

FORSØK I GANG
VED GRØNSAKFORSØKA N. L. H.
1956.

I N N H O L D

	side
Agurk.	
Friland.	
Frilandsagurk	" 1
Veksthus.	
Sortsforsøk med Salatagurk, hybridsorter	" 3
Foredling av agurk.	" 3
Bønne.	
Friland.	
Bønneforsøk	" 5
Forsøk til videre belysning av spiringsminimum, kulderesistens m.v.	" 6
Plan for ulik forkultur og dyrkingsmåte for soja- bønnen Fiskeby.	" 7
Bønnesortiment.	" 8
Bønne - Forsøk A.	" 16
Ert.	
Friland.	
Sortsforsøk i bryt og sukkerert	" 19
Kryssingsmaterial i erter, P ₁ -planter	" 20
Høstetidsforsøk i konserverter	" 21
Gulrot.	
Friland.	
Sorts - og stammeforsøk i tidlig gulrot	" 22
" " " " vintergulrot	" 23
Prøvesorter utenfor forsøket	" 24
Midler mot gulrotflua. Forsøk for Statens plante- vern	" 25
Under glass.	
Sortsforsøk i varmbenk, " Turnusforsøk"	" 26
" " kaldbenk, " " "	" 27

Jordskokk.

Friland.	side
Forbehandling av røtter som skal delta i forsøk og prøvedyrkinga 1956.	" 28.

Kål.

Friland.	
Stammeforsøk i Toscana (blomkål)	" 30
Prøvedyrking av broccoli og blomkålsorter	" 30
Klumprotforsøk XXX a og b. Blomkål	" 31
" XXVII. Grønkål x hodekål m.v.	" 31
Stammeforsøk i vinterkvitkål. Avkomst - bedømmelse av "Polyceos- Material	" 32
Resistent foredling i hodekål, klumprotresistens	" 33
Forsøk med ulike såtider og tiltrekkingsmåter for blomkål, Forsøket utføres for Inst. for Landbr.øko."	35
Jamføring av 3 ulike pottetyper ved forkultur til tidlig blomkål, spisskål og Ditmarsker	" 35
Hodekål, frøavl på F ₁ -planter.	" 36
Klumprotforsøk XXXIII. Klumprotres. i sertifiserte norske hodekålsorter	" 38
Klumprotforsøk XXVIII Foredlingsmaterial i hodekål	" 38
Hodekål. Klumprotforsøk. Friland smittet jord	" 39
Utvalgsarbeid m/ sterk seleksjonering av ikke angrepne planter i smittet jord på friland.	" 39

Nepe.

Friland.	
Klumprotforsøk XXXIV. Klumprotresistens i maipepe	" 41

Lauk.

Friland.	
Sortsforsøk i direkte sådd lauk, innmeldte stammer	" 42
Forsøk i amerikansk hybridlauk	" 43
Prøvesorteri Lauk, såes utenfor forsøket	" 44

Lauk (fortsatt)	
Sortsforsøk i utplanta lauk	side 45
Stikklaukforsøket	" 46
Kryssingsplan for Kepalauk	" 47
Melon.	
I benk.	
Sorts og kulturforsøk i melon	" 48
Sortsforsøk i melon (eget materiale i sammenlikning med kjente sorter	" 49
Purre.	
Friland.	
Sortsforsøk i purre	" 51
Salat.	
I benk.	
Sortsplantning i salat, kaldbenk, vanlig og kort dag"	53.
Mais.	
Friland.	
Hybridforsøk i mais	" 54
Tomat.	
Friland.	
Sortsforsøk i frilandstomat, egne og kjente sorter	" 55
Utvalg i eget frilandsmateriale med normal vekst	" 56
" " " " " buskvekst	" 57
Virkning av ulik temperatur på en klorofyllmutant og de normale søsterplanter	" 59
Kryssing av tomatsorter for å skaffe F ₁ -frø	" 59
Forsøk med Duraset og Tomatset	" 60
Under glass.	
Sorts og hybridforsøk	" 62
Utvalg i eget kryssingsmateriale - varmhus	" 63
" " " " - kaldhus	" 65
Virkning av ulik daglengde på en klorofyllmutant og de normale søsterplanter	" 66

Reddik.

I benk.

Plan for sortsforsøk i drivreddik	side	68
Sortsforsøk i reddik - kaldbenk	"	68
Klumprotforsøk XXXVI. Reddik	"	69

Diverse oppgaver	"	70
------------------	---	----

Co - mila	"	72
-----------	---	----

Spredte felter	"	73
----------------	---	----

Norges Landbruks-høgskole
Grønsakforsøka.

Oversikt over arbeidet på de stedlige forsøk 1956.

Personalet:

Styrerprofessor dr. A. H. Bremer.
AssistentenAmanuensis Arnulf R. Persson. Permisjon fra
1/1 til 31/12 1956.
Vikar: hagebrukslærer Roar Olasveengen fra
1/1 til 10/8 1956.
Forskningsassistent Gunnar Weiseth, Ansatt
15/5 1956.
Gartnerformann..... Alfred Haga.
Agronom..... Einar Berg.
Gartnere..... Håkon Lyslo, Sigurd Kjølvik, Gunnvor Halsan,
Jørgen Øydvin.
Lærlinger..... Ivar Jørgen Amdal, Botolv Tennefoss, Sverre
Hallager, Kjell Berg fra 1/8 1956.
Gartnerarbeider..... Arne Jensen.
Studenter..... Henry Berg, Thorvald Waage, J. Apeland.

Arealet:

Til forsøk i frilandsgrønnsaker nytttes 35,0 da. til kulturer i
benk 400 vinduer á 2,0 m² og til veksthuskulturer 2 varm - og 1
kaldhus. Frilandsarealet nytttes slik for de viktigste kulturernes
veikommende: Agurk 1 da, bønner 1,5 da, ert 2,0 da, gulrot 2,5 da,
jordskokk 0,2 da, kål 10 da, blomkål, broccoli og spisskål 4,0 da,
kålrot 1 da, lauk ca. 3,0 da, mais 0,5 da, purre 1,7 da, selleri
0,7 da, raubet 0,8 da, felt for klumprotforedlingen 2,2 da,
demonstrasjonsfelt 1,3 da, andre kulturer 2,6 da.
Resten av arealet grøftes og brakkes i år.

Ved omtale av frøleverandørene er følgende forkortinger delvis
brukt:

A.H.	A. Hansen, Kastrup.
Asgrow	Asgrow Seed, U. S. A.
C.N.	Carl Nielsen, Aarhus.
Chr. O.	Chr. Olsen, Odense.
Dæhnf. H.	Dæhnfeldt, Helsingborg.
Dæhnf. O.	" Odense.
H.N.	Halvdan Nielsen, Oslo.
Fæll.	Fællesforeningen, Danmark.
J.F.	Jåtun Fellessalg.
J.O.E.O.	J. Olsens Enke, Oslo.
N.F.	Norsk Frø, Oslo.
O.E.K.; J.E.O.E.K.	J.E. Olsens Enke, København.
O.E.M.; J.E.O.E.M.	" " " , Malmø.
S.C.E.	Sigv. Chr. Berle, Bergen.
W.W.	Weibull, Landskrona.
W.	Gunnar Weiseth.
Øst.	Østergård frøavl, Stensballe pr. Horsens.

A G U R K.Frilandsagurk.

Anleggsrute 1,2 x 3,5 m Høsterute 1,2 x 3,-m

Grenseruter på begge sider av forsøkene.

Forsøk I 13 sorter og stammer, sådd i benk 16/5, utpl. 12/6. 4 samruter.

Forsøksledd No.:

8. Cavallius original. O. E. K.
9. Rhinsk drue. N. F.
10. Wis S R 6 resistens mot Gummiflod. J. Walker U.S.A.
11. Rhinsk drue prima st. O. E. Kj.
12. Murømsk drue. "
13. " " W. W.
14. Rhinsk drue Asco P. 1941. Chr Olsen.
15. Picklesagurker H. N. X H. N.
16. Rhinsk drue. L. Clause.
17. " " II. O. E. O.
18. " " III. "
19. Rhinsk drue. A. H.
20. " " Toftø 1953 (målestokk) F.D.B.

Forsøk II. 13 sorter og stammer, sådd direkte på friland. 4 samruter.
Hertil vanlig prøvedyrking (P) for sortene 24 - 30.

21. Rhinsk drue. N. F.
22. Cavallius original. O. E. Kj.
23. Rhinsk drue. prima st. O. E. Kj.
24. Agurk for kontrakt dyrking. Thorne, Moss.
25. " " " . Gepco, Fredrikstad.
26. " " " . " "
27. " " " . Gartnerhallen, Moss.
28. " " " . Rygge Preserving.
29. " " " . Råde Preserving.
30. " " " . Bjelland.
31. Murømsk Drue. O. E. K.
32. " " W.W.
33. Rhinsk Drue, Toftø S. 1953 (Målestokk) F. D. B.

Prøvedyrking. For vanlig observasjon er ved siden av forsøkene plantet 2 ruter av hver av de følgende sorter:

34. Carnechon de Paris. W. 2022. *R. nec.*
35. Chicago Piclen. W. 2023. *C. nec.*
36. Cornichon Vert Petit de Paris. W. 2024.
37. Delikatess Meiserts Überreish. W. 2025.
38. Frühe, grüne Trauben, kurze. W. 2026.
39. Wis 3 M R 12 (resistens to scab and mosaic) J. walker.
40. Wis S R 6 (" " " Cladosporium c.)
J. walker.

1. Sortsforsøk med saltagurker 1956. Hybridsorter.

Forsøksledd:

Følgende 4 sorter deltar i jamførende forsøk:

1. Butcher D.R.W. s/47. eibull (Målestokk).
2. F₁ A.H. 70. A. Hansen.
3. Filia F₁. O. J. O., Hammenhøg.
4. Bestseller F₁. J. B. Ohlsens Enke.

Forsøksmåte: Latinsk kvadrat med systematisk fordeling av forsøksrutene, egnet for beregning med Viks Snarmetode.

Hvert forsøksledd har 4 samruter.

Hver forsøksrute omfatter 5 planter.

Avstand mellom plantene i raden. Kultur med bruk av spalier - metoden.

I alt 20 planter av hver sort i forsøket. Til observasjon er sorten Union, sort nr. 5 utplantet på de 4 grenserutene, som omgir forsøket i S.

Sådd 7/4.

Potta 16/4.

Plantet ut i veksthus III avd.1 den 4. mai 1956.

Begyndt hausting 6/6.

1. Foredling av agurk.

Foredling av frilandsagurk tar sikte på å framstille tidlige og årsikre sorter med gode egenskaper for konservering m. v. Gjennom endel av kryssingene er også gen for mer eller mindre resistens mot gummiflod, virus m. v. innført i vårt foredlingsmaterial.

Utvalgsarbeidet fortsetter samtidig som det blir utført jamførende forsøk med nedenfor nevnte material :

41	Wis	S	R	6	(gummiflodres.)	x	Muromsk WW/48	Egen avl	1954
42	Wis	S	R	6	(" ")	x	Rhinsk Drue OEO	" "	"
43	Wis	S	R	6	(" ")	x	" " " "	" "	1955.

- 44 Wis SHR 12 (Gummiflod.+ virusres.)xMuromsk.wis 48 egen avl 1955.
 45. Wis SHR 12 (" + ") " " 1955.
 46 Wis SR 6 (gummiflodres.) " " 1955.
 47 Wis SR 6 (")fritt pol. 1954,men innavl " 1955.
 48 Rhinsk drue O:E:O: i 53/54 egen avl 1955.
 49 Muromsk Wis/48 51/52 " " 1955.
 50 Rhinsk drue utvalg 1954 " " 1955.
 51 " " Toftø P.41 (samme som nr. 20) Målestokk F. D. E.
 52 D x Muromsk 1954 egen avl 1954.
 53 D x Rhinsk drue x Muromsk 1954 " " 1954.

Sådd: 18/5 i huminalpotter

Frøvedyrking

- 54 Rhinsk drue. Ny Munkegård 3. 1953.
 55 Spångberg grøna O. J. O.
 56 Paver W.W.
 57 Spångbergs drue. O. E. Nj.
 58 Dansk Asie Hunderup. II P. 44.
 59 Vesterås O. J. O./48 O. J. O.
 60 Eva
 61 Superb. O.E. orig. H. E.
 62 Muromsk drue, kvit frukt, fritt pol. E.A. 1955.

Material behandlet med radioaktiv stråling.

63. Trilandsagurk 10^{12} plante 7 fritt pol.
 64. " " " " 4 " "
 65. " " 10000 r Sjølpoll. E. A. 1955.
 66. " " 10^{12} plante 10 Sjølpoll. E. A. 1955.
 67. " " " " " 8 " " "
 68. Kvithamar drue for frøavl 1956 (i benk)
 69. Kinesisk slange H. P.

Sådd grenserute tilsvarer forsøksledd no. 29.

B Ø N N E.

I. Friland.

B. Foredling.

1. Bønne - Forsøk.

Foredlingsmateriale jamført med foreldresortene Saxa, Olsok m. f. samt målestokksorten Ohlsenia.

" split - plot, 4 samruter. Pandvollen.

		sp. forh. 4/7
Nr. 31 Saxa.	fra N. F.	10.
" 32 Saxa x Olsok, LW. type III fra G.W.	" EA/55	10.
" 33 Saxa x Olsok, LW. " II " "	" EA/55	10.
" 34 Saxa x Olsok, LW.	" GW.	6.
" 35 Saxa x Olsok, LW. 307 - 2	" GW 852/54	7.
" 36 Saxa x Olsok, LW. 307 - 4	" GW	7.
" 37 Saxa x Olsok, LW. 307 - 9	" GW	4.
" 38 Saxa x Olsok, LW. 305 - 15	" GW 442/54	7.
" 39 Saxa x Olsok, LW. 305 - 8	" GW 443/54	7.
" 40 Saxa x Olsok, LW. 305 - 5	" GW 444/54	6.
" 41 Olsok.	" L. o. G.	9.
" 42 Carlos favorit O.E.	" J.E.O.E.	10.
" 43 100 for en	" Dähnfeldt	2.
" 44 Ohlsenia	" O.E. Målestokk	10.

C. Kulturforsøk.

1. Forsøk til videre belysning av spiringsminimum, kulde -
resistens m. v.

t = 21, ved første såtid 3 samruter hver med 100 frø.

Sådd: 8. mai ved låg jord - og lufttemperatur. N. for benke -
gården. s = Støpsatt frø, u = ikke støpsatt frø før utsåing.

- No. 5 Saxa s.
- " 6 " u.
- " 7 Express wax. s.
- " 8 " " u.
- " 9 Immuna s.
- " 10 " u.
- " 11 Konserva s.
- " 12 " u.
- " 13 Erstling x Stella I 17 s.
- " 14 " x " I 17 u.
- " 15 Erstling x Stella I 15 s.
- " 16 " x " I 15 u.
- " 17 Saxa x Olsok 852 - 2 s. (b, c.)
- " 18 Carmensita u.
- " 19 Stella u.
- " 20 Ohlsenia s, omplantet 30/5
- " 21 " u. " "
- " 22 Saxa x Olsok 852 - 2 u.
- " 23 Saxa x Olsok. Type III s.
- " 24 Erstling N. F. 47 u.
- " 25 Regent u.

Ved siden av forsøket er sådd til videre observasjon villbønnen
Phaseolus aboriginus fra Aconquiya, Andesfjellene.

En prøvedyrking av Ohlsenia ble sådd 7. mai, plantet 30. mai

a: med plasthus (2 samruter)

b: uten plasthus (2 samruter)

Plan for ulik forkultur og dyrkingsmåte for sojabønner Fiskeby.

1. såtid 29. april såing i leirpotter.
2. " 15. mai
3. " 1. juni direkte såing.

Regn ut det antall planter en trenør etter den avstand som ble brukt ifjor.

Kulturmåte: A. Vanlig drill.
B. Drill med gjødsellist.
C. Drill med solfanger.

Eønner 1956.

Sortiment. Målestokksorten Ohlsenias er sådd ut på hver 6. rad.
1 rad av hver sort eller linje. Skifte : Sandvollen.

Rute

No	H.	Sort - el. linje	Fra:
1956.	M	Ohlsenias	-
1045	-	100 f. 1.	54/469 GW.
1046	-	Logan	54/472 "
1047	-	Saxa	54/467 "
1048	-	Bountiful Com.	54/470 "
1049	-	Abundancia	54/475 "
M	-	Ohlsenias	-
1050	-	Topcrop	54/461 GW.
1051	-	Immuna Q	
1052	-	Grand Immuna o F i Hannover	GW.
1053	-	Tendergreen	54/468 GW.
1054	-	40 dias tipgeneral	"
M	-	Ohlsenias	"
1055	-	Aladin	483 "
1056	-	Granda	54/466 "
1057	LW	Bountiful	54/470-1 GW.
1058	-	Stringles enana	54/462 GW.
1059	-	Logan	54/475 "
M	-	Ohlsenias	-
1060	-	Garafal oro	Spania GW.
1061	-	Fribas	138 "
1062	-	Pensil Pod Black	477 "
1063	-	Topmost	Asgrow 56.
1064	-	Regent	E A 55
M	-	Ohlsenias	-
1065	-	Saxa e ₂	54/471 GW.
1066	-	Nimbus	"
1067	-	The Premier	i-51-02-75.
1068	-	The Prince	i-51-02-79.
1069	-	W:s Delikat	i-51-02-83.
M	-	Ohlsenias	-

Sortiment.

Rute Nr.		Sort - el. linje	Fra.
1956.	H		
1070	-	Tenderlong 15	Asgrow.
1071	-	W:s Drabant	W
1072	-	Wadc	Burpee
1073	-	Rekord OE 1946	
1074	-	Bountiful L.gr. bl.	Asgrow.
M	-	Ohlsenia	
1075	-	Black Valentine.	Asgrow.
1076	-	Fiskeby W:s 41	W W.
1077	-	Topcrop	54/488 GW.
1078	-	Konserva	W W:
1079	-	Resista	D. S. G.
M	-	Ohlsenia	-
1080	-	Andina	464 GW.
1081	-	Saxa	N.F.
1082	-	Ohlsenia	J.E.O.E.
1083	-	100 for en	Dähnfeldt
1084	-	Carlos Favorit	J.E.O.E.
M	-	Ohlsenia	-
1085	-	Olsok	L. o. G.
1086	19	Saxa x Olsok	852 GW.
1087	"	" x "	54/450 "
1088	"	" x "	54/446 "
1089	"	" x "	54/451 "
M	-	Ohlsenia	-
1090	19	Saxa x Olsok	54/445 GW.
1091	"	" x "	54/449 "
1092	"	" x "	54/448 "
1093	41	Saxa x Blue Lake	555c - 4 GW.
1094	39	Saxa x Balin	550a "
M	M	Ohlsenia	-
1095	36	Rekord x Cordo	507 "
1096	43	Golden Crop xBalin	531 "
1097	"	" " " " "	533 "
1098	39	Saxa x Balin	547 "
1099		Saxa	= 31 NF.
M	M	Ohlsenia	

Sortiment.

Rute Nr.		Sort- el. linje	Fra
1956	H		
		Voksbønner.	
1100		Golden Crop x Bal	12 - 3 GW.
1101		Triumf	54/476 GW.
1102		Methis enanamarilla	54/475 "
1103		Golden Crop	FES 3 "
1104		Carmensita	N.F.
M	M	Målestokk	- -
1105		Express	
1106		Chaucha amarilla	131 54/479 GW.
1107		Fogul W:s	W.F.
1108		Alpa (gammelt frø)	
1109		Drabant W:s	
M	M	Målestokk	- -
1110		Gullhorn ribbefrø	GN
1111		Gyllenhøst	GN.
1112		Best of All Wax	
		Stringless	Sl. Broth.
1113		Golden Dream ribbefrø	Dähnfeldt.
1114		Flagcolet voks	A.G.
M	M	Målestokk	- -
1115		Voksbønne-korsn	391/41 OJO.
1116		Sure Crop Wax	54/487 GW.
1117		P. v.L. Bal - Aurea Fajt.	Ungarn
1118		Wachs Gemma	478 GW.
1119			
M	M	Målestokk	- -

Foredlinasmaterial.

					Fra
1120	19	305 - 8 - 12	Saxa x Olsok	443 - 12	GW.
1121	"	303 - 3 - 15	" x "	449 - 15	"
1122	"	303 - 8 - 6	" x "	852 - 6	"
1123	"	304a - 5	" x "	453 - 5	"
1124	"	304a - 1	" x "	453 - 1	"
M	M	Ohlsenia	- -		

Foredlingsmateriale.

Rute No	H	Sort - el. linje.	Fra	
1956				
1125	19	304a - 2 Saxa x Olsok		GW.
1126	"	304 a - " x "	2382	"
1127	"	54/307 - 2-18 "x "		"
1128	"	54/307 - 9-15 "x "		"
1129	"	54/307 - 9-14 "x "		"
M	M	Målestokk		
1130	19	54/307 - 9 - 2 Saxa x Olsok		"
1131	"	54/307 - 9 - 1 " x "		"
1132	"	54/305 - 11 - 8 " x "		"
1133	"	54/309 - 21 " x "	F ₄	"
1134	"	54/309 - 25 " x "	"	"
M	M	Målestokk - - - -		
1135	19	54/952 F ₃ " x "		"
1136	"	54/240 4/1 F ₃ " x "		"
1137	31	54/ - 22		"
1138	36	54/ - 42 - 30		"
1139	"	54/ - 20 - 2		"
M	M	Målestokk		
1140	36	54/240 - 30 - 21 x Rekord x Co.		"
1141	"	54/240 - 30 - 6 " x "		"
1142	"	54/240/- 20 - 4		"
1143	"	54/240 - 46 - 2		"
1144	37	Konserva x Cord.	406	- 1GW.
M	M	Målestokk	-	-
1145	37	Konserva x Cord.	405	- 2 GW.
1146	39	Saxa x B A	548	- 3 "
1147	"	" x " 11 - 6	513	- 6 "
1148	"	1-0, F ₅ Saxa x BA	548	"
1149	"	2-5 " x "	514	- 5 "
M	M	Målestokk.		
1150	39	25 - 5 Saxa x BA	519	- 5 GW
1151	"	25 - 7 " x "	519	- 7 "
1152	"	11 - 5 " x "	513	- 5 "
1153	"	11 - 1 " x "	513	- 1 "
1154	"	11 - 4 " x "	513	- 4 "

Foredlingsmaterial.

Rute Nr.						Fra:	
<u>1956</u>	H	Sort - el. linje					
M	M	Målestokk				-	
1155	41	Saxa x Blue Lake				555c - 1 GW	
1156	"	"	x "	"	"	555b - 1 GW	
1157	"	"	x "	"	"	555a - 2 GW	
1158	"	"	x "	"	"	420 - 3 "	
1159	"	"	x "	"	"	503 - 13 "	
M	M	Målestokk					
1160	43	2 - 10	Golden Crop	x B A		503 - 10 "	
1161	"	2 - 15	"	" x "		531 - 15 "	
1162	"	2 - 20	"	" x "		531 - 20 "	
1163	"	2 - 18	"	" x "		530 - 18 "	
1164	"	11	"	" x "		427 - 1 "	
M	M	Målestokk				- -	
1165	43	22	Golden Crop	x B A		423 - 22 GW	
1166	"	12 - 2	"	" x "		534 - 2 "	
1167	"	15 - 2	"	" x "		554b - 2 "	
1168	"	12 - 1	"	" x "		529 - 1 "	
1169	45	6 -	Skolemester	x B A		443 - 6 "	
M	M	Målestokk				- -	
1170	45	- 11	Skolemester	x B A		433 - 11 "	
1171	"	- 4 -	"	x "		443 - 4 "	
1172	"	- 8 -	"	x "		438 - 8 "	
1173	"	- 7 -	"	x "		434 - 7 "	
1174	"	- 6 -	"	x "		438 - 6 "	
M	M	Målestokk				-	
1175	46	- 2 -	Spesserud	x B A		450 - 2 "	
1176	"	-22 -	"	x "		446 - 2 "	
1177	47	- 9 -	Michelite	x B A		459 - 9 "	
1178	48	- 1 -	BN	x B A	F ₄	481 - 1 "	
1179	"	- 8 -	"	x "	F ₄	479 - 8 "	
M.	M	Målestokk				- -	

Foredlingsmateriel.

Rute.

Nr.

1956	E	Sort - el. linje	Fra:
		<u>Mutantanalyser:</u>	
1180		Saxa x B A	551a - 5 GW.
1181		" x "	551b - 4 "
1182		" x "	551b - 2 "
1183		" x "	552 - 6 "
1184		" x "	" - 2 "
M	M	Målestokk.	
1185		Saxa x B A	546 - 4 "
1186		" x "	" "
1187 - 1211		Gensamling:	
		<u>x - Material fra Dundas, U.S.A.</u>	
1210		53 - E - 48, orig. 55.	E.A.55
1211		" - " - " S. kvit 55	" " "
1212		" - " - " S.Marm+A 55	" " "
1213		53 - E - 22 orig. 55	" " "
1214		" - " - ", S kvit 55	" " "
1215		" - " - ", S. marm 55	" " "
1216		53 - E - 18, orig. 55	" " "
1217		" - " - ", S. kvit 55	" " "
1218		" - " - " S.marm 55	" " "
1219		53 - E - 13 orig.	" " "
1220		" - " - " S. kvit 55	" " "
1221		" - " - " S. Marm + A brun	" " "

Foredlingsmaterial.

Rute

Nr.

1956	H	Sort - el. linje			Fra:
1222		Olsok x Saxa	Bister,		GW.
1223	18	508 1 r. Olsok	x Spesserud		GW.
1224	"	476 tipo II	" x "		"
1225	"	517 Cc	" x "		"
1226	"	454 IVa.	" x "		"
1227	"	463 IVb.	" x "		"
1228	"	458 VI	" x "		"
1229	"	461 IIIa mørk	" x "		"
1230	2337	- 4 Saxa	x BA		GW.
1231	2339	- 4	" x "		"
1232	2344	- 4	" x "		"
1233	2341	- 2	" x "		"
1234	2342	- 3	" x "		"
1235	2343	- 2	" x "		"
1236	2343	- 4	" x "		"
1237	470	- 3 - 1	Spesserud x Olsok		GW
1238	"	3 - 2	" x "		"
1239		3 - 3	" x "		"
1240		3 - 4	" x "		"
1241		3 - 5	" x "		"
1242		3 - 6	" x "		"
1243		3 - 7	" x "		"
1244	- 2759	Skolemester	x B A		GW
1245	- 2745		" x "		"
1246	- 2762		" x "		"
1247	- 2747		" x "		"
1248	- 2758		" x "		"
1249	- 2776		" x "		"

Foredlingsmaterial

Rute.

