849 | | Potentat A.H. | |

I annet sammenlikningsfelt har en med:

- H. 580849 Potentat A.H.
- I. F₁ Potentat x One & One e.a.1956.
- J. F₁ Kvithamar F₁ II avl 1957
- K. 580688 Kvithamar GG
- L. C₁=1957 F₁ Weibulls Immuna, orig. Weibull.
- M. F₁ Kvithamar x Patrik e.a.1954.
- T. Patrik/53 Hammenhøg.

- U_1 2 x 4, 1956 Patrik x One & One.
 U_2 4 x 2, 1956 One & One x Patrik
 U_3 F_2 Patrik x One & One, utvalgt pl.

I tredje sammenlikningsfelt:

- H 580849 Potentat A.H. - Kvithamar+ K-Kvithamar GG
 N F_1 WWWSS x Kvithamar UC₁ F_1 8
 O F_1 WWWSS x Bonita UC₃ F_1 11
 P WWWSS H.N. 1958
 Q F_1 One & One ; x WWWSS
 R₁ F_1 Ailsa Craig x WWWSS
 Ø Ailsa Craig ped. 1954
 S F_1 WWWSS x Potentat.

Fjerde sammenlikningsfelt:

- H 580849 Potentat A.H.
 V 8 x 2, 1956 F_1 Meteor x Patrik
 W F_1 Patrik x Ailsa Craig
 Z₁ 2 x 1, 1956 F_1 Patrik x Potentat
 Z₂ 1 x 2, 1956 F_1 Potentat x Patrik
 Res₂ F_1 W 1998 x 29/57
 Res₃ F_1 W 1998 x 30/57
 Å₁ 2 x 7, 1956 F_1 Patrik x Moneymaker
 Å₂ 7 x 2, 1956 Moneymaker x Patrik
 T Patrik/53 Hammenhøg

Her er det
det for få
planter på
enkelte ledd.

Femte sammenlikningsfelt:

- Busk₁ Danagold Lindgren, s
 " 2 One & One, e.a. 1954
 " 3 Meteor, Canada
 " 4 Bonita, e.a. 1951

B.2. Foredling av veksthumat med henblikk på å få fram konstante sorter som er sterke mot sjukdommer.

Frøet ble lagt 26/3.

Innpotting 16-18/4.

Planting kaldhus 2/5.

varmhus 5/5.

En plantet med samme avstand som forsøk A+B₁. Plassering av rutene i varmhus I:

130-134		140-144
<u>B</u> 2	<u>A+B</u> 1	<u>B</u> 2
135-139		145-149

Rutenr.	Sånr.		
130	1	35-6-56	F ₄ (25x26xPatrik) 3/55
131	nord- 2	2-5-56	F ₃ (25x26)x(16x18) 1/55
132	øst. 3	9-1-56	VIII, 1955
133	4	47-2-56	F ₄ (25x26) pl.3/55
134	5	50-8-56	F ₃ (20x23)(16x18)pl.3/55
135	6	130-4-56	Pedigr. Ailsa Craig, Corneli.
136	nord- 7	127-2-56	F ₄ (24x26) pl. 1/55
137	vest. 8	37-8-56	F ₄ (25x26 x Patrik .) pl.4/55
138	9	33-2-56	F ₄ (25x26 x Patrik) pl.1/55
139	10	13-2-56	F ₄ (24x26 pl.1/55
140	11	84-3-56	F ₃ (25x26)x(16x18) pl.2/55
141	sør- 12	75-2-56	F ₃ 25x26 pl.3/55
142	øst. 13	119-5-56	Fam IV
143	14	78-57 (nr.29)	2 J-1955
144	15	82-57 (" 30)	14-56
145	16	76-57 (" 32)	III-56
146	sør- 17	52-57 (" 34)	B-56
147	vest 18	59-84-57 "39)	A-56
148	19	138-71-57"38	XIV-56
149	20	72-57 "40	C-56

Plassering av rutene i kaldhus:

<u>B₂</u>	<u>A+B</u> 1	<u>B₂</u>
150-155		156

Rutenr.	Sånr.	
150	26	F ₂ 56 M6 x (47x A/+)
151	24	LA 211 (NDAC 49)
152	41	81-133-57 (nr.44) X-56
153	42	(" 43) Q-56
154	21	<u>Ms</u> 2 - Pearson
155	22	<u>Ms</u> 17- Ace
156	23	T 3325-2-F-Stamenless

Plassering av rutene på kaldbenk:

1	18	59-84-57 (nr.39) A-56
2	21	<u>Ms</u> 2 Pearson
3	23	T 3325-2-F-Stamenless
4	26	F ₂ 56 M6 x (47x A/+)
5	32	N.C.2006
6	16	76-57 (nr.32) III-56
7	13	119-5-56 Fam IV.

Rutenr.	Sånr.	
8	7	127-2-56 F ₄ (24x26) pl.1/55
9	3	9-1-56 VIII, 1955
10	12	75-2-56 F ₃ 25x26 pl.3/55
11	8	37-8-56 F ₄ (25x26.x Patrik) pl.4/55
12	4	47-2-56 F ₄ (25x26) pl.3/55
13	44	Potentat A.H.
14	42	(nr.43) Q-56
15	17	52-57- (nr.34) B - 56
16	41	81-133-57 "44) X- 56
	36	Utvalg for fløyelsflekkresistens 1957.

Benke -

nr. 156 157 158 159					160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170										
44	20	22	24	31	36	11	9	5	1	10	6	2	11	15	19
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
186 185 184 183					181 180 179 178 177 176 175 174 173 172 171										
18	21	23	26	32	16	13	7	3	12	8	4	14	42	17	41
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Benke -
nr.

6 planter på ruta:

Dessuten plantet ut.
benke-Så-
nr. nr.

196	1-58	3 pl.
195	11-	6 "
194	42-	3 "
193	41-	6 "
192	4	3 "
191	44-	9 "
190	8	6 "
189	19-	6 "
187	6	6 "
188	44	6 "

I forsøket plantet en ut
6 planter på ruta i følgende
avstand:

	x	x
		60 cm
	x	52x
	x	x

En bygget opp med 3x5/4"
bord en ramme 1 m over
benken og la vinduene over
denne rammen. Som vegger
brukte en 0,1 mm P.V.C.
Forsøket ble plantet ut
13.juni.

B.3

Framstilling av nye F_1 -hybrider for veksthusdyrking. Med utgangspunkt i tre hansterile amerikanske sorter vil en krysse en serie for å se om en direkte kan få fram noen gode kombinasjoner slik at en eventuelt kan bruke disse hansterile typene direkte for framstilling av F_1 -hybridene. En annen serie som er lagt opp, tar sikte på å krysse relativt tidlige busktomat med ulike standardsorter for eventuelt å få fram en tidlig veksthus-tomat. En vil søke å oppnå resistens mot sykdommer i disse kombinasjoner.

B.4. Multiple resistensprogram.

Ved å krysse L.esculentum med villartene L.peruvianum og L.hirsutum har det vært mulig å få fram en type som viser høy grad av resistens mot tobakkvirus. Det samme materiale blir nå prøvet mot angrep av korkrot. En vil videre føye til gener for resistens mot fløyelsflekk og eventuelt også kransskimmel.

B+C₅ Teoretisk gransking av klorofyllmutanter i tomat. En arbeider spesielt med stabile og ustabile aureatyper. Det har vist seg å være et godt skikket materiale for studier av gen-dose-effekt og ustabile mitotiske tilhøve. Materiale omfatter diploide og tetraploide planter.

C 6 Tilvekstforsøk med en aureamutant og en normal plante av Selandia. En forsøker å skaffe data for vekstkurver ved dyrking på friland og i veksthus. En måler klorofyllinnholdet til ulike tider i det en regner med en viss korrelasjon mellom tilvekst og klorofyllinnhold.

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

I

B. Karve.1. Foredling av karvekål og karverot. (Carum carvi)

Karvekål er en grønnsak som produseres ved låge temperaturer. Foredlingsarbeidet fortsetter med 26 ulike familier av enkeltplanter utvalgt 1957, frøavlet våren og sommeren 1957. Målestokkmetoden, $r=1$ med 6 familier mellom hver målestokkrad = T.

Feltnr.

1 - 9 Polycross.

10,11,15,16,17,18,19, Eliteplanter.

12,13,14 S. store pene røtter.

20,22,23,24,25,26 S-planter 1957.

T= populasjon utv. planter 1957, frø høstet 30/7.57.

21 S gulbladet 5/5.57.

1 rad ovenfor jordskokken er sådd med store røtter = 14.

Gammelt frø fra 1951 spirte ikke.

I

A. Skorsonerrot (=svartrot)

0763 Russisk kjempe, 2 ruter.

0473 Enårig kjempe, 1 rute.

I.

A+B₁. Orienterende forsøk med Spinatbete, (Mangold, bladbete)

Oppgave: Sortsgransking med fortsatt foredling av kulderesistent bladbete for snitt.

S.56 1. Kulderesistent, S 56, orig. fra Whage, Argentina, Co-mila
K 11 1956 frøavlet i hus, høstet 12/7-57.

S.56 2. Smalbladet, frøavlet i hus 1957.

0478 3. Spinatbete (perpetual), NF.

0334 4. Sølvbeter hvitribbet, HN.

- 5. Perpetual (20 cm)., Burpee.

W 2054 6. Acelga, kulderesistent fra GW's hage S-55, Argentina, GW.

0751 7. Spinatbete eller perpetual, OEO.

0879 8. Gul snitt, Holmb.

0940 9. Grüner snitt, LC.

0941 10. Gelber snitt, ".

Sen såing 1.gang 23/6. 3 gjentak. Nr. 7 i grenseradene.

Kryddervekster, se samlinga i urtehagen. Navn på etikettene.

Plan for gibranbehandling 1958.

II. Under glass.

C. Kulturforsøk.

1. Kruspersille.

Virkingen av GA på vekst og avling av kruspersille i benk.
 En tar sikte på å skaffe opplysninger om effekten av gjentatte
 behandlinger og av ulike konsentrasjoner ved å føre nøyaktig
 avlingskontroll. Forsøket er lagt ut etter blokkmetoden med
 split-plot for ulike konsentrasjoner.

Kruspersillesort: Ekstra moskruset Driv, OJO.Sådd: ca. 15. januar.Utplantet i benk: ca. 1. april.

Rutestørrelse: 30 x 30 cm. Det blir skåret bort et visst grense-
 belte mellom rutene for å hindre nabovirkning og
 feilhøsting.

Behandlingstider:

A. 1.gang - 14. mai.

B. 2.gang - " , 5. juni.

C. 3. " " " , 21 juni.

Konsentrasjoner:

1.	-	0 ppm	+	Triton spreiemiddel
2.	-	0,1 "	"	" "
3.	-	1,0 "	"	" "
4.	-	10,- "	"	" "
5.	-	100,- "	"	" "

Feltplan:

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

2. Gransking i direkte sådd margert, sukkerert, aspargesbønne og voksbønne.

Undersøkelsen tar sikte på å prøve virkningen av ulike konsentrasjoner på spiring og vekst.

Frøene ble lagt i bløyt i ulike konsentrasjoner kl. 22 den 22/5 og utsåinga foregikk fra kl. 18.00 til 21.00 den 23/5.

Forsøksplan: Fullstendig blokkforsøk med to gjentak.

For margertene og bønnene hadde en radavstanden 60 cm, for sukkerertene 1 m. Margertene og sukkerertene ble lagt i en avstand av 5 cm. Bønnene ble lagt med litt varierende avstand, da det var litt lite frø av enkelte behandlinger (spesielt Ohlsenia).

Følgende sorter er med:

Margert	Beta,	AH (ubeiset)
	Juwel,	v.Wav.
Sukkerert	Tidlig grønn Sabel, LoG	
	Sabel/47,	WW
Voksbønne	Express wax/53, NJF's M	
Brytbønne	Ohlsenia,	OEM

Konsentrasjoner av GA:

A	0	ppm.
B	1	"
C	10	"
D	100	"
E	1000	"

Plan for forsøket:

		Bønne					Sukkerert					Margert.					
		A	D	E	C	B	B	D	E	A	C	B	A	D	E	C	
II	16	17	18	19	20	36	37	38	39	40	56	57	58	59	60	7 m	
			Ohlsenia						Sabel/47				Juwel				
I	11	12	13	14	15	31	32	33	34	35	51	52	53	54	55	7 m	
			Express					T G S					Beta				
I	6	7	8	9	10	26	27	28	29	30	46	47	48	49	50	7 m	
			Ohlsenia					Sabel/47					Juwel				
I	1	2	3	4	5	21	22	23	24	25	41	42	43	44	45	7 m	
			Express					T G S					Beta				
		E	C	B	A	D	A	C	D	B	E	E	C	A	B	D	

←----- 11 m -----→

3. Gransking med poteter.

Forsøket lagt ut i samarbeid med Institutt for plantekultur v/ass. Roer. Hensikten med undersøkelsen er å finne om dypping av potetene (10 min) i ulike konsentrasjoner GA kan virke inn på tidlighet og avling. Oppløsningen var tilført Triton spreiemiddel. En behandlet grodde og ugrodde poteter, heile og avskårne. Institutt for plantekultur's folk la forsøket etter følgende plan:

Anlagt 24/6.

A	B	C	D	E	N
Beh.24/6 10 ppm grodde	Beh.24/6 10 ppm grodde	Beh.24/6 10 ppm ugrodde.	Kontroll ugrodde	Kontroll grodde.	1
Beh.24/6 10 ppm ugrodde	settepoteter				2
Kontroll grodde settepotet	Kontroll	Rep.III Settepoteter beh.24/6 10 ppm.	Riset beh.	Kontroll	3
Kontroll ugrodde					4
Settepotetene beh.24/6 10 ppm.	Rep.I Riset beh.	Kontroll	Riset beh.	Rep.II Settepotetene beh.24/6 10 ppm	5
2	3	Skårne knoller	1	4	6
2	5	Hele knoller	3	4	7
1	4	Hele knoller	2	5	8
1	3	Skårne knoller	5	2	9
4	2	hele knoller	5	3	10
3	2	Skårne knoller	5	1	11
2	5	Skårne knoller (ca.30 g)	3	4	7,5
3 (1,0 ppm)	4 (10,0 ppm)	2 (0,1 ppm)	1 (Kontroll)	5 (100,0 ppm)	

Hovedsort: Åspotet.

0,6m

4. Plan for GA-prøving på Sørnesset 52.

Potet.

Svakt grodde poteter av en hollandsk tidlig sort (Durée) ble lagt i fuktig torvstrø 24/5.

Halvparten ca. 50 poteter ble innen innlegging gitt et GA-bad i 10 min. Styrke 100 ppm. En foreslår følgende sammenlikning:

A. Ubehandlete.

B. Beh. 100 p.p.m. i 10 min.

Anleggskart:

B	A	B	A
5	6	7	8
A	B	A	B
1	2	3	4

Potetene fordeles slik at det blir 3 samruter av hvert ledd, ca. 12 poteter på hvert ledd.

Sukkerert. Margert.

For å undersøke virkningen av ulike konsentrasjoner GA på spiring og vekst av ertter ble frø lagt i ca. 15 timer i følgende konsentrasjoner:

A. 0 p.p.m. GA (kaliumsalt)

B. 1 " " "

C. 10 " " "

D. 100 " " "

E. 1000 " " "

Frøet ble sådd i 8 cm huminalpottes (2 frø i potta) og 36 planter av hver behandling.

Sorter:

Beta margert, AH.

Tidlig grønn sabel, LoG.

En foreslår også for disse planter at en legger ut et felt med 3 gjentak. En kan sette både margerter og sukkererter med 1 m's radavstand.

Forsøksplan:

III	C	B	D	A	E	2,5
	11	12	13	14	15	0,5
II	B	E	C	D	A	2,5
	6	7	8	9	10	0,5
I	B	A	E	D	C	2,5
	1	2	3	4	5	<u>0,5</u>
						6 m.

En foreslår at plantene blir satt med 25 cm avstand (10 pl. på ruta) og at en har 0,5 m grensefelt mellom rutene. I endene av forsøket kan en fylle ut med planter som har fått samme behandling som de på den tilstøtende rute. En kan nytte samme plan både for margert og sukkerert.

For sukkerert kan en nytte høyere løpenr.

III	C	B	D	A	E
	26	27	28	29	30
II	B	E	C	D	A
	21	22	23	24	25
I	B	A	E	D	C
	16	17	18	19	20

Voksbønnene har fått samme behandling som ertene.

En setter opp en tilsvarende plan for voksbønne, med den forskjell at heile forsøket blir satt under røstet polyetylen. Observasjoner: Uframt høsteobservasjoner foreslår en tilvekstmålinger med 1 ukes mellomrom.

Dessuten har en planlagt GA-observasjoner og -prøver i følgende kulturer:

5. Broccoli (eventuelt større avling).
6. Graslauk (" raskere driving).
7. Gulrot (" " blomstring).
8. Jordskokk (for studie av bladindeks).
9. Mainepe (i frøavlsavlsøyemed).
10. Rabarbra (for driving)
11. Raubete (for frøavlsøyemed).
12. Reddik (" ").
13. Salat (" ").
14. Tomat (i kombinasjon med auxin).

C. Kulturforsøk.

Demonstrasjonsforsøk med ulike slag solfangere.

Hensikten med undersøkelsen er å demonstrere ulike plastmaterialer for solfangere, og til en viss grad etterprøve de resultater en kom fram til i 1955. Forsøket blir utlagt på feltet mellom den elektriske benkegården og redskapshuset, og blir satt opp så snart en kan bearbeide jorda. Plast blir satt over like etter såing.

I Plast-typer.

Forsøket anlagt 6/5.

1. Vanlig foile 0,02 mm.
2. Plexi - glass.
3. Melkekvit P.V.C.
4. Raukfarget "
5. Stiv P.V.C. 50 cm 0,3 mm.

Til sammenlikning:

6. Vokspapir
(svart dekkplast - 1 rute)
og
7. Kontroll - Ubehandlet.

II Kulturer.

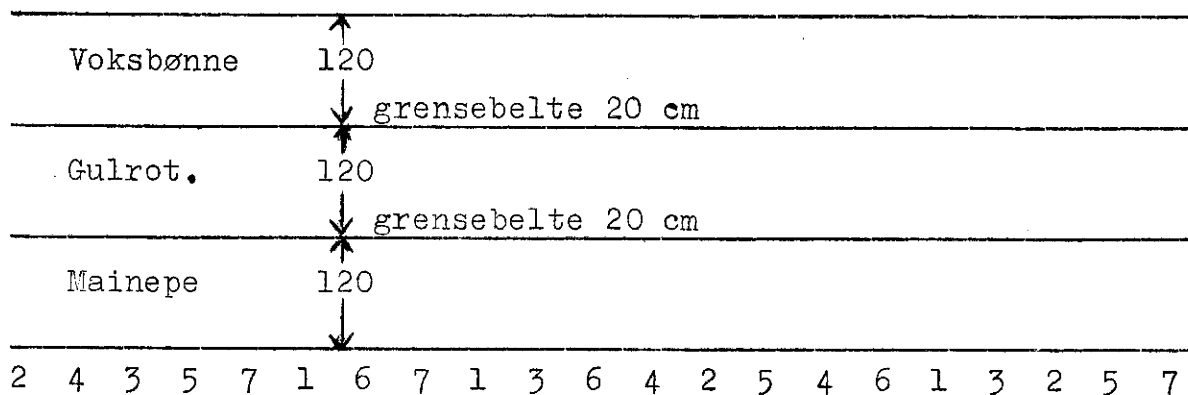
For ikke å få for meget arbeid i mai foreslår en følgende kulturer:

- A. Mainepe, Sola.
- B. Gulrot, Amsterdammer.
- C. Voksbønne, Express.

III Kulturmåte og plan.

En sår med 75 cm som middelavstand mellom dobbeltradene. Nepe og gulrot blir sådd på dobbeltrader, 7 cm mellom radene. Nepene tynnes til 5 cm, gulrøttene til 4. Voksbønnene såes på enkelt-rad og tynnes til 10 cm. En sår rikelig med frø slik at en får en god plantebestand.