Nr.

<u>1956</u>	H	Sort - el. linje			Fra:
1251	52	Aristocrat x B A	2386	- 3	Gw:
1252	"	" x "	2887	- 2	"
1253	"	" x "	2387	- 3	"
1254	"	" x "	2388	- 2	"
1255	"	" x "	2388	- 3	"
1256	LW	L 108 de Boca Amar			"
1257	61	2224 - 1 L EN x P.v.s.	F ₁		GW
1258	"	2234 - 3 " x "	"		"
1259	"	2238 - 2 " x "	"		"
1260	37	2334 - 2 Konserva x B A			GW

Sortiment Prinsessebønner:

1261		Stella			1964 WW
1262	LW	L 17 U 305			GW
1263	-	Beca			Beca
1264	LW	L 102 men småfrøet	E A		Gw.
1265	LW	L 69			"
1266	-	Stella			1955 WW
1267	-	Stella			1954 WW

Foredlingsmaterial

1271	77	L L 28 x Saxa Vlae			456 d - 18	GW
1272	"	" " x "	"	Cc	456 b - 12	"
1273	"	" " x "	"	Cc	456 e - 7	"
1274	"	" " x "	"	Cc.	456 e - 8	"
1275	"	" " x "	"	"	456 e - 9	"
1276	"	" " x "	"	"	456 a - 17	"
1277	"	" " x "	"	"	456 c - 3	"
1278	"	" " x "	"	"	" c - 4	"
1279	"	" " x "	"	"	" c - 12	" 2
1280	"	" " x "	"	"	" c - 14	"
1281	"	" " x "	"	"	" c - 17	"
1282	78	L L 28 x Saxa, hvit bl.			457 c - 31	"

Rate Nr.					Fra:
1956	H	Sort - el. linje			
1283	78	L L 28 x Saxa, hvit bl.			457 c - 32 Gw.
1284	"	" x " "			a - 14 "
1285	"	" x " "			b - 23 "
1286	"	" x " "			b - 19 "
1287	"	" x " "			b - 11 "
1288	"	" x " "			b - 2 "
1289	"	" x " "			c - 19 "
1290	81	L L 28 x Caballero, gul typ.	459		- 19 Gw
1291	"	" x " "	"		- 7 "
1292	"	" x " "	"		- 1 "
1293	"	" x " "	"		- 2 "
1294	"	" x " "	"	459	- 3 "
1295	"	" x " "	"	459	- 6 "
1296	82	L L 214 x "	"	458	- 17 "
1297	"	" x "	"		- 13 "
1298	"	" x "	"		- 6 "
1299	91	nat x i Olsok		484	- 10 "
1300	31	e. sin mevnbran		P 366	"
1301	39	Golden Crop x B A		548	- 1 "
1302	"	" x "			- 2 "
1303	19	Saxa x Olsok		311	- 3 "
1304	-	Sen		2097	"
1305	x	x nat i Alabaster Oc		2138	"
1306	18	Spesserud x Olsok Oc		486	"
1307	169			P 69/1953	"
1308	-	Resista		D S G	
1309	-	Q Immuna		EA 55	"
1310	-	Fri			
<u>Støngbønner</u>					
1311	-	B A resist.		447 fam	"
1312	-	B A		54/491	"
1313	x	Resist. elite		54/447	- 1 "
1314	x	" "		54/447	- 4 "
1315	90	" mot Col. sp.		53/212	- 1 "
1316	50	Virginia resist. x B A		53/464	- 18 Gw

Rute Hr. 1956	H	Sort - el linje			Fra:
1317	50	Virginia resist.	x	B A	53/ 464 - 19 GW.
1318	"	" "	x	" "	53/ 464 - 20 "
1319	"	" "	x	" "	53/ 464 - 29 "
1320	"	" "	x	" "	53/ 464 - 35 "
1321	"	" "	x	" "	53/ 465 - 3 "
1322	"	" "	x	" "	53/ 465 - 5 "
1323	"	" "	x	" "	53/ 465 - 8 "
1324	"	" "	x	" "	53/ 465 - 10 "
1325	"	" "	x	" "	53/ 465 - 12 "
1326	-	Stella W/41			WW
1327	-	Erst x Stella L 2 - 10 meter			EA
1328	-	" x " L 16		" "	" "
1329	-	" x " L 1		" "	" "
1330	-	" x " L 22		" "	" "
1331	-	" x " L 17		" "	" "
1332	-	" x " L 15		" "	" "
1334		Blue Lake x St. asp. Kvithamar	F ₁		x EA
1335		" "			} <i>in</i>
1336		St. asperges Kvithamar.			

Bønne: Forsøk A.

Forsøk med oppspiring av bønnefrø v/ låg temperatur, med og uten " plasthus ", med og uten støypsetting.

Forsøksledd:

- a. friland, vanlig behandling uten plasthus og støypsetting.
- b. " , med plasthus, uten støypsetting av frøet.
- c. " , med plasthus, med støypsetting " " .
- d. " , uten plasthus, med støypsetting.

Hver rute omfatter 2 sårader, merket 1 og 2 som hver for seg gjør tjeneste som " subparseller " ved studie av spirte og ikke spirte frø, ved spiringsforsøkets slutt setter man kun rad nr 2 igjen til videre observasjoner veir. blomstring, fruktsetting m.m.

Temperaturen kontrolleres i sådybde, jordoverflaten og i plante - høyde tilstrekkelig ofte til at man kan danne seg et bilde av varneforholdene under spiringen og i veksttiden.

Kun en sort deltar i forsøket. = Ohlsenia 154, sp.% 91
50 frø av hver rad. 100 frø pr. parsell, 4 samruter.

Latinsk kvadrat, " springertrekk - fordeling ", og delte ruter.

E R T.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Sortsforsøk i bryt- og sukkererter, Ås 1956.

Plan : T = 9, r = 4.

A. Signal, O. E. M.

B. Tidlig grøn Sabel. S O Berle.

C. Nordland. Weibull.

D. Engelsk Sabel G. G.

E. Låg margsukkerert. (Posen merket brytsukkerert Kvith.) x).

F. Brytsukkerert, Kvithamar.

G. Paramount, Kvithamar.

H. Apollo. Weibull.

I. Olympia "

Kan det skaffes frø av tidlig gul Sabel skal Nordland gå ut til fordel for denne. Frø av Paramount er bestilt og lovet gjennom Strandeng.

Såtid : 16/5.

Når hausting nærmer seg, skal en bestemme hvilken ruter som skal stå til modent frø.

x) Brenna antar at her er skjedd en forveksling og vi sår den ut som låg margsukkerert.

Med tiden får vi se!

Anleggsrute: $5,80 \times 1,20 = 6,96 \text{ m}^2$

Hausterute : $5,00 \times 1,20 = 6, - \text{ m}^2$

Kryssingsmaterial i erter. F₁-planter 1956.

K = Kort dag, 12 timer. L = Lang, normal dag. Kryssingene foretatt i hus vinteren og våren 1956.

-	. . 18x24 . . 24x9 . . 9x24	15 frø i raden.
	(5) (5) (5)	3 rader pr. vindu.
K	. . 24x18 . . 24x15 . . 15x24	
	(5) (5) (5)	Materialet i de 3
	. . 24x18 16x24	vinduer som ligger
	(5) (10)	nærmest hovedveien
 15x25 . . 9x25	blir behandlet med
	(10) (5)	kort dag :
	, . 18x26 . . 18x19 . . 15x26	12 timers = fra
	(5) (5) (5)	kl. 7.00 til 19.00
	. . L9 26x25 . . 24x23	
	(5) (5) (5)	
	. . L.5 L 16 . . L.15	
	(5) (5) (5)	
 7x24	
	(10)	
=	=====	
	. . 18x24 . . 24x9 . . 9x24	
	(5) (5) (5)	
	. . 24x18 . . 24x15 . . 15x24	
	(5) (5) (5)	
	. . 24x16 16x24	
	(5) (10)	
L 15x25 9x25	
	(10) (5)	
	. . 18x26 . . 18x19 . . 15x26	
	(5) (5) (5)	
	. . L.9 26x25 . . 24x23	
	(5) (5) (5)	
	. . L.5 L 16 . . L.15	
	(5) (5) (5)	

Høstetidsforsøk i konserverte 1956.

Sorter:

- a. Surprise. F.F.I.
- b. Early Perfection F.F.I.
- c. Dark Skinned Perfection F.F.I.
- d. Beta. A.Hansen.
- e. Delikatesse (forbedret) O.E.Kj.

Anleggsrute: (5 x 10) m² = 51 m²

Det er valig kulturmåte med 11 cm. radavstand og et frøforbruk på ca. 25 kg. pr. da.

Frømengde:

- a. 1 kg/rute.
- b. 1,3 kg/rute.
- c. 1,3 "/ "
- d. 1,1 "/ "
- e. 1,1 "/ "

Sådd 2/6.

Spirt 10/6.

G U L R O T.

I. Friland.

A. Sortsforsøk

1. Sorts og stammeforsøk i tidlig gulrot.

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

Sorter:

A^x. Vertou W : s 51 Weibull. *Amsterdammer*
 B^x. " Hunderup P. L. Dähnfeldt. *Amsterdammer*
 C^x. Gonsenheimer st. 412. J. E. O. E. Kj. *Amsterdammer*
 D^x. Vertou 43 Vangede P. 40 - 45. J. E. O. E. Kj.
 E. Claudia 363 Norsk Frø.
 F^x. " orig. L. Clause.
 G. Touchon Hunderup P. L. Dähnfeldt. *Amsterdammer*
 H^x. " 26 J. E. O. E. Kj. *Amsterdammer*
 I^x. " 27 " *Amsterdammer*
 J^x. " 407 " *Amsterdammer*
 K^x. Nantes, Ned. Munkegård II "
 L^x. Nantaiser a forcer Vilmorin.
 M^x. Nantaiser verbesserte A 17 L. Clause.
 N^x. " " Markhallen. L. Clause.
 O. Amsterdammer w : s Weibull. *Amsterdammer*
 P^x. " Hunderup P. L. Dähnfeldt. *Amsterdammer*
 Q^x. " OJO/51. Hammenhøg. *Amsterdammer*
 R^x. " Kleine Hollanderin. L. Clause.
 S^x. " Juwel orig. "
 T. " Rouge demi longue D' Amsterdam, Vilmorin.
 U^x. " Rouge Friandis. Vilmorin.

De med x merket er innmeldte stammer.

Kulturmåte : Vanlig.

2. Sorts - og stammeforsøk i vintergulrot 1956.

Plan : " Balanced Lattice ", t = 16, r = 5.

Sorter:

- A^x. Feonia Hunderup P. L. Dähnfeldt.
- B . " Toftø P. 48 Fællesforeningen.
- C . Anager " st. "
- D^x. Nantes Norsk Frø ' s elite A/S N. F.
- E^x. " Hammenhøg. O. J. Olson.
- F^x. " Forbedret nr 19 L. Dähnfeldt.
- G . " 832 w. Weibull. A. B.
- H^x. " Forbedret Tagenhus. A. Hansen.
- I^x. London Torv Hunderup. L. Dähnfeldt.
- J^x. Chantenay A/S N. F.
- K^x. Lobbericker. L. Dähnfeldt.
- L^x. Berlikum C 9 orig. L. Clause.
- M^x. Flakkeer (Colmar). "
- N^x. James halvlang Dähnfeldt. L. Dähnfeldt.
- O^x. Toussy orig. L. Clause.
- P^x. Feonia A/S. N. F.

De med x merket er innmeldte.

Kultur : vanlig.

Gjødsling: 95 kg. Fullgjødsel.

Fynning : 5 cm. 6 cm for London Torv.

Det føres egne lister over spiring, plantetetthet m. m.

Anleggsrute : (1,2 x 3,5) m² = 4,20 m²

Høsterute : (1,2 x 3) m² = 3,60 m²

Handwritten note:
7

3. Prøvesorter av gulrot utenfor forsøket.

Hver prøvesort strekker seg over 2 ruter.

- A. Nantes, Vangede P 45. P 47. O. E. Kj. målestokk.
- B. Nantes A. Hansen.
- C. Nantes x 53411 Asgrow.
- D. " x 53433 "
- E. Nantes Morsis strung top. Ferry Morse.
- F. Chantenay x 53401 Asgrow.
- G. Chantenay. Ferry Morse.
- H. Chantenay red coree Ferry Morse.
- I. Chantenay x 53408 Asgrow.
- J. Chanticleer x 13416. Asgrow.
- K. Long Orange (st. Valery) x 27098. Asgrow.
- L. Red Core Chantenay x 47071 "
- M. Early Scarlet Horn Ferry Morse.
- N. Imperator "
- O. Elv Long Type Chantenay "
- P. Suttoris Favorite, Sutton.
- Q. Chanticleer x 33429. Asgrow.
- R. Red Core Chantenay x 53415. Asgrow.
- S. Feonia A. Hansen.
- T. Regulus II w : s 54 orig. W. Weibull.
- U. Red Cored Chantenay. Ferry Morse.

Gills Special Gill Bros Seed, er også sådd.

I. Friland.

C. Kulturforsøk.

1. Midler mot gulrotflua. Forsøk for Statens Plantevern.

I. Forsøk med forskjellige midler ved beising av frøet.

A = Ubehandla kontroll.

B = Dieldrin 25 % 1000 g/kg frø.

C = Lindan 50 % 400 g/kg frø.

D = Chlordan 50 % 900 g/kg frø.

E = Aldrin 40 % 900 g/kg fr.

F = Dipterex 50 % 500 g/kg frø.

II. Forsøk med to ulike s mengder av Lindan - beisa fr , 50 % og 400 g/kg.

A = 0,1 g fr  pr. m. s rad). 300 g/da.

B = 0,2 g fr  pr. m. s rad). 600 g/da.

III. Fors k med separat utstr ing av insektmiddel ved s ing.
(samme tid som fr s ing), delrutefors k. " Split Plat".

A = Str ing over s raden uten nedmulding.

B = Str ing nedi s raden med nedmulding.

a = Aldrin 5 % 2,88 kg/da. x)

b = Dieldrin 10 % 1,00 kg/da. x)

c = Lindan 5 % 1,60 kg/da. x)

x) = Mengdene omregnet pr. m. s rad (ikke pr. m²).

II. Under glass

A. Sortsforsøk.

1. Gulrotforsøk i varmbenk 1956.

Plan : t = 16, r = 4.

- A . Carrot, French Forcing. Ferry Morse.
 B^x. Gonsenheimer st. 412 J. E. O. E. Kj.
 C^x. Nantes Vangede (Munkegård II) J. E. O. E. Kj.
 D . Nantes O J O/54 Hammenhøg.
 E . Amsterdammer nr. 382 Weibull.
 F^x. " Hunderup P. L. Wähnfeldt, Odense.
 G . Rouge de Palaiseau Vilmorin.
 H . Amsterdammer Forcing Little Dutch. L. Clause.
 I . " no. 378 J. E. O. E. Kj.
 J^x. " O.J.O./51. Hammenhøg
 K . " Forcing Juwel, L. Clause.
 L^x. Touchon nr. 407. J. E. O. E. Kj.
 M . Scarlet frame, Ferry Morse.
 N^x. Claudia, Norsk Frø.
 O^x. Vertou W : 51. Weibull (målestokk)
 P^x. " 43 Vangede P. 41 / 43. J. E. O. E. Kj.

De med x merket er innmeldte stammer.

Innmeldte stammer: Amsterdammer nr. 382 er gått ut av sortimentet og er i år erstattet i forsøket med G. Rouge de Palaiseau fra Vilmorin.

Frøbehov: ca. 10 g. av hver stamme.

På mulig plass utenom forsøket såes Carotte Preinerouge fra Vilmorin.

2. Gulrotforsøk for kaldbenk.

A^X. Amsterdammer 0J0/51. Hammenhøg.
 B^X. " Hunderup P. L. Dähnfeldt, O.
 C . " Weibull
 D^X. Touchon nr. 407. J.E.O.E. Kj.
 E^X. " 26 "
 F^X. " 27 "
 G . " Hunderup P. L. Dähnfeldt.
 H^X. Vertou Vangede P. 40 - 45. J. E. O. E. Kj.
 I^X. " Hunderup P. I. Dähnfeldt.
 J^X. " Weibull.
 K^X. Gonsenheimer no. 412, J. E. O. E. Kj.
 L^X. Claudia. Norsk Frø.
 M^X. Friandia. Vilmorin
 N^X. Rouge demi - longue Nantaise a'forcer, Vilmorin.
 O^X. Nantes Vangede (Med. MunkegårdII) J. E. O. E. Kj.
 P . Rouge de Paraiseau, Vilmorin.
 Q^X. Amsterdammer, Kleine Hollanderin. L. Clause.
 R^X. " Juwel orig. "
 S . Nantaiser verbesserte Markhallen orig. "
 T . Nantaiser verbesserte A 17 orig. "
 U . Pariser Mark Rotopfel orig. "
 V . Claudia orig. "
 W . Nantes Norsk Frø,s elite. Norsk Frø.

Stratifisert : 31/3.

Sådd : 3/4

Spirt : 14/4.

Tynnet : 4/5 - 11/5.

J O R D S K O K K .

Forbehandling av røtter som skal delta i forsøk - og prøve -
dyrking 1956.

- A. Røntgenbehandlet rotknoll, merket R 4000 pottes inn og settes i benk til forgroing ved 12 timers daglengd. (1 pl.)
- B. Resten av det røntgenbehandlede materiale legges i sin hel - v
het ned i fuktig mose, og kassene settes ned i kjelleren inn -
til tiden tillater utplanting på friland. Dette gjelder prøvene:
R. 1200 (ca. 110 planter)
R. 2000 (" 117 ") Plantet ut 7/6 på Sandvollen.
- C. Material for kryssing. Formateriale stammer fra planter som blomstret 1955. Rotknollene legges enkeltvis i 10 cm. pottes og blir deretter satt ut i benk med forkultur ved 12 timers dag. Alt utvalgt material stammer fra klon 5350, de i 1955 og 1956 utvalgte knoller merkes på følgende måte :(ialt 8 pottes)
55/2 - 1 (1 knoll), 55/1 - 1, 55/1 - 2, 55/1 - 3, 55/3 - 1, 55/3 - 2, 55/3 - 4, 55/3 - 3.
- D. Kulturbehandlede knoller: Resterende knoller legges til for -
spiring i kasser og behandles på samme måte som det annet material som forbehandles ved 12 timers dag. Materialet er merket på følgende måte:
D 5331 (6 knoller) plantet ut 7/6.
D 541 (2 ") " "
D 5346 (8 ") " "
- E. Jordskokk for forsøk og prøvedyrking samt formering.

Knollene er sortert i 3 ulike klasser : store, middels, små og frasortert. Grunnet knapphet på material må alt material brukes til formering.

Av klon 5331 taes ut 45 knoller av kl. " middels " som legges i kasser i samme benk som det øvrige materialet, men behandles forøvrig uten noen regulering av daglengden. Alt resterende material legges i kasser til forspiring ved 12 timers dag.

Jordskokk 1956: Jamførende forsøk med ulike kloner, storleik på setteknollene, forbehandling med 12 t. dag eller naturlig daglengde.

Setteknollene er sortert og lagt ut i kasser til forspiring den 25/4 1956. Forsøket utplantes på Sandvollen i siste halv - del av mai måned.

Forsøksplan:

7 forsøksledd, hvert ledd med 3 samruter, 3 blokker. Avstand mellom radene : 60 cm. Avstand mellom plantene 40 cm. 10 planter i hver rute. Plantet 7/6. Grenserute : jordskokk.

Forsøksledd:

No. 1.	Klon 5331, middels store knoller, naturlig daglengde.
" 2.	" 5331, " " " , 12 timers " .
" 3.	" 5331, små knoller ; 12 timers " .
" 4.	" 5345, store rotknoller ; 12 timers " .
" 5.	" 5346, middels store knoller; 12 timers " .
" 6.	" 5388; " " " , 12 timers " .
" 7.	" 5346, store overjord, del skadd i kassene (av impregneringsstoff.)

K Å L.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Stammerforsøk i Toscana (blomkål)

Plan : 5 x 5.

A.	Toscana, M. Herb. v/ L.o.S.	på rute nr.	4 - 7 - 15 - 18 - 21.
B.	" 1. Berle	" " "	5 - 8 - 11 - 19 - 22.
C.	" 2 "	" " "	1 - 9 - 12 - 20 - 23.
D.	Ottobrino di Toscana		
	Ingegnoli, Milano v/ Strandeng.	" "	2 - 10 - 13 - 16 - 24.
E.	Codania 101. A. Hansen	" "	3 - 6 - 14 - 17 - 25.

Såtid : 21/5.

Radavstand : 0,6 m.

Planteavst.: 0,4m. 40 planter pr. rute. 200 planter av hver sort
 Hele feltet 240 m². Plantet 22/6.

4. Prøvedyrking av broccoli og blomkålsorter.

Plan: t = 9, K = 4.

- A. Green Mountain, Ferry Morse.
- B. Woltham, " "
- C. De Cicco. " "
- D. (har ikke spirt).
- E. De Cicco 31212. Ferry Morse.
- F. Toscana I. Sig. Chr. Berle.
- G. Codania, A. Hansen.
- H. Safir. Fællesforeningen.
- I. Stor Dansk. H. Mølsen.

Skal såes i kaldbenk i begynnelsen av mai, 21. mai. Plantet 23/6.

Radavstand : 0.60 m. Planteavstand : 0,40 m.

40 planter pr. rute. 160 planter av hver sort.

Så smatidig frø av Char - Fleur Lecerf, Vilmorin, til en prøve som plantes ved siden av feltet. (ikke utsådd).

+ Cavol Broccolo : Raneoso di Calabria fra Ingegnoli, milano, går inn i stedet for Elste grønn Italiensk.

Feltet anlegges helst ved siden av Ratvik forsøk.

Klumprotforsøk XXX a. Blomkål. t = 7, r = 4.

Liste over forsøkssortene:

12. Blomkål Codania AH nr. 101. Målestokk.
13. Erfurter AH nr. 291. Tegenhus P 45. P 48. P 53. Fra A.H.
14. Erfurter Halvtid. Hunderup P 48.
15. Erfurter dverg No. 37.
16. Erfurter A.H. No. 986, Tegenhus P 53.
17. Erfurter, tidlig Hunderup P. 48.
18. Erfurter dverg No. 113.

Klumprotforsøk XXX b. Blomkål. t = 7, r = 4.

41. Stor dansk, Københavner st. Fra N. F.
42. Master O.E. 1951. Fra L.o.G.
43. Toscana. Fra I. o. G.
44. Stor dansk, Bellevue st. Fra H.N.
45. Frankfurter kjempe. Fra Stensballe.
46. Safir Toftø P.48. P.49. P.51. Uten kjennetegn.
47. Codania A.H. nr. 101 = 11/56, 27/56. Fra A. B.

Klumprotforsøk XXVII. Grønkål x hodekål m.v. t = 11, r = 5.

19. x AC4 F₂. Fra EA.
20. x Aal F₂, EA.
21. x Ad4 F₂. EA.
22. x Ae3 F₂. EA.
23. x AC4 F₂. EA.
24. ♀ Stavanger Torg.
- 26 ♀ Grønkål, middels. Hunderup P 1940 = 10/56 fra L.o.G.
25. ♀ Moens kvitkål. EA
27. Blomkål Codania AH = 11/56. AH.
28. Jåtunsalgets vinterkål Fam 3. Fra L. O. G.
29. Staup 17 orig. Fra N.F.

3. Stammerforsøk i vinterkvitkål 1956. Avkomstbedømmelse av " Polycross - Material".

I 1955 ble 7 ulike familier av Amager L, samkrysset etter klokke - metoden. Samkryssingen omfattet følgende familier: 2, 6A, 6B, 7, 9, 12, 13.

Materiele:

Like deler frø fra enkelplanter tilhørende samme familie, men dyrket og pollinert særskilt i ulike " Klokke " er her blandet sammen. Formålet ved forsøket er å få jamført ulike familier Amager L, som har vært utsatt for samkryssing etter " Polycross - metoden ". Det legges vekt på å finne fram til de beste familier.

- K. Sam 2 fra klokke : 1, 2, 3, 4, 5, 6, ikke 7 i blanding.
 L. " 6A " " 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i blanding.
 M. " 6B " " 1, 2, 3, 5, 6, 7, ikke 4 i blanding.
 N. " 7 " " 1, 2, 3, 4, 5, 6, ikke 7 i blanding.
 O. " 9 " " 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i blanding.
 P. " 13 " " 1, 2, 5, 6, 7, ikke 3 og 4 i blanding.
 Q. " 12 " " 1, 2, 3, 4, 5, 6, ikke 7 i blanding.
 R. " 13 Isolert Familieavl 1953.
 J. Amager Stenhovd, H. Munkegård. O. L. Kj.

Plan: 3x3, balansert latin - kvadrat, t = 9, r = 4.

Forsøksrute: (12 x 1,2) m = 14 4 m², 4 samruter hver med 2 rader a 20 planter, tilsammen 40 planter pr. rute.

Et like stort antall planter kan brukes til undersøkelse av klumprotresistens.

Sådd : 7/4.

Utpl.: 28/5.

Overgj.: 18/6.

Resistensforedling i hodekål. Klumprotresistens.

Dyrking av F_1 - planter fra kryssinger mellom: resistent og ikke resistent. Prøving av F_1 - plantenes resistent.

Det må ventes at storparten av omkombinasjoner av e enskaper skjer best i F_2 - og utvalget av planter bør da fortrinnsvis foregå i denne generasjon. Endel F_1 -planter av hver kryssing føres der - for videre. Smatidig prøver man endel av F_1 -plantenes resistens i jamføring med utgangsmaterialet, resistente planter føres videre, det blir altså sådd frø både på smittefri og smittet jord.

Følgende material blir prøvedyrket 1956:

192253 USA (Larson) x Moens kvitkål.....	fra 555
8353 T USA (") x Rossebø orig.....	" 556
" " " (") x Staup 17 orig.....	" 558
" " " (") x Moens kvitkål.....	" 5510
Staup 17 orig. x 8353 T USA(Larson).....	" 5516
Moens kvitkål x 192253 Z USA (Larson).....	" 5519
" " x 8353 T USA (").....	" 5520
Staup 17 orig. x Shetland, J.I.H.I.....	" 5521
Shetland, J.I.H.I. x Staup 17 orig.....	" 5522
Moens kål x Shetland, J.I.H.I.....	" 5523
Shetland, J.I.H.I. x Moens kvitkål.....	" 5524
T-H-N 5/18..... x Rossebø 3/27.....	" 1956
T-H-N 7/9..... x " 3/27.....	" "
T-H-N 7/17..... x " 3/27.....	" "
T-H-N 7/20..... x " 3/27.....	" "
USA-H-N 6/31..... x Rossebø 3/27.....	" "
T-H-N 5/18..... x T-H-N 7/17.....	" "
T-H-N 7/17..... x USA-H-N 6/31.....	" "

Hertil kommer event. andre kryssinger som kan gi moment frø for såing våren og sommeren 1956.

5. Frøavl i veksthus våren 1956 på isolerte, motstandsdyktige planter av følgende sorter:

- Sort nr. 3: Rossebø plante nr. 3/26, 3/27 og 3/28.
 " " 5: T-H-N som tidl. er seleksjonert m.h.t. resistens og innavlet i Tuskland, Holland og i Norge.
 " " 6: U A-H-N, tidl. seleksjonert og innavlet i USA, Holland og nå i Norge, resistent her 1955, kun

2 planter igjen. nr 6/31 i veksthus, 6/30 friland.

Sort nr. 7: T-H-N, tidligere seleksjonert som sort nr. 5,
ialt 17 planter i veksthuset 1956.

6. Frøavl på friland 1956 på isolerte, motstandsdyktige planter
seleksjonert 1955:

Material: samme sorter som nevnt under plan 5.

Ialt 17 planter for isolering, friland 1956. Sjøl -
pol.

Hertil enkelte planter for familieavl.

C. Kulturforsøk.

1. Forsøk med ulike såtider og tiltrekkingsmåter for blomkål.

Forsøket utføres for Inst. for Landbruksøkonomi.

Prosesser :

- I. Såing - prikling - potting.
- II. Såing - potting.
- III. Såing - prikling.
- IV. Såing av enkeltfrø i vanlige såkasser oppdelt med kryss.
1 frø i hvert kryss.

Det skal plantes 40 planter på hver forsøksrute.

6. Jmføring av 3 ulike pottetyper ved forkultur til tidlig blomkål spisskål og Ditmarsker 1956.

1. Ama, A. Hansen.	A. Jordpotter.
2. " " "	B. Leirpotter.
3. " " "	C. Huminalpotter.
4. Master. H. Nielsen.	A. Jordpotter.
5. " "	B. Leirpotter.
6. " "	C. Huminalpotter.
7. Erstling no. 59	A. Jordpotter.
8. " " "	B. Leirpotter.
9. " " "	C. Huminalpotter.
10. Ditmarsker, Tegenhus	A. Jordpotter.
11. " "	B. Leirpotter.
12. " "	C. Huminalpotter.

$$\text{Anleggstrute: } (3,2 \times 3,6) \text{ m}^2 = \underline{11,52 \text{ m}^2}$$

$$\text{Høsterute: } (2,8 \times 3,6) \text{ m}^2 = \underline{10,08 \text{ m}^2}$$

$$\text{Feltstørrelse: } (21,6 \times 38,4) \text{ m}^2 = \underline{829,44 \text{ m}^2}$$

Avstand i raden 40 cm for alle.

Hodekål 1956.

Frøavl på F₁-planter.

Kryssinger er utført for å få innkorporert USA- genen for resistens mot klumprot i vårt norske sortsmateriale av kål. For å oppnå tilstrekkelig antall planter med ønsket kombinasjon av egenskaper i F₂ blir i år avlet frø fra følgende F₁-planter og kryssinger. I tilfelle sjølsterilitet foreligger brukes bestøving mellom søskenplanter. For å hindre kryssing mellom F₁-planter av ulike kryssinger blir disse plantet så langt fra hverandre at man kan rekne med "Avstandsisolering" hvorfor er valgt ut en rekke isoleringsfelt:

Material: Stavanger torg x Walker sein.

5433 F₁-1

Stavanger torg x Walker mid. tidlig.

5436 F₁-1

-2

-3

-4

Jåtunsalgets vinterkål x Walker sein.

5439 F₁-1

-2

-3

Jåtunsalgets vinterkål x Walker mid. tidlig.

5442 F₁-1

-2

-3

-4

Jåtunsalgets vinterkål x Walker mid. tidlig.

5448 F₁-1

-2

-3

-4

Moens kvitkål x Walker sein

5449 F₁-1

Moens kvitkål x Walker mid. tidlig.

5452 F₁-1

Moens kvirkål x Walker sein.

5453 F₁-1

-2

-3

Walker x Walker sein.

5467 F₁-1

-2

-3

Walker x Walker sein.

5470 F₁-1

-2

Walker x Walker sein.

5471 F₁-1

-2

-3

-4

54.. F₁ Walker x ? (Rossebø) 3 planter.54.. F₁ ? x ? (merket falt av).

Frøavl på planter som ved gjentatt utvalg har vist motstandsdyktighet mot klumprot.

Sort nr. 5. T -H -N. Antall pl.:

" " 6. USA-H-N. " "

" " 7. T - H - N. " "

Frøavl på planter som har vist motstandsdyktighet mot klumprot.

Sort nr. 3. Rossebø. Plantenr. 34.

Stamfrøavl av Fam 8. (L₁ - kryssingene) 40 planter. Isolerfelt.Stamfrøavl av Fam 13. (L₁ - ")Eliteavl av Fam 13. (L₁ - kryssinger).

Stamfrøavl av Moens Kvitkål. Dette material blir i år dyrket på nordsiden av redskapshuset, v/ ^urønsakforsøka, Norderås.

Ved frøavlen blir brukt en avstand på 50 cm. mellom plantene og 1 m. mellom radene hvis stykket holdes rent med jordfreser.

Klumprotforsøk XXVIII Foredlingsmaterial i hodekål.

Liste over forsøkssortene.

- 30. x L₁ Fam. 7. Egen avl 1955 EA.
- 31. x L₁ Fam. 13, egen avl 1955.
- 32. x L₁ Fam. 13 egen avl 1953 = H.
- 33. x L₁ Fam. 2 Polyk = K. EA.
- 34. x L₁ Fam. 6A = L. EA.
- 35. x L₁ Fam. 6B = M. EA.
- 36. x L₁ Fam. 7 = N. EA.
- 37. x L₁ Fam. 9 = O. EA.
- 38. x L₁ Fam 13 = P. EA.
- 39. x L₁ Fam. 12 = Q. EA.
- 40. Jåtunsalgets vinterkål Fam. 3.

Klumprotforsøk. Sortiment, norske sorter.

- 48. Trønder Kongsbakk, Enevoldsen st.
- 49. Toten Amager; Apolds st, Priklet. Fra N.F.
- 50. Hinna Amager, priklet. Fra L.O.G.

Klumprotforsøk XXXIII. Klumprotresistens i sertifiserte norske hodekålsorter . t = 16, r = 5.

- 51. Faales Blåtopp orig, fra T. Faale, Høvik.
- 52. Moens kvitkål, upriklet NLH.
- 53. Jåtunsalgets vinterkål fam. 3, fra L.O.G.
- 54. Jåtun, Arnfindsen, Gjermundnes.
- 55. Staup 17 original avl, upriklet N.F.
- 56. Amager L₁ NF st. N.F.
- 57. Staup 17, originalavl, priklet, L.O.G.
- 58. Rossebø.N.L. Rossebø.
- 59. TrønderN.F.
- 60. Blåtopp Kvithamar, Fam. 24, Kvithamar.
- 61. Moens kvitkål, priklet (Toten Amager, Apolds st. se 49 NF.)
- 62. Stavanger torg, Jåtun Fællessalg.
- 63. Jåtunsalgets vinterkål, orig, Jåtun Fællessalg.
- 64. Trønder; Lunde Gartneri st. Lunde Gartneri.
- 65. Kvitkål, resistant 7/6. Egen avl, høstet 29/5.
- 66. Grønnskål, Middelhøg, Hunderup P 40. L.O.G.

H O D E K Å L.Klumprotforsøk XXXII a (6 x 6)

Studie av utvalgets betydning for avling m.v. ulike innfeksjonsmetoder. Materialet jamførbart med forsøkene på ikke smittet jord 1956.

Forsøksledd:

- 84. Rossebø original, tiltrukket på infisert jord, Seleksj. pl.
- 85. " " " " " " " " , Ikke seleksj.
- 86. Jåtunsalgets vinterkål orig. tiltr. " " ; Seleksj. pl.
- 87. Paales blåtopp orig. tiltrukket på " " , " " .
- 88. Jåtunsalgets vinterkål orig., uten smitte til utplanting.
- 89. L₁ Familie 13, tiltrukket på smittet jord, Seleksj. planter.

Klumprotforsøk XXXII b. (6 x 6)

- 90. Rossebø original, tiltrukket på infisert jord, Seleksj. pl.
- 91. Poens kål orig. Tiltrukket på frisk jord, smittet ved utpl.
- 92. " " " " " " " " , ikke smittet v/ " .
- 93. L₁ Familie 7 " " infisert jord, seleksj. pl.
- 94. L₁ Familie 7 " " frisk jord.
- 95. Jåtunsalgets vinterkål orig (86), tiltr. på infisert jord, seleksjonerte planter.

Utvalgsarbeid med sterk seleksjonering av ikke **angrepne** planter i smittet benkejord og i smittet jord på friland. (Plan 1)

- 96 Rossebø original infisert fra såing Sel. planter.
- 97 Jåtunsalgets vinterkål " " " " "
- 98 Paales Blåtopp " " " " "
- 99 L, Fam. 7 " " " " "
- 100 L, " 13 " " " " "
- 101 Paales blåtopp " " " " "

Utvalgsarbeid ved seleksjon av resistente planter i benk og på friland (smittet jord).

- 102 Grønkål x Hodekål AC3
- 103 " x " AC4
- 104 " x " Sel: a = grønne pl. b = grønne pl. og nerver med lys rødlig hypokotyl. c = planter med nerver og hypokotyl sterkt anocyanfarget.

Utvalgsarbeid (fortsatt)

- 106 Del av F_1 -plantene på klumprotsmittet jord.
- 107 og
- 108 Kildematerial for resistens.
- 109 Utsådd material fra resistens - kryssingene 1956.
- 110. Utvalgsarbeid i mainepe, (Plan 2): Solanepe, Kvit flat, filan og Sneball.

Forsøk til genetisk belysning av klumprotresistens, dens årsak og natur hos hodekål, mainepe og reddik.

En bedre klarlegging av forholdene vedrørende nedarving m.v. av klumprotresistens (dominant eller resessiv, antall gener osv.) kan få stor betydning for valg av arbeidsmetodikk i foredlingsarbeidet og for de frøavlsmetoder som senere bør brukes. Foruten de andre forsøk vil en realisering av følgende arbeidsplaner være av betydning.

- A. Innkryssing av resistensfaktorer fra det tysk - hollandske material inn i norske sorter.
- B. Fortsatt innkryssing av resistensegenskaper fra det nord - amerikanske material inn i norske sorter. I år serlig de utvalgte plantene 6/31 (i veksthus) og 6/32 (friland).
- C. Kryssing mellom resistente planter av Rossebø og andre norske sorter, samt med (5x7)x6.

Motstandsdyktige planter som oppnåes i forsøkesarbeidet brukes til videre foredling.

Klumprotforsøk XXXIV. Klumprotresistens i matneper. t=7, r=5.

Liste over forsøkssortene:

67. Sneball. N.F.
68. Milan Hunderup P 35. N.F.
69. Guldbold, A.H.
70. Måselvnepe. N.F.
71. Milan Purple Top, Chr. Olsen.
72. Amerikansk Vangede P48. J.E.O.E.
73. Kvit flat. Dahnfeldt.

L A U K.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Sortsforsøk i direkte sådd lauk, innmeldte stammer.

Plan: Balansert Lattice Square.

A.	Rijnsburger.	L. Clause.	
B.	"	L. Dähnfeldt.	
C.	"	A. Hansen.	
D.	x 240 Rijnsburger.	J. E. O. E. <u>M.</u>	
E.	Rijnsburger	J. E. O. E. <u>O.</u>	
F.	"	I	Norsk Frø.
G.	"	II	"
H.	Zittauer Riesen hochrund.	L. Clause.	
I.	"	Kempe gulforbedret.	Chr. Olsen.
J.	"		L. Dähnfeldt.
K.	"		A. Hansen.
L.	"	gul N. Munkegård I	J. E. O. E. Kj.
M.	"	forbedret O.E.	"
N.	"	st. W.	"
O.	"	52	J. E. O. E. <u>M.</u>
P.	"	0194	"
Q.	"	gul	W. weibull
R.	"	" Toftø målestokk.	Fellesforeningen
S.	Best of All		L. Dähnfeldt.
T.	"	"	A. Hansen.
U.	"	"	Norsk Frø.
V.	Bronceugle		L. Clause.
W.	"		L. Dähnfeldt.
X.	Dammesmolauk		Dømmesmoen.
Y.	Weibulls hybrid.		W. Weibull.

W. Weibull

5 g. frø til hver rute.

Sådd: 2/5. Spiredato : 17/5.

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

Rijst OEKST HN.

R. Weibull, 5/1954

K. H. og.

Superbun Gori

2. Forsøk i amerikansk hybridlauk.

Plan: Ballansert Lattice Square, $t = 25$, $k = 5$, $r = 3$.

- A. Yellow Sweet Spanich.
- B. Hybrid 2201.
- C. Magnefico.
- 2 D. Brown Beauty.
- E. Parmann hybr. 7.
- 2 F. Early Yellow Globe.
- G. Brigham Yellow Globe.
- H. Iowa 44.
- I. Autumn Spice 143.
- 1 J. " Brown.
- K. H 3208.
- L. H 3210
- M. H.3221
- N. H 3226
- O. H 3228.
- P. Improved Parmann (4 N 42)
- 1 Q. Autumn Topper 24016 x).
- R. Rijnsburger I. Norsk Frø.
- S. Epoch.
- T. Elite.
- U. Weibulls hybrid.
- V. Gul Zittauer, Toffø I.
- W. Onion hybrid Asgrow Y 43.
- A. " " " Y 42.
- Y.

x) Vi bestilte Exp. hybr. 34016 og har mottatt 24016.
ca. 30 gram av alle sorter.

Prøvesorteri Lauk. Såes utenom forsøket på ruter á 2,5 m lengde.

- A. Elite, lot. 25025.
- B. Aristokrat lot. 25017.
- C. Encore lot. 25022.
- D. E Y G. lot. 25047.
- E. Yellow Sweet Spanich lot. 55 - 93.
- F. B Y G lot. 25050.
- G. Abundance lot. 25026
- H. Autumn Spice lot. 25009.
- I. Autumn Topper lot 25014.
- J. Bonanza lot. 25012.
- K. Brown Beauty lot. 25012.
- L. Exp. hybr. lot. 25018.
- M. Epoch lot. 25011.
- N. Fiesta lot. 25031.
- O. Exp. hybr. lot. 25024.
- P. Gul Zittauer, Toftø st.
- Q. Evergreen Bunching, Ferry Morse.
- R. Rijnsburger. Norsk Frø
- S. White Sweet Spanich.
- T. Rijnsburger II, N. F.

4. Sortsforsøk i utplanta lauk.

Plan : Youden square, t = 21, k = 5, r = 5. Nissen s. 20.

- A^X. Zittauer Riesen Hochrunde, L. Clause.
 ✓ B^X. Rijnsburger. " "
 ✓ C^X. Ailsa Craig " "
 D^X. Zittauer L. Dähnfeldt.
 ✓ E^X. Best of All " "
 ✓ F^X. Rijnsburger " "
 ✓ G^X. Broncekugl " "
 ✓ H^X. Best of All. A. Hansen.
 I^X. Zittauer. " "
 J^X. " gul Ned. Munkegård I. J. E. O. E. Kj.
 K^X. " " forbedret " "
 L^X. " " st. W. " "
 M^X. 052 Zittauer O. E. M.
 ✓ N^X. x 240 Rijnsburger O. E. M.
 ✓ O^X. Rijnsburger I Norsk Frø
 ✓ P. " II " "
 Q^X. Gul Zittauer, Toftø (målest). Fællesforeningen
 ✓ R. Magnifico Crockham.
 ✓ S. Early Yellow Globe. Crockham. *Bredde*
 ✓ T. Aristokrat. " "
 U. Dømmesmolauk.

8. Stikkelaukforsøket.

Plan: 21. $t = 13$, $r = 4$,

1. Ebeneser O. E. O. ✓
2. Zittauer. Dähnfeldt.
3. Stuttgarter Riesen, Norsk Prø.
4. Pukehohe Longkeeper, Kvithamar.
5. Ebenezer. Norsk Prø.
6. Zittauer. Dømmesmoen.
7. Savoyer. L. Clause.
8. Bronsekugle. Dähnfeldt.
9. Ryders Champion, Kvithamar.
10. Møllhauser. L. Clause.
11. Rijnsburger. Dähnfeldt.
12. 1. P.
13. 3. P.

På grunn av for lite lauk av noen sorter og størrelsesgrader blir ikke alle ruter fulle.

1/2 ruter kan tilplantes med 24 lauk.

I en hel rute (3,2 x 1,2) m skal det være 48 små og 48 store stikkelauk.

Sortene 2 P, 4 P og 5 P plantes på like store ruter ved enden av forsøket.

Det øvrige stikkelaukmateriale plantes som prøvesorter utenfor forsøket.

Lagt ut 11/5.

E. Foredling.

1. Kryssingsplan for Kepalauk.

- A. Best of All, Norsk Prø.
- B. Brigham Yellow Globe.
- C. Bronzekugl. I. Dähnfeldt.
- D. Early Yellow Globe.
- E. Ebenezer.
- F. Pukekohe Longkeeper.
- G. Ryders Champion.
- H. Rijensburger. Norsk Prø 1.
- I. " x O. E. M.
- J. Zittauer, E. Clause.
- K. " Chr. Olsen.
- L. " I. Dähnfeldt.
- M. " A. Hansen.
- N. " Nordre Munkegård 1.
- O. " gul O. E. Kj.
- P. " st. W. O. E. Kj.
- Q. " 052 O. E. M.
- R. " 0194 "
- S. " W : s 50. W. W.
- T. " Toftø.

M E L O N.

II. I benk.

A. Sortsforsøk.

1. Sorts - og kulturforsøk i melon 1956.

Sorter:

- A. Kjøbenhavner Torv. Weibull.
- B. Early Surprise. Northrup King.
- C. Delicious/51.
- D. Nine - thirty six Rocy Ford.
- E. Nr. 7. Grønsakforsøka.

Som reserver sendes Jumbo Hale's Best og Amerikansk sukker.

Disse blir satt inn om noen i forsøket går ut.

Kulturmåte : (For alle kulturmåter gjelder det at en fjerner blad i en radius rundt rothalsen for å unngå rothalsrøte).

- I. (Kristensen, Troelsen) 2 pl. settes ut på vindet. Plantene toppet over 3. bl. Av de rankene som vokser fram, beholdes 3, hvorav 2 ledes ut til sidene og en i vinkel mot et hjørne i benken. Sideranker av 2. orden blir skåret over 2. bl. Når fruktene er ansatt, fjerner en overflødig bladmasse.
- II. (S T F) 2 planter blir satt ut på benkevinduet. De blir toppet over 2. bl. Rankene får fritt danne sideskudd. Når kart er ansatt, utføres tynning av kart og overflødig bladmasse.
- III. Ikke skjæring 1 pl. på vinduet. En må for kulturmåte II og III begrense veksten av plantene slik at de holder seg inn-enfor de vinduer de skal være, enten ved å tvinge tilbake rankene eller ved å skjære bort disse.

A I	på rute nr. 12 - 26 - 45 - 49.
A II	" " " 2 - 31 - 35 - 54.
A III	" " " 7 - 21 - 40 - 59.
B I	" " " 13 - 22 - 46 - 50.
B II	" " " 3 - 27 - 36 - 55.
B III	" " " 8 - 17 - 41 - 60.
C I	" " " 14 - 23 - 47 - 51.

C II	på rute nr.	4 - 28 - 37 - 56.
C III	" " "	9 - 18 - 42 - 61.
D I	" " "	15 - 24 - 43 - 52.
D II	" " "	5 - 29 - 33 - 57.
D III	" " "	10 - 19 - 38 - 62.
E I	" " "	11 - 25 - 44 - 53.
E II	" " "	1 - 30 - 34 - 58.
E III	" " "	6 - 20 - 39 - 63.

Sådd: 5/5.

Utpl. 8/6.

B. Foredling.

1. Sortsforsøk i melon (Eget materiale i sammenlikning med kjente sorter). Plan: $t = 13$, $r = 4$.

- A. Kjøbenhavner Torv. Weibull
- B. Nine thirty six Rochy Ford.
- C. D. kj. Torg x Arabien.
- D. Delicrious. Asgrow.
- E. Hale's Best Rochy Ford.
- F. Amerikan Sugar, Dähnfeldt.
- G. E.E. Hackensach x 91443.
- H. Early Surprice, Nothrup King.
- I. Bellevue, H. H.
- J. Hale's Best Jumbo x D. Kj. x Arabien.
- K. West. Halvdan Niel en.
- L. Vigerslev, "
- M. Oval gul riflet. Halvdan Nielsen.

S. 28/4.

Utenom forsøket plantes:

- Nr. 7 x Hale's Best
- " " x Chrenshow
- " 936 store frukter.
- " " små frukter.

S 28/4. planta 2/6.

Dessuten skal det være en benk , gjødselvarmbenk , til frø -
avl av Grønsakforsøka nr. 7. sjølpoll. Benkene skal tettes med
gas langs kanten. Anten bier eller handpollineres.

s 28/4.

Til slutt såes noen frø av hver av de portugisiske sortene
Melao Casca De Carvalho og Melao De Almeirim. En bør søke å
finne en plass til dem i en annen varmbenk.

Sådd 28/4. + w 2014 - 2019. Pottet 9/5. Plantet 1/6.

Kulturmåte: (S T F) Der plantes 2 pl. på benkevinduet. De
toppes over 2. blad og plantene får så fritt danne sideskudd.
Når karten er ansatt utføres tynning av kart og overflødig
bladverk.

P U R R E.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Sortsforsøk i purre 1956.Plan : Rectanguler lattice, $t = 42$, $r = 3$, $k = 6$.

1. Carentan, Sutton & Søn.
2. " , Dähnfeldt, Odense.
3. Dobbies Champion, Langstilket. O. E. O.
4. Elefant K 14 original. L. Clause.
5. " B.M.L. " "
6. " Dähnfeldt, Odense.
7. Erda perfection, L. Clause.
8. " original, " "
9. Gennevillers forbedret, H. Nielsen.
10. " O. E. Kj.
11. " Dähnfeldt, Odense.
12. De " Vilmorin.
13. Giant Musselburgh, Ferry Morse.
14. " Precoce. Vilmorin.
15. " De Verrieres "
16. Gros Court D Midi "
17. Hubertus W:s 50, Weibull.
18. Jaune Gros du Poitou, Vilmorin.
19. Kjøbenhavnervorv Clausdal, H. Nielsen.
20. " " Toftø I. F.D.B.
21. Kjøbenhavns Torve, O. E. Kj.
22. Long de Mezieres, Vilmorin.
23. Monstrous Carehtan, Ferry Morse.
24. Monstroueux de Carehtan, Vilmorin.
25. Purjo 077 O. E. A.B. Malmø.
26. Siegfried, Dähnfeldt, Odense.
27. " O. E. O.
28. " original. L. Clause.
29. " Norsk Frø.
30. " H. Nielsen.
31. Special Co Elite, Chr. Olsen.
32. St. Jørgen, A. Hansen.
33. " " , Norsk Frø.

34. Suttons Acquisition, Kvithamar.
 35. " Improved Musselburgh. Sutton & Son.
 36. " " Lyon " "
 37. " Prizetaker. " "
 38. " Royal Favourite " "
 39. Walton Mammoth, Watkins & Simpson.
 40. Prizetaker.
 41. New late.
 42. Ronton's Monarch.

Såtid: stratifisert 5/3 s. 8/3.

Plantet: 30/5 - 2/6.

Anleggsrute : (2,10 x 3,50)m² Hausterute : (2,10 x 3,-)m²

Kulturmåte: Dobbeltrad på flatt land eller drill.

Drillavst.: 0,70.

Planteavst.: 0,10 m.

Feltets totale størrelse: (37,8 x 24,5)m² = 926,10 m²

II. Under Glass.

A. Sortsforsøk.

1. Sortsplanting i salat. Kaldbenk, vanlig og kort dag. 1956

1. Maikonen Toftø P. 52. Pøllsforeningen. *L. avl.*
2. Bøttner driv. Toftø *(L. avl.)*
3. Dania forbedret. J. E. O. E. Kj. Nytt frø. *L.*
4. Bøttner, N. F. *L.*
5. Dania forbedret. J. E. O. E. Kj. *L.*
6. Early French Frame. Vangede J. E. O. E. Kj. *L.*
7. Hammenhøg driv. O. J. Olsen, Hammenhøg. *L.*
8. Mandarin 348. Ny Munkegård. P 51 - 53. Nytt frø. *L.*
9. Leppermann. Dømmesmoen. *L.*
10. Bøttners nr. 351. Vangede P. 1951 Nytt Frø. *L.*
11. Gulldrønning. J. E. O. E. Kj. *L.*
12. Mandarin. Ny Munkegård P. 1961 og 1953. *L.*
13. Progress, Tøgenhus. A. Hansen. 1954 - 54. *L.*
14. Wheelers Tom Thumb. A/S Norsk Frø. *L.*
15. Korona Tøgenhus P. 1953. A. Hansen. *L.*
16. Leppermann Dømmesmoen avl - 55. Dømmesmoen. *L.*
17. Market Wonder. A/S Norsk Frø. *L.*
18. Market Favourite. O. J. Olsen, Hammenhøg. *L.*
19. Regent. J. E. O. E. Kj. *L.*
20. Victoria. L. Dähnfeldt, Odense. *L.*
21. Attraction. A/S Norsk Frø. *L.*
22. California Cream Butter, Asgrow. *L.*
23. Cazard. J. E. O. E. Kj. *L.*
24. Great Lakes. Keystorn seed Co. U. S. A. *L.*
25. Premier Great Lakes. Asgrow. *L.*
26. Hjerter ess. L. Dähnfeldt, Odense. *L.*
27. Hjerter ess / 51. A. B. Weibull. *L.*
28. Progress. Ny Munkegård. J. E. O. E. Kj. *L.*
29. Dania Dømmesmoen avl - 55. Dømmesmoen. *L.*

Hybridforsøk i Mais 1956.