Under hver solfangerrekke vil en ha alle 3 kulturene, og forsøket blir oppsatt med 3 gjentak så nær som for svart plast-dekke hvor det bare er en rekke. For at det skal bli plass til å stille feltet og p.g.a. de varierende typer solfangere foreslår en etter måten stor avstand mellom rekkene, nemlig 75 cm. Feltet vil da bli utlagt slik med 3 fullstendige blokker og tilfeldig fordeling. (Se neste side.)



Blokk	I										III						II						75
15	16	17	18	19	20	21	36	37	38	39	40	41	42	66	57	58	59	60	61	62	63		
8	9	10	11	12	13	14	29	30	31	32	33	34	35	65 Svart	50	51	52	53	54	55	56	4,0	
1	2	3	4	5	6	7	22	23	24	25	26	27	28	64	43	44	45	46	47	48	49		
2	4	3	5	7	1	6	7	1	3	6	4	2	5	Plast	4	6	1	3	2	5	7		

IV Observasjoner.

Spiringsdatum

Tynningsdato

Enkelte temperaturobservasjoner. Det er ikke mulig å gjennomføre en systematisk temperaturkontroll, så en tar bare sikte på enkelte observasjoner. De behandlede ledd blir heile tida sammenliknet med en bestemt kontrollrute.

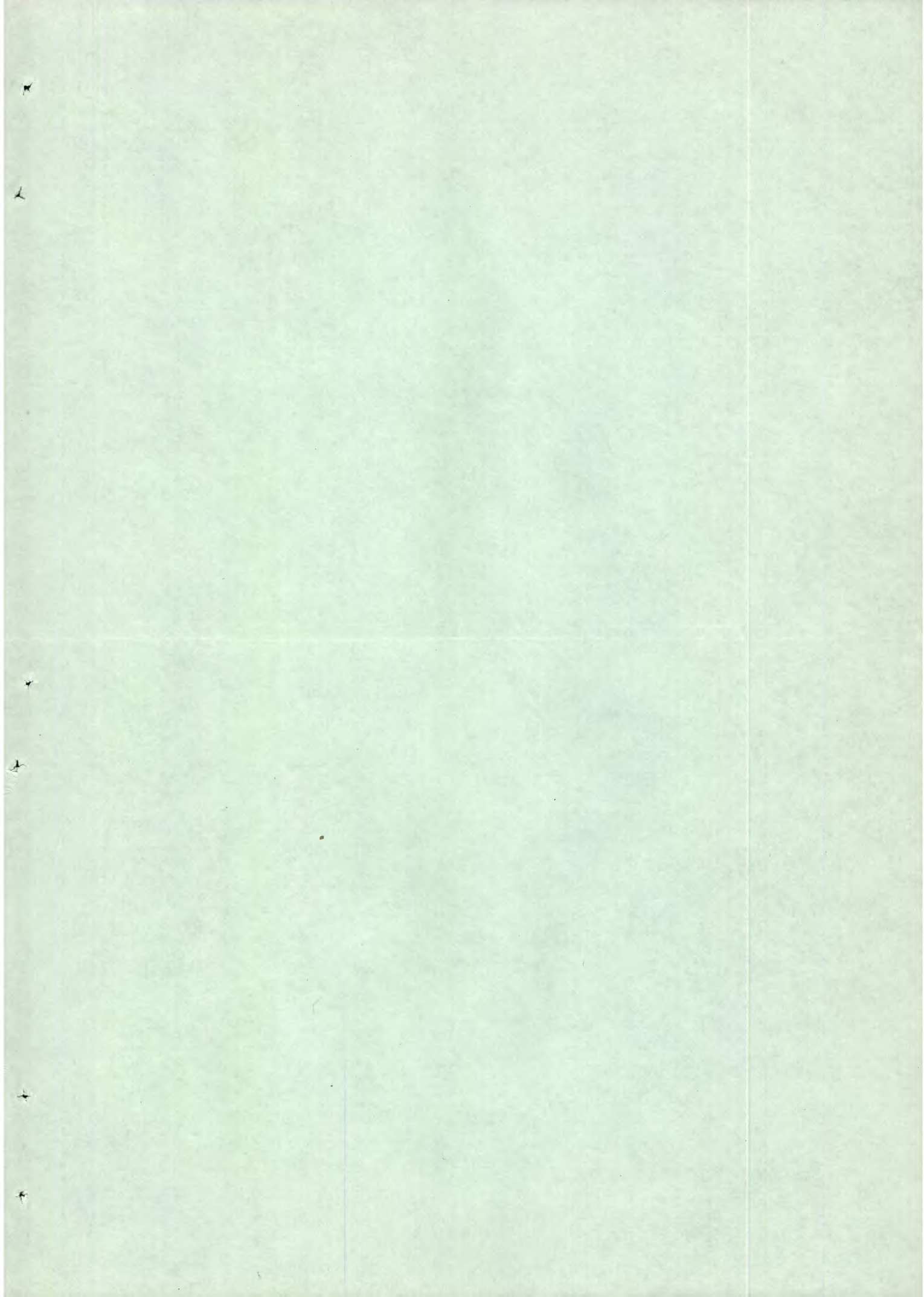
V Høsting.

Høsting blir foretatt etterhvert som varene når markedsstørrelse og sortering blir etter standardreglene.

Permanent ugrasforsøk.

Ugrasforsøket har nå gått siden 1951. Det mest vesentlige spørsmål en stiller i disse forsøk er om det er en eventuell kumulativ skadevirkning med omsyn til jordas vekstkraft om en nytter kjemiske ugrasmidler år etter år.

1958 er å betrakte som et etterprøvingsår, i det heile forsøket er sådd til med salat, Hjerter Ess, og en vil se om det er noen **korrelasjon** mellom de tidligere behandlinger og den avling salaten gir. Sådd 15/6.



FORSØK I GANG

VED GRØNSAKFORSØKA N. L. H.

1959.

I N N H O L D.

<u>Oversikt over personale.</u>	
<u>Oversiktskart over feltene.</u>	
<u>Oversikt over frøleverandørene.</u>	Side
<u>Agurk.</u>	
I. 1. Sortsforsøk i frilandsagurk	1
2. Agurksorter for demonstrasjon	2
1. Foredlingsmateriale av agurk av 1958 års avl til observasjon	3
II. 1-2 Prøver med F ₁ -hybrider av agurk i varmhus og kaldhus	4
3. Forsøk med ulike kombinasjoner av agurk på varmbenk	6
<u>Blomkål.</u>	
I 1-2. Sortsforsøk med blomkål	7
<u>Broccoli.</u>	
I Sortiment for demonstrasjon.	9
<u>Erter.</u>	
I Sortsgransking i konserverter	10
Margert 'Mansholt 2117' sådd i Co-mila 1957, frøavla 1958	11
Høstetidsforsøk i Surprise	11
Forsøk med nye ugrasmidler (Statens Plantevern)	11
<u>Graskar.</u>	
I Graskarsorter til observasjon	12
<u>Gulrot.</u>	
Oversiktskart over vintergulrotfeltet	14
I 1 Sortsforsøk i tidlig gulrot	15
2. Prøvesorter i tidlig gulrot	17
3. Sortsforsøk med vintergulrot	18
4. Prøvesorter i vintergulrot	20
1. Prøve med svart plast for tidlig gulrot	21
2. Forsøk med nye kjemiske midler mot ugras i gulrot	21
3. Forsøk med ulike beisemidler mot gulrotflue	22
II 1-2 Sortsforsøk med gulrot i varmbenk og kaldbenk	23
<u>Jordskokk.</u>	
I Prøving av ulike kloner	25
1. Forsøk med jordskokk	25
2. Prøvedyrking og formering	

Kål.

I.1.Sortsforsøk med sommerkål	26
2.Julikongen jamført med sein sommerkål	26
3.Forsøk med tidlig spisskål og Golden Acre Special	27
1.Forsøk med vernalisering og stokkløping i tidligkål	28
2.F ₂ -materiale sådd ut med sikte på å skaffe materiale for samkryssing i 1960	28
Tevlingsforsøk med høst- og vinterkål. Oversikt	29
Tevlingsforsøk med høst- og vinterkål, forsøk 1	30
" " " " , forsøk 12	31
" " " " , forsøk 32	32
Prøvedyrking	33
Forsøk 23 og 24 - 1959 Hodekål	33
Register over forsøkssteder og nummer på vedkommende forsøk.	34

Klumprotforsøk.

I. Klumprotforsøk nr. 90	35
" " 91 og 92	36
" " 93	37
" " 94	38
" " 95	39

Frøavl av kål

Avstandsisolerte frøavls plasser	40
----------------------------------	----

Lauk.

I.1.Sortsforsøk for prøving av det tilrådte sortiment for direkte såing	41
2.Sortsforsøk med hybridlauk fra Crookham	43
3.Utsed for settelaukproduksjon	44
4.Sortsforsøk i planta lauk	44
5.Polske lauksorter for prøving	47
6.Stikkelauksortiment satt ut til observasjon	47
7.Stikkelauksortiment satt ut til observasjon	48
8.Ulike kloner av sjalottlauk sett 19/5	49
1.Prøve med ulike settelauk	49
Plan for stikkelaukfeltet	51
1.Prøve med svart plast for sålauk	53
2.Prøve med preparert og upreparert sjalottlauk av nr.24	53
II.1.Isolasjon av ulike innavlede linjer i kepalauk for kryssing	54

	Side
<u>Mais.</u>	
I. Sortsforsøk i sukkermais	55
1. Sorts-, avstands og skjæringsforsøk i sukkermais	57
Foredling i sukkermais	59
<u>Melon.</u>	
I.1. Meloner under solfangere til observasjon	60
II.1. Sortsforsøk med melon på elektrisk varmbenk	60
2. Sortsforsøk med melon på gjødselvarmbenk	61
3. Melonsortiment for observasjon	
<u>Purre.</u>	
I. Forsøk med 16 sorter og stammer	63
<u>Rabarbra.</u>	
I. Rabarbra-sortiment til oppformering	64
<u>Raubete.</u>	
I. Sortsforsøk	65
<u>Salat.</u>	
I. Amerikansk salat på friland for demonstrasjon	66
<u>Selleri.</u>	
I.1. Sortsforsøk i rotselleri	67
2. Stangselleri	68
<u>Sojabønne.</u>	
I.1. Neutronbehandling av sojabønnefrø	69
<u>Tomat.</u>	
Oversikt over frilandstomatfeltene.	70
I.1. Kombinert forsøk i frilandstomat	71
2. Teoretisk gransking av klorofyllmutanter i tomat	75
3. Prøve med dekking med svart plast til frilandstomat	75
II.1. Forsøk med hybrider og eget stammemateriale i veksthustomat	75
2. Observasjon av ulike F ₁ -hybrider med foreldremateriale	77
3. Tomatprøver i kaldhus. Observasjon av foredlingsmateriale.	78
4. Tomatprøver i kaldbenk. Sammenlikning av ulike egne foredlinger med Patrik/53	78
Testing av virus-resistens (Samarbeid med Statens Plantevern)	79

Diverse oppgaver.

	Side
Foredling av karvekål og karverot	80
Kryddervekster	80
Prøving av ulike plastfolie til frilandsgrønsaker	80
Effekt av solfangerforsøk på blomkål og hodekål	82
Dekketidsforsøk med solfangere til tidlig gulrot og tidlig nepe	82
II Eggplanter for demonstrasjon	83
Pepperplanter for demonstrasjon	83
Permanent ugrasforsøk	84

G R Ø N S A K F O R S Ø K A

Norges Landbrukshøgskole.

Personalet:

Styrer: professor dr. A.H.Bremer.

Vitenskapelige med-

arbeidere:..... amanuensis Arnulf R. Persson.

forskningsassistent Gunnar Weisæth

" Einar Vidvei

forskningsstipendiat Jakob Apeland.

assistent John Hovd.

Gartnerformann: Alfred Haga.

Agronomer:..... Arve Holm fra 4-11 1958.

Erling Dammen fra 20-4 1959.

Hans Hals fra 20-4 1959.

Gartnere:..... Gudmund Balvoll fra 5-1 1959, Halvard Baugerød

fra 12-3 1959, Brita Føleide fra 2-4 1959,

Gunbjørg Kvåle fra 17-4 1958 til 1/7 1959.

Lærlinger: Åsmund Røstbakken fra 1-3 1959, Sigfrid Ås

fra 30-6 1959.

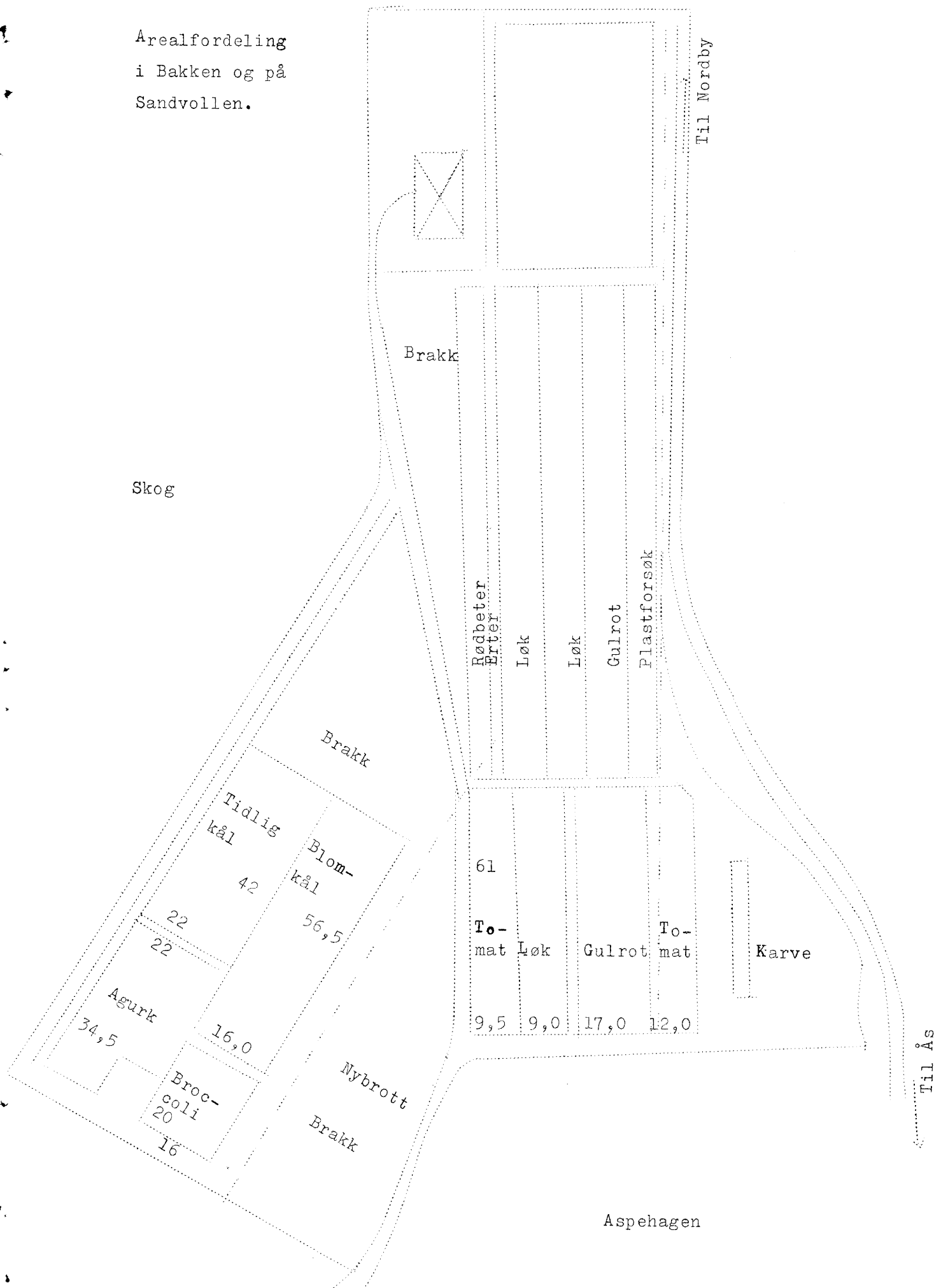
Kontorpersonale: Ingeborg Røed.

Studenter (praksis i

ferien) H. Lyslo fra 28-6 1959, K.Nes fra 15-7 1959,

A.Aanonsen fra 6-7 1959, S.Aarsland fra 28-6 1959.

Arealfordeling
i Bakken og på
Sandvollen.



Skog

Til Nordby

Brakk

Rødbeter
Erter

Løk

Løk

Gulrot

Plastforsøk

Brakk

Tidlig
kål 42

Blom-
kål 56,5

22

22

Agurk
34,5

16,0

Broccoli
20

16

Nybrott

Brakk

61

Tomat Løk

Gulrot Tomat

Karve

9,5

9,0

17,0

12,0

Til Ås

Aspehagen

Frukthage

1:1000

29,1

Klumprotfelt B

1:500

Brakk

Melon
Melon
Diverse
Frøavl
Kål
Gulrot
Gulrot
Gulrot
Tomat
Tomat
Tomat
Kål

Melon
Tomat
Gulrot
Melon
Melon
Melon
Melon
Melon/Kål
Melon/Kål
Resistens

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

Sandvollen.

Klumprotfelt A

68

64

Skog

Erter

33

Mais

Blomkål

13,0

Korn

Karve

Selleri

12,5

28

Gammafeltet

60

Purre

6,3

20

Mais

Rødbeter

6,7

8

32
Bønne

102

00

Jordskokk

11,5

Brakk

22

Kål

2

Erter

10

Salat

35

Brakk

35

Salat

2

Brakk

35

ab.

100

Skog

Brakk

35

kaldbenker

varm-
benker

Ved omtale av frøleverandørene er følgende forkortinger delvis brukt:

AH	A. Hansen, Kastrup.
Asgr.	Asgrow Seed, U.S.A.
CN	Carl Nielsen, Aarhus.
Chr.O., COO	Chr. Olsen, Odense.
LD (Dæhnf.)H.	Dæhnfeldt, Helsingborg.
" " O.	" " Odense.
HN	Halvdan Nielsen, Oslo.
FDB-DLF	Fællesfor. Danmarks Brugsforeninger.
JF = J.F.S.	Jåtun Fellessalg, Stavanger.
OEO	J. Olsens Enke, Oslo.
NF	Norsk Frø, Oslo.
OEK	J.E. Olsens Enke, København.
OEM	" " Malmø.
SCB	Sigv. Chr. Berle, Bergen.
WV	W. Weibull, Landskrona, Sverige.
ØST.	Østergård frøavl, Stensballe pr. Horsens.
DH-LF	Dansk Havefrøep. & Lyngby frøhandel.
F-M	Ferry Morse, U.S.A.
LC	L. Clause, Paris.
Vilm.	Vilmorin, "
Sutt.	Sutton & Sons, England.
Key.	Keystone Seeds.
Crook.	Crookham CO. USA
Gri	Grimstadfrø.
Kv.h. SFK	Statens forsøksgard Kvithamar.
Dømm.-SHD	Statens hagebruksskole Dømmesmøen.
Leüt.	Leüthens Frøhandel, Trondheim.
Wat. & Simp.	Watkins & Simpson.
JAa	J. Aas, Levanger.
FT	Forsøksgartn. Toftø
S & G	Sluis & Groit, Nederland.
Holmb.	Algot Holmberg, Sverige.
EBI	Erwin Baur Institut. Tyskland.
R. Zwaan	R. Zwaan & Sohn, Nederland.
v. Wav.	van Waveren, Nederland.
Lindgr.	H.P. Lindgreen, Danmark.
Belts.	Beltsville.
Oregon	Oregon St. College.
DSG.	Deutsche Saatgut-Handelszentrale.
VR	Valentin L. Rossebø, Rossebø pr. Haugesund.
SHS	Statens hagebruksskole Staup, Levanger.
LO	Lars Opland, Lahelle, Porsgrunn.
JF	Jens Fodstad, Rognstad, Skreia.
HL	Herleiv Lunde, Grytøya pr. Harstad.
GL	Gjermundnes Landbruksskule, Vikebukt.
TF.	Toralf Faale, Høvik
OGL	Ole Gabriel Lima, Madlalia pr. Stavanger.
IE	Ingv. Enevoldsen, Kongsbakk i Ofoten.
Germinadora	Germinadora, Buenos Aires.