1.	A B T. 70 - 54	x C 13 etgl
2.	"	x Fritt polli.
3.	"	Sjølvs "
4.	"	x B 17 - 8 54.
5.	"	x C 6 - 213.
6.	C 13 etgl	x C 13 gl 49 54
7.	"	Fritt polli.
8.	"	Sjølvs "
9.	"	x B 17 - 8 54.
10.	"	x C 6 - 213.
11.	"	x C 13 - A B T gl.
12.	C 13 A B T gl	x C 13 - et gl.
13.	C 13 41 - 54	Fritt polli
14.	"	x B 13 - 8 - 54.
15.	"	X C. 13 A B T gl.
16.	"	x C 13 et gl.
17.	C. 13 gl 49 - 54	x C 6 213 - 54.
18.	"	Sjølvs polli
19.	C 13 A B T gl	x C 13 gl 49 : 54.
20.	"	x C 6 213 - 54.
21.	"	Fritt polli.
22.	C 6 213 54	X A B T 70 - 54.
23.	"	x Me 2 rt 265 : 54.
24.	"	x B 17 - 8 54.
26.	"	x C 13 A B T gl.
27.	B 78 B 17	X C 13 A B T gl
28.	"	x C 13 et 41 : 54.
29.	"	x Me 2rt 260 : 54.
30.	"	x C 13 A B T gl.
31.	B 17 - 8 - 54	x C 13 etgl.
32.	"	x C 6 213 54.
33.	Me 2 rt 260 54	Sjølvs polli.
34.	C 13 A B T gl.	x " "

Målestokk Mareross

33 sorter + Målestokk.

T O M A T.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Sortsforsøk i frilandstomat 1956.

Plan : Bal. lat. square, $t = 16$, $k = 5$, $r = 5$.
16 sorter.

- A. Wheatley's white Winter Smooth Skin.
- B. Bonner Best. Toftø IV.
- C. Bonita, Hammenhøg.
- D. One and One, Wheatley.
- E. 39 - 55 (pl. 4)
- F. 47 - 55.
- G. 95 pl. 1.
- H. 27 - 54.
- I. 3 - 55.
- J. 9 - 55.
- K. 20_{II} - 55. 54 pl. 4.
- L. 104 - 55.
- M. 49 - 55.
- N. 58 - 55.
- O. 93_{II} - 55.
- P. 98 pl. 32 - 55. (98_{II} 32 - 55 pl. 1.)

Reserver:

- 39 - 55
- 47 - 55.
- 95 pl. 1.
- 54 " 4.

A - H skal sammenlignes med fjorårets resultat.

I - P. Her skal foretaes en sammenlikning av det nye utvalg med det gamle og med standardsortiment.

Av 49 I - 55 skal en også ha 200 planter til prøve med hormoner.

Til grenseplanter brukes 116 - 55, Sukkertomat.

Det trengs 168 grenseplanter.

Av hver av sortene i forsøket trengs 50 planter.

Stell :

Pinsering ved planting og en gang senere (topping og

pinsering).

Plantene skal ikke stenges, men det skal legges halm under dem.
(Ikke hormonbehandla halm).

Sådato : 6/4.

Omplanta : 18/4. II gangs ompl. 12/5.

Utplanta : 3/6.

Radavstand : 100 og 40 cm.

Planteavstand : 40 cm.

B. Foredling.

1. Utvalg i eget frilandsmateriale med normal vekst.

Familier :

- A. Nr. 38 - 55, plante 2.
- B. " 39 - 55 " 4.
- C. " 49 - 55; (har både busk og normale planter).
- D. " 54 - 55; (pl. 4) ?.
- E. " 98 - 55, plante 11.
- F. " 104 - 55.
- G. " 116.

Bonner Beste, Toftø IV. (Målestokk).

Det trengs 100 planter av hver familie og 320 planter av målestokken. Kulturmåten som i 1955 med stenging og avstandene 100 x 40 x 40 cm.

Utenom utvalgsarbeidet i vekstsesongen skal det kontrollhaustes og sorteres etter standardreglene. I denne kontrollen må en få med frøtomatene. Dessuten noteres tidlighet, vekstkraft, stengelstivhet, plantenes sunnhet, fruktform, fruktens angrep av tørr-
râte, stilkrâte, fasthet og skikkethet for ettermodning.

Sådato : 6/4. Omplanta 19/4, II gangs ompl. 14/5. Utpl. 4/6.

Blomstringstid for frilandstomat med normalvekst.

<u>Forsøk I :</u>	I	II
Nr. 38	14/6	14/6
" 39	15/6	14/6.
" 49	14/6	14/6.
" 54	14/6	11/6.
" 98	14/6	14/6.
" 104	16/6	15/6.
" 116	18/6	18/6.

Målestokk: Bonner Peste : 14/6.

Planter utgått av sykdom :

Rute 39. 1 pl Storknollet råtesopp.

2. Utvalg i eget frilandsmateriale med buskvekst.

- A. Nr. 3 - 55.
- B. " 4 - 55.
- C. " 6 - 55.pl. 21.
- D. " 8 - 55.
- E. " 9 - 55.
- F. " 10 - 55.
- G. " 11 - 55.
- H. " 12 - 55.
- I. " 13 - 55.
- J. " 14 - 55.
- K. " 15 - 55.
- L. " 16 - 55.
- M. " 17 - 55.
- N. " 20 - 55. pl. 1.
- O. " 20 - 55. " 6.

P. Nr. 47 - 55.
 Q. " 49 - 55.
 R. " 58 - 55.
 S. " 93_{II} - 55
 T. " 95 - 55. pl. 1
 U. " 98 - 55. " 5.
 V. " 98 - 55. " 25.
 W. " 98_{II} 32 - 55. pl. 1.
 Bonita. Hammenhøg. (Målestokk).

Det trengs 100 planter av hver familie. Det plantes 2 gjen -
takelser.

Av målestokksorten trengs 1080 planter.
Feltet skal kontrollhaustes og sorteres etter standardreglene.

De observasjoner som er nevnt i planen for frilandstomat med
vanlig vekst, skal også utføres her.

Planteavstand : 100 x 40 x 40 cm.

Ingen oppstenging, men halmunderlag. (Ikke halm fra hormon -
sprøyta åker).

Sådd : 6/4.

Omplanta : 17/4. II gangs ompl. 14/5.

Utplanta : 5/6.

x) 116 - 55, Sukkertomat er plantet inn som vern i stedet for
Bonita, da det ble for lite av dem.

3. Virkning av ulik temperatur på en klorofyllmutant og de normale søsterplanter.

Så 250 frø av en av familiene 25 - 36 som ble frøhausta på klorofyllmutantene 1955.

Plantene skal prikles og seinere pottes i trebutter.

36 planter A + (normale planter) og

36 " A ++ (gulrønne ")

Ca. 15. juni skal 12 planter A+ og 12 planter A++ settes i varmhus, samme antall i kaldhus og endelig samme antall på friland (i nærheten av benkegården).

De normale og de gulgrønne planter stilles i adskilte grupper med løpenummer på trebuttene.

Hver plante skal haustes for seg.

Fra utsettingsdagen skal temperaturen daglig avleses på de 3 vokseplassene. (Denne temperatur - avlesinga bør inngå i vakt - tjenesten).

Bare friske gode planter skal brukes i forsøket.

Sådd :

Prikla :

Potta :

Merknad :

4. Kryssing av tomatsorter for å skaffe F_1 - frø.

Til en kryssingsplan i tomat skal det tiltrekkes planter av disse:

1. Potentat,	trengs	30	planter.
2. Patrik.	"	100	"
3. v. W. W. S. S.,	"	80	"
4. One and One	"	20	"
5. Ailsa Craig,	"	10	"

er i full blomst. En skjerner ikke plantene.

Det bør være 8 planter pr. rute.

Høsteruta = anleggsruta.

Det vil høve med 1,1 l veske for hver ledd en behandler (for alle 5 samruter).

Pinsering ved planting og topping og pinsering en gang senere.

Fruktene høstes og sorteres etter standardreglene.

En skjærer over frukten for å bedømme om der er noen indre skader av hormonbehandlingen (f. eks. hulrom).

III. Under glass.

A. Sortsforsøk.

1. Sorts - og hybridforsøk.

Sorter :

A. Potentat. A. Hansen. (Målestokk).

B. Patrik 153. Hannehøa.

C. Dähnfeldt nr. Dähnfeldt, Odense.

D. Patrik x One and One, Frø fra 1954.

E. Single Cross. Bruinsma.

F. Unio. "

G. Gauden Ster. "

Utenom forsøket: Bjellands orig.

Hver rute = 6 planter.

4 gjentakelser = 24 planter av hver sort.

Sådd : 15/3.

Pottet: 5/4.

Plantet: 27/4.

Det skal plantes tomater på midtbeddet 50 cm. mellom radene og 6 planter i hver rad.

Utenom forsøket, i den ene enden av huset plasseres Bjelland tomater, og i den andre enden de 24 klorofyllplantene som skal i vekst-hus. (Varmhus)

Følgende nr. av Weisæths tomater plantes på det ene sidebeddet. Alle nr. fra W. 1988 til W. 2004. 3 planter av hvert nummer. Erøavlens av lauk, og tomater som står under forskj. daglengd, plasseres i dette huset.

II. Under glass.

B. Foredling.

1. Utvalg i eget kryssingsmateriale - Varnhus.

Huset tilplantes med enkle rader på tvers.

6 planter på hver side av mittgangen. 0,60 m mellom radene.

Det trengs 12 planter av hver familie.

Av målestokksorten trengs 72 planter hver.

Det skal gjøres utvalg blandt plantene, og det skal haustes frø av de planter en tror er framifrå. Det vil bli noe utspalting da de fleste familiene enda ikke er konstante.

Vidre noteres: Vekstkraft, motstandsdyktighet mot fløyelsflekk og andre sjukdommer samt hovedtype i klassifisering.

Frukten : Noter form, farge, antall loci samt handelsverdi.

Tomatene skal sorteres etter standardreglene, også frotonatene.

På grunn av inngan en ble ikke rutene 50 og 51 fulltallige.

1. såtid: 15/3 1956. 2 utpl. 25/4 1956.

2. " 28/3 1956. " "

Familiene er:

A.	på	rote	52	og	135.
B.	"	"	53	"	137.
C.	"	"	54	"	158.
D.	"	"	54b	"	138b.
E.	"	"	55	"	139.
F.	"	"	57	"	140.
J.	"	"	58	"	142.
K.	"	"	58b	"	142b.
O.	"	"	59	"	143.
P.	"	"	60	"	144.
Q.	"	"	62	"	145.
R.	"	"	62b	"	145b.
W.	"	"	63	"	147.
X.	"	"	64	"	148.

Y.	på rute:	65	og	149.
Z.	" "	65 b	" "	149b.
E	" "	67	" "	102.
F.	" "	68	" "	103.
L.	" "	69	" "	104.
M.	" "	70	" "	105.
N.	" "	72	" "	107.
S.	" "	73	" "	108.
T.	" "	74	" "	109.
V.	" "	75	" "	110.
O.	" "	77	" "	112.
Å.	" "	78	" "	113.
G.	" "	79	" "	114.
I.	" "	80	" "	115.
II.	" "	82	" "	117.
III.	" "	83	" "	118.
IV.	" "	84	" "	119.
VI.	" "	85	" "	120.
VII.	" "	87	" "	122.
VIII.	" "	88	" "	123.
IX.	" "	89	" "	124.
X.	" "	90	" "	125.
XI.	" "	92	" "	127.
XII.	" "	93	" "	128.
XIII.	" "	94	" "	129.
XIV.	" "	95	" "	130.
V.	" "	97	" "	132.
Bjellands	" "	98	" "	133.

Patrik på: 50, 51, 61, 71, 100, 106, 116, 126, 136, 146.

Potentat på: 56, 66, 76, 86, 96, 101, 111, 121, 131, 141, 150,
151.

Rutene 99 og 154 går ut.

2. Utvalg i eget kryssningsmateriale - kaldhus.

Det plantes 8 planter på hver rute.

I sådato 15/3.

II. " 28/3.

Potta: 17/4.

Plantet : 10/5.

Familiene er :

På rute nr. 2 fam. I.

"	"	"	3	"	II.
"	"	"	4	"	III.
"	"	"	5	"	IV.
"	"	"	7	"	VI.
"	"	"	8	"	VII.
"	"	"	9	"	VIII.
"	"	"	10	"	IX.
"	"	"	12	"	X.
"	"	"	13	"	XI.
"	"	"	14	"	XII.
"	"	"	15	"	XIII.
"	"	"	17	"	XIV.
"	"	"	18	"	A.
"	"	"	19	"	B.
"	"	"	20	"	C.
"	"	"	22	"	D.
"	"	"	23	"	H.
"	"	"	24	"	I.
"	"	"	25	"	J.
"	"	"	27	"	K.
"	"	"	28	"	O.
"	"	"	29	"	P.
"	"	"	30	"	Q.
"	"	"	32	"	R.
"	"	"	33	"	W.
"	"	"	34	"	X.
"	"	"	35	"	Y.
"	"	"	37	"	Z.

- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| 6. Bonita, | trengs 10 planter. |
| 7. Moneymaker, | " 10 " |
| 8. Meteor, (Persson skaffer frø) | 10 " |

En skal forsøke å skaffe riktig F_1 -frø forat kombinasjonene kan prøves i større stil.

Kryssingsplanen er slik :

1. Potentat x One and One.
2. Patrik x One and One.
3. Patrik x Ailsa Craig.
4. Patrik x Potentat.
5. W.W.W.S.S. x Potentat.
6. W.W.W.S.S. x Ailsa Craig.
7. W.W.W.S.S. x One and One.
8. W.W.W.S.S. x Bonita
9. Patrik x Moneymaker.
10. Patrik x Meteor.

C. Kulturforsøk.

1. Forsøk med Duraset og Tomatoset.

5 ledd. 5 gjentak.

Ledd :

- A. Kontroll.
- B. Sprøyting med Duraset når plantene har 1 - 2 klaser, plantene skjermes slik at bare blomsterklasene blir behandlet.
Veskemengde og konsentrasjon : 200 g/100 l/d.
- C. Sprøyting med Tomatoset.
Følg bruksanvisningen.
- D. Sprøyting med Duraset når plantene har 1 - 2 klaser i blomst uten at en tar omsyn til skjerming av plantene.
- E. Som D, men behandlinga gjentas når 3. og 4. blomsterklase

På rute nr. 38	fam. D.
" " " 39	" E.
" " " 40	" L.
" " " 42	" M.
" " " 43	" N.
" " " 44	" S.
" " " 45	" T.
" " " 47	" V.
" " " 48	" Ø.
" " " 49	" A.
" " " 50	" G.
" " " 51	" KM (klorofyllmutanter)
" " " 52	" KM (")
" " " 53	" KM (")

Av fam. V. ble det ikke nok planter til ldhuset grunnet dårlig spiring.

M = Patrik på: 1 - 11 - 21 - 31 - 41.

M' = Potentat på: 6 - 16 - 26 - 36 - 46.

3. Virkning av ulik daglengde på en klorofyllmutant og de normale søsterplanter.

En skal nytte frø av familiene 25 - 36 fra 1955. Dette frøet var hausta i klorofyllmutantforsøket.

En må så dette frøet slik at tilvekstmalinga, som begynner ca. 25 dager etter såing, kan ta til etter Lyslo kommer fra ferie, f. eks. sådato: 7. mai.

Forsøket bør plasseres i agurkhuset.

Daglengdebehandlingen skal begynne straks etter såing etter overstående plan.

De hetter som ble brukt til skygging av kassene ifjor skal brukes i år.

Kassene som skal ha 18 t. dag trenger hverken skygge eller lys.

Plantene som skal ha 24 t. dag skal belyses med lysstoffrør 25 cm. over plantene.

Det er nødvendig med skjerming slik at bare de planter som skal belyses blir belyst.

Idiell temperatur 25° om dagen og 18° om natta.

Termohydrografen skal plasseres ved siden av kassene.

Ca. 25 dager etter såing tar en til å bestemme tilveksten.

(Friskvekten og tørrvek-ten bestemmes.) F. eks. slik:

1. tilvekstmåling	2. juni.
2. "	4. "
3. "	6. "
4. "	8. "
5. "	14. "

R E D D I K.

A. Under glass.

1. Plan for sortsforsøk i drivreddik 1956.Plan : Ballansert lattice square $t = 9$, $r = 4$.

Sorter:

- 3 10 26 31 A, Meteor, Hunderup P.44. 53. S. L. Dähnfeldt, Odense.
 4 17 21 28 B, Oval Amager driv 70 Toftø 41 44 49 53, Fællesfor.
 1 13 27 29 C, Saxa w : s 49
 2 12 25 30 D, Saxa Tagenhus P. 40 - 41. A. Hansen.
 7 11 20 34 E, Geftion - A. Hansen, Amager.
 6 15 22 35 F. Rund, rød vinter Ny-Munkegård P. 49 - 53. J.E.O.E. Kj.
 8 14 23 36 G. Gaudry, Norsk Frø.
 9 18 24 32 H, Oval Amager 49. Hunderup P. 53 Dähnfeldt. Odense
 5 16 19 33 I. Halvlang, rosenrød, halvspisset 87. Ny Munkegård
 P 53. J. E. O. E. Kj.

Hver forsøksrute skal være 0,5 m bred og gå over hele beddet.
 Det skal såes på rader, ingen grensebelte.

2. Sortsforsøk i reddik, kaldbank 1956.Plan: $t = 13$, $r = 4$.

- A. Oval Amager Tagenhus P. 41 - 49. A. Hansen.
 B. Halvlang hvitspisset Asco. P. 44.
 C. Geftion. A. Hansen.
 D. Saxa W : s/52. Weibull A. B.
 E. Meteor Hunderup P. 44 - 53. Dähnfeldt, Odense.
 F. Rund, Rød Vinter. Ny Munkegård P. 49 - 53. J. E. O. E. Kj.
 G. Gaudry. Norsk Frø.
 H. Oval Amager 49. Hunderup P. 53. Dähnfeldt, Odense.
 I. Halvlang rosenrød hvitsp. 87, Ny Munkegård P. 53. J. E. O. E.
 J. " " " " L. Dähnfeldt.
 K. Rund rosenrød hvitspisset w:s/55 Weibull.
 L. Saxa Hamnehøg.
 M. Oval Amager nr. 70 Toftø P. 41-44-49-53, Fællesfor. Målestokk.

Sådd : 16/4.

Forsøk over Klumprotresistents med samtidig utvalg av resistente planter.

Klumprotforsøk XXVI Reddik.

Liste over forsøkssortene:

1. Københavner torv Toftø P 48. Målestokk fra FDB.
2. Halvlang, rosenrød, hvitsp. No. 87. Ny Munkegård P53.
fra J. E. O. E.
3. Rund, rød vinter, Ny Munkegård P 1940 og 1953, fra J. E. O. E.
4. Oval Amager Nr. 49, Hunderup P 1953. Fra Dähnfeldt.
5. Saxa W : s/52, F W.
6. Rubier vinter O:J.O./50 orig. Hammenhøg. Fra O. J. O.
7. Gaudry fra N. F.
8. Oval Amager Driv Nr. 70 Toftø P 49 og P 53. Fra FDB.
9. Halvlang, rosenrød, hvitsp. Nr. 394, Ny Munkegård P 53
Fra J.E.O.E.
10. Grønncål, middels. Hunderup P 1940. Fra L. o. G.
11. Blomkål Codania A H Nr. 101. A.H.

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

Sortiment:

Hensikten med dette arbeidet er etter hvert å samle de "urter" som har aktuell interesse i vårt land - som medisinalvekst eller som krydderplante.

Lepeblomstrete:

- Merian - *Majorana hortensis*.
- Bergkung - *Origanum vulgare* L.
- Grønmynte - *Mentha spicata* Huds.
- Legekatmynte - *Nepeta cataria*.
- Lavendel - *Lavendula spica*.
- Vintersar - *Satureja montana* L.
- Timian - *Thymus vulgaris*.
- Poleimynte - *Pentha pulegium* L.
- Isop - *Hyssopus officinalis* L.
- Legesalvie - *Salvia officinalis*
- Hjertensfryd - *Melissa officinalis* L.
- Sar - *Satureja hortensis*.

Skjerlblomstrete:

- Kruspersille - *Petroselinum hortense* var. *foliosum*.
- Koriander - *Coriandrum sativum* L.
- Fennikel - *Foeniculum vulgare*.
- Spansk Hjørvel - *Myrrhis odorata* Scop.
- Kjerleiksurt - *Levisticum officinale* (Maggi - urt)
- Anis - *Pimpinella anisum*.
- Karve - *Carum carvi*.
- Dill - *Anethum graveolens* L.

Korgblomstrete:

- Havrerot - *Tragopogen porcifolius* L.
- Jordskokk - *Helianthus tuberosus* L.
- Kamilleblom - *Matricaria chamomilla* L.
- Benedikt urt - *Cnicus benedictus* L.

(Korgblomstrete forts)

- Estragon - *Artemisia dracunculus* L.
 Endevesalat - *Cichorium endivia*.
 Artisjokk - *Cynara scolymus*

Liljefamilien:

- Pipelauk - *Allium fistulosum* L.
 Kvittlauk - " *sativum* L.
 Sjalottlauk - " *asalonium* L.
 Graslauk - " *schoenoprasum* L.
 Asparagus - *Asparagus officinalis* L.

Rubladfamilien.

- Agurkurt - *Borago officinalis*

Korsblomstrete:

- Salatsennep - *Eruca sativa* Mill.
 Kvitsennep - *Sinapis alba* L.
 Svart - sennep - *Brassica nigra* (L) Koch.
 Vinterreddik - *Raphanus sativus* L. Var. *niger*.
 Karse -

Andre familier:

- Basilikum - *Ocimum basilicum*, finbladet, grøn (W 2039)
 Blomkarse - *Tropelum majus* L.
 Portulakk - *Portulaca oleracea* L.
 Pepper = eller Bønneurt - (W2044).
 Tampala -
 Spansk pepper - *Casicum annum* (W 1977)
 Søt paprika - " (W 1976, 1978, 1979, 1980)
 Eggplante - *Solanum melongena* (W 1981)
 Karvekål: Prøavl på colchicinbehandlet material
 " " " normalt behandlet, utvalgte røtter.
 " Tiltrekning av karvekål for driving og vanlig avl.

Fortsatte forsøk med M. H.
Norderås 1956.

Kulturer:

Raubeter

Gulrot

Kålrot

Koncentrasjoner og behandlingstider.

- A. Kontroll.
 B. 0,2 % M.H. Behandles 25/8.
 C. 0,2 % " " 15/9.
 D. 0,3 % " " 25/8.
 E. 0,3 % " " 15/9.
 F. 0,4 % " " 25/8.
 G. 0,4 % " " 15/9.
 H. 0,2 % " " 25/8 og 15/9.

Gulrotforsøka.

Forsøket legges i gulrotprøvene fra Jåtunsalget. Hver rute 3 m., helst 4 gjentak. Hver rute forsøkhøstes og en viss mengde av rota legges på lager, nedlagt i mose slik som i fjor. 4 gjentak på lagret og, sjå listene for ifjor i kartotelet, mer M.H. på Ferrssons kontor.

Raubet.

Forsøket legges i raubetene utenom sortsforsøket. Feltet må avpasses etter "marka", helst 4 gjentak, likedan på lagret. Nedlegges i mose.

Kålrot.

Forsøket legges i kålrotfeltet, 4 gjentak. Rota lagres uten mose i kjeller.

Det kan brukes enten M.H. væske eller pulver, men oppgi hva som er brukt.

Grønsakforsøka.Radioaktiv bestråling for oppnåelse av mutanter.

Material som er sådd eller plantet v/ Co - mila 1956.

Vekstslag:

- A. Målselvnepe
- B. Solanepe.
- C. Berro W 2059 (Karse)
- D. Kvittlauk 2012 - 2 (i 2 potter) 26/6.
- E. Karvekål (blomstring og fruktansetting)
- F. Saxa x Olsok 307 - 4.
- G. Vill - bønne fra Andesfj. P. aboriginus.
- H. " " " " P. lunatus.
- I. " " " x P.N. K.57.
- K. Kulderesistent Mangold.
- L. Cucurbita minima, largo.
- M. " " " , red.
- N. Vintergraskar Hubbard Col 2021.
- O. Batata.
- P. Hodekål. Kres. [±] steril.
- Q. Blomkål. K - res + Fus - res.
- R. Vicia faba c "ongdown.
- S. Brytsukkerert Kvithamar.
- T. Norrlands sukkerert.
- U. Tidlig Sabel. sukkerert.
- W. Endidie # 2047 (kruset).
- X. Achichora # 2045 for snitt.
- Y. Sjallottlauk # 2011 - clon 20 og 3.
- Z. Dill.
- Ø. Kvittlauk. klon # 2012 - 1.
- Å. Spinat. Viking.
- Æ. Vanmelon Mendosina.
- Graslauk.
- Purre.
- D spirt 26/6.
- J " 26/6.

En oversikt over forsøk på
spredte felter året 1956.

En oversikt over forsøk på
spredte felter året 1956.

Statens forsøksgård Landvik.

Gulrot:

Sortsforsøk i kaldbenk, tidlig friland og vintergulrot. Se plan side:

Lauk:

Sortsforsøk i planta og direkte sådd lauk. Se plan side: 42

Purre:

Sortsforsøk. Se plan side: 51

Statens Hagebruksskole, Staup.

Blomkål - broccoli sortsforsøk. Se plan 2.

Statens hagebruksskole, Veå.

Gulrot, sortsforsøk. Se plan 1.

Gartner Carl Breian, Tønsberg.

Gulrot, sortsforsøk. Se plan 1.

Lauk, sortsforsøk i direkte sådd. Se plan 1.

Skjetlein jordbruksskole, Heimdal st.

Gulrot, sortsforsøk. Se plan 1.

Mere landbruksskole, Mere st.

Gulrot, sortsforsøk. Se plan 1.

Finsås småbruksskole, Jørstad st.

Gulrot, sortsforsøk. Se plan 1.

Val landbruksskole, Strand.

Gulrot, sortsforsøk. Se plan 1.

Hordland landbruksskole, Bodø.

Gulrot, sortsforsøk. Se plan 1.

Nordlan landbruksskole, Kleiva.

Blomkål - broccoli, sortsforsøk. Se plan 2.

Herredsaaronom Bjarne Sundfjer, Frosta.

Gulrot, sortsforsøk. Se plan 1.

Anders Hafskjold, Lier.

Melon, sorts og kulturforsøk. Se plan side:

Glomfjord Salpeterfabrikker.

Tomat, sortsforsøk. Se plan 4.

Fr. O.P. Skaar, Ryfylke,

Tomat, sortsforsøk. Se plan 9.

Aust-Agder Fylkeshusmorskole, Møglestu.

Blomkål - broccoli, sortsforsøk. Se plan 2.

Nord - Trøndalag Husmorskole, Skatval.

Blomkål - broccoli, sortsforsøk. Se plan 2.

Bondelia Husmorskole, Gjøvik.

Blomkål - broccoli, sortsforsøk. Se plan 2.

Summøre Husmorskole,

Blomkål - broccoli, sortsforsøk. Se plan 2.

Oppland Småbruks og hagebruksskole, Lena.

Lauk, sortsforsøk. Se plan 3.

Blomkål - broccoli, sortsforsøk. Se plan 2.

Gartner Jacob Jacobsen, Lille Tøyen.

Stikklauk, sortsforsøk. Se plan 5.

Vitenskapsakademiets biologiske stasjon, Søraasset, Solli pr.
Atna er disse forsøk lagt ut:

1. Sortsforsøk i matnepe, 5 sorter.

2. Prøvedyrking i sukkerert, 3 sorter.

Ved Vitenskapsakademiets biologiske stasjon (fortsatt)

3. Gransking av stokkrenning i tidlig kål.
4. Prøvedyrking av lauk, 4 arter.
5. Vekstgranskinger i reddik.
6. Vekstgranskinger i salat, med og uten plast, 4 sorter.

Statens Forsøksgard, Kvithamar.

Permanent ugrasforsøk. Se plan 6.

Prøvedyrking med tilføring av sporstoffer til gulrot er etter henvendelse fra Gartnerhallen, Moss utlagt hos:

Gardbruker Sasstveit, Jeløy. Se plan 7.

" Sørensen, Moss. " " 7.

" Johan E. Grimstad, Rygge. Se plan 7.

Gartner Harald Pollen, Rygge.

Gartnerhallens Vestfoldavdeling.

Prøvedyrking av amerikansk hybridlauk.

Gartnerhallens Vestfoldavd. v/ konsulent Hveem mottok dette frø til prøvedyrking:

6	posj.	á	50 gram	Rijnsburger. N.S.		
6	"	"	"	Magnefico, Crookham & Co.		
3	"	"	"	Brown Beauty	"	"
1	"	"	30 "	"	"	"
1	"	"	50 "	Hybrid E. 2201	"	"
1	"	"	50 "	Early Yellow Globe. Crookham & Co.		

Gartner Arne Arneson, Bø, Hønsberg.

Frilandstometer, sortsforsøk. Se plan 8.

Plan 1.

Sortsforsøk i gulrot.

Plan: Ball. lattice square $t = 9$, $r = 4$.

Sorter:

- A. Feonia Toftø P 48.
- B. " F.F.
- C. Amager, Toftø.
- D. Nantes Norsk Frø's elite, N.F.
- E. " Ham.
- F. " forbedret L. Dähnfeldt, O.
- G. " " Tagenhus, A.H.
- H. " 461 Imp. Amerika, L. O. G.
- I. " 130 Leüthens Frøh.

Anleggsrute : $(5 \times 1,5) \text{ m}^2 = \underline{7,5 \text{ m}^2}$ Hausterute gjør en $1/2$ m. kortere.

Hausting etter hausteskjema og etter sorteringene St I, II og Frasortert.

Plan 2.

Prøvedyrking av blomkål - broccoli.

Sorter:

- A. De Cicco, Ferry Morse.
- B. Green Mountain, Ferry Morse.
- C. Toscana, S.C.B.
- D. Codania, A.H.

4 rjentak.

Anleggsrute: $(4 \times 2,4) \text{ m}^2 = 9,6 \text{ m}^2$

40 planter i hver rute.

Radavstand: 60 cm.

Sådato ca. 20. april.

Plan 3.Lauk for utplantning.Ball. lattice, $t = 16$, $r = 5$.

Sorter:

- 1. A. Zittauer Riesen Hochrunde, L. Clause.
- 2. B. Rijnsburger. " "

(Plan 3 fortsetter.)

3. C. Ailsa Craig. L. Clause.
4. E. Zittauer. L. Dähnfeldt.
5. F. Best of All. "
6. G. Rijnsburger "
7. H. Bronsehugle "
8. I. Best of All. A. Hansen.
9. J. Zittauer. "
10. K. Zittauer gul N. Funkegård I. O.E.K.
11. L. " " forbedret. "
12. M. " " St. I. "
13. N. 052 Zittauer. O.E.M.
14. O. x 240 Rijnsburger. O.E.M.
15. P. Rijnsburger. N.F.
16. R. Gul Zittauer Toftø. Mellesforeningen.

Plan 4.

Sortsforsøk i tomat.

Sorter :

- A. Worderås no. 93. Grønsakforsøka.
- B. " " 58. "
- C. " " 104. "
- D. One and One, Bruinsma.
- E. Potentat.

8 planter pr. vindu, 1 vindu = 1 rute.

4 gjentak, ialt 20 vinduer.

Vøsting etter tilsendt liste

Vanlig kulturmåte.

Plan 5.

Forsøk med stikklauk hos handelsgartner Jacob Jacobsen, Lille Tøyen, Oslo.

(Plan 3 x 3 bal. lattice square, t = 9, k = 3, r = 4.)

Forsøket tar sikte på å finne de sorter av stikklauk som egner seg best for produksjon av moden vare. Det vil være riktig å beholde Standard I til lagring. Se notat om dette.

Om det er høve til det, vil det være interessant å ta to parallelle forsøk. Det ene med sikte på produksjon av buntet vare.

Sorter:

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Rijnsburger | L. Dehnfeldt, O. |
| 2. Zittauer | " " " |
| 3. Bronzekugel | " " " |
| 4. Ebenezer | A/S Norsk Frø. |
| 5. Stutgarten Riesen | " " " |
| 6. Mühlhausener | L. Clause. |
| 7. Savoyer | " " |
| 8. Pukekøbe Longkeeper | (levert fra Kvithamar). |
| 9. Ryders Champion | (" " "). |
| (10. Rijnsburger nr. 3 og 4. A/S Norsk Frø. Denne sorten blir plasert utenfor det egentlige forsøk. Om mulig på 12 ruter for at en kan få en god gjennomsnitt. | |

Hver rute blir delt i 2 og det kan skaffes to sorteringer av stikklauken, over og under 15 mm i diameter. Rutene med den lille størrelsen har 1 m lengde og med den store størrelsen 2,5 m.

Kulturmåte: Dobbeltrad på drill. Radavstand på drillen 5 cm. Største avstand mellom radene 60 cm.

Rutene blir over 2 dobbeltrader og får en total lengde på 3,5 m. Anleggs - og høsteruten for den store lauken: $(2,5 \times 1,3) \text{ m}^2 = 3,25 \text{ m}^2$. For den lille lauken: $(1 \times 1,3) \text{ m}^2 = 1,30 \text{ m}^2$.

Lagring. For lagring tar en ut lauk bare av Standard I. Det ville være fint om en kunne sette bort 4 parallelle kasser med 50 lauk av hver sort. En kan bedømme lagringsevnen ved å plukke ut råttene eller frasortert lauk til bestemte tider utover høsten og vinteren (f.eks. med 2 måneders mellomrom). En fører notat om dette.

Plan 6.

Permanent ugrasforsøk.

Ugrasmidler:

Trollmjøl

Svovelsyre

Dow Selektiv

Extar A.

Kaliumcyanat.

Shell ugrasolje.

White spirit.

Lysolje.

Solarolje.

Vekstene i år er erter og persillerot.

Plan 7.

Etter henvendelse fra Gartnerhallens avd., Moss ble det lagt ut 4 felter i Moss' distrikt for å undersøke om tilføring av endel mikronæringsstoffer kunne resultere i bedre gulrotavlinger.

Det ble tatt jordprøver på alle prøvofelter.

Disse mikronæringsstoffene og nærer ble tilført til 80 m² ruter:

1 hg. Borax.

1 kg. Mangansulfat.

20 g .Ammoniunnolydat.

7 kg. Magnesiumsulfat.

0,5kg. Koppersulfat.

Bare et av disse ble tilført på hver rute.

Plan 8.

Sortsforsøk i tomat.

Sorter:

A. Norderås nr. 58.

B. " " 93.

C. " " 104

D. Feonia.

E. W W S S

(Plan fortsetter.)

E. Potentat.

1 sorti hvert vindu, 4 øjentak.

Kulturråte: Den vanlige.

Plan 9.

Sortsforsøk i tomat.

Sorter:

Nordeiås nr. 58.

" " 93.

" " 104.

Potentat i målestokk.

Kulturmåte. Kassekultur (kortkultur)

Plan 10.

Sortsforsøk i gulrot.

Sorter:

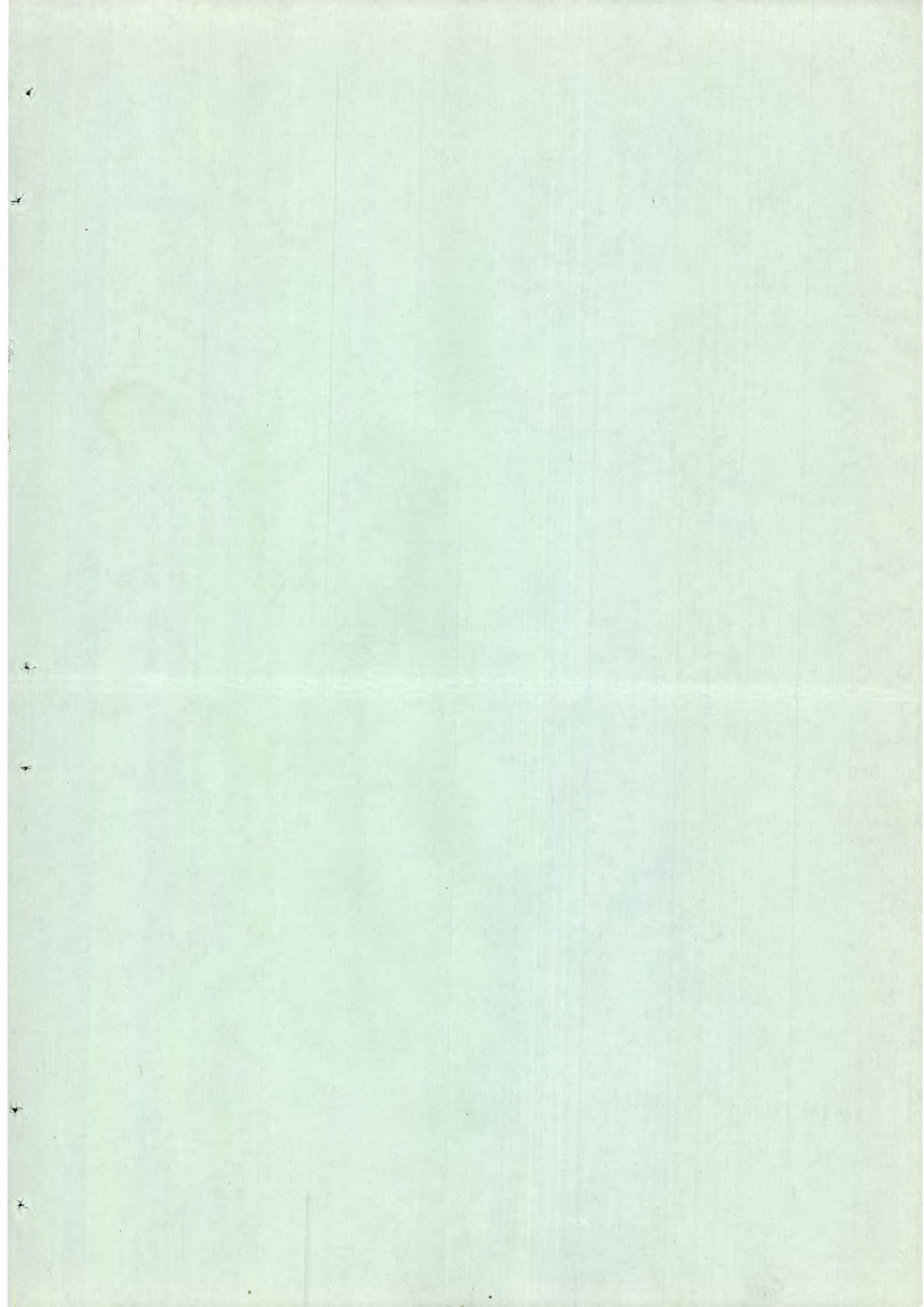
A. Peonia, Ndr. Munkegard III.

B. " ; Hunderup P.

C. " ; Tofte P. 48.

D. " , Norsk Frø.

E. Rød Vinter, O.E. 39.



FORSØK I GANG

VED GRØNSAKFORSØKA . N. L. H.

1957.

Norges Landbrukshøgskole

Grønsakforsøka.

Personalet:

Styrer: professor dr.A.H.Bremer

Assistenten: amanuensis Arnulf R.Persson, permisjon til USA fra 1/1 1956 til 1/1 1958.

vikar fra 1/5 1957: hagebrukskandidat Jakob Apeland
forskningsassistent Einar Vidvei fra 1/1 1957

forskningsassistent Gunnar Weisæth " 1/3 1956

vikar i ferietida: hagebrukskand.Gaute Barsnes 14/6-

Gartnerformann Alfred Haga fra 14/4 1947

Agronom Arne Tomter fra 23/4 1957

Gartnere: Birger Berget fra 12/3 1957, Atle Håbjørg fra 15/3.57, Ragnar Oma fra 19/3, Halvor Thorsen fra 11/3.57 og R.Timmer fra 11/3.57. Håkon Lyslo til 23 mars 1957

Lærlinger: Gunnar Gutormsen fra 8/4, Ingebjørg Lauvrak fra 9/4 og Kåre Stenmark fra 19/2 1957

Studenter med praksis i sommerferien: Sigurd Kjelvik

Kontordame: Ingeborg Røed fra 7 april 1956

Arealet ved Grønsakforsøka, Norderås.

Til kulturer i benk nyttes 400 vinduer, standard type. Veksthuskulturene er fordelt på 2 varmhus og 1 kaldhus. Frilandsarealet nyttes slik for de viktigste kulturernes vedkommende:

Frilandsagurk 1,5 da., blomkål 6,5 da. fordelt på 3 ulike såtider,

Broccoli 0,6 da., låge bønner 0,2 da., ertter (margert og pillert)

ialt 9,4 da. hvorav endel til forberedning av forsøksfelt 1958,

sukkerert 0,4 da., grønkål 0,2 da., gulrot 2,8 da., jordskokk 0,6 da.

tidlig hodekål på Sandvollen 2,7 da., vinterkål 7,9 da.; frøkål fritt

utplantet 0,2 da., Kålrot 1,2 da.; felt for klumprotforsøk 7,2 da.,

lauk 1,1 da., sukkermais 0,6 da. Purre 1,8 da., Rabarbra 0,15 da,

Raubete 0,80 da., Selleri 1,0 da. Spinat 0,2 da, Frilandstomat 1,1 da.

Sortiment og andre kulturer 2,4 da., ialt ca. 50 dekar.

Brakk til forberedning av nye forsøksfelt ca. 11 da.

I N N H O L D .

	Side
<u>Agurk.</u>	
F.l. Kulturforsøk med ulike dekkmateriell.	1
Sortsforsøk med frilandsagurk I	2
" " " II	2
" " " III	3
Foredling av " "	4
U.g. Foredling og frøavl av frilandsagurk i benk	4
Frøavl i benk	4
Sortsforsøk med hybridsorter i salatagurk	5
 <u>Blomkål.</u>	
F.l. Sortsforsøk	6
 <u>Broccoli.</u>	
F.l. Sortsforsøk.	11
 <u>Bønner. (låge)</u>	
Fl. Sortsforsøk	12
Prøvesorter	12
Foredling. Jamnførende forsøk med foredlingsmateriell	13
" Prøver med nye foredlinger og sorter jamnført med Saxa	14
 <u>Erter.</u>	
F.l. Sortsforsøk i sukker-, brytsukker- og margsukkerert	15
Sorts- og høstetidsforsøk med 9 prøvesorter i margert	16
" " " " " " " " " "	17
Såmengdeforsøk i margert	19
Foredling. Erter F ₂ . Genetisk analyse av daglengdereaksj.	18
 <u>Graskar.</u>	
F.l. Sortiment i sommergraskar.	5
" " vintergraskar og vanlig graskar	5
 <u>Gulrot.</u>	
F.l. Sortiment av vintergulrot til ev. lagringsforsøk	22
" i tidlig gulrot. (Sandvollen)	22
U.g. Sortsforsøk i kaldbenk 1957	20
" " varmbenk 1957	21
 <u>Jordskokk.</u>	
F.l. Sortsforsøk og foredling	23
Kulturforsøk med ulik daglengde	23
 <u>Kål.</u>	
F.l. Sorts- og stamneforsøk, tidlig hodekål, forsøk 1	24
" " " " " " 2	25
" " " " spisskål, " 1	26
" " " " " " 2	27
" " " vinterkål	28
Foredling. Forsøk med Polycrossfamilier, vinterkål	29
Kulturforsøk. Midler mot kålflue	30
Frøavl. Resistente planter fra klumprotfeltet 1956	31
" Stamfrøavl med Fam. 13 Norderås og Moens kvitkål.	31
" Kryssinger utført i 1956	32
" Planter utvalgt i benk, 1956. (Blomkål)	32
" Klumprotresistent hodekål.	32

	Side
<u>Kål (fortsatt)</u>	
F.l. Klumprotforsøk nr. 53	33
" " 54	34
" " 55	34
" " 56	35
" " 57	35
" " 60	36
n.f. " 62	37
" " 63	38
" " 64	39
" " 65 på reddik	39
" " " diverse kulturer	39
" " 51	39b.
" Resistent x ikke resistent. F ₂ , større felt	39b.
<u>Kålrot.</u>	
F.l. Sortsforsøk med stammer og familier 1957.	40
<u>Kålsortiment.</u>	56
<u>Kruspersille.</u>	
F.l. Foredling og frøavl, kulderesistens m.v.	41
U.g. Sortsforsøk	41
Kulturforsøk. Ulik daglengde	41
<u>Kryddervekster.</u>	
F.l. Sortiment i "Urtehagen"	56
<u>Lauk.</u>	
Kartskisse over laukfeltet på Sandvollen	42
F.l. Sortsforsøk I med kepalauk, sådd direkte på friland	43
" II " " " " " " "	44
" med planta lauk	44
" " stikklauk	44
Kulturforsøk, sådd-, planta- og stikklauk	45
" grodd - ugrodd lauk	45
Sortiment: hybrid- og sjalottlauk	46
U.g. Sortsforsøk, stikklaukproduksjon	47
Foredling, Kepalauk til kryssing	47
Kulturforsøk, Daglengdeforsøk med kepalauk	48
<u>Mais.</u>	
F.l. Forsøk med hybridmais	49
<u>Melon.</u>	
F.l. Kulturforsøk, Med og uten dekke.	50
U.g. Sortsforsøk i elektriske varmbenker	50
Kulturforsøk, melonforedling	51
Frøavl. melonforedlinger i gjødselvarmbenk	51
Sortiment i grensevinduer i elektriske varmbenker	51
<u>Paprika (søt) og Pepper (spansk)</u>	
U.g. Sortiment og prøving.	53
<u>Purre.</u>	
F.l. Sortsforsøk, 25 sorter og stammer	54
" Purre for tidlig opptaking	55
<u>Rabarbra.</u>	
F.l. Sortiment	56

Rødbete.

F.l. Sortsforsøk. Internordisk forsøk med rødbete 1957 57

Salat.

U.g. Sortsforsøk: Salatforsøk i kaldbenk 58

Kulturforsøk: Tilvekst- og haustetidsforsøk i varmbenk 58

Selleri.

F.l. Sortsforsøk i rotselleri 59

Spinat.

F.l. Sortsforsøk med 9 sorter 60

U.g. " " 11 " 61

Tomat.

F.l. Foredling med busktomat. 14 egne foredlinger jamnført med NJF's målestokksort Bellevue Busk/50 OEM samt Bonita 65

" med 9 egne foredlinger med normal vekst jamnført med NJF's målestokksort Bonner Beste Toftø66

Sortiment i tomat 66

U.g. Sortsforsøk. Forsøk med F₁-hybrider 62

Foredling. Prøving av resistens mot fløyelsflekk mm. 63

" Forsøk med eget foredlingsmaterial 64

" Framstilling av hybridfrø i tomat 67

" Tørråteresistens m.v. i kaldbenk 68

Diverse. Kjemisk sammensetning av tomat. 0312. 67

Ugrasforsøk, permanent.

F.l. Forsøksplan 69

Utenom forsøk.

F.l. Sortiment: Rotvokstrer: Pastinakk, Rotpersille, Skorsonnerrot, Sukkerbete. 70

" Blad- " Julesalat, Endivie, Bladbete, Kruspersille 70

OVERSIKT OVER FORSØK PÅ SPREDTE FELTER

Statens forsøksgard Landvik pr. Grimstad

1 Turnusforsøk med tidlig hodekål. 71

2 " " spisskål. 71

3 Forsøk med direkte sådd lauk. 71

4 Turnusforsøk med blomkål 71

Statens forsøksgard Kvithamar.

1. Turnusforsøk med tidlig hodekål 71

2. Internordisk sortsforsøk med rødbeter. 71

3. Sorts- og stammeforsøk med blomkål. 72

4. Ugrasforsøk. 72

Statens forsøksgard Holt v/ Tromsø.

1. Turnusforsøk med tidlig hodekål. 72

Nordland Landbruksskole Kleiva.

1. Sortsforsøk med sukkerert. 72

Forsøksringen i Oppland.

1. Sortsforsøk med vinterkål 73

	Side
Vitenskapsakademiets biologiske stasjon Sørneset, Sollia,	
1. Sortsforsøk	73
2. Prøvedyrking i sukkerert.	73
3. Vekstgrønskinger i reddik.	73
4. " i salat, med og uten plast.	73
5. " i nepe.	73
Nora fabrikker, Brumunddal.	
1. Dekningsforsøk i frilandsagurk.	73
Konsulent Ausland, Sandefjord.	
1 Prøvedyrking av amerikansk hybridlauk mm.	74
Gartner Carl Breien, Slagen pr. Tønsberg.	
1. Sorts- og stammeforsøk med kepalauk.	74
Gartner O.M. Skaar, Ryfylke.	
1. Prøvedyrking av tomat.	74
Hafskjold, Grette gård, Lier.	
1. Melon Norderås Nr. 7, snorkultur i hus.	74
2. Melonforsøk i benk,	74
Gammafeltet, Inst.for Arvelære.	74
Lagring av tomat. (Sammen med L.O.G. og Gartnerhallen.)	75
Industrielt sortsforsøk i konserverter. / Rygge.	
1. Sortsforsøk.	76
2. Høstetidsforsøk i Surprice.	76
3. " i Juwel	77
Prøver for Statens frøkontroll	78
Forsøk for Institutt for Bygningslære.	78
Forsøk for Landbrukstekniske Institutt	78
Forsøk for Statens Plantevern	
1. Ugrasforsøk i konserv-ert	78
2. Midler mot kålflue m.v.	78

Krusper

Ved omtale av frøleverandørene er følgende forkortinger delvis
brukt:

A.H.	A. Hansen, Kastrup.
Asgorw	Asgrow Seed, U.S.A.
C.N.	Carl Nielsen, Aarhus.
Chr.O.	Chr. Olsen, Odense.
Dæhnf.H.	Dæhnfeldt, Helsingborg.
Dæhnf.O.	" , Odense.
H.N.	Halvdan Nielsen, Oslo.
FDB-DLF.	Fællesfor.Danmarks Brugsforeninger.
J.F.	Jåtun Fellessalg.
O.E.O.	J.Olsens Enke, Oslo.
N.F.	Norsk Frø, Oslo.
O.E.K.	J.E.Olsens Enke, København.
O.E.M.	" " " , Malmø.
S.C.B.	Sigv.Chr. Berle, Bergen.
W.W.	Weibull, Landskrona.
G.W. , W.	Gunnar Weisæth.
Øst.	Østergård frøavl, Stensballe pr. Horsens.
DH-LF	Dansk Havefrøxp. & Lyngby frøhandel.
F.-M.	Ferry-Morse.
L.C.	L.Clause, Paris.
Vilm.	Vilmorin.
Sutt.	Sutton & Sons, England.
Crook.	Crookham Co.
Gri.	Grimstad Gartneri.
Gri.fr.	Grimstadfrø.
Kv.h.	Kvithamar.
Dømm.	Dømmesmoen.
Leü.	Leütens frøhanden, Trondheim.
Wat.& Simp.	Watkins & Simpson.
J.A.	J. Aas, Levanger.
F.T.	Forsøgsgartn. Toftø.

A G U R K.

I. Friland.

C. 1. Kulturforsøk med ulike dekkemateriell.

Sort: Rhinsk drue, Norsk Frø. 0045.