A G U R K

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk i frilandsagurk.

Forsøksplan: Youden square $t=13$, $k=4$, $r=4$.

Målestokksort: Rhinsk drue, Toftø S 1953, F.D.B.

Formål: Finne de beste sorter for konservering.

O-nr.	Felt- nr.	Sort	Fra
01291	1	Superb O.E.orig.	OEM
01284	2	Rhinsk drue, st.II	LC
01292	3	Baarlose Nietplekker, ras VII	S&G
01265	4	Rhinsk drue	WW
01243	5	" (1-9)	NF
01263	6	Favør	WW
01257	7	Rhinsk drue O.J.O./57	OJO
01248	8	" Toftø S 1953	FDB
01266	9	" Ny Munkegård S 1953	OEK
01264	10	Favør II	WW
01258	11	Rhinsk drue forbedret	Chr.O.
01249	12	Ideal	LD
01251	13	Rhinsk drue	LD

Som grenserad på hver side av feltet nyttes:

01283	14	Rhinsk drue St.I	LC
	16	(prøvestamme) 'Slusia'	

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

19 m

Anlegg- og høsterute: $1,2 \times 6 \text{ m} = 7,2 \text{ m}^2$. Pl.avst. 20 cm (30 pl.pr.rute).
Grense mellom gjentak 1 m. Feltstørrelse: 29 m x 19 m. Sådd på friland 4/6.

Lokale forsøk.

Et parallellforsøk med de samme sorter i Grimstadorrådet.

2. Agurksorter for demonstrasjon.

Sådd i 10 cm potter 22/5.

Utplanta 16/6.

Fortløpende utplantning, 4 planter av hver sort under Aamlids plasthus.

Planteavstand 30 cm. Sted: Plasthus I i Bakken.

O-nr.	Sort	Fra
01203	Sensation	DHZ
01204	Reform	"
01205	Spiers	"
01206	Orion	"
01207	Beste von Allen	"
01208	Eva	"
01209	Riesenschäl Grün	"
01210	Chinesische Slangen	"
01056	King of the Ridge	W&S
01057	Cheltenham Long Ridge	"
01058	Perfection Ridge	"
01158	Venloer Trauben	LC
01145	Lange Weisse Schlangen	"
01137	Ideal Nova Toftø P.56	FDB
01144	Chinesische Schlangen	LC
01143	President	HN
01142	Clapman Market	"
01128	Perseus W:s orig.	WW
01138	Rockford	OJO
01129	Hunderup	WW
01120	Delicatess	S&G
01182	F ₁ Filia O.J.O./54	OJO
01183	F ₁ Final O.J.O./57	OJO
00151	Favorit W/54 orig. NJF's målestokk	WW
01172	Wisconsin SMR 12 No x 79279	Asgrow
01171	Ashley x 9105	"
01028	Dansk Asie Hunderup P 1956	LD

1 rekke for sprøyteforsøk med kopper og med ugrasmidler.

Plasthus I. Sorter for demonstrasjon.

Plasthus II. Foredlingsmateriale.

III Foredl.mat.

Sortsforsøk

IV Foredl.mat.

i

frilandsagurk.

V Foredl.mat.

I. Friland.

B. Foredling.

1. Foredlingsmateriale av agurk av 1958 års avl til observasjon.

Sådd i 10 cm pottes 21/5. Utplanta 16/6. Fortløpende 10 planter av hver sort under Aamlids plasthus. Plantestavstand 30 cm.

Sted: Plasthus II-III-IV og V i Bakken.

F 1 fritt poll.

F 2 "

F 3 "

F 4 "

F 6 "

F 7 "

F 8 "

F 9 "

F 11 "

F 13 "

F 14 "

F 15 "

F 16 "

F 17 "

F 18 "

F 19 "

F 21 "

F 32 "

F 34 "

F 39 "

F 43 "

F₁ Langelands kjempe x Butcher (F38-58) er plantet med 8 planter øverst i plasthus I og 2 planter øverst i II.

II. Under glass.

B. Foredling.

1-2. Prøver med F₁-hybrider av agurk i varmhus og kaldhus.

Materialet er utplantet også med henblikk på hagebruksstudent K.Nes's hovedoppgave om F₁-hybrider i agurk.

Kulturmåte: I varmhuset snorkultur på midtbedet og spalier på sidebedda.

I kaldhuset snorkultur.

Planteavstand:

I varmhuset: 40 x 100 cm på midtbedda, 50 cm på sidebedda.

I kaldhuset: 45 x 100 cm.

): 3 pl/rute på midtbedda i varmhuset.

2 pl/rute på sidebedda " "

4 pl/rute i kaldhuset.

Sådd 8/4. Planta 16/5.

Felt-

nr. Opphav - sort.

1 a Langelands kjempe

1 b Butcher, Dæhnfeldt.

1 c Langelands kjempe x Butcher, Dæhnfeldt.

2 Ideal Nova, Toftø II x D

2 c Rockford x Ideal Nova.

2 d Ideal Nova x Rockford.

4 Langelands kjempe x Hunderup.

4 a Rhinsk drue, sjølpoll.

5 Ideal Nova x Butcher.

5 c Butcher x Muromske.

5 a Muromske, sjølpoll.

5 d Rhinsk drue x Butcher.

6 D x Ideal Nova, Toftø II.

9 Rockford x Langelands kjempe.

10 Langelands kjempe x Rockford.

12 Rhinsk drue x Hunderup.

13 Rhinsk drue x Rockford.

15 D x Rhinsk drue x Muromske.

16 Ideal Nova x Ideal Nova Colchicinbehandla.

19 Hunderup W:s/48 Colchicinbehandla.

20 Ideal Nova, Colchicinbehandla.

Rutefordeling i varmhuset. Hus 3. avd. 1.

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

Arbeidsrom.

Rutefordeling i kaldhuset. Hus 2.

52		62	
	5		3
51		61	
	4		1 b
50		60	
	6		13
49		59	
	20		16
48		58	
	2		2 d
47		57	
	5 a		15
46		56	
	5 d		2 c
45		55	
	1 a		12
44		54	
	1 c		4
43		53	
	16		16

3. Forsøk med ulike kombinasjoner av agurk på varmbenk.

Sådd 8/4. Planta 17/6. Rutestørleik: 1 vindu, 2 planter på vinduet.

Nr.	Sort el. kombinasjon	Fra
1 a	Langelands kjempe, sjølpoll.	
1 b	Butcher, Dæhnfeldt	
1 c	Langelands kjempe x Butcher	
2	Ideal Nova, Toftø II x D	
2 c	Rockford x Ideal Nova	
2 d	Ideal Nova x Rockford	
4 a	Rhinsk drue, sjølpoll.	
5	Ideal Nova x Butcher.	
5 a	Muromske, sjølpoll.	
5 c	Butcher x Muromske.	
5 d	Rhinsk drue x Butcher.	
6	D x Ideal Nova, Toftø II.	
7	Butcher, sjølpoll.	
9	Rockford x Langelands kjempe.	
10	Langelands kjempe x Rockford.	
13	Rhinsk drue x Rockford.	
15	D x Rhinsk drue x Muromske.	
19	Hunderup , colchicinbehandla.	
20	Ideal Nova, colchicinbehandla.	
591117	Chinese long green outdoor	S&G
591119	Dutch " " "	"
591118	Yellow outdoor	"
23	Torpedo	Gri.
24	Middellang forbedret	"
25	Bourbonne	LC
26	Spotresisting	DSHZ
27	Reform	"
28	Spiers	"
29	Beste von allen	"
30	Sensation	"
31	Cubit	Asgr.
32	White Wonder.	"
33	Meaux	LC

Agurkforsøket på varmbenkefeltet, rutefordeling:

Benk 8	5d	6	5	20	2c	2d	13	9	1a	19	1b	15	10	2	5c	5a
	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Benk 9.	4a	1c	7	59-	59-	59-	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	81	82	83	1117	1119	1118	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96

I rutene 82 og 83 er det fylt ut med nr. 33, Meaux LC.

B L O M K Å L

I. Friland.

A. Sortsgranskning.

1-2. Sortsforsøk med blomkål. Grønnsakutvalgets forsøksserie 3. Tidlige

Blomkålsorter og 4 August/September Blomkålsorter.

Plan: 5 x 6 rektangulær Lattice t=30, k=5, r=3.

Planteavstand: (40 x 60) cm

Rutestørleik: (2,80 x 1.80) m² = 5,04 m²): 21 pl./rute.

	Forsøk 1.	Forsøk 2.
Sådd	21/3	16/5
Potta	6-8/4	29-30/5
Planta	11/5	23/6

Grunngjødsling 95 kg fullgj. B/da.

Overgjødsling 30 kg kalksalpeter/da.

Forkultur: forsøk 1 Agurk.

" 2 Gulrot.

Forsøksl.	Sort navn	Fra
21	Snowball "M"	F-M
79	Schneekuppe	Døm.
33	Safir Toftø P 48, 49, 51	FT
54	Type Alpha	Coop.
36	Erfurter nr. 919 Toftø	FT
51	Nr. 71. Tidl. driv Erfurter	OEK
58	Stor Dansk W:s	WW
66	Idol	HN
41	449/55	OEM
42	442/54	OEM
31	Astri	NF
20	Snowball "X"	F-M
78	Codania A.H.101 Tagenshus	AH
48	Erfurter Vangede P.51	OEK
65	Master O.E.1951	HN
71	Schneekuppe	HN
7	Dominant B.	LD

Forsøk 1 og 2

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

2,8 m

1.8m

For- søksl.	Sort navn	Fra
25	d'Erfurter Tardif	Vilm.
56	Erfurter 1720 N.K.st.	O.Kri.
49	Nr.0233 midd.tidl.Idol	OEK
47	Nr. 170 sen stor Dansk	"
57	Stor Dansk, N.K. st.	O.Kri.
63	Selandia	HN
19	Suttons imp. Snowball	Sutt.
5	Erfurter nr.35	LD
82	Snowball E	F-M
1	Perfection forb.Hunderup	LD'
10	Ama Tagenshus P.48	GG
44	485/54	OEM
37	Danaglorie Toftø P.49	FT

B R O C C O L I .

I. Friland.

A. Sortsgransking.

Sortiment for demonstrasjon.

Sådd: 25/5.

Planta: 30/6.

Sted: Bakken ved siden av agurkene.

Fortløpende utplanta 3 1/2 rad av hver sort i rekkefølge:

1.	01181 Greenia	OJO
2.	Morscos Med Strain	F-M
3.	" " " "E"	"
4.	Waltham No. 29	"
5.	0507 Green Maountain	"
6.	01167 Early Purple Head	"
7.	Snowball x 24055	"
6.	01167 Early Purple Head	"

E R T E R

I. Friland.

A. Sortsgransking i konserverter.Plan $t=9$, $k=3$, $r=4$ (3 x 3 ball.lattice square)

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

I

III

Rutestorleik 8 m x 2,66 = 21,3 m²

Felt ialt 21m x 70 m

Ekstra

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

Rute 7 m x 2.66 m = 18,6 m²

O-nr.	Felt- nr.	Sort	Fra	Sådd kg/da
	1	Dark Skin. Perf.		20,6
	2	Canners Perf.		36,-
	3	Juwel	van Wav.	19,7
	4	Surprise		30,-
	5	Kolvedon Wonder		31,5
	6	Servo/56	OEM	29,-
	7	Viabona	LC	24,5
	8	Safir, Toftø/57	FDB	22,8
	9	Continental S/53	OEK	30,6
		<u>Til observasjon.</u>		
01199	10	Diadem	ZFS	20,7
01198	11	Bördewunder	"	19,3
01197	12	Rapid	"	20,4
01201	13	Fabula	"	17,7
01202	14	Konservenperle II	"	18,3
01200	15	Delisa II	"	16,6
01196	16	Maibote	"	20,1
01195	17	Onsa	"	20,7
01194	18	Frühe Harzerin	"	19,3
	19	Wyola		?
	20	Beta	AH	?
	21	Marko	OEM	?

ZFS-Zentralstelle für Sortenwesen.

Frøet beisa med Orthosid 75 (Nr. 3 og 4 med Kvikksølv)

Sådd 1. juni, spirt 10. juni.

- I. Friland.
B. Foredling.

Margert 'Mansholt 2117' sådd i Co-mila 1957, frøavla 1958 og sådd ut 5. juni 1959.

Partier fra 3 ulike avstander fra kilden: F, G og I.

- C. Kulturforsøk.

Høstetidsforsøk i Surprise.

4 høstetider og 3 paralleller, sådd 15.mai. Høsting ved T.v. 95 - 110 - 125 - 140.

Dessuten tilsvarende lokale forsøk i industriell målestokk med erter ved Tønsberg, i Rygge og Brumunddal.

Forsøk med nye ugrasmidler (Statens Plantevern)

Forsøksledd (Væskemengd 100 l/da)

- a) ubehandla virksomt stoff.
b) CIPC 500 g/da
c) Simazin 100 " Før spiring
d) CIPC+Simazin 250+50 " (19/5)
E) Trietazin 200 "
f) DNPB (NH₄-salt)80 "
g) MCPB 150 " Etter spiring
h) DNBP + MCPB 40+75" (5/6)
i) DNBP (aminsalt)80

Sort: Surprise, sådd med Stokkeland såmaskin 15/5.
Spirt 24/5.

IV			III			II			I		
b	i	h	a	i	d	i	c	E	b	d	E
a	E	g	c	g	b	b	f	a	c	a	h
f	c	d	h	f	E	h	d	g	g	i	f

G R A S K A R

I. Friland.

A. Sortsgransking.

Graskarsorter til observasjon.

Sådd 20/5.

Utplanta 19/6.

Kulturmåte: På 1,3 m brede driller med 40 cm planteavstand.

Sort	Fra.
1. Buttercup	Gri.
2 Squash hybrid	Asgrow
3 Hubbard, Colorado	W 2031
4 Yankee hybrid	F-M
5. Yellow Summer Crookneck	F-M
6 Yankee hybrid	Harris Seeds
7 Rainbow	
8 Angola nejorado	W 2032 a
9 Early White Bush Scallop	F-M
10 Royal Ac	"
11 Golden Table Queen	"
12 Table Queen	Holmb.
13 Småfruktete blannete sorter	S&G
14 Storfruktete " "	"
15 Small Sugar	R.Ford
16 Connecticut Field	Asgrow
17a Vegetable Marrow	LD
17b Vegetable Marrow	LC
18 Vegetable Marrow	AH
19 Bush Green	W&S
20 Mørkegrønn Busk	AH
21 Køyken	LD
22 "	AH
23 Mammoth Pumpkin	W&S
24 Riesen Melonen	LC
25 Gelber Zentner	LC
26 Gelber Zentner	LD
27 Kæmpemelon	AH

	Sort	Fra
28	Gul Centner	AH
29	Zentner Scharlachroter	LC
30	Kampmelon	LD
31	Riesen Melonen Gelber	DHZ
32	Weisser Busch	LC
33	Hvid Busk	AH
34	" "	LD
35	Cocozelle von Tripolis	LC
36	" "	DHZ
37	Grauer von Bretigny	LC
38	Grüner Bush	"
39	Long White Smooth	W&S
40	Long green running	"
41	Early White Bush	OEM
42	Grønn holdbar mai - e.a.58	
43	Cucurbita ficifolia - e.a.58	
44	Cucurbita ficifolia	HN

Oversikt over vintergulrotfeltet.

Utfylling 2 senger	<p>Forsøk for Statens Plantevern</p> <p>Ugrasmidler, 6 senger 25 m.</p> <p>Sort: Halvlang Nantes 591178 OEO</p>	Utfylling 1 seng	<p>Sortsforsøk i gulrot</p> <p>5 senger.</p>
Feltkontroll: Reddik, nepe, salat.	<p>Feltkontroll</p> <p>Gulrot, 2 senger.</p> <p>Utfylling Fulrot sådd med positor</p> <p>Persillerot, 2 senger. Sort: Tykk Sukker.</p> <p>Dekkingsforsøk med plast, 2 senger.</p>	Utfylling med prøvesorter.	Prøvesorter i gulrot, 1 seng.
	<p>Forsøk for Statens Plantevern.</p> <p>Midler mot gulrotflue.</p> <p>8 senger. 12 m.</p> <p>Sort: Nantes Nordre Munkegaard II.</p>		57,5 m

G U L R O T.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk i tidlig gulrot.

Plan: Blokkforsøk $t=21$, $r=5$.

Rutestorleik: $(1,2 \times 3,5)m^2 = 4,20 m^2$

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

Sådd 23/4. Tynna til 5 cm planteavstand 15-18/6.

Sorter:

Fra

A. Amsterdammer Hunderup	LD
B. " Kleine Holländerin	LC
C. " OJO/54	OJO
D. " rouge demi longue	Vilm.
E. Claudia orig.	LC
F. Claudia	NF
G. Nantes Vangede P.47	OEK
H. Nantaiser a forcer	Vilm.
I. " verbesserte A 17	LC
J. " verbesserte Markthallen	"
K. Nantes N.F.'s elite	NF
L. Vertou W:s/51	WW
M. Nantes forbedret nr. 19	LD
N. " Tagenshus P.1947	AH
O. " OJO/54	OJO
P. Touchon nr. 26	OEK
Q. " nr. 407	"
R. Vertou Hunderup P.1955	LD
S. Toussy	LC
T. Berlicun C.9.	"
U. Hafnia	NF

Forsøksplan for tidlig gulrot 1959.

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

1,2m

6 m

Anleggstrute $(1,2\text{m} \times 3,5)\text{m}^2$
 $= 4,20\text{ m}^2$

30 30 gang
60

73,5 m

Ved siden av plast-
forsøket til Aamlid.

P.g.a. feil såing har følgende nr. byttet plass: 19 L og 29 E,
23 T og 28 A, 44 P og 49 A, 67 E og 72 A, 83 K og 88 J.

2. Prøvesorter i tidlig gulrot.

Sorter tilrådd av ulike frøfirmaer sådd ut for observasjon.

Kulturmåte 3 rader på seng. 30 cm radavstand, 60 cm gang. Tynningsavstand 5 cm. Sådd 24/4.

Vei

	1 P	Felt-				
	2 P	nr.	O-Nr.	Sort		Fra
	3 P	1 P	591169	Hafnia		LoG
	4 P	2 P	591168	Nantes forbedret nr. 19		"
	5 P	3 P	591170	Markthallen forbedret L.C		"
	6 P	4 P	591141	Nantes Nordre Munkegaard II		HN
	7 P	5 P	591139	" nr. 39		"
	8 P	6 P	591140	Touchon nr. 407		"
	9 P	7 P		Claudia		Gri.
	10 P	8 P		Amsterdammer		"
	1 P	9 P		Nantes Markthallen		"
	2 P	10 P	591046	Forcing Little Dutch		LC
	3 P	11 P	591178	Halvlang Nantes E.Kv.		OEO
	4 P	12 P	591240	Norsk Frø's Elite		NF
	5 P	13 P	591238	Claudia		"
	6 P	14 P	591241	Nantaiser Verbesserte Strong Top.		LC
	7 P	15 P	591239	Hafnia		NF
	8 P	16 P		Amsterdammer Clauses Juvel		LF
	2 P	17 P		Claudia driv Clauses Orig.		LF
	2 P					
	2 P					
	2 P					
2 P	18 m	16 P				
		17 P				
		12 P				
		12 P				
		12 P				
		14 P				
		15 P				
		4 P				
4 P	18 m	13 P				

Løe

3. Sortsforsøk med vintergulrot.

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

Rutestørleik: $(1,2 \times 2,5)m^2 = 3.0 m^2$

Kulturmåte: 3 rader på seng, 30 cm avstand, 60 cm gang.

Tynningsavstand: 5 cm.

Sådd 12/5. Tynna 22-25/6.