(Nissen side 13 plan 10) $t = 12$, $k = 3$, $r = 2$.Rutestorleik: $6 \text{ m} \times 1,20 = 7,2 \text{ m}^2$. Grense mellom blokkene $0,5 \text{ m}$.Høsterute: $5 \text{ m} \times 1,20 = 6,0 \text{ m}^2$.Areal: $25,5 \times 9,6 = 245 \text{ m}^2$.

<u>Ledd:</u>		<u>Såtid:</u>
2	Kontroll	28/5 direkte på friland.
5	Utplanta 4/6	14/5 i huminalpotter.
9	Vokspapir i 3 veker	28/5
3	0,3 m/m mjuk plast i 3 veker	28/5 (60 cm bredde, jord på sidene).
6	0,3 " stiv " " " "	28/5 40 cm bredde.
12	0,5 " " " " " "	28/5 40 " "
8	0,3 " " " " " "	28/5 50 cm "
11	0,5 " " " " " "	28/5 50 cm "
1	0,3 " " " " " "	28/5 70 cm "
10	0,5 " " " " " "	28/5 70 cm "
4	0,3 " " " " 6 veker	28/5 50 cm "
7	0,3 " " " " 6 "	28/5 70 cm "

Unntatt ledd 5 blir alle andre ledd sådd direkte på friland.

Som grenserekke 1. såes Snows Perfection, Asgrow Seeds

" " 2. " Packer, " " 0056

0045 er sådd i et ekstra gjentak mot vegen.

28/5 30/5 1/7 3/7 5/7 7/7

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

2. Sortsforsøk med frilandsagurk.

Youden square $t = 13$, $k = 4$, $r = 4$. Nissen side 19 plan 21.

Reg. Felt

nr.	nr.	Sort:	Fra:
0045	1	Rhinsk drue,	N.F. (56)
0153	2	" " , Toftø S 1953	FDB - DLF. (målestokk)
0295	3	" " , mrkt. III	Gri.
0484	4	" " Clause spesial II.	L.C.
0296	5	Muromsk drue	Gri.
0046	6	Spångbergs drue	O.E.K. (56)
0485	7	Pariser drue	L.C.
0483	8	Bourbonne,	"
0487	9	Meaux	"
0488	10	Rhinsk drue	" spesial I.
0294	11	" " , mrkt I	Gri.
0297	12	" " , " II	"
0047	13	Vesterås	O.J.O. (55)

Nedenfor sortsforsøket er sådd og planta 8/6:

59	1	14	1	14	56	59	56	78	58	152	152	152
a	a	a	b	b	a	b	b	a	b			

Hele feltet: $37 \times 18 \text{ m} = 666 \text{ m}^2$.

Anleggsrute: $1,2 \times 8,5 \text{ m}$.

Høsterute: $1,2 \times 8 \text{ m} = 9,6 \text{ m}^2$

Planteavstand 20 cm

Planter pr. rute: 43 stk.

Planter av hver sort: 172.

Grensebelte: 80 cm plantes ikke.

Frøet blir sådd direkte.

Notater:

Sådato:

Spirit:

0059=Snows Perfection, Asgrow.

0056=Packer "

0058=White Wonder "

0152=Dansk Asie, Hunderup

P.44 og S.51 L.Dehnf.

1 og 14 - se plan for prøve-sorter.

I. Friland

A. Sortsforsøk.

3. Sortsforsøk, (prøvesorter).

Såes ovafor sortsforsøket i 2 paralleller.

B	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	2	8,5
A	2	26	25	24	23	22	19	18	17	16	15	21	20	0,8

1,2

18 m

Sorter:

Reg. nr.

1.	Rhinsk Drue, N.F. sådd direkte	0045
14.	" " , " . planta ut.	"
2.	Rhinsk Drue, Toftø S. 1953, F.D.B.	0153
15.	Pariser Trauben, Sluis en Groot	0520
16.	Vorgebergs Trauben " " "	0521
17.	Spångbergs grøna, O.J.O.	0048
18.	Cavallius orig. O.E.Kj.	0049
19.	Superb O.E. orig., H.N.	0050
20.	Cubit, Asgrow	0051
21.	Clarks Special, Asgrow	0052
22.	Early Russian, "	0053
23.	Gherkin, "	0054
24.	Marketer, "	0055
25.	Delikatess, Sluis en Groot	0519
26.	Natil. Assoc. Pickling, Asgrow	0057

Grøfta går som grense mellom rutene, 0,40 m til begge sider fra midt i grøfta.

Radavstand: 1,20, Planteavstand 0,20.

Høsterute: 1,20 x 8 m = 9,6 m²

Sådd:

A. Friland.

Foredling.

Frilandsagurk.

Foredlingsarbeidet fortsetter med utvalg av tidlige typer, resistens mot gummiflod, ensartethet m.v.

A. Wis S R 6 x Rhinsk drue OEK	= 56/43,	2 rader.
C. Wis S M R 12 x Muromsk Wis 48	= 56/44,	1 rad.
D. Muromsk Wis 48	= 56/49,	1 " .
E. Wis S M R 12	= 56/45,	1 " .
F. Rhinsk drue, utvalg 1954	= 56/50,	1 " .
G. lo ¹² Sjølpol. pl. 2.		1 " .
i. Wis S R 6 (sjølpol 1955) ♀	= 56/46	1 " .

Felt: Sandvollen, nedenfor agurkforsøka 1957, Sådd 13/6. Spirt 22/6.

B. Under glass.

Foredling.

Foredling og frøavl av frilandsagurk i benk.

A. Wis S R 6 x Rhinsk drue OEK	= 56/43. varmbenk 8, sådd 13/6.
C. Wis S M R 12 x Muromsk Wis 48	= 56/44, sådd 13/6 i kasse for senere innplanting i ledigkåldbenk.

Frøavl i benk (gjødsebenk).

Innavl av planter som har spirt ved låg temperatur i spiringsforsøka våren 1956:

Wis S R 6 x Rhinsk drue C 4

Gammabestrålt lo¹².

Rhinsk drue O.E.O. I.

C 2 (25/3).

II. Under glass.

A. Sortsforsøk.

Forsøk med hybridsorter i salatagurk.

Hus III avd. 1, spaliermetoden, med toppdressing.

Sort nr. 1,2,3 og 4 i forsøk med 4 gjentak, latinsk kvadrat, med sort nr. 5 som grenserute på alle bedd ved veggen mot tomathuset. Samme sorter som ble forsøksdyrket 1956, hus III.

Forsøksledd:

1 Union F ₁	Dæhnf.
2 Hammenhøgs F ₁ Filia.....	N.F.
3 Bestseller O.E. F ₁	N.F.
4 F ₁ A.H. 70.....	N.F.
5 Butcher NJF's Målestokk 0150.....	W.W.

Det går med 20 planter av hver sort.

Sådd: 10/4. Potta: 22/4. Planta ut: 4/5.

Begyndt høsting: 6/6 Toppdressing den:

I. Friland

Sortiment i graskar.

Sommergraskar:

A Zapallito,redondo de tronco, Argentinsk type	W 2028-
B " ,tronco, largo de Genova	W 2029-
C Yankee hybrid	J.Harris
D Hybrid Cocozelle	F.M.
E Yellow Summer Crookneck	F.M.
M Early White Bush Scallap	F.M.

K Small Sugar	Rocky Ford

Vintergraskar og vanlig graskar

F Hubbard Colorado	W 2031
G Criollo mejorado	W 2030
H Buttercup	F.M.
i Buttercup	0340 Gri.

Sorten i Buttercup er plantet i alle grenseradene.

Frøavl av A i "avbrukt varmbenk", plantet 19/7, sådd sent:10/6

Blomkål.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

80 sorter og stammer. Forsøk I med 64 nr. og forsøk II med 16 nr.
3 såtider, A = 1, B = **2.** og C = **3.**

Nr. på feltnr.

posen	A	B	C	Sort	Fra:
1	48	61	32	Perfection forb. Hunderup P.32,45,48. ^{1.4.55%}	Dæhnf. ○
2	36	33	22	Erfurter halvsildig A.Hunderup P.48.....	"
3	13	15	54	Lucullus, Hunderup P.45,53 ^{2.4.60%} ^{3.4.50%}	"
4	58	42	1	Erfurter tidlig C. Hunderup P.48. ^{2.4.40%}	"
5	74	66	72	Erfurter nr. 35.....	"
6	m 65	80	80	Dania C. Hunderup P.41,42,47,51.....	"
7	20	20	29	Dominant B.....	"
8	27	13	35	Master... ^{2.4.30%} ^{3.4.70%}	Gri. ○
9	t 1	34	45	Pioner.....	"
10	32	10	31	Ama Tagenhus P.48... ^{2.4.30%} ^{3.4.70%}	"
11	55	18	14	Erfurter Dverg A.H. nr. 10.....	"
12	62	62	26	Dania Hunderup P.47.....	"
13	s 49	22	19	Erfurter A. Hunderup P.47.....	"
14	m. 21	47	43	Diamant Stensballe P.45,51.....	Øst. +
15	19	58	6	Erfurter Stensballe P.45,51.....	"
16	72	71	74	Snehvide.....	" ○
17	m 61	59	30	Special Asco P.51.....	Chr. O. +
18	77	77	70	Erfurter Dverg A.H.3.....	O.B.O.
19	9	30	28	Sutton's Improved Snowball.....	Sutt.
20	s 15	32	38	Snowball "X".....	F.-M.
21	23	41	9	" "M".....	"
22	68	68	79	" E.....	"
23	56	25	(64)	Early Snowball "A".....	"
24	30	1	2	d' Erfurt nain tres hatif... ^{2.4.50%} ^{3.4.50%}	Vilm. ○
25	40	7	44	d' Erfurt Tardif.....	"
26	v 22	31	25	Flacon blanc.....	" ○
27	t 46	64	15	Sneball A.H.986.....	N.F. ○
28	t 73	67	71	Stor Dansk, Købenkavnerst.....	"
29	m 52	2	48	Erfurter Dverg N.F.'s elite.....	" ○
30	t 64	52	33	Erfurter A.H.1720... ^{2.4.50%} ^{3.4.50%}	"
31	t 31	54	8	Astrid... ^{2.4.65%}	" ○

Nr. på feltnr.

posen	A	B	C	Sort	Fra:	
32	s	14	49	27	Schneekuppe.....	N.F. O
33	m	42	5	46	Safir, Toftø P.48,49,51.....	F.T. X
34	s	5	21	39	Apollo, Toftø P.49.....	" X
35	t	59	19	55	Erfurter tidlig, Toftø P.48,53.....	"
36	s	17	23	47	Erfurter, halvsildig nr. 919, Toftø P.47, 49,51.....	"
37	m	3	17	20	Danagloria, Toftø P. 49.....	" O
38	e	75	75	77	Skandia, Toftø P.49.....	" X
39	t	67	76	73	Imperial, Toftø P. 45,47,51.....	" X
40		24	9	37	Danagloria Regsa P.51.....	D.H.
41		60	26	18	449/55.....	O.E.M.
42		37	6	62	422/54... <i>2.4.4070</i>	"
43		4	60	60	348/55.....	"
44		25	45	3	485/54.....	"
45		53	14	59	nr. 138... <i>2.4.5070</i>	O.E.K.
46		12	50	16	0232 tidlig middeltidlig.....	"
47		43	51	7	Nr. 170 sen stor dansk.....	"
48		71	65	67	Erfurter Vangede P.51.....	" X
49		8	8	24	Nr. 0233 middeltidlig Idol.....	"
50		29	24	42	2135/51 tidlig middeltidlig.....	"
51		47	27	63	nr. 71 tidlig og driving, Erfurter.....	"
52		33	11	11	nr. 712 middeltidlig Erfurter Vangede P.48.	"
53		38	4	41	nr. 2063 sen.....	"
54		6	57	52	Type Alpha... <i>1 h. e.</i>	Coop. O
55		76	79	69	Erfurter Dverg.....	"
56.		51	37	61	" 1720 N.K.st... <i>2.4.4070</i>	O.Kri.
57	s	16	48	49	Stor Dansk N.K.st.....	"
58	m	41	36	51	Stor Dansk W:s.....	W.W. X
59	s	63	16	21	Stor Svensk W:s.....	" O
60	s	50	38	36	Atle W:s.....	" O
61	m	39	29	10	Urania W:s... <i>2.4.5070</i>	" X
62	s	28	39	23	Pioner... <i>2.4.5070</i>	H.N.
63	s	54	44	40	Selandia.....	" X
64	s	2	40	12	Erfurter dverg nr. 37... <i>2.4.5070</i>	"
65	m	10	63	57	Master O.E.1951.....	"
66	m	26	28	17	Idol.....	" X
67		35	56	13	Erfurter 63... <i>2.4.5070</i>	" O

Nr. på feltnr.

posen	A	B	C	Sort	Fra:
68 m	57	46	58	Stor Dansk Bellevue st.....	H.N.
69 m	66	69	65	Stella Nova O.E.1938	" x
70 s	78	73	75	Stor Dansk J.E.Ohlsens Enkes orig.st.....	"
71 m	45	12	56	Schneekuppe... <i>2. h. 40 cm.</i>	"
72 s	7	55	4	Garant.....	A.H. x
73 m	18	3	5	Ama Tg.hus. P.32,37,41,42,47,48.....	" x
74	69	78	68	Erfurter 1720 N.K. P.48.....	"
75	44	53	34	" A.H. 986 Tg.hus. P.53.....	"
76 m	11	43	50	" A.H. 291 Tg.hus P.45,48,53.....	"
77	70	74	78	Codania A.H. 203 Tg.hus P.47,51.....	"
78 m	34	35	53	" lol Tg.hus P.47,48,49,51.....	" x
79	79	72	76	Schneekuppe Dømmesmoen st.....	Dømm.
80	80	70	66	(Codania nr. lol Tg.hus P.47,48,49,51.....	A.H.) x

	Sådd:	prikla:	potta:	Planta:	beg.haust.:
A	2/3		20/3	4/5	19/6
B	20/4	28/4-2/5		4/6	
C	10/6			ca.16/7.	

matte 3-4/11.

Kulturmåte: Flatt land.

Planteavstand: 60 x 40 cm.

Forsøksrute: $(1,80 \times 2,80)m^2 = 4,64 m^2$ Plantetal/rute: $(7 \times 3) pl. = 21 planter.$

Feltplaner:

Forsøk I : 8 x 8 bal. lattice square, t = 64, r = 3.

Forsøk II:: 4 x 4 " " " , t = 16, r = 3.

132) sort nr 80.

A I
Gjentak a. (Tilsvarer gj.tak I, plan 5)

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

Gj.tak.b. (Tilsv.gj.t.III, pl 5)

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

Gj.tak c. (Tilsv.gj.tak V, pl.5)

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

B I
2. hold.

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

A. II

Gjentak (I) a Gjentak (II) b Gjentak (III) c

76	72	80	68	66	68	67	65	69	66	76	79	
77	69	73	65	75	74	76	73	65	70	80	75	
78	75	71	79	67	80	78	79	77	71	74	68	77
79	66	70	74	78	71	70	69	72	72	67	73	78

10

C I

C II

B II.

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

b

a

c

b
(II)

c
(III)

a
(I)

67	66	68	65
70	72	71	69
79	77	78	80
76	75	74	73
65	70	75	80
66	69	76	79
73	67	72	78
74	77	71	68
72	80	68	76
67	71	79	75
65	69	77	73
74	78	70	66

71	75	79	67
73	77	65	69
70	66	74	78
76	80	72	68
72	73	78	67
66	69	75	79
70	65	80	75
74	68	77	71
68	65	66	67
78	80	79	77
75	73	76	74
71	72	70	69

a
(I)

c
(II)

b
(III)

Broccoli.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

Sortsforsøk i 9 sorter.

Plan 3 x 3 ballansert lattice square $t = 9$, $r = 4$.

Rute: 8 m x 1,2 m.

Dobbeltrad á 20 planter.

Planteavstand: 40 cm.

Felt: 5 m x 100 m = 0,5 da.

Nr.	6	2	7	7	Nr. O-nr. Sort	Fra:
	6	2	7	IV	1 0502 Green Mountain.....	F.-M.
8	3	8	4	9	2 0341 De Cicco.....	Gri.
	1	5	9	7	3 0501 Waltham no. 29.....	F.-M.
8	6	9	3	9	4 Morses early.....	"
	7	4	1	III	5 Morses medium strain.....	"
	8	2	5	7	6 Morses medium "E".....	"
7	7	5	3	7	7 Early K & V.....	"
	2	4	9	II	8 Ramoso de Calabria.....	Ingeg.
	6	1	8	7	9 De Cicco.....	F.-M.
10	2	3	1	11		
	7	9	8	I		
	5	6	4	7		
	8	6	5	4		
	3	2	1	9		
	Sortiment					

veg.

En vernerad på begge sider.

Til venstre: nr. 8,10,7,8,8.

Til høyre: nr. 9,11,7,9,9.

Grenserad tversover mellom hvert gjentak nr. 7.

Sortene forsøkes til frysing og kvalitetsbedømming.

April
May

Låge bønner.

1. Sortsforsøk.

Plan: 3 x 3 lattice square, t = 9, k = 3, r = 2. (Plan 1. Nissen side 5)

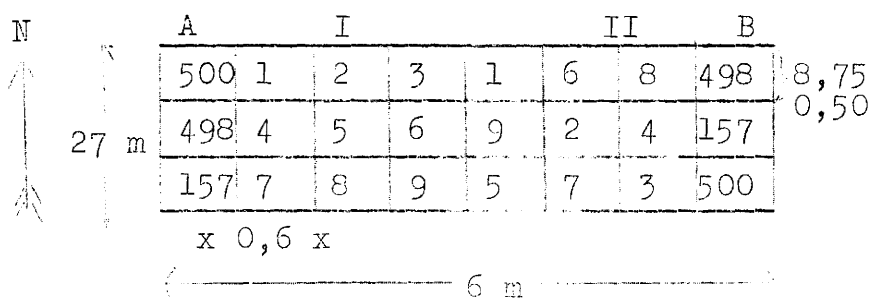
Felt

nr.	Reg.nr.	Sort	Fra:
1.	570523	Brilliant orig. (Werb. Zucker - Perl Perfection)	S. & G.
2.	" 0522	Voorluk	"
3.	" 0555	Doppelte hollandsche Prinzess	"
4.	" 0156	Ohlsenia/54 (Målestokk)	O.E.M.
5.	" 0554	widusa	S. & G.
6.	" 0499	Phønix Claudia	L.C.
7.	0060	Olsok	L.o.G.
8.	0061	Nimbus (1066)	W.
9.	0062	Konserva (1078)	W.W.

Prøvesortar:

570500	wachs Vatel	L.C.
" 0498	wachs Olainville	"
" 0157	Weibulls Express vax/53 orig. (Målestokk)	W.W.

Som vernerekke er sådd Ohlsenia/54.



Felt: 6 m x 27 m = 162 m²

Rute: 8,75 x 0,6 m

Høsterute: 8 x 0,6 m = 4,8 m²

Grense: 0,5 m

Avstand mellom plantene:
20 cm.

Det føres notater over utvikling og avling.

Prøver av sortene til hermetisering, frysing - og kvalitetsbedømming seinere.

Frøet er beiset med Orthocide 75.

Sådd 8/6.

I. Friland. Bønner.

A. Sortsforsøk og B. Foredling.

Prøver av nye foredlinger og sorter, jamført med Saxa.

	fra		
1001	0063	Saxa	Chr.O.
2	0064	Saxa.....	W.F.
3	0065	Bountiful.....	Asgrow.
4	0066	Rekord OE/46.....	O.E.K.
5	0067	Resista.....	D.S.G.
6	0555	Dob. Holl. Prinzess	S. & G.
7	S	53 E 13, E.avl 1955, sel kvite frø.....	Dundas, USA.
8	0068	Carlos favorit.....	O.E.K.
9	0063	Saxa.....	Chr.O.
1010	0069	Carmensita.	
11	0070	Black Valentine.....	Asgrow.
12	0071	Tenderlong.....	Asgrow.
13	0072	Tender green	Burpee.
14	0073	Top Crop.....	Corneli.
15	0074	Topmost.....	Asgrow.
16	0063	Saxa.....	Chr.O.
17	0063	Saxa.....	"
18	852	Saxa x Olsok L. 303	G.W.
19	448-(1-3)	" x " L. 305	G.w.
1020	305/4/54	" x " L. 305-4	G.W.
21	852/55	(Nora)fra Saxa x Olsok.....	G.w.
22	446	Saxa x Olsok L. 305 - 10.....	G.W.
23		Saxa x Olsok F 4.....	G.W.
		spalter i genet Cor.	
24	464-9	Andina fra Saxa x Blue Lake (stangbønne), "	
25	0063	Saxa	Chr.O.
26	0075	Olsok.....	W.W.
27	547/54	Saxa x Balin A Stang 414-22/53.....	G.W.
28	550 a/54	" x Balin A Stang 414-9/53.....	G.W.
29	531/54	Golden Crop x Balin A Stang 427 - 2....	G.W.
1030	450	Saxa x Olsok L. 303-8.....	G.W.
31	445	Saxa x Olsok L. 305 - 14	G.w.
32	0063	Saxa.....	Chr.O.

L. betyr linje. Plass: øvre del av Sandvollbakken. Sen såing, sådd 15/6, 8 dager senere enn Sortsforsøk i. Hertil frøavl i en "avbrukt varmbenk", 12 linjer av Saxa x Olsok, samt nr. 13 fra P 531.

I. Friland.

Sukkererter.

A. Sortsforsøk i sukker-, brytsukker- og margsukkerert.

Plan: Blokkforsøk, t = 11, r = 3.

I	III	II	O-nr.	Felt nr.	Sort.	Fra:
4	8	3		1	Signal.... <i>20/5</i> <i>17/7</i>	O.E.M.
2	7	9		2	Weibulls Sabel.....	W.W.
	10	6	0191	3	Reform (NJF).....	O.E.M.
6	4	8		4	Grøn Sabel L.16.....	Berle.
11	6	4		5	Låg margsukkerert.....	Gr.f.
7	11	5		6	Apollo (NJF).....	W.W.
9	1	10		7	Midsommar Triumf.....	O.E.M.
3	9	1		8	Tidlig Sabel.....	Kv.h.
5	3	2		9	Paramount.... <i>2/7</i>- <i>22/7</i>	N.F.
10	2	7		10	Diana (NJF).....	W.W.
8	5	11		11	Låg brytsukkerert.....	Gr.f.

Kulturmåte: flatt land, dobbeltrader.

Radavstand: 95 og 15 cm.

Leggeavstand: 5 cm.

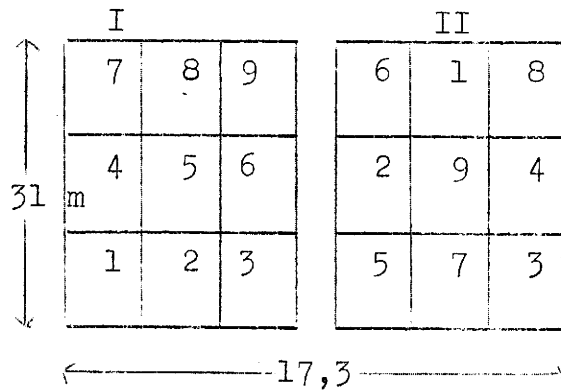
Anleggstrute: $(4,5 \times 1,1) \text{ m}^2 = 4,95 \text{ m}^2$.Hausterute: $(4,0 \times 1,1) \text{ m}^2 = 4,4 \text{ m}^2$.Sådd: 21/5 *blm. 30% kaurking 17/7.*På grenseradene sår ein fyrst Låg margsukkerert og Låg brytsukkerert til frøavl.

I. Friland.

Margert.

A. 3. Sorts- og høstetidsforsøk i 9 prøvesorter.

(N_issen side 5. l. 3 x 3 ufullst. ball. lattice square, t = 9,
k = 3, r = 2.



Feltstorleik: 18,5 m x 31,6 m
= 584,6 m²

Rutestorleik: 10 x 2,38 m = 23,8 m²
(brutto 10 x 2,5 m = 25 m²)

Grensegan mellom rutene 0,8 m.

Mellom blokkene 1 m.

Radavstand 11 cm.

← 17,3 → N. (2 sådrag med 11 rader maskin).

Reg.nr:	Feltnr.	Navn	Fra.	Spire %	Frømengd pr.da.	Kg. ialt.
570597	1	Hamund/48.....O.J.O.	95	28	1,40	
" 0187	2	Beta S 1953...A.H.	94	29	1,45	
" 0508	3	Viabona,.....L.C.	98	22	1,10	
" 0506	4	Aristide..... "	95	25	1,25	
" 0505	5	Drusus..... "	98	29	1,45	
0030	6	Balder/48.....W.W.	91	20	1,40	
570592	7	Hansa.....A.H.	97	38	1,90	

Pillert.

" 0507	8	Clause 50.....L.C.	100	22	1,10
" 0591	9	Kleine weissen- felserin... van Wav.	83	33	1,85

Såmengdene er korrigerert for 1000 kornvekt og spire % til 125 spirer pr. m²

Alt frøet beiset med ORTHOCIDE 75.

Formålet med forsøket er å jamføre sortene i avling ved 3 ulike høstetider, og også i kvalitet ved Texturemeterverdi 130. Om det blir nok materiell til bedømming bør også kvalitetene vurderes ved 110 og 150 (hermetisering)

Ved 130 kan en trolig få materiell både til frysing og til hermetisering.

Sådato: 22/5. Spiredato 31/5. Høstetdat: 1. 2. 3.

Tal spirer pr. m². Buskingsevne: Høgde på plantene:

Avlinga fra hver rute treskes og veies for seg, 100 frøvekt noteres. Alt sorteres og vekt noteres for de ulike størrelser.

I. Friland.

Margert.

A.2. Sorts- og høstetidsforsøk.

Plan: (4 x 4 uballansert lattice square, t=16, k=4, r=4. Nissen side 5.)

Reg.nr.	Felt nr.	Sortsnavn	Fra:	Spire 1000 %	1000 vekt	Såmengde pr. da.
0605	1	Beta,	A.H.	95	180	22,-
0041	2	Dæk Skinned				
		Perfection (56) Cornelli		93	252	31,-
0604	3	 			193	25,5
0593	4	Delikatesse forb.O.E.M.		93	168	22,5
0039	5	Surprise,	D.S.G.	95	188	26,-
0587	6	Juwel,	van wav.	96	149	20,-
0588	7	Brilliant	" "	91	142	19,-
0589	8	Sprinter,	" "	98	179	23,-
0590	9	Zenit,	" "	91	194	26,5
0513	10	Mansholt nr. 2117				
			Mansh.	92	169	23,-
0599	11	Safir, Toftø S.53.FDB.		96	174	23,-
0598	12	Imperial " " "		94	220	29,-
0601	13	Kelviana/53	O.E.M.	98	232	29,7
0600	14	Napo/52	"	96	185	24,-
0596	15	Wiwo, Hunder. S.53				
			Dæhnf.	83	256	30,-
0594	16	Continental	O.E.K.			
		Ny Munkog. S.1953		80	150	23,4

Frøet er beiset med ORFOSID 75.

Såmengde er justert etter 1000 kornvekt og Spire % til ca. 125 spirer pr. m².

Rute: netto 10,5 m x 2,88 m. Radavstand 12, cm.

brutto 10,5 m x 3,- m = 31,5 m²

Høsteruter 4 stk. á (2,5 x 2 m) = 5 m².

Grense til høsterute - 2 sårader på hver side og 0,5 m langsetter.

Feltstorleik 44,6 x 54 m = 24 da.

Høstetider ved Texturemeterverdiene 100 - 115 - 130 - 150.

Sådd: 25/5

Spirt: 3/6

- I. Friland.
B. Foredling.

Erter F₂. Genetisk analyse av daglengdereaksjon m.v.

I mars - april 1956 ble det utført kryssinger mellom linjer av typene: "dagnøytral" og Langdag". F₁-plantene ble dyrket i benk ved kort og lang dag sommeren 1956.

F₂-generasjonen blir dyrket på friland 1957, halvparten av plantene i lang dag, halvparten i kort dag. Enkelte planter skal analyseres. Materialet blir derfor stengt opp med hønsenetting. Dobbeltrad med 30 cm. avstand. Dobbeltrad merket K skal behandles med 12 timers daglengd, dekt med plast fra kl. 19 ⁰⁰ - 7 ⁰⁰.

Felt- nr.	tall frø	tall frø	
Linje 25 = 17	9	9	120 cm fra nett til nett.
Linje 24 = 16	15	15	
Linje 16 = 15	50	50	
Linje 15 = 14	50	50	
Linje 9 = 13	50	50	
9 x 24 = 12	30	30	
24 x 18 = 11	50	50	
24 x 16 = 10	75	63	
24 x 15 = 9	50	50	
24 x 9 = 8	50	50	
18 x 24 = 7	75	75	
18 x 19 = 6	50	50	
16 x 24 = 5	100	100	
15 x 26 = 4	50	50	
15 x 25 = 3	50	50	
15 x 24 = 2	50	50	
Linje 16 = 1	50	50	
	L	K	

Sådd ved siden av sukkerertfeltet, den 23/5.

Noter 1. ste blomstring, skolmetype, høyde, tall internodier m.v. etter nærmere avtale.

E R T E R.

I. Friland.

C. Kulturforsøk.

Margert.

1. Sámengdeforsøk.

	C	D	
5 m	4	6	0,8m
	5	4	
	6	5	
	A	B	
N	1	3	
	2	1	
	3	2	
	2,38		

Feltstorleik 6,34 x 34 m = 215,56 m²Rutestorleik 5 x 2,38 m = 11,90 m²(Brutto 5 x 2,5 m = 12,5 m²)Høsterute 4 x 2,5 m = 10 m²

Avstand mellom rutene 0,8 m.

Høstes ved Texturemeterverdi 130

Treskes, veies og sorteres.

Sådd med "Stjernen" 11 labber.

2 sådrag og 11 cm mellom radene.

Reg. nr.	Sort.	Fra.	Spire %	Rute.	Sámengd kg/da.	Pr. rute.	Tilsvareer tal spirer/m ²
033	Juwel, Waveren's	DSG,					
	" "	(1956)	97	1.	14,43	180 gr.	100
	" "	"		2.	21,65	270 "	150 Brukt
	" "	"		3.	28,86	360 "	200 1,58 kg.
						<u>810</u>	
0032	Little Marwel,	DSG	92	4.	17,01	213 gr.	50 Brukt
	" "	(1955)		5.	34,02	425 "	100 1,52
	" "			6.	51,03	638 "	150 kg.
						<u>1276 gr.</u>	

Sortene er korrigerert for 1000 kornvekt og spire %.

Beiset med Orthocid 75 unntatt C, 4 - 5 og 6.

Sådag: 21/5

Spirt: 31/5

Høstedag for Juwel:

" " Little Marwel:

Gjødsling 40 kg. Fullgj. B/da.

II. Under glass.

A. Sortsforsøk.

1. Gulrotforsøk i kaldbenk 1957.

Plan: t=14, r=4, tilf. fordeling, gjentakene merket I,II,III og IV.

- XV 1. Gonsenheimer st. 412O.E.K.
- 2. Nantes Vangede P.40, P.45, P.47, FJF's målestokk 0167
(tidl. Nantes Nedr. Munkegaard III "
- 3. Amsterdammer 4:sW.W.
- V 4. " Kunderup P.Døhnf.
- V 5. Nantaiser verbesserte A-17 orig.....L.C.
- XV 6. Amsterdammer Forcing Juwel "
- XV 7. Vertou W/51 (tidl. 4:s Kardinal) 0166, målestokkW.W.
- 8. Amsterdammer O.J.O./51Hamm.
- 9. " 378 N.MunkegaardO.E.K.
- X 10. Vertou, KunderupDøhnf.
- XV 11. Touchon 407 N.Munkegaard.....O.E.K.
- XV 12. Hafnia Tegenhus P.47A.A.
- X 13. Nantes forbedret nr. 19L.O.G.
- X 14. Hafnia () P.47 "

2 kaldbenker med ialt 32 vinduer til gulrot,
herav 28 vinduer til dette forsøk, resten av vinduene er til
sortiment.

N

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

Kulturmåte: 10 cm mellom radene, tynges til 2,5 - 3 cm avstand
Forsøksrute: 5 rader = 1/2 vindu.
Høsterute: 3 rader.
Støypesatt: 3/4 Sædd: 8/4

II. Under glass.

A. Sortsforsøk.

2. Gulrotforsøk i varmbenk 1957.

Plan: $t=8$ tilf. fordeling, $r=4$.

- 1^x. Consenheimer st. 412.....O.E.K.
 2^x. Nantes Vangede P.1940,1945,1947 og tidligere
 Nedr. Munkegaard II. Målestokk 570167..... "
 3. Amsterdammer w:s Weibull.....W.W.
 4^x. " Hunderup P.....L.Dæhnf.
 5^x. Claudia,.....N.P.
 6. Amsterdammer Forcing Juwel,.....L.Č.
 7^x. Vertou w/51 Weibull (tidl. w:s Kardinal) 570166
 Målestokk.....W.W.
 8^x. Amsterdammer O.J.O./51 Hammenhøg.....O.J.O.

De med x er innmeldte stammer.

Forspiring v/bløyting: 15/3. Sædd i varmbenk nr.: 4 21/3

Kulturmåte 10 cm mellom radene, tynnes til 2,5 - 3 cm avstand.

Forsøksrute 5 rader = 8,5 m. løpende rad m^2 ialt = 0,85.

Høsterute á 3 rader.

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

Gulrot.

I. Friland

D. Sortiment av vintergulrot, til ev. lagringsforsøk.

	1. Amager Toftø st.	Toftø m. rind bl. v. m. kr.
	2. Berlicum 69	L.C. bl. v. m. kr.
	3. Chantenay	N.F. grint, sv. kr.
0492	4. " Red Cored	L.C. grint, sv. kr.
0168	5. Feonia Ndr. Munkegaard III	O.E.K. grint, kraftig
	6. Flakkeer	L.C. bl. v. m. kr.
	7. Nantes Vangede P.1940,45,47 og tidligere Ndr. Munkeg. II	O.E.K. grint, kraftig
	8. Regulus W:s/49	W.W. grint, kraftig
	9. James halvlang	Dæhnf. grint, sv. kr.

Kulturmåte: 2 rader på drill, 60 cm. mellom drillene.

ca. 10 cm mellom dobbeltradene.

Tynningsavstand: 5 cm. (6 cm for 3 og 4).

Sådd: 10/5, tynna: 4/7. *bl. v. m. kr. Svart*
mørlig sprukne og tinningsformene ikke, Nr. 5 og 7
 I Friland.

D. Sortiment i tidleg gulrot. (Sandvollen).

	1. Amsterdammer Hunderup P.	L.Dæhnf.
	2. Early Scarlet Horn	F.-M.
	3. Scharlet Frame. v	"
0517	4. Marktgärtner	Sl. & Gr.
0166	5. Vertou (NJF)	W.W.
	6. Touchon st. 407	O.E.K.
	7. Naintaiser verbesserte A 17	L.C.
	8. Nantes N.F.elite	N.F.
	9. Nantes Vangede P.40,45,47 og tidligere N.Munkeg. II (NJF)	O.E.K.
	10. Claudia orig.	L.C.

Kulturmåte: Seng med 3 rader á 30 cm avstand, 60 cm gang.

Tynning til 4-5 cm.

Sådd: 22/5. Tynna 1/7.

Jordskokk.

I. Friland.

A. 1. Sortsforsøk og foredling.

Forsøk 1. Youden square, $t = 7$, $r = 4$.

Felt nr. Klon.

1	031	små knoller fra Norderås.	4 gjentak, 20 planter i hver rute. (2 rader).
2	046	små knoller " "	Høsterute 5,0 x 1,2 m.
3	041	små " " "	1 grenserute (50 cm)
4	088	små " " "	mellom hver rute i lengde-
5	046	mid. " " Storegarden	retning.
6		mid. " "	
7	046	Tysk hybrid-sort fra Nissen ekstra små knoller	Jordkultur: omtrent som for potet. Settedybde: 6-8 cm med senere hypping. Satt den: 20/5

B. Kulturforsøk 2.

Forsøk med ulik daglengde m.v. klon 046.

a = 12 timers daglengd v/forkultur,

b = naturlig daglengd v/ " "

c = " " uten forkultur.

d = " " " " , ekstra K-gjødsling

20 planter i hver rute, 4 gjentak á 2 rader.
latinsk kvadrat 4 x 4, "springertræk."Forsøksledd d skal før planting gjødsles med kaliumsulfat,
ekstra = 20 kg/da. rute = 1,20 x 5 = 6,0 m²

Plantet samme dag som forsøk 1.

Radavstand: 60 cm. flatt land med jordkultur som for potet.

Sortiment plantet foran forsøket.

Formering							
For- mering.		5	6	2	4		
		3	4	7	2		
		2	3	6	1		
a	b	c	d	6	7	3	5
c	d	a	b	4	5	1	3
d	s	b	a	7	1	4	6
b	a	d	c	1	2	5	7
Fors.2 Sortiment.				Fors.1			

C. Foredling.

R 1200 plantet i grenserader mot frøavlsfeltet av Moens kål (1 rad). 1 rad i mellom forsøket 1 og 2 samt 1 rad på lettere jord i Sandvollbakken.

R 2000 i grenseraden mot agurkfeltet og 1 rad ved siden av R 1200 i Sandvollbakken.

R 4000 (1 klon) i Urtehagen.

Div. kloner til observasjon i grenserader R 2000.

Tidlig hodekål.

I. Friland.

Turnusforsøk 1957.

A. Sortsforsøk, forsøk 1.

Sted: Grønsakforsøka.

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

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

	Sort				Ås	
	O-nr.				Nr. i	
					plan:	Stamme:
	15	8	1	10		
V	7	2	9	16	0211	1 Ditmarsker, Hunderup P.27, P.39, P.50.....Døhnf.
	3	6	13	12	0235	2 Ditmarsker aller tidligste elite AH/56.....Leüt.
	11	5	14	4	0247	3 Norsk Frø's Nr.5/50.....N.F.
	16	1	11	6	0248	4 Ditmarsker orig.avl.....N.F.
III	12	5	2	15	0244	5 Kjøbenhavns Torve, Toftø P.1950.....Toftø.
	3	9	8	14	0246	6 Hvitkål, Toftteg. A.H.53... "
	13	4	10	7	0232	7 Erste Ernte OE/55.....Leüt.
	3	1	2	4	0230	8 Jåtunsalgets Sommerkål..J.F.
	5	6	7	8	0212	9 Golden Acre Special.....Døhnf.
II	9	10	12	11	0229	10 Ditmarsker Asco P.39,50.Chr.O.
	16	13	14	15	0196	11 Ditmarsker Tghs.P.39,50.A.H.
	7	1	12	14	0210	12 Københavns Torve Hunderup P.27,39,50.....Døhnf.
	13	11	2	8	0233	13 Juli Kjempe OE/56.....Leüt.
IV	16	5	3	10	0223	14 Ditmarsker Vangede P.50.O.L.K.
	9	6	15	4	0214	15 Ditmarsker W:s.....W.W.
	9	13	5	1	0234	16 Toftegård A.H.53,AH/56. Leüt.
I	2	14	10	6		
	11	7	3	15		
	16	12	4	8		

Radavstand 60 cm. Planteavstand 40 cm.

Høsterute: 4 rader å 10 pl.

(4,0 x 2,4)=9,6 m². Feltet omgitt av grenserader. Blokkene avgrenset med 1 rad spisskål.

Sådd 5/3. Pottet i huminalpottet 19/3 (70 i kassen)

Plantet:

Liknende sortsforsøk med 16 sorter og stammer utføres også ved Statens

forsøksgarder Landvik v/ Grimstad, Kvithamar i Trøndelag og Holt i Troms. (12 sorter og stammer.)

Tidlig hodekål.

I. Friland.

A. Sort- og stammeforsøk.

Forsøk 2.

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

				gj.tak. O-nr.felt. Sort og stamme			Fra:	
2	4	1	3	VII	0203	1	Toftegård.....	A.H.
5	8	6	7		0196	2	Ditmarsker Tagenhus P.39, P.50 (NJF).....	"
11	10	12	9		0205	3	Erstling A.Hunderup P.45, P.55.....	Dæhnf.
15	16	14	13		0252	4	Ditmarsker Tagenhus P.50	L.o.G.
9	1	5	13	VI	0258	5	Prcoce De Louviers.....	L.C.
10	6	14	2		0259	6	Clause Premier.....	"
7	3	11	5		0251	7	Toftegård A.H./53.....	L.o.G.
12	8	4	16		0204	8	Ditmarsker Tagenhus P.39, P.1950, Lb.nr. 3.....	A.H.
1	12	7	14	IX	0227	9	Ditmarsker nr. 12 Regsa P. 1950.....	D.H.
13	8	2	11		0253	10	Ditmarsker	D.S.G.
16	3	5	10		0250	11	Ditmarsker O.E.orig.....	L.o.G.
6	9	15	4		0209	12	Københavns Torve nr. 57.	Dæhnf.
5	12	2	15	VIII	0224	13	Ditmarsker nr. 409 A....	O.E.K.
6	16	1	11		0225	14	Ditmarsker nr. 409 B....	"
8	3	9	14		0245	15	Ditmarsker Tagenhus P. 1950.....	N.F.
13	7	10	4		0215	16	Københavns Torg A.H.st..	W.W.

Det plantes 40 planter/rute. (40 x 60) cm. 4 rader i ruta slik som i forsøk I, kun 4 gjentak kalt VI, VII, VIII og IX.

Høsterute (4,0 x 2,4) = 9,6 m² Mellom blokkene 1 rad spisskål. Sædd 4/3.

Pottet i huminalpotter 12/3. Feltet omgitt av grenseruter.

Plantet: 3/5. Sortiment av tidligkål plantet foran forsøk 1 og 2.

I. Priland. Forsøk I med tidlig spisskål.

A. Sortsforsøk.

Sandvollen

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

Gjentak

IV	III	II	V	I	O-nr.	Felt nr.	Sort og stamme.
1	7	9	4	11	0200	1	Erstling.....A.H.
					0242	2	Erstling 170, Toftø P.45, 55. Toftø.
10	6	1	3	7	0221	3	Primavera nr.428 Ny Munkeg. P. 1954.....O.E.K.
					0241	4	Wakefield, Toftø P.1945.....Toftø.
3	2	7	11	8	0207	5	Erstling B.Hunderup P.45,55. Døhnf.
					0228	6	Erstling Asco P.1955.....Chr.O.
2	9	10	7	5	0198	7	Erstling Hunderup P.45,55...Døhnf.
					0220	8	Erstling nr. 51 Ny Munkeg. P.1945, P.1955O.E.K.
11	4	6	10	2	0217	9	Triumpf nr. 429 Ny Munke- gård P.1955.....O.E.K.
4	3	2	5	1	0219	10	Jersey Wakefield nr. 422, Ny Munkegård P. 1955... ..O.E.K.
5	11	3	3	6	0201	11	Charleston Wakefield Tøhs. P.55, lb.nr. 199.....A.H.
7	8	5	6	4			
9	10	4	8	3			
8	5	11	1	10			
6	1	8	2	9			

Sådd: 4/3

Pottet i huminalpottet: 16/3

Plantet: 30/4, Sandvollen.

Forsøksrute: 2 rader á 6 m. med ialt 40 planter. 30 cm avstand mellom plantene og 60 cm. mellom radene. $(6,0 \times 1,20) = 7,20 \text{ m}^2$

Forsøk 2 med tidlig spisskål, forsøksledd 21-31.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

Sandvollen.

Youden square, 11 sorter og stammer, 5 gjentak, her I - V.

Forsøksrute: 2 rader á 6 m. med ialt 40 planter, 30 cm. avstand mellom plantene og 60 cm. mellom radene. $(6,0 \times 1,20) = 7,20 \text{ m}^2$

I	III	II	IV	V	O-nr.	Feltnr.	Sort og stamme.
					0243	21	Erstling Toftø P.1950....Toftø.
26	31	23	25	29	0208	22	Wakefield Hunderup P.55..Dæhnf.
					0260	23	Erstling Vangede P.45....Gri.
31	27	29	21	24	0218	24	Triumf nr.149 Ny Munkeg. P.45, P.55.....O.E.K.
21	23	22	24	25	0206	25	Erstling sildig Hunderup P. 55.....Dæhnf.
28	22	27	23	31	0216	26	Erstling 182.....O.E.K.
					0202	27	Wakefield A.Tg.hus P.45, P.55, lb.nr.91.....A.H.
29	21	28	26	22	0198	28	Erstling Hunderup P.45 og P.55, NJF's Målestokk....Dæhnf.
30	25	31	28	21	0222	29	Erstling tidligste.....O.E.K.
					0249	30	Erstling Hunderup P.38,45L.o.G.
23	30	24	29	28	0255	31	Erstling N.F.1956.....N.F.
27	26	21	30	23			
25	29	30	22	27			
24	28	25	27	26			
22	24	26	31	30			

Sådd: 4/3.

Pottet i huminalpotter: 16/3.

Plantet: 3/5.

Vinterkål.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

Fam. 13 årgang 1955 og 1956; Polycross-Familiene 13 og 9; Jåtunsalgets R K jamført med vanlige vinterkålsorter, se også liknende forsøk ved Toten Forsøksring: O.S. & Hagebruksskole, Lena.

Plan: 12 sorter og stammer, 3 gjentak I, II og III. 3 x 4 rektangulær lattice.

I			II			III			
D	X	V	F	E	R	C	B	A	6,0
E	A	S	V	N	B	D	P	F	0,6
B	P	R	C	R	D	N	X	E	6,0
F	C	N	A	X	P	R	S	V	0,6
									6,0
									0,6

26,4 m.

36 rader á 0,60 m.

Avstand mellom radene 60 cm.

" " plantene 60 cm.

Forsøksrute: 4 rader á 10 planter, ialt 40 planter.

Mellom hver blokk plantes tidlig rødkål (1 rad) for bedre å markere blokkene.

Kjenne-

tegn.	O-nr.	Sort	Fra:
A		✓ Jåtunsalgets vinterkål.....	J.F.
B	0159	✓ Amager Stenhoved N. Munkegaard P.46, S.48, P.54.....	OEK/NJF
C	0231	✓ Jåtunsalgets R K	J.F.
D		✓ Fam. 13.....	E.A. 1956
P		Polycross Fam. 13 x	" "
F		✓ Fam. 13.....	E.A.1955
X		✓ Toten Amager (frø lev.av Strande)	
E	0197	✓ Rossebø.....	V.L.Rossebø /NJF.
N		Polycross Fam. 7 x	E.A.
W		✓ Gjestvang st. fra Panengen gård, Totenvika	
S	0445	✓ Faales Blåtopp orig.....	T.Faale/5
R		✓ Lima amager.....	N.F.

Sådd i benk 6/4. Spirt 11/4, ikke priklet. Forgrøde: erter.

Plantet: 28/5

Merknader:

I. Friland.

B. Foredling.

Forsøk med Polycross-familier. Vinterkål.

Formålet ved forsøket er å få jamført ulike familier som har vært utsatt for samkryssing etter "Polycrossmetoden". Det legges vekt på å finne fram til de beste familier. Hertil kontroll av jamnhet, avling m.v. for Norderåsforedlingen Fam. 13, frøavlsår 1956.

Felt Kjenne-
nr. tegn i
benk. Polycross:

31	K	Fam. 2 fra klokke	1,2,3,4,5,6, ikke 7, i blanding.
32	P	" 13 "	" 1,2,5,6,7, ikke 3 og 4, i blanding.
33	Q	" 12 "	" 1,2,3,4,5,6, ikke 7, i blanding.
34	O	" 9 "	" 1,2,3,4,5,6,7 i blanding.
35	L	" 6 A "	" 1,2,3,4,5,6,7 i blanding.
36	N	" 7 "	" 1,2,3,4,5,6, ikke 7, i blanding.
37	M	" 6 B "	" 1,2,3,5,6,7, ikke 4, i blanding.
38	H	" 13	Isolert Familieavl 1953.
39	D	" 13	Isolert Familieavl, E.A. 1956.

Sådd: 6/4. Plantet: 29/5.

Feltplan: 3 x 3 balansert lattice square, med 4 gjentak á 40 planter. 60 x 60 cm. avstand.

Sortsforsøk.

Foredlingsforsøk.

39 I	37 I	38 I	34 III	37 III	31 III	34 II	39 II	32 II	37 IV	32 IV	36 IV	6,0 m
32 I	33 I	31 I	33 III	39 III	36 III	35 II	33 II	37 II	33 IV	34 IV	38 IV	
35 I	34 I	36 I	32 III	35 III	38 III	31 II	38 II	36 II	35 IV	39 IV	31 IV	

Polycross-forsøket 24 rader.

I. Friland.

C. Kulturforsøk.

Forsøk med midler mot kålflyene.

Serie E. Felt 1. Hodekål 1957. Forsøket utføres v/ Grønsakforsøka for Statens Plantevern.

Forsøk med ulike midler mot kålflyene i kål ved dypping av plantene i leirvelling før planting.

Forsøksplan:

Ledd A: Aldrin 20 % em.	1,00	% styrke	4 gjentak
" B: Alvit 90 " pulver	0,083	" "	
" C: Chlordan 40 % em.	0,5	" "	
" D: Dieldrin 15 % em.	0,5	" "	
" E: Lindan 20 % em.	0,3	" "	
" F: Kontroll (ubehandla).			

Det beregnes å blande til 1 liter velling for hvert ledd. Middelmengder som passer til 1 liter for hvert ledd følger forsøket:

Til ledd	Sendes
A	10 ml.aldrex
B	0,83 g alvit.
C	5 ml.roktaklor.
D	5 ml.dioldrex.
E	3 ml.lindan

Bruk tynn leirvelling.

Feltplan:

C	F	D	A	B	E
43	44	45	46	47	48
D	B	F	E	C	A
37	38	39	40	41	42
A	C	E	F	B	D
31	32	33	34	35	36
F	B	D	C	A	E
25	26	27	28	29	30

Anleggsrute: 4 rader á 10 planter
= 40 pl.

Høsterute = anleggsrute.

Radavstand: 60 cm.

Planteavstand: 60 cm.

Plantedato: 21/5.

Jordart:

Frøavl.

Frøavl av resistente planter seleksjonert på klumprotfeltet sept.- oktober 1956, frøavlet m/innavl, kryssinger m.m., i hus III fra januar 1957.

A) Uten angrep etter infeksjon 1956, bra hoder.Løpenr. 1956:

1/56 - 13/56	resistent fra U.S.A.
14/56	♀ 1922 - 22 - 0, U.S.A. 53.
15/56	♀ 1922 - 53 Z U.S.A. 53
16/56	♀ 8353 T U.S.A. 53. (meget lite angrepet = 0,05)
17-19	F ₁ planter fra 556 = 8353 T x Rossebø.
20-56	F ₁ plante fra 5510 = 8353 T x Moens.
21-24	F ₁ planter " 5516 = Staup 17 orig x 8353 T fra USA.
25/56	F ₁ " " 5519 = Moens x 192253 Z fra U.S.A.
26-31	F ₁ " " 5521 = Staup 17 x Shetland I. i H i.
33	F ₁ " " 5522 = Shetland x Staup 17.
36/56	Sel. 1956 res..pl. av Rossebø, (sjølsteril?)
70/56	" 56 " " " (meget lite.)

B) Nesten uten angrep etter infeksjon, frøavl på bra hoder.

(Angrepsgrad 0,5 - 1,0)

32,34,35	F ₁ planter av 5522 = (Bragdø) x Staup 17.
37/56	S. av Rossebø 1956.
38-44	S. pl. av Fam. 7 Norderås.
45/56	S " " Moens orig.
46-50	S. " " Fam. 13 Norderås.
51-56	S " " Faales Blåtopp.
57-60	S " " Jåtunsalgets vinterkål.
61-71	S " " Rossebø, herav 70/56 meget lite angrepet = 0,05 angrepsgrad.

C) Resistent plante, vegetativ formert:

3/27 Klonformerte pl. av Rossebøpl. 27, sjølsteril.

Vanlig stamfrøavl

Avstandsisolert.

Fam. 13, plantet nord for skuret, Sandvollen.

Moens kvitkål orig. plantet nord for redskapshuset.

Frøavl.