Felt-

nr.	O-nr.	Sort	Fra
1	1141	Nantes Vangede P.1947	OEK
2		Nantaise a forcer	Vilm.
3	1242	Nantaiser verbesserte A 17	LC
4	1047	" " Markthallen	"
5	1240	Nantes NF's elite	NF
6	56-frø	" forbedret nr.19	LD
7	1038	" Tagenshus P 1947	AH
8	1039	" OJO/54	OJO
9	1139	" nr.39	HN
10	1241	Nantaiser Verbesserte Strong Top	LC
11		Berlicum C.9. Original	"
12	1169	Hafnia	LoG
13	1239	"	NF
14		Feonia	"
15	1011	" Hunderup P.1955	LD
16	1040	" nr. 235 Hunderup P.1955	"
17		" Nordre Munkegaard III	
18		" Toftø P.48	
19	1048	Toussy original	LC
20	0492	London Markt	"
21	1050	Chantenay	NF

Anleggskart for sein gulrot 1959.

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

52,5 m

Ved feil såing er sortene
2 og 18 forbyttet på rutene
92 og 97.

1.2m

6 m

4. Prøvesorter i vintergulrot.

Sådd ved siden av sortsforsøket i vintergulrot, 2 ruter av hver sort.
Kulturmåte og tynningsavstand som 2.

Felt-nr.	Sort	Fra
20 P	Amager OJO/51	OJO
21 P	" Nordre Munkegaard III	OEK
22 P	" Toftø st.	FDB
23 P	Londoner Torg nr. 73	HN
24 P	London Torg W:s	WW
25 P	Chantenay	F-M
26 P	London Torve nr. 73 Vangede P. 1948	OEK
27 P	" Torg OJO	OJO
28 P	Londons Torve nr. 36	OEK
29 P	Riesen Chantenay (570491)	LC
30 P	Red Core Chantenay	Asgr.
31 P	" "	F-M
32 P	Chantenay Long type	"
33 P	" x 53408	Asgr.
34 P	Nancy x 53418	"
35 P	Nantaiser verbesserte (570518)	S&G
36 P	Nantes Moresse strong top	F-M
37 P	" U.S.Type	"
38 P	Hafnia Torpet P.47	AH
39 P	Early Scarlet Horn	F-M
40 P	Champion, Dæno X, gul	LD
41 P	Gold Spike Long	F-M
42 P	Berlicumer (570516)	S&G

C. Kulturforsøk.

1. Prøve med svart plast for tidlig-gulrot.

Formål: Å undersøke virkningen på spiring og tilvekst.

5 U	10 P
4 P	9 U
3 U	8 P
2 P	7 U
1 U	6 P

U = ubehandla.

P = dekt med 0,02 mm svart plast.

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

Kulturmåte: 3 rader på seng, 30 cm avstand, 60 cm gang.

Tynna til 5 cm planteavstand.

Sort: Nantes Markthallen LC.

Sådd: 14/5. Dekka med plast: 15/5. Plasten oppskjært 1/6

Om mulig utføres observasjon over spiring og tilvekstmålinger.

2. Forsøk med nye kjemiske midler mot ugras i gulrot. M 22/59.

(Sandvollen, Norderås.)

Forsøksledd:

- | | | |
|---------------------|-----------------|---|
| 1. Ubehandla | | |
| 2. CIPC | 500 g/da | } Før
spiring
2 dager før
spiring
etter spiring |
| 3. Trietazin | 200 " | |
| 4. Propazin | 200 " | |
| 5. CIPC + Trietazin | 250 + 100 g/da | |
| 6. CIPC + Propazin | 250 + 100 " | |
| 7. White spirit | 50 l/da | |
| 8. " " + CIPC | 50 l + 500 g/da | |
| 9. Propazin | 200 g/da | |

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

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

III

IV

Rutestørrelse: $1,2 m \times 4 m = 4,8 m^2$

3 rader på seng med 30 cm avstand. 60 cm gang mellom sengene.

Sort: Nantes 591178 O.E.O. Sådato: 14/5-59

Sådd med såstav(ca. 3 cm djupt)

Væskemengde: 50 l/dekar. Væskeblanding: 2 liter

Sprøyteutstyr: Rex med 80 cm bom.

Sprøytedatoer: 19/5-59: Ledd 2,3,4,5, og 6

" 28/5-59: " 7,8 og 9.

Spiredato: 25/5-59.

C.

3. Forsøk med ulike beisemidler mot gulrotflue.Plan: Blokkforsøk $t=8$, $r=4$.Anleggsrute: $(1,2 \times 3)m^2 = 3,6 m^2$ Høsterute: $(1,2 \times 2,5)m^2 = 3,0 m^2$

Kulturmåte: 3 rader på seng, 30 cm avstand og 60 cm gang.

Sort: Nantes Nordre Munkegaard II.

Sådd: 14/5. Behandlingsmåte: Fuktbeising.

Ledd	Preparat	% styrke
A	Aldrisect	500 g/kg.frø
B	Dieldrex B	200 "
C	Gammasan	130 "
D	Halasan	250 "
E	Hortex Beis. 50 %	200 "
F	Lindan 75 %	130 "
G	Lindan Staub 95% P.K.	105 "
H.	Kontroll (Ubeisa)	

Rutefordeling:

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

II. Under glass.

A. Sortsgransking.

1-2. Sortsforsøk med gulrot i varmbenk og kaldbenk.

Formål: Etterprøving av stammer som en foreslår skal tilrås.

Kulturmåte: Tverrgående rader 10 cm radavstand.

Tynningsavstand: 3 cm. Forsøksrute: 5 rader): 1/2 vindu.

Høsterute: 3 rader.

Varmbenkene sådd 23/3, spirt 1/4, tynna 22-23/4.

Kaldbenkene sådd 6-8/4, spirt 21/4, tynna 5-6/5.

På grunn av mangelfull spiring gikk gjentak III ut i varmbenkene.

Nr.	Sp.	Stammenavn	Fra
1	7	Amsterdammer OJO/54	OJO
2	4	" P 1945	LD
3	3	" Weibulls original	WW
4	7	" Forcing Little Dutch	LC
5	10	" Kleine Holländerin	"
6	3	" nr. 378	OEK
7	10	Nantes OJO/54	OJO
8	7	" NF's elite	NF
9	5	" Verbesserte Markthallen	LC
10	3	" Verbesserte A 17	"
11	3	Gonsenheimer nr. 412	OEK
12	8	Claudia original	LC
13	8	Claudia	NF
14	6	Touchon nr. 26	OEK
15	2	" nr. 407	"
16	4	Vertou W:s/51 (Målestokk)	WW
17	5	" Hunderup P 1955	LD

Varmbenkfeltet:

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

Kaldbenkfeltet:

III	4	16	2	5	1	6	3	16	8	10	11	9	7	12	14	15	17	13	16
	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114

II	14	12	17	15	13	16	2	3	4	5	1	16	6	8	16	7	9	11	10
	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95

I	16	8	11	10	9	7	15	13	16	14	12	17	1	16	5	6	4	3	2
	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76

J O R D S K O K K.

- I. Friland.
B. Foredling.

Prøving av ulike kloner.

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

1. Forsøk med jordskokk.

t=13, k=4. 4 samruter = I, II, III, IV. Rute: $8 \times 1,20 = 9,6m^2$, 2 rader.

Knollene satt 15/5. Lagret med frost eller frostfritt i kjeller.

1	046	fra kjeller
2	088	" " (lagret i sand)
3	0975	" kule (sort 'Avella')
4	046	" "
5	6	" " Hybrid 6
6	klon 57	(utv.046)
7	031	" kule
8	088	" "
9	041	med forkultur, kort dag i 7 uker.
10	041	uten forkultur, fra kjeller.
11	041	med " lang dag i 7 uker
12	041	kontroll fra feltnr. 10 1958, kjeller.
13	041	uten forkultur fra kule.

2. Prøvedyrking og formering, satt 15/5.

klon 38	rau fra 041 k-2.	2+2 rader
" 22	lang aspergestype fra r 1200-9/57,	1 rad
Sort 0976	Hybrid EBI 44 33-1, blomstret 1958,	2 "
klon 20	fra pl. som blomstret 1955	2 "
Sort 0975	Avella ugrodd fra kjelleren = k	2 "
klon 3-3-10	fra Co-mila 26/9.57	1 "
" 33	fra r 2000-7/57	2 "
" 16	" r 2000-4/57	1 "
" 33	" r 1200-7/57	1 "
Sort 3 V	Avella	1 "
klon 35	fra r 1200-6/57	1 "
" 37	" r 1200-8/57	1 "
" 28	" r 1200-1/57	1 "
" 25	" r 1200-10/57	1 "
Sort 0976 II		1 "
klon 36	Grenserad	1 "
	r 2000-3/57 viktig	2

Feltet omgitt av grenserader. Formering av 0975 Avella ved større avstand $1,20 \times 0,50$. små knoller 5 rader, mid.- store 4 rader. Frøavl på plante lagret i veksthus vinteren 1958/59, begynt blomstring juni 1959.

H O D E K Å L.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk med sommerkål. Avslutning av turnusforsøk.

Sted: Grønsakforsøka. Skifte: Sandvollbakken. Forkultur 1958: Sukkermais.

Forsøksplan: 3 x 3 balansert lattice square.

9 forsøksledd, k=blokker=3, 4 gjentak = I,II,III og IV.

IV		II		Forsøks-		O-nr.	ledd.	Sort og stamme	Fra
5	2	1	1	6	8	0248	1	Ditmarsker orig.avl	NF
3	4	8	5	7	3	0224	2	Ditmarsker 409 A	OEK
7	2	6	9	2	4	0212	3	Golden Acre Special	LD
9	6	3	5	6	4	0230	4	Jåtunsalgets sommerkål	JF
7	4	1	2	3	1	0246	5	Toftegård	AH
8	5	2	8	9	7	0195	6	Ditmarsker Tagenshus	NJF
III		I				0247	7	Norsk Frø's nr.5	NF
Sortiment						0244	8	Københavns Torve Toftø 50	FT
						0227	9	Regsa	DH

Høsterute: 4 rader a 10 pl.0227

4 m x 2,4 = 9,6m².

første høsting: 25/6.

2. Julikongen jamført med sein sommerkål.

0101	10	Julikongen orig.(1.såtid 4 ruter)	NF
0244	11	Københavns Torve Toftø 50	FT
0230	12	Jåtunsalgets sommerkål	JF
0247	13	Norsk Frø's nr.5 (2 ruter)	NF

Radavstand: 60 cm. Planteavstand: 40 cm.

Høsterute = anleggstrute: 3 rader a 10 planter. 4 m x 1,8 = 7,6 m²

Sommerkålen ble sådd i kasser: 4/3. Prikla i Jiffy Pots: 22/3 nedforet i kasser. Plantedato: 6/5, litt forsinket grundet regn m.v.

De samme sorter og stammer blir også i år forsøksdyrket ved Statens forsøksgard Holt, Tromsø.

Sortiment av rund og spiss sommerkål er planta foran forsøket. Det skal stå igjen for observasjoner vedrørende tilvekst og stokkløping.

3. Forsøk med tidlig spisskål og Golden Acre Special.

Avslutning av turnusforsøk med større sortiment i 1957 og 1958.

Sted: Grønsakforsøka. Skifte: Sandvollbakken.

Forsøksplan: t=4, latinsk kvadrat med 4 gjentak = I, II, III og IV.

Forsøkskart.

				Felt-			
				O-nr.	nr.	Sort og stamme	Fra
14	15	16	17	0221	14	Primavera	OEK
17	14	15	16	0207	15	Erstling B Hunderup	LD
16	17	14	15	0200*	16	Erstling, spisskål	AH
15	16	17	14	0482	17	Golden Acre Special	LD
IV	III	II	I				

Høsterute = anleggsrute: 4 rader a 10 planter, ialt 40 planter.

Avstand: 60 cm mellom radene og 30 cm mellom plantene i rada.

Areal til høsteruta: $3,0 \times 2,4 \text{ m} = 7,2 \text{ m}^2$.

Golden Acre er her planta med liten avstand (30 cm) og hodene høstes så snart de er høsteferdige.

Sådd i kasser 4/3. Prikla i Jiffy Pots: 22/3.

Planta: 6/5.

Spisskålhodene skal høstes med 1 omsluttende blad. Se forøvrig sorteringsreglene.

*) 0200 er også plantet i rad 4, gjentak I, II, III og IV til utfylling for manglende planter av 0230 = feltnr.4. Avstand i forsøk 1 og 2 er 40 cm, i forsøk 3 er det 30 cm mellom plantene.

For jamføring av tilvekst i forhold til tid og prisutvikling særskilt prøvedyrking med 0248.

A høstes på tidlig stadium

B " utvokset "

I. Friland.

B. Foredling.

1. Forsøk med vernalisering og stokkløping i tidligkål.

Sådd 23/3. Planta ut for observasjon ved siden av tidligkålen i Bakken.

1. D₁ (2)
2. sm. (2)
3. D₁ (3)
4. D sm. (3)
5. D D D 1.
6. F₂ Ditmarsker sm. (1)
7. D D D (2).
8. D D D (3).
9. D D D (4)
10. D D D (5).

2. F₂-Materiale sådd ut med sikte på å skaffe materiale for samkryssing i 1960.

Sådd 13/4. 1 vindu av hver sort. Planta ut på vinterkålfeltet på grensa mot raubetene.

Nr. 21-58 (=1 - 53).

" 25-58 (=8 - 53).

" 24-58 (7 - 53)

Polycross 7 - 1955 (Ny sammensetning)

" 13 - 1955 "

Tevlingsforsøk med høst- og vinterkål. Oversikt.

Turnus 1959-60

I følge planen har vi i år igjen tatt fatt på en turnusmessig avprøving av høst- og vinterkål i landsomfattende skala. Resultat fra siste turnusforsøk ble publisert i "Forskning og forsøk i landbruket" 1952. Eiere av norske stammer har blitt innbudt til å ta del i disse forsøk.

Gjennom en arbeidsgruppe oppnevnt av Utvalget for Grønsakforsøk er forsøka koordinert slik at det er felles planer for hele landet. Sortimentet er delt opp i 3 serier, hver omfattende 13 sorter og stammer med 4 samruter. 40 planter i hver rute.

Serie V omfatter tidlige stammer som egner seg som høstkål i Sør-Norge og som vinterkål i Nord-Norge og fjellbygdene. 10 forsøkssteder, hvorav 5 i Nord-Norge. forsøksledd 1-13. Sortiment svarer til forsøk V-1.

Serie VI, middels lang veksttid (Blåtopp, Hinna, Jåtun m.v.) Forsøksledd 21-33. 12 forsøkssteder hvorav Bodø landbruksskole er det nordligste. Sortiment tilsvarer forsøk VI-12.

Serie VII. Vinterkål (Jåtunsalgets vinterkål, Amager L₁, Amager Toten osv.) 10 forsøkssteder, nordligste forsøkssted Kvithamar i Trøndelag. Forsøksledd 41-53. Sortiment tilsvarer forsøk VII-32.

Nullnumrene (f.eks. 0120) er felles for alle forsøkssteder, men deres feltnummer og ruteplassing varierer fra sted til sted. Por-sjonert frø ble levert fra Grønsakforsøka. For markering av rutegrensene er 1 rad raukål (01085 Tidlig dansk) plantet på tvers av feltet for hver ny rutelengde. Forsøksgardene Landvik, Kvithamar og Norderås har forsøk i alle 3 serier.

Norderås.

Frøet ble sådd i benk 8/4, utplanting fant sted 26/5, supplering 3/6. Forkultur: Konserverter. Nykalka felt våren 1959. Grunnkjødsling: 95 kg fullkjødsel/da. Før planting ble plantene sprøytet mot jordloppe, og vatna med Dioldrex mot kålflue. For å hindre klumprotangrep ble røttene dyppet i 5% Kalomeloppløsning. Plantene i sortimentet foran forsøka ble derimot dyppet i Captan-oppløsning. Overkjødsling: 2 ganger med kalk-

I. Friland.

A. Sortsgransking

Tevlingsforsøk med høst og vinterkål, forsøk 1.

Turnus 1959 - 60.

Serie: V. Høstkål og tidlig vinterkål. Fellesplaner. Utvalget for grønsak-forsøk. Forsøk nr.= V-1. År: 1959. Sted: Grønsakforsøka, Norderås.

Forsøk i denne serien omfatter 13 tidlige til middels tidlige sorter og stammer. (=feltnr. 1 til 13). Det er 4 samruter fordelt på gjentakene: I, II, III og IV.

Forsøksplan: Youden square: $t=13$, $k=4$, $r=4$. Type I. Rutelengde=5 m.

Rutebredde 4 rader. Gjentakene er plasert på langs av radretninga.

Forsøkskart med rutefordeling:

Gjentak:

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

Regis- ternr.	Felt- nr.	Sort og stamme	Fra
0101	11	Julikongen orig.avl	NF
0102	7	Olsok	OGL
0103	10	Rhum von Enkhuizen, Toftø st. NJF's målestokk	
0105	9	September	HN
0106	12	Bonanza	FM
0107	5	Stavanger Torv NF st.	NF
0108	4	Trønder, Enevoldsen st. Orig. (Nordfra)	IE
0109	6	Trønder, Lunde st.	HL
0110	13	Trønder, Enevoldsen st. (avl sørfra)	NF
0111	1	Trønder, Staup st.	SHS
0112	3	Håløygen, Lundes st.	HL
0113	2	Blåtopp, Kvithamar Fam.1.	SFK
0116	8	Albani	COO
0114	14	Moens kål, (reserve)	NLH
0104	15	Rhum von Enkhuizen OEK, reserve	Leuth.

Dato for såing: 8/4. Planting 26/5. Overgjødsling: 2 ganger. 1^{ste} høstedata: For å hindre "kantvirkning" er forsøket på alle sider omgitt av 1 grenserad. Radavstand 60 cm. Avstand mellom plantene i rader 50 cm. Ikke forbantplanting. Anleggstrute=Høsterute: 4 rader á 10 pl., rute-lengde = 5,0 m; rutebredde 2,4 m. Areal=12,0 m².

Tevlingsforsøk med høst- og vinterkål, forsøk 12

Turnus 1959 - 60.

Serie VI. Middels lang veksttid. Utvalget for grønnsaksforsøk. Fellesplaner. Forsøk nr.= VI-12. År: 1959. Sted: Grønnsaksforsøka, Norderås. Denne serie omfatter 13 sorter og stammer. Feltnr. 21-33. 4 samruter fordelt på gjentakene I, II, III, IV. Forsøksplan: Youden square $t=13$, $k=4$, $r=4$. Type I.

Forsøkskart med rutefordeling:

Gjen-
tak.

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

Rutelengde: 5m. Rutebredde: 4 rader. Gjentakene er plassert på tvers av radretninga.

Regis- ternr.	Felt- nr.	Sort og stamme	Fra
0133	52	Blåtopp, Faales	TF
0134	29	" Kvithamar	SFK
0113	24	" " Fam.1	"
0135	30	" Statens småbrukslærerskole	SSS
0136	33	Staup 17 Orig.	SHS
0137	31	Mikeli Orig. Lima	OGL
0138	27	Mikeli	NF
0139	21	Jåtun, Arnfindsens st.	GL
0140	22	Jåtun, Jåtun st.	OEO 303
0141	26	Hinna Amager	LO
0120	28	Jåtunsalgets vinterkål fam.3	LoG
0143	23	K-hybrid 75 (Jåtunsalgets x USA res.)	NLH
0130	25	Rossebø NJE's	VR
0147	34	Blåtopp Kvithamar Fam. 32 (reserve)	SFK

Avstand: 60 cm mellom radene, 50 cm mellom plantene i rada.

Anleggstrute=høsterute: 4 rader a 10 planter, 5 m lang x 2,4 = 12 m²Ruter ialt= 52. Areal ialt 52 x 12 = 624 m² + grenseruter.

Nødvendige planter (40 x 4) = 160 pl. av hvert nummer.

Dato for såing: 8/4. Planting: 26/5. Suplert 3/6. Overgjødsling: 2 ganger
1^{ste} høstedata:

Tevlingsforsøk med høst- og vinterkål, forsøk 32.

Turnus 1959 - 60.

Serie VII. Vinterkål. Utvalget for grønnsaksforsøk. Fellesplaner.

Forsøk nr. VII-32. År: 1959. Sted: Grønnsaksforsøka, Norderås.
Denne serie omfatter 13 sorter og stammer (Felt nr. 41-53).
De blir prøvd i forsøk på Østlandet, Sørlandet, Vestlandet og Nordover til Trøndelag.

Forsøksplan: Youden square, $t=13$, $k=4$, $r=4$. Type I.
4 samruter fordelt på gjentakene: I, II, III og IV.

Forsøkskart med rutefordeling:

Gjen-
tak.

N	IV	46	44	48	53	43	45	50	51	52	41	47	49	42
	III	45	43	47	52	42	44	49	50	51	53	46	48	41
	II	41	52	43	48	51	53	45	46	47	49	42	44	50
	I	48	46	50	42	45	47	52	53	41	43	49	51	44

Rutelengde: 5 m. Rutebredde 4 rader. Gjentakene er plassert på tvers av radretninga.

Regis-Felt-

ternr.nr. Sort og stamme

Fra

0120	42	Jåtunsalgets vinterkål, fam.3.	LoG
0121	44	" "	JFS
0122	41	" Berles st.	NF
0123	43	" Dømmesmoen st.	SHG
0124	47	Jåtunsalgets Rk.(Rogalandkål)	JFS
0125	48	Amager L ₁	NF
0126	53	Amager L ₁ orig.avl	OGL
0127	52	Amager Norderås (F ₂ hybrid)	NLH
0128	45	Amager Stenhoved N M III, NJF's målestokk	OEK
0129	49	Amager Toten	JF
0130	50	Rossebø	VR
0132	51	Diplomat	OEM
0144	46	Amager Norderås 13 F ₂ hybrid	NLH
0145	35	Amager Vinter, Torpet III (prøveplanting) reserve	NF

Avstand: 60 cm mellom radene, 50 cm mellom plantene i rada.

Anleggsrute = høsterute: 4 rader á 10 planter, 5 m lang x 2,4 = 12 m²

Ruter ialt = 52. Areal ialt 52 x 13 = 624 m² + grenseruter.

Nødvendige planter (40 x 4) = 160 pl. av hvert nummer.

Dato for såing: 8/4. Planting 26/5 Suplert 3/6. Overgjødning 2 ganger.

1. ^{ste} høstedata:

I. Friland.

A. Sortsgransking.

Sortimentet er plantet foran forsøksfeltet. Sorter og stammer som deltar i turnusforsøk 1, 12 og 32 er kjennetegnet med respektive feltnummer, navn finnes i serie V, VI og VII.

0121	Jåtunsalgets vinterkål	
01130	Amager, lav, Tagenshus S 48	AH
01083	Grøn vinter OE	OEK
01132	Jåtun x Bonanza. Avlet i Alaska, Dearborn/Nissen	
0656	Amager Vinter W: /53	WW
01135	Dauerweiss	DSG
01134	Glückstädter mittelfrüher	"
01133	Braunsch.	"
01131	Vinter, høy, Tagenshus P 46	AH
01017	Raukål N. Munkegaard S 42 NJF	OEK
01087	" Langendijker (ekstra tidlig)	"
<u>01085</u>	" Tidlig dansk, N. Munkegaard	"
831	fra 102/58 resistent 7/9-14-102	EA
823	" 64/58 " 7/3-64/58	EA
836	Kryssing 21 F2 fra E1	EA
835	" 39	EA
834	" F2 type C fra 5516	EA
	" 75	EA
0121	Jåtunsalgets v.k.	

Røttene dypet i Captanoppløsning før planting. Planta: 27/5-59.

Forsøk 23 og 24 - 1959 Hodekål.

Ved sia av serie V, VI og VII finnes forsøk med følgende sorter:

14=	0114	Moens kål	EA	r I-IV
15=	0104	R.v. Enkhuizen, Leuth.		r I-IV
34=	0147	Blåtopp Kvithamar 32/48/53 Kv.		r I-III
33=	0136	Staup 17 orig.	SHS	
28=	0120	Jåtunsalgets v.k., gjentak	V-III	
	x 48	Jåtunsalgets x Walker	EA	r I-IV
	01083	Grøn vinter OE		r I-II
35=	0145	Torpet III	NF	r I-IV

Røttene dypet i 5% kalomeloppløsning før planting.

Register over forsøkssteder og nummer på vedkommende forsøk.
Tevlingsforsøk med høst- og vinterkvitkål. Turnus, år: 1959.

Serie V. t=13, r=4.

Forsøks- nummer	Sted	Adr.	Fylke
1	Grønsakforsøka, NLH	Ås	Akershus
2	Statens forsøksgard Landvik	Landvik	Aust-Agder
3	" " Kvithamar	Stjørdal	N.-Trøndelag
4	" hagebruksskole Staup	Levanger	"
5	" forsøksgård for fjellbygd.	Volbu, Valdres	Oppland
6	Kleiva landbruksskole	Vesterålen	Nordland
7	Troms landbruksskole Gibostad	Gibostad	Troms
8	Statens forsøksgård Holt	Tromsø	"
9	Tana landbruksskole	Tana	Finnmark (Susp.24/
10	Nordland landbruksskole	Bodin pr.Bodø	Nordland.

Serie VI, t=13, r=4.

11	Statens forsøksgard Landvik	Landvik	Aust-Agder
12	Grønsakforsøka, NLH	Ås	Akershus
13	Kalnes landbruksskole (ikke pl.)	Sarpsborg	Østfold
14	Toralf Faale	Høvik, Bærum	Akershus
15	Telemark landbruksskole, Søve	Ulefoss	Telemark
16	Hedmark små- og hagebruksskole Bløstad	Vang,	Hedmark
17	Gjermundnes landbruksskole	Vikebukta Romsdal	Møre og Romsdal
18	Statens forsøksgard Kvithamar	Stjørdal	N.-Trøndelag
19	Statens hagebruksskole Staup	Levanger	"
20	gartner Arnulf Østerlie	Frosta	"
21	Forsøksringene i Agder v/Landvik forsøksgard	Landvik	Aust-Agder
22	Nordland landbruksskole	Bodin pr.Bodø	Nordland

Serie VII, t=13, r=4.

31	Statens forsøksgard Landvik	Landvik	Aust-Agder
32	Grønsakforsøka NLH	Ås	Akershus
33	Frogner småbruksskole v/Nedre Telemark forsøksring	Skien	Telemark
34	Gjennestad hagebruksskole	Stokke	Vestfold
35	Kalnes landbruksskole	Sarpsborg	Østfold
36	Toten Forsøksring v/Jens Fodstad	Skreia	Oppland
37	Statens forsøksgard Kvithamar	Stjørdal	N.-Trøndelag
38	Forsøksringene i Agder v/Landvik forsøksgard	Landvik	Aust-Agder
39	Hafskjold	Grette gård Lier	Buskerud
40	Jåtun Fellessalg	Stavanger	Rogaland.

O-nummer for de sorter og stammer som deltar se forsøk nummer 1, (serie V),
 12 (serie VI) og forsøk nummer 32 (serie VII).

K L U M P R O T F O R S Ø K.

I. Friland.

B. Foredling.

K-forsøk 90. Resistenstesting av F_1 -hybrider og tilbakekryssinger
731-770. Resistens jamført med innlagte prøver av Jåtunsalgets vk.
og THN 826. Prøvene på felt A langs veien, samt resterende planter på
trekant I, II, III og IV, blokk 9 og 11 felt B. Fortsettelse av
forsøk 75 og 84, men vesentlig med nye kombinasjoner.

	731	69/56 S i Rossebø x THN 7/23-28	= 91.
x	732	29/56 (Staup 17 x Shetland 29/56)	x THN 5/22-51
x	733	S 37-44/56 x THN 7/23-27	
x	734	25/56 x 5/22-53 (34)	(305)
	735	7/9 x Canadian Acre	
x	736	26/56 x 7/23 (357)	
x	737	43/56 x 7/23-27 (332)	
	738	7/23 i-21 x 36/56 (342)	
x	739	(5/22 x 7/9-3) x 64/56 (362)	
	740	68/56 x 36/56	
x	741	29/56 x 7/6 i-2	
x	742	28/56 x 7/23-28 (358)	(527)
x	743	7/23 i-26x64/56 (341)	
x	744	9/56 x 5/22-18 (307)	
x	745	5/22-49 x 3/27 (320)	
	746	7/9 x Ditmarsker	
	747		
	748	5/22-53 x 36/56 (346)	
x	749	7/17 x 3/27-4	
x	750	(7/9 x 3/27-2) x 3/27-3	
	751	7/23 i - 25 x 3/27 (343)	
	752	60/58 x (5/22 x 7/9)-18	
x	753	72/58 x (5/22 x 7/9)-16	
	754	120/58 x (5/22 x 7/9)-16	
	755	191/58 x 80/58	
	756	23/56 x 70/56 (360)	
	757	36/56 x 70/56 (alle tatt opp)	
x	758	139/58 x 80/58	
	759	137/58 x 107/58	
x	760	72/58 x 121/58	
	761		
	762	41/56 x 70/56 (333)	
x	763	269/58 x 178/58	
x	764	467/58	
	765	301/58	
	766	278/58	
x	767	277/58	
x	768	254/58	
x	769	141/58	
	770	26/56	

Alle med x med gjentak I og II. Infisert og vatna ved planting.
3/27, 36/56, 70/56 og 68/56 er sjølsterile, mer eller mindre resistente
planter utvalgt i Rossebø. 26/56, 28/56, 29/56 er utvalgte resistente
planter fra kryssing Staup 17 x Shetland. 80/58 var en av våre resistente
eliteplanter i form, stammer fra THN 7/23-80/58, innavlet heterozygot
i gen for indre antocyanfarging.

I. Friland.

B. Foredling.

Resistens hos utvalgte planter og familier 1958. Testing og videre utvalg.

Klumprotforsøk nr. K-91 og K-92, smitta jord, felt A.

Youden square $t=13$, 4 samruter á 30 pl.

Testsorter for mottakelighet: Jåtunsalgets vk., Resistens 826=5/16-8/58.

I	IV	II	III
64	73	65	67
65	61	66	68
70	66	71	73
66	62	67	69
63	72	64	66
73	69	61	63
68	64	69	71
69	65	70	72
71	67	72	61
61	70	62	64
62	71	63	65
67	63	68	70
72	68	73	62

K-91, feltnr. 61-73		
Feltnr.	Sånr.	Opphav.
61	823	7/3-64/58 Elite
62	824	7/23-95/58
63	825	7/23-87/58
64	821	5/22-38
65	827	5/16-9/58
66	828	5/16-132/58
67	831	7/9-14-102/58
68	833	(5/22x7/9)-14-3
69		01024 Rossebø
70	809	7/9-F oppalt u/smitte
71	809	7/9-F oppalt m/smitte
72		0121 Jåtunsalgets vk. Test.
73		Kryssing 75

Plantedato 29/5, infisert ved planting.

III	I	IV	II
86	83	79	84
76	86	82	74
78	75	84	76
74	84	80	85
80	77	86	78
77	74	83	75
84	81	77	82
81	78	74	79
79	76	85	77
83	80	76	81
85	82	78	83
82	79	75	80
75	85	81	86

K - 92, feltnr. 74-86		
Feltnr.	Sånr.	Opphav
74	815	7/24
75	811	7/23 i-F oppalt uten smitte
76	811	7/23 i-F " med "
77		Kryssing 48 Jåtunsalgets x USA
78	812	7/23 i-13-(3+2)
79	814	7/23-13-6
80		0121 Kontroll Jåtunsalgets
81	808	7/9-6-F
82	822	7/9-11-F
83	826	5/16-8-58 (også kontroll i Sortiment)
84	802	7/3-F
85	829	7/24-35/58
86	805	7/6-23

Plantedato 29/5, infisert ved planting.

Resistensprøving: Sortiment fra turnusforsøka i høst og vinterkål, serie V, VI og VII, se 0-nummer, er plantet langs veien til Sandvollen.

Målestokksorter: THN 5/16-8/58, Rossebø og 0121 Jåtunsalgets. Forsøksmessig avprøving av sortimentet med infeksjonsgrad B, finnes videre i blokk 6 og 7 (ialt 104 rader) i Norderåsbakken.

K-forsøk nr.93.

Resistens hos utvalgte planter og familier

Youden square, $t=13$, $r=4$, feltnr. 87-93. Smitta med sporepopulasjon A ved planting på smitta felt A.

Blokk	IV	II	I	III	Felt-	
10	91	96	95	98	nr.	Sånr. Opphav
2	96	88	87	90	87	830 101/58=7/9-14-101/58
8	89	94	93	96	88	819 5/16-F
5	99	91	90	93	89	16/56=8353 TUSA - 16/56
3	97	89	88	91	90	820 5/22-F
1	95	87	99	89	91	731 = (69/56 S i Rossebø x THN 7/23-28)
7	88	93	92	95	92	810 7/23-
4	98	90	89	92	93	Kontroll Jåtunsalgets
6	87	92	91	94	94	816 5/15 i
13	94	99	98	88	95	732 29/56 (=Staup 17xShetland-29/56) x 5/22-51
11	92	97	96	99	96	836 K-hybrid 21 Type E ₁
12	93	98	97	87	97	832 5/16-11/58
9	90	95	94	97	98	Kontroll K-hybrid 48 Jåtunsalgets x USA
					99	733 S 37-44/56 Lima x THN 7/23) (334)

Feltnr. 87 svarer til 3 generasjoners utvalg og frøavl i Norge av THN 7, 97 til 2 generasjoner av THN 5. De viser at oppnådd resistens - under visse betingelser - kan beholdes ved videre frøavl. 89 svarer til nåværende resistens hos resistent USA. Begge foreldreplanter i kryssing 732 var resistente, men 29/56 var heterozygot i et par gener for antozyanfarging. Velg ut event. grønne resistente planter. Gjennomgå grundig 820 om vi kan finne flere holdbare, grønne typer med brukbare hoder.

Merknader til infisert klumprotfelt A.

Foruten forannevnte rektangulær-formete forsøksfelter er klumprotfelt A oppdelt i 4 ulike trekanter med innlagte testsorter. Trekant I. nærmest ertene, II bak forsøk 93, III og IV øverst på feltet. Lengda på rutene er tilpasset tall disponible planter. Foredlingsmaterial vesentlig fra kryssinger eller S-planter med få frø. Vel 90 rader. Rutefordeling m.v. se særskilte karter dat. 18/6-59. Nedenfor forsøket med Captan og Kalomel plantes avkom fra viktigere planter, frø høstet i juni 1959.

Klumprotfelt B. Norderåsbakken. K-forsøk 94, feltnr. 41-53.

Infisert med sporepopulasjon B ved planting. Jamføring av angrepsgrad på felt A og B. Utvalg av resistente planter uten indre raufarging.

41	821	5/22-38
42	822	7/9-11-F
43	811	7/23 i-F
44	802	7/3-F
45	823	7/3-64/58 Elite.
46	815	7/24
47	827	5/16-9/58
48	808	7/9-6-F
49	0102	Rossebø kontroll
50	805	7/6-23
51	828	5/16-132/58
52	820	5/22-F
53	0121	Jåtunsalgets vk. kontroll.

Planta 3/6.

IV	43	51	49	41	47	45	52	50	53	46	44	42	48
III	51	46	44	49	42	53	47	45	48	41	52	50	43
II	45	53	51	43	49	47	41	52	42	48	46	44	50
I	42	50	48	53	46	44	51	49	52	45	43	41	47

K-hybrid 48 er planta på begge sider av forsøka. Mellom blokkene er planta raukål 01085 Tidlig dansk.

Klumprotfelt B, Norderåsbakken.

I første omgang planta vi i år vel 17000 planter på dette felt. Alle planter, unntatt de i Plantevernforsøket (blokk X) ble infisert ved plantinga. Svak gjødsling.

I blokk V til XI er ruter med resistente og mottakelige testsorter lagt inn med jamne mellomrom, ellers tilfeldig fordeling.

Nedenfor klumprotfeltet har vi i år frøavl av Resistent familie 37 fra kryssing 5/22x7/9. Pass på så disse plantene ikke blir mere ødelagt av saucne.

K - forsøk 95, Norderåsbakken, feltnr. 101-113.

Infisert med sporepopulasjon ^B ved planting.

Feltnr.

101	734	25/56 x 5/22 - 53.
102	801	Jåtunsalgets x Walker (226, 681)
103	0121	Kontroll Jåtunsalgets
104	830	7/9-14-101/58
105	733	Fam.pl. 37-44/56 x THN 7/23-27
106	823	7/3-64/58 elite
107	01024	Kontroll Rossebø
108	806	7/9-2-3
109	824	7/23-95-58
110	833	(5/22x7/9)-14-3
111	825	7/23-87/58
112	732	29/56 (Staup 17 x Shetland -29/56) x THN 5/22-51
113	818	5/16-F

	11	2	8	7	13	5	10	3	6	4	9	12	1
Blokk IV	113	104	110	109	102	107	112	105	108	106	111	101	103
III	110	101	107	106	112	104	109	102	105	103	108	111	113
II	111	102	108	107	113	105	110	103	106	104	109	112	101
I	106	110	103	102	108	113	105	111	101	112	104	107	109

Klumprotfelt B. Norderåsbakken omfatter f.t. ca. 5 dekar som er godt infisert med klumprot. Radavstand 60 cm. Planteavstand 50 cm. Feltet er oppdelt i 11 større tverrgående blokker markert med raukål. Hver blokk omfatter 52-54 rader.

Blokk I til IV er okkupert av K-forsøk 94-95.

- " V og VI Resistenstesting av skandinaviske stammer.
- " VI Sånummer over 800 samt ulike varieteter for rasetesting.
- " VII Avkom fra vel 50 utvalgte pl.1956,57 og 58. pluss noen kryssinger.
- " IX Omlag 40 nummer + 9 nummer i rad 1, 7 nummer i rad 2 og 8 nummer i rad 3. (Samarbeid med Plantevernet)
- " X 9 nummer + Prøving av ulike bekjempingsmidler mot klumprot
- " XI 7 kryssinger + avkom fra 39/56, 43/56, 139/58 og 301/58

Avstandsisolerte frøavls plasser.

De faste plasser for "avstandsisolering" er valgt ut slik at de kan brukes år etter år, hvis man senere unngår å legge bestemte frøavls-felter 150-300 m. fra deres sentrum. Hver plass kan brukes til ulike vekster samtidig f.eks. kål, fremmedfrøende bøneslag, karve, gulrot, m.v. som bør isoleres fra andre sorter eller arter under blomstringstia. Avtale om bruk av bier (f.eks. i benkegården) må foreligge før utsetting av frøavlsmateriale. Blomstrende Broccoli må ikke forekomme i nærheten av noe isolasjonsfelt. Plassene tilkjennegis v/Romertall.

Isolasjons-
plass nr.:

Frøavl sommeren 1959.

- | | |
|-------|---|
| I | Sandvollen, Nord f. Husmannsplass. Kryssing 501=(23/56x70/56)
6 pl. GW. |
| II | Sandvollen, S-Ø hjørne. Kryssing 512=(58/56x7/23) Jåtunsalget
x THN. GW. |
| III | Nedenfor Sandvollen, sørst, men S for åpen brønn. Kryssing 48
Jåtunsalgets x USA F3. GW |
| IV | Nedenfor Askchagen, grenseskille til Arvelæra, Persson fam. L ₁ -
10-2-58 9 pl. |
| V | NV for innkjørsel til Gammafeltet. Persson fam. 7-53 - 9 pl. |
| VI | NV hjørne på eiend. Norderås. Persson fam. Ib x Jåtunsalgets vinterk. |
| VIII | v/Hovedbygningen på Norderås. Persson fam. poly 9-55 4 pl. |
| IX | Gammafeltet (periodevis etter avtale klon 3/27- Sjøsteril. Ros. |
| X | Klumprotfelt B, ved Norderåsbekken Weisæth: 5/22x7/9-37) pl. 1,2,3,
4,5,6,7,8/59 Resistente pl. |
| XI | Frukthagen ved brua, Weisæth: (5/22-36) pl. 9,11,12,13,15,16,
17,18,19,20/59 Resistente pl. |
| XII | Frukthagen øst for gamle potetkjeller Kryssing 707(178/58x72/58)
F2 9 pl. + 186/59, 187/59 |
| XIII | Staufeltet, N-Norderåsbakken, Kirkejordet Persson, fam 6B-53 6pl. |
| XIV | Kjus, Østby. Persson fam 8-53- 9 pl. Istedet for Staufelt B. |
| XV | Planteskolen, SV for kirka Persson, fam poly 2-55-utv. 58 4 pl. |
| XVI | " Vest for Veksthusa. Persson fam IIA x Rossebø 4pl |
| XVII | Prof. Bremers hage. Persson, fam 2-53 10 pl. |
| XVIII | As. Weisæths " resistente planter 7/(23)-18-(1,2,3,4,5) holdbar. |
| XIX | Bærhagen Sørås v/inngangen. Persson 1-53 Utv. 58 F ₂ 8 pl. |
| XX | " " (ikke plantet) |
| XXI | Benkegården, Grønsakforsøka, egner seg kun til avstandsisolasjon
for bestemte kulturer og til bestemte årstider. |

Isolasjonsbur 1. ARP Utv. 58 (F3)-4 pl. Bur 2. Kryssing 39-(8 pl). Bur 3
704-(4 pl) fra tilbakekryssing. Bur 4 8353 x Rossebø F3 3 pl. Bur 5. 707
(utv. 34-178 fra Rossebø x resistant THN 72/58)-6 pl. Frøavl under isola-
sjonsposer: innavl, parkryssinger og familieavl av resistente planter
eller F₁ kombinasjoner (701-730), se særskilt register. For planter som
gir avkom med god resistant og kvalitet forsøker en gjentatt frøavl, even-
tuelt etter vegetativ formering.

L A U K

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk for prøving av det tilvådde sortiment for direkte såing.

Forsøksplan 4 x 4 balansert lattice square, t=16, k=4, r=5.

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

Rutestørleik: $(1,2 \times 2,5)m^2 = 3,0 m^2$.

Sådd 25/4. Tynna til 5 cm planteavstand 2/7.

O-nr.	Feltnr.	Sort	Fra
9015	1	Autumn Chief	Crook.
1082	2	Brown Beauty	"
1079	3	Early Yellow Globe	"
1078	4	Elite (F ₁)	"
1081	5	Magnifico (F ₁)	"
0900	6	Yellow Sweet Spanish	"
0273	7	Rijnsburger II	Gri.
1052	8	" hollandsk	LoG
0592	9	" J.E.O.E.	HN
0014	10	" II	NF
0795	11	" hollandsk	NF
1074	12	" x 240	JEOM
0686	13	Superba	Gri.
	14	Zittauer Toftø	FDB-DLF
0011	15	Best of All	AH
1121	16	Rijnsburger	LC

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

V

Rute 71 - 7 er tilsådd med
Rijnsburger NF i stedet for
Rijnsburger II, Gri.

III

I

II

IV

2. Sortsforsøk med hybridlauk fra Crookham.

Plan: 5x5 balansert lattice square, t=25, k=5, r=3.

Kulturmåte: 3 rader på seng, 30 cm avstand + 60 cm gang. Rutestørleik: (1,20x2,5)m² = 3,0 m². Sådd 24/4. Tynna. Forkultur: Blomkål.

Grunngjødsling: 95 kg fullgj. B/da.

Sjukdomskamp: Vatning mot laukflue med 0,25% Dieldrex.

Sprøyting mot laukskimmel med 0,30% Dithane.

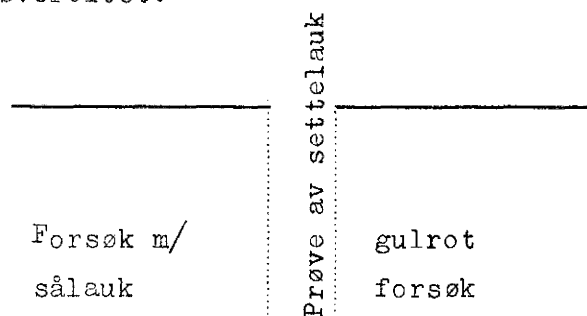
					Feltnr.	O-nr.	Sort.	Fra.	
71	72	73	74	75		1	1006	Golden Beauty	Crook.
24	1	17	15	8		2	1000	Pilot	"
66	67	68	69	70		3	0999	Fiesta	"
9	11	18	2	25		4	0995	Brown Beauty	"
61	62	63	64	65	III	5	0998	Exp.Hybrid (Lot 28048)	"
6	20	22	13	4		6	1003	Y S S kontroll	"
56	57	58	59	60		7	0989	Abundance	"
3	21	19	10	12		8	0899	Encore	"
51	52	53	54	55		9	1001	Premier	"
23	7	5	16	14		10	0990	Elite	"
46	47	48	49	50		11	1002	Early Yellow Globe	"
5	1	4	3	2		12	0993	Autumn Spice	"
41	42	43	44	45	I	13	0998	Autumn Topper	"
11	13	12	14	15		14	0996	Epoch	"
36	37	38	39	40		15	0997	Spartan	"
23	22	21	25	24		16	0992	Aristokrat	"
31	32	33	34	35		17	1005	Surprise	"
18	20	19	16	17		18	0994	Exp. Hybrid 7N20	"
26	27	28	29	30		19	1004	" " 7N24	"
8	6	9	7	10		20	0987	B Y G check 23050	"
21	22	23	24	25		21	1013	Maliebo orig.	HN
22	1	14	18	10		22	1011	Hybrid orig	"
16	17	18	19	20		23	1014	Oransje orig.	"
6	15	19	2	23		24	1012	Maelstede	"
11	12	13	14	15		25	0273	Rijnsburger II	Gri.
9	21	17	5	13	II				
6	7	8	9	10					
4	8	25	16	12					
1	2	3	4	5					
3	7	11	24	20					

3. Utsed for settelaukproduksjon på friland.

Sådd 1 seng 26/4. 5 rader på senga, 15 cm radavstand. 5,1 m av hver sort.

O-nr.	Sort	Fra
0825	Best of All	NF
1074	Rijnsburger x 240	OEM
1015	Gul Zittauer Toftø S 1954	FDB
1052	Rijnsburger. Selekt.Holl.St.	LoG
1076	Zittauer hochrunde	LC
1075	Mülhausener	"
1121	Rijnsburger	"
1077	Stuttgarter Riesen	"
	Ebenezer - liten prøve (2,4 m)	
	Senga fylt ut med	
1237	Rijnsburger x 240	(levert NF) OEM

Plasering av prøvefeldet:



4. Sortsforsøk i planta lauk.

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

Anleggs og hausterute: $(1,2 \times 3,5) \text{ m}^2 = 4,2 \text{ m}^2$

Planteavstand 10 cm. Sådd 3/4.

Planta 26-27/5

Forkultur: Kål.

Grunngjødsling 95 kg. fullgjødning B/da.

Felt-nr.	O-nr.	Sort		Fra
1	0893	052		OEM
2	1014	Oransje	levert	HN
3	1011	Hybrid orig.		"
4	1012	Maelstede "		"
5	1013	Maelito "		"
6	1054	Zittauer gul		AH
7	1076	Zittauer hochrunde		LC
8	1074	Rijnsburger x240		OEM
9	1055	Rousham Park Hero		W&S
10	1082	Brown Beauty F ₁		Crook.
11	1078	Elite F ₁		"
12	1081	Magnifico		"
13	1079	Early Yellow Globe		"
14	0825	Best of All		NF
15	A 1	Rijnsburger		LC
16	0889	Best of All		AH
17	9	Ailsa Craig		LC
18	B 2	Rijnsburger I		NF
19	1082	Brown Beauty		Crook.
20	B 2	Rijnsburger I		NF

Prøvesorter utenfor forsøket:

K-55	Zittauer gul, Ndr. Munkegaard I	OEK
0017	" " forbedret	"
L 56	" " st. W	"
	Zittauer gruppe b	LD

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

1,2m

4.8 m

52.5 m

3,5 m

På senga nærmest forsøket er det for prøving plantet en rute av følgende sorter: Nr. 12, 17, 5, 13, 4, 7, 1, 14, 3, 10, 16, 2, 15, 6, 18, 8, 11.

Planteavstand: 5 cm.

Rutestørleik: $(1,2 \times 3,5) \text{m}^2 = 4,2 \text{m}^2$

5. Polske lauksorter for prøving.

Sådd i kaldbenk 19/6. To sorter hver med 3 rader under vinduet, en blindrad mellom sortene.

Etter spiring 28/6 kortdagsbehandling til .

Dekt fra kl. 18 til kl. 7): 11 t. dag.

O-nr.	Sort.	Fra
01246	Wolska	Sel. J.Hoser.
01244	Rawska	" H.Skierkowski
01245	Zytawska	" Centralug Zarzad Selekoje Roslin
01247	Cebula zytawska paprawna	Levert av Rolimplex
01270	" Rawska elita	"
01271	" Wolska elita	"
01237	" Rijnsburger x240	NF
01296	Wolska.	

6. Stikklauksortiment satt ut til observasjon.

Denne observasjonsserien kan blant annet gi et lite holdepunkt om hvilken rolle tidlig utsetting spiller.

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

Planteavstand 10 cm.

Satt 11/5.

<u>Sorter</u>	<u>Levert av:</u>
King 10-15 mm (nr.4)	NF
" 15-22 mm (nr.3)	"
Stuttgarter Riesen 8-22 mm	Leuth.
" " nr. 4	HN
Rijnsburger Regal nr. 2	Gri.
" " nr.4	"
" nr. 2	NF

7. Stikklauksortiment satt ut til observasjon.

Stikklauken avlet av amerikansk hybridfrø i Grønsakforsøka 1958.

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

Planteavstand 10 cm. 20 cm mellom sortene.

Dato for setting 11/5. Lauken satt fortløpende i rekkefølge:

Nr. Daglengde Sort

15	K.Dag.	Granex Dessert H 4406 - 1
2	N.Dag	B 5546 x TEG 951 Gr 1115. Brawley 1956
11		TEG 951 Ames cB 1957
21	K.Dag	B 2108 BS 2 SC 1 Parma 1956
13		B 5546 x TEG 951 Gr 1115
9	N.Dag	L 303 B
12		B 141 Dcg 1 Brawley 1956
7		L 3033 Beltsville 1957
3		B 2264 x TEG 951 Ames 358
5	N.Dag	White Granex Desert H 4406 - 1
8		B 2108 ASc 1. Parma
17		Early Marvest. Rohnert 1957
14		B 2264 x TEG 951 Ames 358
4	N.Dag	Granex Dessert, H 4506-10
6		Early Harvest. Rohnert.
19		B 2108 ASc 1. Parma 1956
18		L 3033 Beltsville 1957
20		L 303 B.

Rijnsburger Regal nr. 4 blir satt ut ved siden av som jamføring.

8. Ulike kloner av sjalottlauk sett 19/5.

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

A + C.

1. Prøve med ulike settelauk -59.

Formålet med undersøkelsene er å finne om det er noen vesensforskjell i avlingene mellom de ulike stikklauktyper som blir budt fram til salgs. Likeså vil en undersøkelse for de ulike sorteringer:

1. Tall lauk pr.kg.
2. Stokkrenningstendens.
3. Tilveksten bedømt ved høsting til ulike tider f.eks.
 1. juli.
 15. "
 1. august.

Dyrkingsmåte: 3 rader på seng, 30 cm avstand, 5 cm setteavstand.

Plan: Blokkforsøk, $t=12$, $r=4$. Split plot.

Rutestorleik: $(1,2 \times 5,4)m = 6,48 m^2$

Anleggstrutene deles i 3 høsteruter på 1,8 m lengde. Plantetall på hver storrate: $108 \times 3 = 324$. B og C satt 24/4, A og D 27/4, resten 30/4.

I rute 242 er satt King 3 i stedet for F3, i rutene 233-235 og 237 er satt St. 3-4 i stedet for G3, og i rute 219 er satt LoG nr. 2 i stedet for G3. Til grensebelte i endane er nytta LoG nr.2.

Sort:	Levert av:
A.- (2, 3 og 4)	NF
B.- Zittauer_dansk (2, 3 og 4)	LoG
C.- Rijnsburger 'Regal' (2, 3 og 4)	Gri.
D.- King (3)	HN
Stuttgarter Riesen (4)	Gri.
Breians (3-4)	HN
E. Rijnsburger x240 OEM fra J.Jacobsen	"
F.- Rijnsburger (4 og 3)	Leuth.
G.- Liva (3)	HN
H. Rijnsburger (3)	Jonkes & Sohn
St. Stuttgarter (3 og 4)	Leuth.

2 - sortering 2.

3 - sortering 3.

4 - sortering 4.

I - 1.høsting.

II - 2.høsting.

III - 3.høsting.

Plan for stikklaukfeltet

245 King ³ II	245 King ³ III	145-G-I	146-G-II	147-G-III
242 II	243 III	142-A4-III	143-A3-II	144-A2-I
240 F3 I	241 H3 II	139-A4-I A4	140-A3-I A3	141-A2-II A2
238 III	239 I	136-A4-II	137-A3-III	138-A2-III
236 II	237 III	133-C4-III	134-C2-I	135-C3-I
234 E2 III	235 St. 3-4 I	130-C4-II C4	131-C2-II C2	132-C3-III C3
232 I	233 II	127-C4-I	128-C2-III	129-C3-II
230 I	231 III	124-B4-III	125-B2-I	126-B3-I
228 E4 II	229 F4 II	121-B4-I B4	122-B2-II B2	123-B3-II B3
226 III	227 I	118-B4-II	119-B2-III	120-B3-III
224 II	225 I	115-D-I	116-D-III	117-D-II
222 St. III	223 E3 III	112-D-III	Diverse typer 113-D-II	114-D-I
220 3-4 I	221 II	109-D-II	110-D-I	111-D-III
218 III	219 III	106-D-I	107-D-II	108-D-III
216 H3 I	217 G3 I	103-D-III	Diverse typer 104-D-I	105-D-II
214 II	215 II	100-D-II	101-D-III	102-D-I
212 III	213 II	97-C3-I	98-C4-II	99-C2-I
210 E3 II	211 St. 3-4 I	94-C3-III C3	95-C4-I C4	96-C2-II C2
208 I	209 III	91-C3-II	92-C4-III	93-C2-III
206 III	207 II	88-B2-I	89-B4-II	90-B3-III
204 E4 II	205 F3 III	85-B2-III B2	86-B4-I B4	87-B3-II B3
202 I	203 I	82-B2-II	B3-B4-III	84-B3-I
200 III	201 II	79-A3-II	80-A2-II	81-A4-III
198 F4 I	199 E2 I	76-A3-III A3	77-A2-III A2	78-A4-I A4
196 II	197 III	73-A3-I	74-A2-I	75-A4-II

21,6

21,6

194	III	195	I	70-C2-I		71-C3-I		72-C4-III	
192 St.3-4	II	193 H3	III	67-C2-II	C2	68-C3-III	C3	79-C4-I	C4
190	I	191	II	64-C2-III		65-C3-II		66-C4-II	
188	III	189	II	61-D-I	King 3	62-D-I	Breian	63-D-III	
186 G3	II	187 E4	I	58-D-III	King 3	59-D-II	Breian	60-D-I	St. Riesen
184	I	185	III	55-D-II	King 3	56-D-III	Div. typer	57-D-II	St. Riesen
182	III	183	I	52-A2-III		53-A3-I		54-A4-II	
180 F3	I	181 E3	III	49-A2-I	A2	50-A3-II	A3	51-A4-III	A4
178	II	179	II	46-A2-II		47-A3-III		48-A4-I	
176	I	177	III	43-B4-III		44-B3-II		45-B2-I	
174 E2	III	175- F4	II	40-B4-II	B4	41-B3-I	B3	42-B2-III	B2
172	II	173	I	37-B4-I		38-B3-III		39-B2-II	
170	I	171	III	34-B3-II		35-B2-II		36-B4-I	
168 G3	II	169 H3	I	31-B3-III	B3	32-B2-III	B2	33-B4-II	B4
166	III	167	II	28-B3-I		29-B2-I		30-B4-III	
164	III	165	III	25-C4-I		26-C2-II		27-C3-I	
162 F3	I	163 St.3-4	I	22-C4-III	C4	23-C2-III	C2	23-C3-II	C3
160	II	161	II	19-C4-II		20-C2-I		21-C3-III	
158	II	159	I	16-A2-III		17-A3-II		18-A4-III	
156 F4	III	157 E2	II	13-A2-I	A2	14-A3-I	A3	15-A4-II	A4
154	I	155	III	10-A2-II		11-A3-III		12-A4-I	
152	III	153	I	7-D-II		8-D-III		9-D-III	
150 E3	I	151 E4	II	4-D-III	St. Riesen	5-D-I	King 3	6-D-II	Breian
148	II	149	III	1-D-I	St. Riesen	2-D-II	Div. typer	3-D-I	Breian

21,6

21,6

Felt II

Felt I

C. Kulturforsøk.

1. Prøve med svart plast for sålauk.

Formål: Å undersøke virkningen på spiring og tilvekst.

10 P	U = ubehandla.
9 U	P = dekt med 0,02 mm svart plast.
8 P	Rutestørleik: $(1,2 \times 5)m^2 = 6 m^2$
7 U	Kulturmåte: 3 rader på seng, 30 cm avstand, 60 cm gang.
6 P	Tynna til 5 cm planteavstand.
5 U	Sort: Rijnsburger x240 OEM. Sådd 15/5. Dekt med plast
4 P	19/5. Plasten oppskåret over såradene 1/6.
3 U	
2 P	Det utføres om mulig observasjon over spiring og tilvekst-
1 U	målinger.

5 m.

2. Prøve med preparert og upreparert sjalottlauk av nr.24. (Jydske løgsektion).

A	Plan: Blokkforsøk, t=3, 4=4.
12	Anleggs- og hausterute: $(1,2 \times 2,0)m^2 = 2,4 m^2$
B	Kulturmåte: 3 rader på seng, 30 cm radavstand, 60 cm gang.
11	Setteavstand 10 cm. Dato for setting 19/5.
C	Forkultur: Kål.
10	Grunngjødsling: 95 kg fullgjødning B/da.
C	
9	
A	
8	
B	Forsøksledd:
7	A. Nr. 24 dansk avl kjølepreparert.
B	B. Nr. 24 " " upreparert.
6	C. Nr. 24 norsk " "
C	
5	
A	
4	
A	
3	
B	
2	
C	
1	

2m

1,2m

Samme forsøk utføres på diverse fagskoler.

Vertter:

Nordland landbruksskole, Bodø.
Rogaland jordbruksskole på Tveit, Hinderåvåg.
Sjetlein landbruksskole, Heimdal.
Statens hagebruksskole, Staup, Levanger.
Storhove landbruksskole, Fåberg.
Tomb jordbruksskole, Råde.

En ber om at følgende observasjoner foretas:

Dato for setting.
" " nedvisning.
" " hausting.

En ber om at vedlagte hausteliste fylles ut.

II. Under glass.

B. Foredling.

1. Isolasjon av ulike innavlede linjer i kepalauk for kryssing.

I. Friland.

A. Sortsforsøk i sukkermais.

Plan: 4 x 4 balansert lattice square med 5 samruter.

Radavstand 1 m. Planteavstand 30 cm.

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

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

Sådd 21/5 i 6 cm Jiffy Pots, 60 potter pr.kasse.

Planta 17/5.

Nr.Sort	Fra
1 Mette	WW
2 Lincoln, parti nr. 1-7	NF
3 Golden Beauty nr. 24134-1	Crookh.
4 Golden Bantam	C.N.Aarhus
5 Canada Cross	NF
6 Miniature	Crookh.
7 F-M Cross	F-M
8 Early Surprise x 48250	Asgrow
9 Canada Cross	NF
10 Marcross Northern	"
11 Marcross	"
12 Niedriger sehr früher	LC
13 Marcross type 27714	Crookh.
14 Marcross type 27141	"
15 Golden Sunshine	Gri.
16 Express	LD

Fortløpende utplantning av foredlingsmateriale.

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

3,6m

Veg til Sandvollen.

A+C.

1. Sorts-, avstands og skjæringsforsøk i sukkermais.

Plan: 3 x 3 balansert lattice square, t=9, k=3, r=4. Split plot.

Rutestørleik: $(2,8 \times 3) \text{ m}^2 = 8,40 \text{ m}^2$ Planta rute: $(2,4 \times 3) \text{ m}^2 = 7,20 \text{ m}^2$

Frø lagt i 6 cm Jiffy-Pots 21/5.

Planta 16/6.

Sortiment:

Marcross	Crook.
Canada Cross	NF
Early Surprise x 48250	Asgr.

Avstander:

20 cm

30 cm

40 cm

Skjæringsmåter:

Ubehandlet.

2 kolber pr. plante.

3 " " "

Ledd:

1, Marcross	20 cm
2. "	30 cm
3. "	40 cm
4. Canada Cross	20 cm
5. "	30 cm
6. "	40 cm
7. Early Surprise	20 cm
8. "	30 cm
9. "	40 cm

Split-plot I - ubehandlet.

II - 2 kolber.

III - 3 kolber.

II

I

IV

III

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

Grenserad

Grenserad

33,6m

8,4

2.8

B. Foredlingsmateriale i sukkermais.

Sådd 20/5 i 6 cm Jiffy-Pots. Planta 17/6.

<u>Linje</u>	<u>Opphav.</u>
11-58-C13	41-54 x B 17-8-54
42-54	ME 2 RT fritt pollen
43-54	C 8 A "
44-54	C 13 g L "
45-58	C 13 et "
46-58	C 13 a T g L "
47-58	C 13 Ab Tgl "
49-58	C 6 "
50-58	B 17 "
51-58	C 13 x Me 2 rt "
52- ^I -58	C 13 plasm.avl-55
52-II-58	"
52-5a-58	"
52-5b-58	"
52-6-58	"
52-7-58	"
52-8-58	"
52-9-58	"
52-10-58	"
52-12-58	"
52-13-58	"
53-1-58	F 1135
53-2-58	"
53-3-58	"
61-1-58	3 innavl
62-1-58	3 x 3
64-1-58	8 pl. 6 x sort 5.
64-2-58	" "
66-1-5	8 pl. 1 x 3
65-58 oppr. utsed	8 pl. 3 x 3
66-58 "	8 pl. 1 x 3

M E L O N.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Meloner under solfangere til observasjon.

Planta under Aamlids plasthus, fortløpende med 40 cm avstand.

Sådd 8/5. Planta 23/6.

4 pl.	nr.	15	Large Hackensack x 40057	Asgr.
4 pl	"	21	Hales Best	Rocky Ford.
4 pl	"	22	Early Surprise	Northrup King
4 pl	"	23	Nine thirty six	Rocky Ford
4 pl.	"	25	Norderås 7 x Creusham pl. 3-57	
4 pl	"	26	" " " pl. 4-57	
4 pl.	"	27	Vassmelon Cole's Early x 18206	Asgr.
2 pl.		0933-58		
2 pl.		35-1-58		
4 pl.			Københavhs Torg	WW
4 pl.	nr.	8	591090 S.R. nr.91	Inst.f.Hort.Br.
4 pl.	"	9	591091 Sugar Salmon	"
4 pl.	"	12	591212 Erfurter Netz	Z.f.S.
4 pl.	"	13	591211 Vierlander Netz	"
4 pl.	"	16	591110 Vestland net.	S&G
3 pl.	"	7	591109 Sugar White	"

II. Under glass.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk med melon på elektrisk varmbenk.

Plan: Blokkforsøk, t=16, r=2. Rutestørleik: 1 vindu. 2 planter på vinduet.

Sådd i 10 cm potter 8/5. Planta 16/6.

Fcltnr.	O-nr.	Sort	Fra
1	1146	Cantaloup Charentais	LC
2	1147	" Bellegarde	"
3	1148	" Charentais	"
4	1108	Green Ananas	S&G

Feltnr.	0-nr	Sort	Fra
5	1107	Orange Ananas	S&G
6	1106	Westland double net	"
7	1109	Sugar White	"
8	1090	S.R. no.91	Inst.f.Hort.Br.
9	1091	Sugar Salmon	" "
10	1214	Køstliche aus Pillnitz	f.f.S.
11	1213	Leckerbischen	"
12	1212	Erfurter Netz	"
13	1211	Vierlander Netz	"
14		Extra E a. Hackensack, Asgrow x 97443	"
15		Large Hackensack x 40057	"
16	1110	Westland net	S&G

Benk	1	2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16
5	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Benk	16	15	14	13	12	11	7	9	8	6	5	4	3	2	1	1
6	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64

2. Sortsforsøk med melon på gjødselvarmbenk.

Plan: Blokkforsøk, t=7, r=4. Rutestorleik: 1 vindu. 2 planter på vinduet.
Sådd 29/4. Potta: 8/5. Planta: 26/5.

Sorter:

31 - 1 - 58.

35 - 1 - 58

37 - 1 - 58.

37 - 8 - 58.

37 - 10 - 58.

38 - 8 - 58.

39 - 8 - 58.

0933 - 58

1071 Københavns Torg, Weibull.

Veg til Sandvollen.

0933	31-1	37-1	39-8	37-10	38-8	35-1	37-8	37-10	35-1	37-1	38-8	39-8	31-1	37-8	kb.h
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
kb.h	35-1	37-8	31-1	37-1	39-8	37-10	38-8	31-1	37-8	39-8	38-8	37-10	35-1	37-1	0933
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

3. Melonsortiment for observasjon.

Nr.	Sort	
20	American sugar Dæhnf. Odense	Fritt poll. 55.
21	Hales Best Rocky Ford	" "
22	Early Surprise Northrup King	" "
23	Nine thirty six Rocky Ford	" "
24	E.E. Hackensack x 91443	" "
25	Norderås 7 x Crenshaw pl. 3 1957	sjølpoll. 57
26	" " " pl. 4 1957	" "
27	Vasmelon Cole's Early x 18206	Asgr.

Sådd: 8/5. Planta 18/6.

Varmbenk nr. 1.

25	26	20	21	22	23	24	25	26	27
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106

4. Pollenundersøkelser i melon.

Hovedoppgave for hagebruksstudent S. Aarsland.

Sådd: 8/5. Planta: 10/6.

Nr.	Sort.	Fra.
1	Københavns torg W:s/49	WW
2	Pillnitzer Zu ker	Øst.
3	Leckerbischen	DSG
4	Trystorp	Holmb.
5	Herma	E.a.58
6	Westlandse Enkele Net 591089	Inst.f.Hort.Br.
7	Norderås nr.7. pl.8. 1957	E.a.

Benk 4.

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

Benk 7.

Ledd	1	4	3	5	2	6	7	1	2	5	7	1	6	4	3	1
l.nr.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

P U R R E

I. Friland.

A. Sortsgransking.

Forsøk med 16 sorter og stammer.

Plan: 4 x 4 balansert lattice square, t=16, k=4, gjenta k I,II,III,
 A Tidlig.høsting, B Sein høsting for studie av tidlighet og tilvekst.
 Jamfør farge og skaftlengde, feltnr.14 og 16, likeså 9 og 2.

Avsluttende vurdering av resultat etter ulike sorteringsrøglar, særlig
 de med og uten 12-15 cm skaft, over 25 mm tykke. Jamføring av vanlig
 salgsprodukt med avl av matnyttig produkt.

		Sort 21				sort 10						
N ↑	Grenserad sort 21	16	7	2	9	12	3	6	13	Blanding 1029 Grenserader	Felt-	Sort-
		II	II	II	II	II	II	II	II		nr.	nr.
		8	15	10	1	4	11	14	5		Sort og stamme Fra.	
		II	II	II	II	II	II	II	II		1	1029 Københ.Torve,
		11	3	15	7	2	5	12	15			Toftø,målestokk FDB
		I	I	I	I	III	III	III	III		2	26 Siegfried LD
		9	1	13	5	8	3	14	9		3	21 Københ.Torve
		I	I	I	I	III	III	III	III			OE 24 OEK
Foran forsøket	21=3	10	2	14	6	13	10	7	4	4	6 Elefant LD	
		I	I	I	I	III	III	III	III	5	18 Jaune Gros de	
		12	4	16	8	11	16	1	6		Poiteau Vilm.	
		I	I	I	I	III	III	III	III	6	31 Special CO Chr.O.	
		12	4	16	8	11	16	1	6	7	3 Dobbies Cham-	
		I	I	I	I	III	III	III	III		pion OEO	
		10	2	14	6	13	10	7	4	8	0314 Erda Perfecta NF	
		I	I	I	I	III	III	III	III	9	29 Siegfried	
		12	4	16	8	11	16	1	6		(Liege) NF	
		I	I	I	I	III	III	III	III	10	37 Sutt.Prizetaker Sutt.	
		12	4	16	8	11	16	1	6	11	34 Asquisition Kvith.	
		I	I	I	I	III	III	III	III	12	32 St.Jørgen AH	
		12	4	16	8	11	16	1	6	13	9 Gennevilliers	
		I	I	I	I	III	III	III	III		forb. HN	
		12	4	16	8	11	16	1	6	14	25 Purjo 077	
		I	I	I	I	III	III	III	III	15	19 Københ.Torve	
		12	4	16	8	11	16	1	6		Clausdal HN	
		I	I	I	I	III	III	III	III	16	0734 Titan OE 50 HN	
		12	4	16	8	11	16	1	6	17	10 Gennevilliers OEK	
		I	I	I	I	III	III	III	III		NM 1	

Planta 8/6 med plantemaskinen Rekord.

Planta seint grundet tidl.tørke.

Avst. mellom radene 60 cm.

" " plantene 10 cm.

Anleggsrute 1 rad a 10 m.

Høsterute:etter avtale

Grenseradene tilplantet med sort 21

København Torve OE 24. Sortimet foran:3 m rader.

R A B A R B R A.

I. Friland.

A. Sortsgransking.

Rabarbra-sortiment til oppformering.

Plantematerialet innkjøpt frå Alnarp 1954.

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

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

Veg Veksthusa.

R A U B E T E

I. Friland.

A. Sortsgranskning.

Forsøksplan Youden, $t=21$, $k=5$, $r=5$. Type I.

Formål: Finne de beste sorter for konservering.

O-nr.	Forsøks- ledd		Fra
1259	1	Detroit, Asko P.1947	Chr.O.
1293	2	Cylindera stam 0176	OEM
1267	3	Spangsbjerg 245	OEK
1261	4	Good for All	WW
1290	5	Detroit, Dark Red., Ferry's strain	F-M
1287	6	Detroit	N.V. S&G
1262	7	Adoptiv	WW
1252	8	Formanova	LD
1260	9	Spangsbjerg W:s/57	WW
1295	10	Sigma O.E.	OEM
1288	11	Detroit nr. 243 Ny Munkeg. P.56	OEK
1286	12	Perfecta	N.V. S&G
1294	13	Crimson King OE	OEM
0934	14	Crosby DLF & FDB/54	FDB
1285	15	Claudia	LC
1289	16	Detroit Dark Red. Morse's strain	F-M
1268	17	Rød Valse 0176	OEK
1269	18	Crosby Nr. 247, Ny Munkeg. P.56	"
1254	19	Improved Detroit (2-9)	NF
1256	20	Rubia OJO/51	OJO
1253	21	Detroit Kortløvet	LD
		Feltkontroll og grenseruter.	
	23	Impr. Detroit Nora 1958 (2453)	NF
	19	" " N.F. 2-9 1959 (13148)	"
		Detroit Forbedr. (10588)	OEK (HN)
	22	Impr. Detroit 2-8 NF 1958 (1255)	NF

(Ledd 1-21 er også sådd ut ved Hagebruksskolen i Borkenes)

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

Rutestørrelse 1,2 m x 3,5 m = 4,2 m² (dobbelrad med 60 cm avstand)

Grense mellom gjentak 0,6 m.

Feltstørrelse 80 m x 7,2 m

Tynnes til 5-6 cm

Sådd: 2,6.

S A L A T

I. Friland.

Amerikansk salat på friland for demonstrasjon.

Sådd 27-28/5.

Gjødsling 70 kg fullgjødsel B/da.

Sorter	Fra
1 Great Lakes	Keystone Seeds
2 " " 118	Asgr.
3 Premier Great Lakes x 17096	"
4 Great Lakes	F-M
5 Pennlake	"
6 Hjerter Ess, Toftø P.48	FDB
7 Burpees Celtuce	Holmb.
8 Great Lakes # 659	F-M
9 " " # 54	"
10 " " # 366	"
11 " " # 118	"
12 Premier Great Lakes	"
13 Pennlake	"
14 Golden State A	"

S E L L E R I

I. Friland.

A. Sortsgransking.

1. Sortsforsøk i rotselleri.

Plan Rect. lattice, $t=20$, $k=4$, $r=3$.

Planteavstand 40 x 60 cm.

Anleggsrute: $(4,80 \times 2,40)m^2 = 11,52 m^2$): 48 pl./rute.

Hausterute: $(4,0 \times 2,40)m^2 = 9,60 m^2$.

Sådd 3/3. Prikla 16-21/4. Planta 6/6.

Gjødsling: 95 kg. fullgjødsl B/da.

Forkultur: Selleri.

				Felt-				Fra
				O-nr.	nr.	Sort		
II	57	58	59	60	0315	1	Alabaster Toftø ¹⁹⁴⁹ II S 1949	NE ⁷⁰³
	19	15	2	6	0736	2	Imperator	HN
	4	8	16	12	0652	3	Alabaster II W:s/50	WW
	49	50	51	52	0735	4	Non Plus Ultra	HN
	20	7	11	3	0768	5		LD
	45	46	47	48	0181	6	Imperator, Toftø ¹⁹⁴⁹ S.49 (NIT)	FDB
	5	13	9	17	0771	7	Imperator Dæhnf.st.	LD
	41	42	43	44	0107	8	Claudia	LC
	14	1	18	10	0653	9	Imperator W:s/50	WW
	37	38	39	40	0109	10	Marmorkugel	LC
	13	15	16	14	0798	11	Tellus II W:s	WW
	33	34	35	36	0746	12	Alabaster Blangstedgaard ⁵	OEO
	3	1	2	4	0772	13	Magdeburger	LD
	I	29	30	31	32	0799	14	Æblefornet Ny Munkegaard ¹⁹ S.49
5		8	7	6	0745	15	Balder	OEO
25		26	27	28	0108	16	Nombacher	LC
18		19	17	20	0747	17	Prager Kjempe	OEO
21		22	23	24	0769	18	Alabaster Blangstedgaard ¹⁹ S.49	LD
11		9	12	10	0683	19	Alabaster Blangstedgaard ²	
17		18	19	20			Tagenshus II ¹⁹⁴⁹ S 1949	AH (Gri)
13		3	10	6	0770	20	Balder Blangstedgaard S.49 ¹⁹⁴⁹	LD
13		14	15	16				
20		16	2	9				
III	9	10	11	12				
	1	19	12	5				
	5	6	7	8				
	17	14	4	7				
4,8m	1	2	3	4				
	11	8	18	15				
2.4m								

2. Stangselleri.

Sortiment for demonstrasjon.

Sådd 2/4. Prikla 30/4. Planta 18/6.

Fortløpende planta nord for rotsellerifeltet.

Gjødsling: 95 kg. fullgjødsel B/da.

Sorter	Fra
Gul selvblekonde	Gri.
Giant Pascal	Asgr.
Utah	"
Cornell nr.19	"
White Plume	"
Easy Blanching	"
Tall Golden Self Blanching	"
Utah Jumbo	Gill Bros.

S O J A B Ø N N E

I. Friland.

B. Foredling.

1. Neutronbehandling av sojabønnefrø.

Sort 882-27 Fiskeby fra Algot Holmberg.

Sådd i 6 cm Jiffy Pots 22/5.

Planta 18/6 på drill, 60 cm radavstand, fortløpende med 30 cm planteavstand.

A = Kontroll

B = 1×10^{12}

C = 2×10^{12}

D = 3×10^{12}

E = 4×10^{12}

Oversikt over frilandstomatfeltene.

<p>Diverse sortiment, fortløpende utplanta fra 103 og oppover.</p> <p>8 driller á 1,30 m</p>	<p>Kombinert forsøk gjentak Y</p>	<p>Lauk og gulrot</p>	<p>9 driller á 1,30 m</p>
<p>Diverse sortiment, fortløpende utplanta fra 103 og oppover.</p> <p>Kombinert forsøk gjentak X</p>	<p>Fortsetter med botaniske typer (Pur.)</p>	<p>Diverse foredlingslinjer</p>	<p>Diverse foredlingslinjer</p>
<p>Utfylling med rugosatyper</p>	<p>Diverse sortiment til 118 J</p>	<p>Utfylling med diverse linjer</p>	<p>Klorofyllmutanter</p>

Diverse foredlingslinjer

Kombinert forsøk gjentak Z

Diverse foredlingslinjer

Klorofyllmutanter

28-58

57-58

82-58

16-58

99-58

Bonner Beste
Toftø p. 44

83-58

60-58

Plastdekkeforsøk

Klorofyllmutanter

I. Friland.

A+C. Kombinert forsøk i frilandstomat 1959.

Utprøving av foredlingsmateriale, og 8 cm jiffypotter kontra fri utplanting i benk.

Plan: 6 x 7 rektangulær lattice, t=42, k=6, r=3. Split-plot.

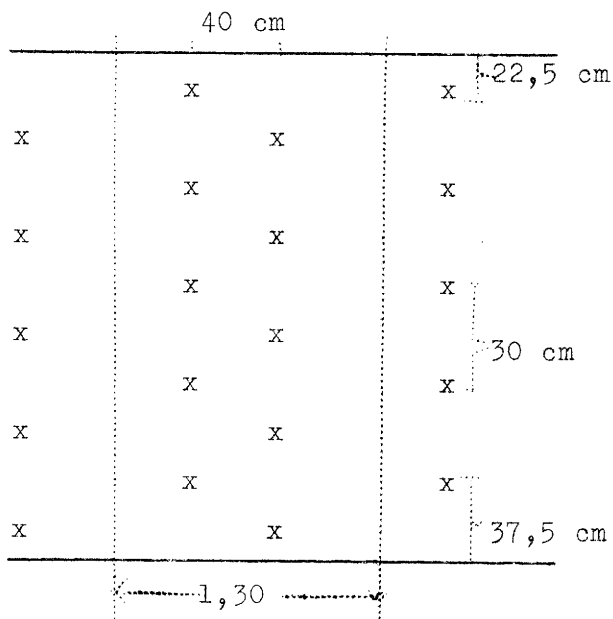
I= jiffypotter

II= uten potter.

Kulturmåte: Dobbel rad på drill 40 x 30 cm.

Rutestørleik: $(1,8 \times 1,3) \text{ m}^2 = 2,34 \text{ m}^2$

Anleggsplan for 1 rute:



Nr.		Opphav
1	3-58	22-4-57
2	7-(1)-58	23-46-57 (normal)
3	7-(2)-58	23-46-57 (busk)
4	7-(3)-58	23-46-57
5	12-58	22-8-57
6	15-(1)-58	N-38-56
7	15-(2)-58	"
8	16-58	4-73-57
9	17-58	3-87-57 (rugosa)
10	124-58	22-44-57
11	18-58	" (rugosa)
12	24-58	22-4 -57

Nr.		Opphav	
13	25-58	22-44-57	
14	27-58	"	
15	28-58	"	
16	32-58	22-4-57	
17	51-58	22-18-57	
18	52-58	18-42-57	
19	53-58	22-8-57	
20	54-58	22-4-57	
21	57-58	22-44-57	
22	60-58	3-87-57	(rugosa)
23	63-(1)-58	23-46-57	(normal)
24	63-(2)-58	"	(busk)
25	63-(3)-58	"	(normal)
26	70-(1)-58	4-73-57	
27	70-58	"	
28	73-58	49-35-56	
29	72-58	23-46-57	
30	79-(1)-58	49-35-56	
31	82-58	22-44-57	
32	83-58	3-87-57	(rugosa)
33	84-58	22-8-57	
34	88-58	"	
35	90-58	22-44-57	
36	93-58	22-4-57	
37	94-58	3-87-57	
38	95-58	23-46-57	
39	154-(2)-58	15-9-57	
40	162-(2)-58	"	
41	99-58	4-73-57	
42	113-58	3-87-57	(rugosa)

Anleggskart for kombinert forsøk i frilandstomat.

Utprøving av foredlingsmat. og 8 cm jiffypotter kontra fri utplantning i benk. I=jiffypotter, II=uten potter.

x 5		163 II	164 I	165 II	166 II	167 II	168 II		
		29	26	28	27	25	30		
		157 I	158 II	159 I	160 I	161 I	162 II		
x 7		42	39	37	38	40	41		
		145 I	146 I	147 II	148 I	149 II	150 I		
x 6		139 I	140 II	141 I	142 II	143 II	144 II		
		33	32	35	36	31	34		
		133 II	134 I	135 II	136 I	137 I	138 I		
x 3		127 I	128 I	129 II	130 I	131 II	132 I		
		18	15	17	16	13	14		
		121 II	122 II	123 I	124 II	125 I	126 II		
x 2		115 II	116 II	117 II	118 I	119 I	120 II		
		7	8	10	9	11	12		
		109 I	110 I	111 I	112 II	113 II	114 I		
x 4		103 I	104 II	105 I	106 II	107 I	108 I		
		21	20	24	23	19	22		
		97 II	98 I	99 II	100 I	101 II	102 II		
x 1		91 II	92 I	93 II	94 I	95 II	96 II		
		2	4	5	6	1	3		
		85 I	86 II	87 I	88 II	89 I	90 I		
y 2		79 II	80 II	81 II	82 I	83 I	84 I		
		38	26	20	14	32	1		
		73 I	74 I	75 I	76 II	77 II	78 II		
y 7		67 II	68 I	69 I	70 II	71 I	72 II		
		18	12	24	36	6	30		
		61 I	62 II	63 II	64 I	65 II	66 I		
y 6		55 I	56 II	57 II	58 I	59 I	60 I		
		23	29	42	5	17	11		
		49 II	50 I	51 I	52 II	53 II	54 II		
y 1		43 I	44 II	45 II	46 II	47 II	48 I		
		7	31	25	19	13	37		
		37 II	38 I	39 I	40 I	41 I	42 II		
y 3		31 II	32 II	33 I	34 I	35 I	36 I		
		27	8	21	39	2	33		
		25 I	26 I	27 II	28 II	29 II	30 II		
y 5		19 II	20 I	21 II	22 I	23 II	24 II		
		22	41	4	16	10	35		
		13 I	14 II	15 I	16 II	17 I	18 I		
y 4		7 II	8 I	9 II	10 II	11 II	12 I		
		3	40	15	9	34	28		
		1 I	2 II	3 I	4 I	5 I	6 II		

10,4m

50,4m

8 driller, 1,3 m avst. mellom drilltoppene.

z 5		247	I	248	I	249	II	250	II	251	I	252	I	
			34		23		7		1		18		39	
z 3		241	II	242	II	243	I	244	I	245	II	246	II	
		235	II	236	II	237	II	238	I	239	II	240	I	
z 6			4		25		42		36		20		9	
		229	I	230	I	231	I	232	II	233	I	234	II	
z 1		223	II	224	I	225	II	226	I	227	I	228	II	
			19		30		8		14		41		3	
z 7		217	I	218	II	219	I	220	II	221	II	222	I	
		211	II	212	I	213	II	214	II	215	I	216	II	
z 4			12		38		33		17		22		28	
		205	I	206	II	207	I	208	I	209	II	210	I	
z 2		199	I	200	I	201	I	202	II	203	I	204	I	
			26		10		31		15		21		5	
z 4		193	II	194	II	195	II	196	I	197	II	198	II	
		187	I	188	I	189	II	190	I	191	II	192	II	
z 2			37		16		32		27		11		6	
		181	II	182	II	183	I	184	II	185	I	186	I	
z 2		175	I	176	I	177	II	178	II	179	I	180	II	
			2		35		13		24		29		40	
		169	II	170	II	171	I	172	I	173	II	174	I	

Veg

B + C.

2. Teoretisk gransking av klorofyllmutanter i tomat.

Det arbeides med stabile og ustabile aureatyper. Dette har vist seg å være et godt skikket materiale for studier av gen - dose - effekt og ustabile mitotiske tilhøve.

3. Sammenlikning av virkningen av ulike joniserende strålearter på spiring, vekst og mutasjonshyppighet hos tomat. Hovedoppgave for hagebruksstudent A.Aanonsen.

C. Kulturforsøk.

3. Prøve med dekking med svart plast til frilandstomat.

Hensikten med prøvene er å sammenligne avling og kvalitet med dekking og uten dekking.

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

Plastbredde: 1,3 m.

Plasttykkelse: 0,02 mm.

P	U	P	U	P	U	P	U
U	P	U	P	U	P	U	P

P = med plast

U = uten plast

II. Under glass.

A+B

1. Forsøk med hybrider og eget stammemateriale i veksthustomat 1959.

Varmhus I. Plan: 4x5 rektangulær lattice t=20, k=4, r=3.

Kulturmåte: enkeltrader på tvers av huset. Planteavstand: 60 x 40 cm.

6 pl./rute. Sådd 27/2. Pottet 20/3. Plantet 13/4. Gjødsling før planting.

Andre merknader: Formalinbehandling.

Rutenr.	Ledd:	
8-39-71	1	16-145-4, e.a.
12-37-75	2	Kvithamar F ₁ II, Kvithamar.
24-40-68	3	18-147-1, e.a.
18-38-60	4	Weibulls Immuna/56, WW.
5-28-64	5	Patrik/53, OJO

Rutenr.	Ledd	
22-2	6	Lindgreen Atocross II, Lindgreen's Enke
17-27-67	7	Potentat AH 8, AH
14-25-58	8	Danimuna 9, Lindgreen's Enke
10-34-65	9	19-58, e.a.
21-36-70	10	Earlydan, Lindgreen's Enke
16-33-66	11	18-58, e.a.
6-35-61	12	Earlymuna C, Lindgreen's Enke
23-42-65	13	9-58 e.a.
20-43-73	14	Reverdan Lindgreen's Enke.
15-44-77	15	2-58, e.a.
11-41-59	16	Revermun Lindgreen's Enke
19-31-62	17	F ₁ One & One x Potentat AH 8,
13-32-72	18	F ₁ Patrik/53 x Meteor
7-30-76	19	F ₁ Patrik/53 x Ailsa Craig e.a.
9-29-69	20	F ₁ Patrik/53 x One & One

Utenfor forsøket plantes 2 rader

57-78	1-58 (merkes $\begin{matrix} 57 \\ I \end{matrix}$ og $\begin{matrix} 78 \\ II \end{matrix}$)
4-79	13-58 (merkes $\begin{matrix} 4 \\ I \end{matrix}$ og $\begin{matrix} 79 \\ II \end{matrix}$)

Ved utplanting i varmhus I på Norderås den 13/4 ble følgende ledd tatt med fra materiale fra Kalnes:

O 9 - 59 - 5 pl.
 G Reverdan 6 "
 S Potentat 6 "
 R 19 - 58 6 "

2. Observasjon av ulike F_1 -hybrider med foreldremateriale

ble sådd 17/3 og plantet ut i veksthus den 24/4. Leddene er ført opp på anleggskartet på rutene 45-53 og 80-106. Plantene var forholdsvis små ved utplantning.

Anleggskart:

Arbeidsrommet

	9-58	54		
	9-58	55		
2 +/+	3 A/+	56		
	I-1-58	57		
	8 Danimuna 9	58		
	16 Revermun	59		
Y5	4 Weibulls Immuna	60		
	12 Earlymuna C	61		
	17 F_1 One&One x Potentat	62		
	13 9 - 58	63		
	5 Patrik/53	64		
Y1	9 19-58	65		
	11 18-58	66		
	7 Potentat AH 8	67		
Y4	3 18-147-1	68		
	20 F_1 Patrik/53 x One&One	69		
	10 Earlydan	70		
	1 16-145-4	71		
Y2	18 F_1 Patrik/53 x Meteor	72		
	14 Reverdan	73		
	6 Lindgreens Atocross II	74		
	2 Kvithamar F_1 II	75		
Y3	19 F_1 Patrik x Ailsa Craig	76		
	15 2-58	77		
	II 1-58	78		
	II-13-58	79		
	30-59 K	80		
	68-59 B x K	81		
	73-59 B4 x H	82		
	43-59 K x H	83		
	75-59 B4 x T	84		
	76-59 H	85		
	77-59 H x B2	86		
	78-59 H x B3	87		
	81-59 H x K	88		
	83-59 H x P	89		
	86-59 T x B4	90		
	87-59 T x P	91		
	89-59	92		
	44-59 K x B2	93		
	45-59 K x B3	94		
	46-59 K x B4	95		
	47-59 K x T	96		
	48-59 K x P	97		
	49-59 21 x B2	98		
	50-59 21 x H	99		
	51-59 21 x T	100		
	52-59 21 x K	101		
	53-59 22 x B1	102		
	54-59 22 x B2	103		
	55-59 22 x H	104		
	56-59 22 x K	105		
	40-59 Kx 22	106		
			1 19-58 sådd ca.10/1	
			2 Potentat "	
			3 Reverdan "	
			4 I-13-58	
			5 Patrik/53	5
			6 Earlymuna C	12
			7 Patrik/53xAilsa Craig	19
			8 16-145-4	1
			9 F_1 Patrik/53 x One&One	20
			10 19-58	9
			11 Revermun	16
			12 Kvithamar F_1 II	2
			13 F_1 Patrik/53 x Meteor	18
			14 Danimuna 9	8
			15 2-58	15
			16 18-58	11
			17 Potentat AH 8	7
			18 Weibulls Immuna	4
			19 F_1 One&One x Potentat	17
			20 Reverdan	14
			21 Earlydan	10
			22 Lindgreens Atocross II	6
			23 9-58	13
			24 18-147-1	3
			25 Danimuna 9	8
			26 Lindgreens Atocross II	6
			27 Potentat AH 8	7
			28 Patrik/53	5
			29 Patrik/53 x One&One	20
			30 Patrik/53 x Ailsa Craig	19
			31 One&One x Potentat	17
			32 Patrik/53 x Meteor	18
			33 18-58	11
			34 19-58	9
			35 Earlymuna C	12
			36 Earlydan	10
			37 Kvithamar F_1 II	2
			38 Weibulls Immuna	4
			39 16-145-4	1
			40 18-147-1	3
			41 Revermun	16
			42 9-58	13
			43 Reverdan	14
			44 2-58	15
			45 23 x H	60-59
			46 23 x T	61-59
			47 B3 x T	69-69
			48 B4 x B3	72-59
			49 B4	70-59
			50 B2 x B3	65-59
			51 B3	66-59
			52 B1	63-59
			53 B2	64-59

A+B

3. Tomatprøver i kaldhus. Observasjon av foredlingsmateriale.
Vesentlig F₁-hybrider i sammenlikning med foreldresortene.

På kartet nedenfor er plassert de ulike ledd på de respektive ruter.
 Sådd ca. 17/3. Utplanting 8/5. Kaldhuset hadde ingen forbehandling.
 Tilføring av litt torvholdig jord.

Utplanting av tomat i kaldhuset.
 (foredlingsmateriale):

101	31-59	Kx1-58
111	32-59	Kx6-58
117	33-59	Kx7-58
113	34-59	Kx8-58
114	35-59	Kx10-58
115	36-59	Kx13-58
116	37-59	Kx14-58
117	38-59	Kx15-58
118	39-59	Kx16-58
119	76-59	Potentat AH 8
120	36-59	K-58
121	41-59	Kx23-58
122	42-59	Kx24-58
123	89-59	Patrik/53
124	38-59	23xB1-58
125	39-59	23xB2-58
126	62-59	34xH-58
127	67-59	B3xH-58
128	71-59	B4xB1-58
129	Nr.12-59	
130	79-59	Hx21
131	80-59	Hx22
132	82-59	Hx23
133	84-59	? O&O
134	85-59	Multiloci
135	88-59	Tx22-58
136	90-59	154-21-2-58
137	91-59	22-58
138	92-59	156-23-2-58
139	93-59	24-58
140 nr.94-	WWWSS	H.N.
141	18-59	150-26-2-58
142	19-59	150-26-58

8 planter på ruta
 2 reserveplanter, en
 i hver ende.

4. Tomatprøver i kaldbenk. Sammenlikning av ulike egne foredlinger med Patrik/53.

Ca. 1 m plastvegger rundt karmene. En tar sikte på 4 klaser.
 Materiale sådd 17/3. Utplantet 9. og 11. mai.

Forsøksledd:	Forsøksledd:	Forsøksledd:
1 - 115 - <u>1</u> - 7 - 58	8 - Benk <u>6</u> - 58	15 - 147 - <u>18</u> - 1 - 58
2 - 117 - <u>2</u> - 7 - 58	9 - <u>11</u> - 58	16 - 89 - <u>18</u> - 3 - 58
3 - 131 - <u>2</u> - 5 - 58	10 - <u>12</u> - 58	17 - 89 - <u>18</u> - 2 - 58
4 - 132 - <u>3</u> - 5 - 58	11 - 92 - <u>16</u> - 58	20 - <u>4</u> - 58
5 - 118 - <u>4</u> - 3 - 58	12 - 145 - <u>16</u> - 4-58	21 - <u>11</u> - 58
6 - 134 - <u>5</u> - 2 - 58	13 - 92 - <u>16</u> - 6 - 58	22 - <u>12</u> - 58
7 - 135 - <u>6</u> - 2 - 58	14 - 90 - <u>17</u> - 5 - 58	23 - Patrik/53

Tomatprøver i kaldbenk:

150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	23	13	14

166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181
6	4	8	10	9	2	23	5	13	14	23	12	3	7	1	11

182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197
15	17	16	20	21	22	23	16	15	22	21	17	20	Virus-resistent mat.		

1 rute = 1 vindu. 6 planter på ruta.

Videre er det pottet inn i trebutter to planter av følgende nr. Disse er satt i hus III, avd.2.

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
13
14
15
16
17
18 150-26-2-58 (de øvrige nr. se foregående side)
20
21
22
23

B. Foredling.

Følgende familier er med for testing av virus-resistens (Samarbeid med Statens Plantevern).

101 F₁ (22 F₂56M6 x 5)
102 F₁ (22 F₂45M6 x 7)
103 F₁ (22 F₂56M6 x 8)
104 F₁ (22 F₂56M6 x 9)
105 F₂ no 11-58
106 F₁ (F₂11xB)
107 F₂ 34-58
109 F₁ (39 x B)
110 F₂ (35.56M6 x (47xA/+))
111 F₂ (42.56M6 x (47xA/+))
112 150 - 26 - 2

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

I. Friland.

B. Foredling.

Foredling av karvekål og karverot.

Av 26 utvalgte planter og familier forsøksdyrka 1958/59 ble 8 av de beste valgt ut for videre frøavl. Polycross 1 til 9 hevdet seg ikke.

Av utvalgte eliteplanter fortsetter nr. 10, 11, 18.

" " store pene røtter " " 12.

" S planter " " 22, 23, 24, 25.

Frøet høstet i beg. av juli 1959. Såes omgående for videre prøving ved sia av jordskokkfeltet.

30 Elitepl. sen skyting A 10 fra kasse, veksthus, frø 12/6-59

31 Målestokk, høstet 2/5-57 fra planter utvalgt høsten 1956 i forsøket på Sandvollen. Tilfeldig fordeling, 3 gjentak.

I.

K R Y D D E R V E K S T E R

0846 Graslauk, Luftlauk (f. Verdal) 0760 Matsyre, W 2046 Snittendivie. Pepperrot. 0758 Skjorbuksurt. 0755 Havrerot. 0759 Sar. 0465 Merian. 0757 Agurkurt. 0761 Portulakk. 0359 Isop. 0703 Dill. For øvrige kryddervekster se: Forsøk i gang 1956 side 70-71.

C. Kulturforsøk.

Prøving av ulik plastfolie til frilandsgrønsaker.

Plan: Blokkforsøk med 2 gjentak. Split plot.

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

Kulturer:

Voksbønnen	Express
Aspargesbønnen	Ohlsenia
Bryterten	Sylvia
Sukkererten	Tidlig grønn sabel.

Frøbehandling:

- I Bløytt frø - 24 timer H₂O
 II " " " 1 ppm GA
 III Tørt frø

Sådd 6/5. Erter avdekka 6/6

Bønner " 7/6.

Anleggskart.

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

1,0m 25 m

6 m

2m

2,40

4,00

4

3

C.

Effekt av solfangerforsøk på blomkål og hodekål.

Grønsakutvalgets forsøksserie 1.

Plan: Blokkforsøk med 2 gjentak. Rutestørleik: $(1,5 \times 6) \text{m}^2 = 9 \text{m}^2$ Heile forsøket: 144m^2 . Kulturmåte: Tverrgående driller 40 cm avstand.

Planteavstand på drillen 35 cm.):45 pl./rute.

Forsøksledd:

- a) Uten solfanger (kontroll)
- b) Med solfanger i 20 dager fra utplanting.
- c) " i 30 " "
- d) " i 40 " "

12m	Blomkål			
	13d	14c	15b	16a
12m	Hodekål			
	5d	6c	7b	8a
12m	Blomkål			
	9b	10a	11d	12c
12m	Hodekål			
	1b	2a	3d	4c

6 m

Sådd 4/3.

Planta 21/4

C.

Dekketidsforsøk med solfangere til tidlig gulrot og tidlig nepe.

Grønsakutvalgets forsøksserie 2.

Plan: Blokkforsøk med 2 samruter. Forsøksleddrute: 18m^2 Heile forsøket: 144m^2 . Kulturmåte: Driller på tvers av forsøksrutene.

50 cm avst. 2 rader på drillen.

Forsøksledd:

- a) Uten solfangere (kontroll)
- b) Med " i 25 døgn fra såing
- c) " " i 40 " "
- d) " " i 55 " "

I				II			
a	c	d	b	c	d	a	b
17	18	19	20	21	22	23	24
a	c	d	b	c	d	a	b
9	10	11	12	13	14	15	16
a	c	d	b	c	d	a	b
1	2	3	4	5	6	7	8

12 m

Sådd: 20/4.

Spiredato:

Nepe under solfangere 1/5

" kontroll 7/5

Gulrot under solfangere 6/5

" kontroll 12/5

Tynningsdato:

Neper 19/5. Gulrot under solf. 15/6. Gulrot kontroll 20.6

E G G P L A N T E.

II. Under glass.

A. Sortsgransking.

Eggplanter for demonstrasjon.

Potta inn 1/6.

Nr.	Sort	Fra
12	New Hampshire Hybrid	Asgr.
15	0549 Violeta Larga de Napoles	Germinadora
16	0548 Violeta media.larga	"

Potta inn 13/6.

1	Burpee Hybrid	A.Burpee.
13	Rund hvid	LD.
14	Black Beauty	OEK
15	Violeta Larga de Napoles	Germinadora.

P E P P E R

II.

A.

Pepperplanter for demonstrasjon.

Potta inn 1/6.

Nr.	Sort	Fra
2	Elefantsnabel	OEK
3	Perfeccion dulce	Germinadora
4	Morrón De Conserva	"
5	Largo para vinagre	"
6	Sin ignal dulce	"
7	Morgold	Patmore
8	Frilands Peber	OEK
9	0349 World Beater	Gri.
11	Skarp spansk	HN

Potta inn 17/6

10	0697 Annika	LoG
----	-------------	-----

Permanent ugrasforsøk.

Ugrasforsøket har gått siden 1951. En tar sikte på å registrere virkningen på planteveksten av ulike midler det enkelte år og eventuell kumulativ skadevirkning med omsyn til jordas vekstkraft om en nytter kjemiske ugrasmidler år etter år.

I 1959 er det i felt I (nærmest vegen) sådd rotpersille, Tykk Sukker, med 4 rader på ruta. I felt II er sådd margerter, Beta, med 4 rader på ruta og 5 cm avstand.

Midler for persillerot:

a) Shell ugrasolje	100 l.pr.da.
b) White Spirit	"
c) Lysolje	"
d) Solarolje	"
e) Ubehandla	

Midler for erter:

I Trollmjøl	20 kg.pr.da.
II Svovelsyre	4 vekt % - 100 l.pr.da.
III Dow Selektiv	0,5 % "
IV Extar A	0,65 % "
V Kaliumcyanat	2 % "

Sådd: 22/5.

Sprøyta: 1/6.

Opptalt 7-8/7.