D) Kryssinger utført 1956 og F₁ planters resistens prøvd 1956
frøavlet vinteren og sommeren 1957.

7/9 x 3/27	T H N res x Rossebøpl. 27 sjølsteril.
7/17 x 6/31	T H N res x <i>U.S.A. res.</i>
7/17 x 6/31	T H N res x U.S.A. res.
7/17 x 7/24	T H N res x T H N res.
7/9 x (DxE) F ₁	= T H N res x (Ditmarsker x Erstling) F ₁
7/20 x 3/27	" " x Rossebøpl. 27 sjølsteril.
7/9 x D D	" " x Ditmarsker.
7/9 x C A I	= T H N x Canadian Acre.

E) Planter seleksjonert i benk 1956 i følgende forsøksledd.

29, 27, 25, 26, 55 b, 59, 10, 18, 41, 47, 64, 20, 21, 22, 23,
60, 65, 51, se planbok 1956.

Utvalgte planter av blomkålsortene 113 (Safir) 114 (Stor dansk)
og 115 (Master) ble seleksjonert på jord som var meget sterk
infisert med svartrot. Resistens etterprøves. Frøavl av disse
planter i hus III våren 1957.

Frøavl av klumprot-resistent hodekål.

Planter av sort nr. 5 T H N og 7 T H N ble frøavlet våren 1956.
Avkommets resistens ble prøvd sommeren 1956 på smitta jord.

5/4 -	1 til 15	Resistente planter innen hver familie ble seleksjonert og fikk nr. 1,2 osv. Plantene ble vernalisert og frøavlet ved innavl, parkryssinger vinteren 1956/57 i hus. Etter avsluttet frøavl der ble plantene i juli tatt ut til videre frøavl, på friland, men da i familier som ble avstandsisolert.
5/15 -	1 til 16	
5/15 i -	1 til 23	
5/16 -	1 til 16	
5/16 i -	1 til 24	
5/22 -	1 til 56	
7/3 -	1 til 23	
7/6 -	1 til 33	
7/6 i-	1 til 11	
7/9 -	1 til 25	
7/23 -	1 til 31	
7/23 i -	1 til 29	
7/24 -	1 til 22	

5/22 x 7/9 F₁ planter nr. 1-53.

I. Friland.

Klumprotforsøk Nr. 53.

Plantene til feltnr. 121 - 127 og 132 + 133 er tiltrekt på jord fri for smitte, feltnr. 128 - 131 er tiltrekt på jord infisert med klumprot.

Feltplan: Youden sauare $t = 13$, $r = 4$, med gjentak merket I, II, III og IV.

60 cm radavstand, 50 cm mellom plantene.

Forsøksrute: 3 rader a 5 m lengde = ialt 30 planter. $(5 \times 1,8) = 9, - m^2$
4 gjentak med ialt 120 planter/forsøksledd.

Plantet på felt infisert med klumprot. Graden av angrep klassifiseres gjentatte ganger i sommerens løp. Motstandsdyktige planter blir seleksjonert.

Forsøk 53.

II	123	121	127	132	133	125	131	124	130	126	128	122	129
IV	131	129	122	127	128	133	126	132	125	121	123	130	124
III	125	123	129	121	122	127	133	126	132	128	130	124	131
I	122	133	126	131	132	124	130	123	129	125	127	121	128

Feltnr.	Opphav benknr.	Forsøksmaterial:	Fra.
121	1	K 48 (1-4) F ₂	F ₁ -1956
122	8	K 49	N.ås 1956
123	13	Kontroll Moens kål	"
124	6	T H N 7/24	"
125	7	T H N 5/16	"
126	12	Kontroll Jåtunsalgets Fam. 3 Orig.	
127	4	3/34 Fam. res. S i Rossebø	N.ås 1956.
128	16	3/34 Fam. res. S fra inf. benk	"
129	17	T H N 7/24 S fra inf. benk	"
130	18	K 48 (1-4) S for inf. benk	F ₂
131	19	K 39 (1-3) S fra inf. benk	F ₂
132	14	Kontroll Rossebø orig. 0447	Orig.
133	5	T H N 7/3	N.ås. 1956.

Plantet: 31/5 - 57.

I. Friland.

Klumprot-forsøk Nr. 54.

Plantene er tiltrukket på usmitta jord, røttene dyppet i en suspensjon av klumprotsmitte og plantet ut på infisert jord.

Youden square $t = 7$, $r = 4$. forsøksrute á 30 pl.

I	135	136	134	140	137	139	138
IV	139	140	138	137	134	136	135
II	137	138	136	135	139	134	140
III	138	139	137	136	140	135	134

Feltnr. Benknr. Innhold.

134	4	Res. 3/34 Fam.	frøyvlet Norderås 1956,	oppr. Rossebø.
135	6	Res 7/24	" "	1956.
136	1	Kr 48 1-4 Jåtunsalgets x Walker res.	1956.	E.A. 1956.
137	3	Kr 75	"	1956.
138	9	0237 Staup 17 B ad Klumprot	" "	J. Ås.
139	10	0236 Staup 17 A	" "	" "
140	15	Staup 17 kontroll		

Plantet 31/5.

I. Friland.

Forsøk nr. 55 Klumprotresistens.Feltnr. Benknr. Innhold:

141	11	T H N 7/23		E.A. 1956
142	1	K. 48 Jåtunsalgets x Walker m.t. F_2		" 1956
143	2	K. 39 " x Walker F_2		" 1956
144	12	Jåtunsalgets Fam. 3		L.o.G.
145	16	3/34 Fam. res. fra inf. benk		E.A. 1956.
146	18	K. 48 F_2 Jåtunsalgets x Walker, ing. benk		" 1956.
147	19	K 39 F_2 Jåtunsalgets x Walker fra Inf. benk		" 1956

Feltnr. 145, 146 og 147 er tiltrukket på infisert benkejord, kun planter uten symptom på klumprotangrep er utplantet, se %, de øvrige feltnr. har planter som var tiltrukket på frisk jord. Alle planter blir dyppet i en suspensjon av klumprotsmitte før utplanting.

Youden square, $t = 7$, $r = 4$, forsøksrute á 30 pl.

III	142	143	146	147	141	144	145
I	146	147	143	144	145	141	142
II	141	142	145	146	147	143	144
IV	143	144	147	141	142	145	146

Sådd:

Plantet 31/5 ved siden av forsøksnr. 54 og 53.

I. Friland.

Klumprot-forsøk Nr. 56.

IV	a	b	c	d
III	d	a	b	c
II	c	d	a	b
I	b	c	d	a

10 planter i hver rad.
forsøksrute a 1 rad med 4 gjentak I,II,III og IV.

Plantet: 3/6 57 på Klumprotfeltet.
Alle planter dyppet i klumprotopløsning før planting.

a = 23 K 61 Fåles x USA Egen frøavl 1956.
b = 36 K 67 USA x USA " " 1956.
c = 38 K 52 Moens x USA " " 1956.
d = 40 (S) Faales Blåtopp orig. T. Faale.

Klumprot-forsøk Nr. 57.

Youden square.

t = 13, r = 4 kalt A B C og D, k = 4.

10 planter i hver rute.

Plantet: 7/6-57 på Klumprotfeltet, infisert ved planting, 11, 12 og 13 også infisert på frøbladstadiet.

3	9	2	1	12	5	4	11	7	6	13	8	10	II = B
11	4	10	9	7	13	12	6	2	1	8	3	5	IV = D
2	8	1	13	11	4	3	10	6	5	12	7	9	I = A
5	11	4	3	1	7	6	13	9	8	2	10	12	III = C

Feltnr. Sortnr.
(benk)

1	29	K 61 Fåles x USA res.	E.A.1956.
2	24	K 71 USA res x USA res.	" 1956.
3	26	K 5516 Staup 17 x USA res.	" 1956.
4	27	0238 Staup 17 "ad klumprot".	J. Ås.
5	31	5/16 i	E.A.1956.
6	38	K 52 Moens x USA res.	" 1956.
7	39	K 49 Moens x	" 1956.
8	4	Rossebø res. 3/34 Fam.	" 1956.
9	28	0240 Staup 17 " ad klumprot".	J. Ås.
10	22	5/4	E.A.1956.
11		7/24 - 7 fra potte 32 D	" 1956/57.
12		5/16 i - 9 " " 35 D	" 1956/57.
13		7/9 - 14 " " 15 D	" 1956/57.

Hodekål.

I. Friland.

Klumprotforsøk Nr. 60.

foredlingsmaterial på klumprotfri jord, bedømmes m.h. til jamhet, tidlighet, avling, kvalitet m.m. Feltet er avgrenset med rødkål i grenserutene.

Youden square $t = 7$, $r = 4$, Feltnr. 21-27.

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

← 28 rader á 0,60 m. →

26,4

Avstand mellom radene 60 cm.

" " plantene 60 cm.

Forsøksrute: 4 rader á 10 planter, ialt 40 planter. $(2,4 \times 6,0) = 14,4 \text{ m}^2$
Mellom hver blokk plantes tidlig rødkål (1 rad) for bedre å markere blokkene.

Feltnr.	Kjennetegn.	Sort.	Frøavl.
21	Kr. 48 (1-4)	Jåtunsalgets vinterkål x Walker m.t.	E.A.1956.
22	" 49	Moens kvitkål x Walker res.	E.A.1956.
23	U	Moens " ♀	E.A.1956.
24	7/24	Klumprotresistent T H N 7/24	E.A.1956.
25	5/16	Klumprotresistent T H N 5/16	E.A.1956.
26	A	Jåtunsalgets vinterkål ♀	0447.
27	3/34 Fam.	± Resistent fam. av Rossebø	E.A.1956.

Sådd i benk: 16/4. Ikke priklet. Forgrøde på feltet: erter.
Plantet: 28/5.

Merknader: I gjentak IV er det kun 21 planter av 5/16 res.,
resterende plass er utfylt med W = Gjestvang st.

II, i benk.

B. Foredling.

Klumprotforsøk Nr. 62, i benk.

F₁ planter tilbakekryset i Resistent USAN, resistent THN, resistent x mindre resistent, jamført med foreldre samt orig. sorter.

Kryset og frøavlet i hus jan-juni 1957, sådd 17/7.

Felt- nr.		1956/57	1956/57.
301	F ₁ (Staup 17 x Shetland)	29/56 x THN	7/23-28.
302	F ₁ (8353 TUSA x Rossebø)	17/56 x THN	5/22-18.
303	F ₁ (" " x ")	19/56 innavl	
304	8353 TUSA 53 - 16	16/56 x Rossebø sel.r	70/56
305	F ₁ (Moens x 192253)	25/56 x THN	5/22-53
306	THN	7/2-22 x 8353 TUSA 53-16	16/56.
307	USA res.	9/56 x THN	5/22-18
308	USA res.	9/56 - innavl	
309	8353 TUSA 53 - 16	16/56 x Faales Blåtopp	56/56
310	8353 TUSA 53 - 16	16/56 -- innavl	
311	F ₁ (Shetland x Staup 17)	32/56 x THN	5/22-18
312	THN	7/23 i-22 x Rossebø sel.r.	70/56
313	Faales Blåtopp	56/56 x 8353 TUSA 53-16	16/56
314	Jåtunsalgets	58/56 x THN	7/23
315	F ₁ (Staup 17 x 8353 TUSA)	24/56 - innavl	
316	F ₁ (Moens x 1922 USA)	25/56 innavl	
317	THN	5/22 x THN	7/9-14
318	558 8353 TUSA	x Staup 17 orig.	F ₁
319	THN	7/23-28 - innavl	
320	THN	5/22-49 x Rossebø, res.sster.	3/27
321	Moens kål	orig.	
322	Rossebø orig	orig.	
323	Jåtunsalgets	orig.	
324	Faales Blåtopp	orig.	
325	Staup 17 orig	orig.	

Forsøksplan: 5 x 5 ballansert lattice square.

t = 25, 5 pletter i bredden, r = 2, sådd event. 3 dje priklet.
infisert jord.

Klumprotforsøk nr. 63.

Kryssinger utført i Hus III 1957. Orienterende prøving av F₁-planter.

Resistens. Potteforsøk t = 25, 1^{ste} gjentak, sådd:

F-ledd	Morplante		Farplante.	
326	U S A N	13/56	× T H N	7/23 i-25.
327	Faales Blåtopp	51/56	× 8352 U S A	16/56
328	T H N	5/22	-20×U S A N	9/56
329	U S A N	6/31	× T H N	5/18
330	Moens	45/56	× Rossebø res	3/27
331	U S A N	13/56	× Faales	56/56
332	Fam. 7	43/56	× T H N	7/23-27
333	Fam. 7	41/56	× Rossebø res	70/56
334	Fam. 7	39/56	× T H N	7/23-27
335	U S A N	13/56	innavlet	- (3potter)
336	Faales	55/56	× 8353 U S A N	16/56
337	T H N	5/22-18	× Rossebø res.	70/56 (3 potter)
338	Fam. 13	46/56	× Rossebø res.	70/56
339	Rossebø	67/56	× T H N	5/22-53
340	"	69/56	× T H N	5/22 - 51
341	T H N	7/23i-26	× Rossebø	64/56
342	T H N	7/23i-21	× Rossebø res.	36/56
343	T H N	7/23i-25	× Rossebø res.	3/27
344	Fam. 13	46/56	× U S A N	13/56
345	Fam. 7	39/56	× 8353 U S A	16/56
346	T H N	5/22-53	× Rossebø	36/56
347	T H N	7/23-9	innavlet	-- (3 potter)
348	Moens kål	(kontr.)		(3 potter)
349	Fam. 13	"		
350	Rossebø	"		

T H N er material som har vært resistent i Tyskland, Holland og Norge. U S A N resistente planter i Amerika og i Norge.

Klumprotforsøk nr. 64. Foredling. Hodekål

Prøving av resistens. F₁-planter tilbakekryset til resistent i Mas III. Pottforsøk i benk.

F-ledd	Morplante		Farplante	
351	556 F ₁ -17	17/56	x Rossebø res.	36/56
352	556 F ₁ -1	556-1	x T H N	7/6
353	T H N	7/6-27	x 556 F ₁ -1	556-1
354	5516 F ₁ -24	24/56	x Rossebø res.	70/56
355	5519 F ₁ -25	25/56	x T H N	7/24-22
356	5521 F ₁ -26	26/56	x 8353 USA	16/56
357	5521 F ₁ -26	26/56	x T H N	7/23 -
358	5521 F ₁ -28	28/56	x T H N	7/23-28
359	T H N	5/22-51x	558 F ₁	558 -
360	5516 F ₁ -23	23/56	x Rossebø res.	70/56
361	(5/22 x 7/9)-3 F ₁	x	" , $\frac{1}{2}$	64/56
362	(5/22 x 7/9)-46 F ₁	x	8353 U S A	16/56
363	(5/22 x 7/9)-53 F ₁	x	T H N	7/9,17

Materialet jamføres med originalsortene, og andre forsøksledd - ved innlagte målestokkruter.

Klumprotforsøk nr.65 Reddik (Pottkultur i benk)

Forsøk utført 1956 bekreftet at det innenfor sortimentet eksisterer ulik grad av resistens. Klumprotforsøk nr.26 gjentakes i år. Youden square t=11, r=5

1	Københavnervorv Toftø P.48	FDB
2	Halvlang rosenrød, hvit sp. Nr.87 N.Munkegård P.53	OEK
3	Rund, rød vinter N.Munkegård P.49, P53	OEK
4	Oval Amager Nr.49 Hunderup P.53	Dæhnf.
5	Saxa W:s/52	WW
6	Rubin vinter OJO/50 orig. Hammenhøg	OJO
7	Gaudry	NF
8	Oval Amager Driv Nr.70 Toftø P.49 og P.53	FDB
9	Halvlang rosenrød hvit sp. Nr.394 N.Munkegård P53	OEK
10	Grøn kål, mid. Hunderup P.40	LOG
11	Blomkål Codania AH nr.101	AH

Klumprotforsøk, div. Smittestoff fra reddik, grøn kål, blomkål hodekål, turnips, mainepe og kålrot, isolert 1956 og 57 prøves på hvert av disse vekstslag. (Klumprotlaboratoriet og i benk. Forsøk med kontroll og motråd mot klumprot (benk, friland, laboratorium.)
Forsøk over klumprotas levesett i jorda, i plantene m.v. fortsetter.

Klumprotforsøk nr. 51 og 52, infisert jord, pottekultur i benk.

Klumprotangrepet klassifisert 24/6, hvoretter resistente planter ble plantet ut på klumprotfeltet til videre observasjon m.h.t. resistens. (Nr. 15-21 med kjent frøtall fordelt på 4 pottes, likeså 29-34, 22-28 med kjent frøtall fordelt på 3 pottes. r i forsøket = 3 frø høstet på meget tidlig stadium for visse nr.s vedkommende.

Felt nr.

1	x516 Staup 17 orig. x 8353 TUSA		
2	x48 Jåtunsalgets x Walker		
3	x52 Moens x Walker		
4	x67 Walker x Walker		
5	x61 Faales Blåtopp x Walker		
6	3/34 Res. fam Rossebø, angrep 5-5-0-9		
7	Kontroll Moens orig. " 1-0-0-21		
8	7/24, høstet 29/5.56 " 18-1-0-0, se neste generasjon		
9	0239 Staup	=====	
10	0236 "	26	7/9 xDD ₁
11	0238 "	27	7/6i-5
12	x16	28	5/16-13
13	Staup 0237	29	(5/22x 7/9)-9, delv. angrepet
14	x 39	30	(5/22 x 7/9)-16
15	7/9-14	31	(5/22 x 7/9)-14.
16	7/9-6	32	7/24-7
17	7/3-5	33	(5/22 x 7/9)-13
18	7/23i-7	34	7/23 i-10
19	7/23-5	35	5/16 i-9
20	7/6i-7	36	5/16 i-5
21	7/23i-9	37	7/9-1 A og B (C såes direkte
22	5/16-10	38	7/24-13 A og B (" "
23	5/15-11	39	5/4-12 A og B (" "
24	7/9-12	40	kontroll (" "
25	5/15-1	41	" (" "
		42	" (" "

Klumprotforedling, større felt.

Den del av klumprotfeltene som ikke er opptatt til forsøk er tilplantet med foredlingsmaterial. Særlig F₂-generasjoner og S. Se så- og plantelister 1957.

Endel forsøksruter av Hodekål med totalt angrep av klumprot på tidlig stadium brukes senere til forsøk med mainepe, egne S. samt 0256 og 0293 fra J. Vik.

I. Friland.
A. Sortsforsøk.

K å l r o t.

Forsøk med kålrotstammer og familier 1957. Grønsakforsøka i samarbeid med Åkervekstforsøka, N.L.A.

Nr. på felt	O-nr.	Nr. i frø-bok	frø-gram AF.	frø i posen	
1	570569	K	85/55	100	H x B 1956
2	" 0570	"	86	100	(H x B) x H ♀ 1956.
3	" 0571	"	87	35 lite	H x B 1955
4	" 0572	"	88	100	(H x B) x H ♀ 1956 M.
5	" 0573	"	89	100	(H x B) ♀ x H 1956.
6	" 0574	"	90	100	Haukebø Kålrot, grønn topp 1952.
7	" 0575	"	44/56	60	Stenhaug.
8	" 0576	"	45	13 lite	Bredekk
9	" 0577	"	46	12 "	Sjånes.
10	" 0578	"	47		Frø, Hylla delte blad 47
11	" 0579	"	48		" " hele " 47
12	" 0580	"	49		" " 1950
13	" 0581	Bangholm Wilby Øtofte XI			
14	" 0582	Bangholm Øtofte XI			
15	" 0583	Bangholm Hellerud.			
16	" 0584	Wilhelmsburger Øtofte XI og F.			

H = Haukebø, B = Bangholm.

Plan: Balansert lat.sq., t = 16, r = 5, K = 4, r = k+1.

	I	II	III	IV	V gjentak.
1-2 rader					
12-14	9 11 12 10	10 7 4 13	4 15 6 9	11 14 4 5	7 3 11 15 12 m
					1 m
	1 3 4 2	12 5 2 15	13 2 11 8	13 12 6 3	2 6 14 10 12 m
					1 m
	5 7 8 6	9 8 3 14	7 12 1 14	2 7 9 16	9 13 5 1 12 m
					1 m
G	12 15 16 14	11 6 1 16	10 5 16 3	8 1 15 10	16 12 4 8 12 m
					G

Radavstand: 60 cm. Feltet omgitt av grenserader, 40 rader i bredda.

Forsøksrute: 2 rader á 12 m. lengde, 5 samruter.

Frøet beiset mot jordlopper:

Sådd 24/5.

Tynnet den: 29/6 Avstand: 20 cm.

Avlingen sorteres etter Norsk Standard.

Materialet analyseres m.h.t. tørrstoff % m.m.

Kruspersille.

II. Under glass.

A. Sortsforsøk.

Drivingsforsøk med ulike sorter og stammer 1956/57.

Hus III avd.2, midtbeddet.

t = 12, r = 4, 4 blokker A,B,C,D, tilfeldig rutefordeling.

I alle ytterkanter av forsøket er der 1 Grenserad, merket G.

Forsøksrute: 80 cm lang og 62,5 cm bred = 0,50 m². Det er 5 rader pr. rute, slik at det ialt blir 4 m løpende rad pr. rute.

Avstand mellom plantene = 8 cm, ialt 50 planter pr. rute.

Sort nr. 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 og 15 fra forsøk

Kruspersille, Planbok 1956 side 82 - 83.

Innslått i hus: 15/12. Rest tatt opp og huset ryddet for persille 25/4.

II. Under glass.

C. Kulturforsøk.

Forsøk med ulik daglengde til kruspersille, sort 11, Vanlig høsting. Innslått 15/12.

A Naturlig daglengd hele tiden.

B " " inntil 20/3, deretter 12 timers dag.

c Kort dag med 10 t.dag fra 1/3,siste høsting 25/4.

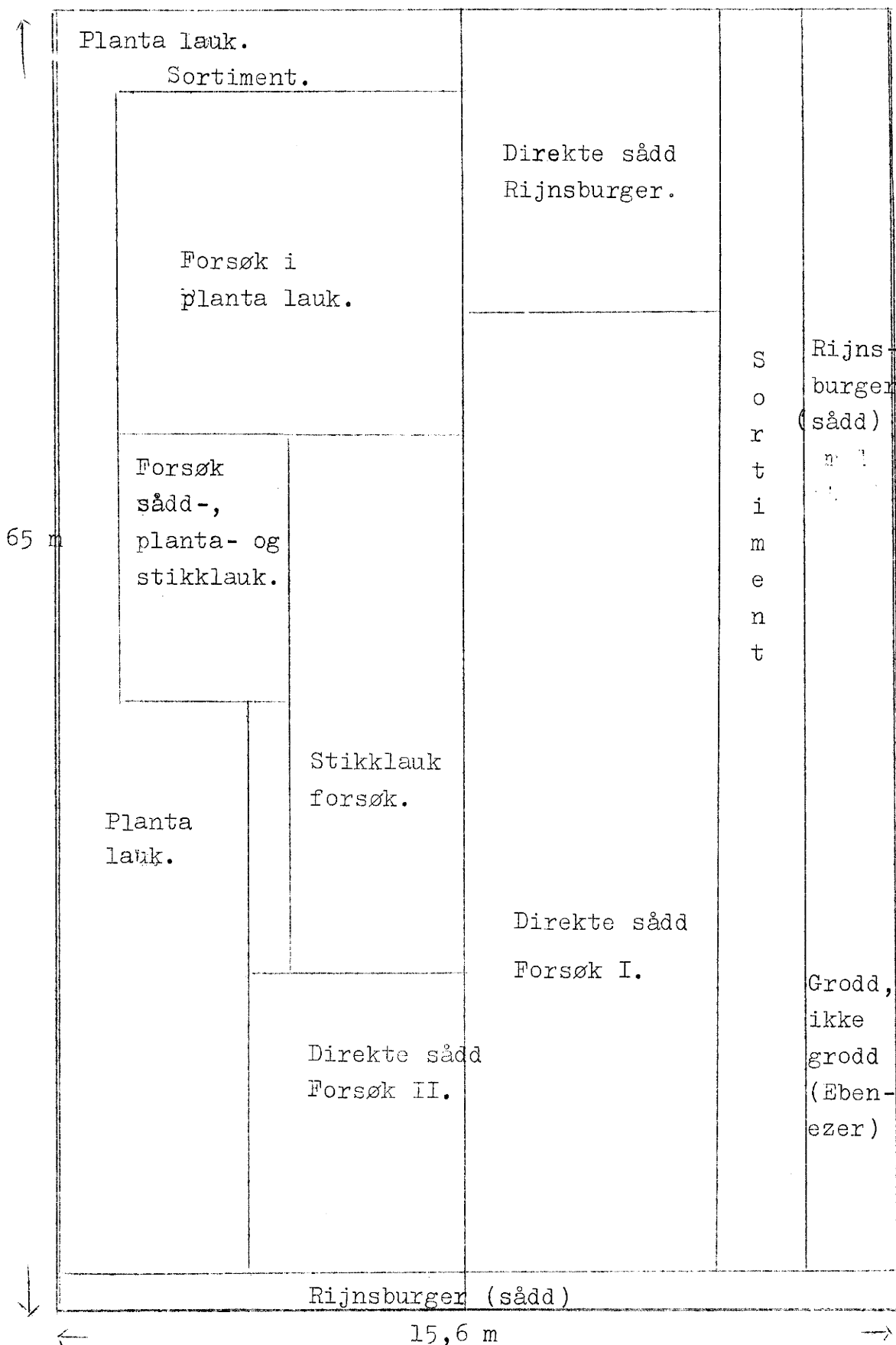
I. Friland.

B. Foredling og frøavl, kulderesistens m.v.

Planter som klarte seg best på friland vinteren 1956/57 ble seleksjonert i april-mai 1957.

Frøavl i potter ved siden av benkegården. Nr. refererer til sortens opphav, Planboka 1956, s. 82-83.

K a r t s k i s s e
 over laukfeltet på Sandvollen.



L a u k.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Sortsforsøk I med kapalauk, sådd direkte på friland.

Plan: 4 x 5 rectangular lattice.

20 sorter og stammer, t = 20, k = 4, 3 gjentak = I,II,III.

Samme forsøk er lagt ut ved Statens forsøksgård Landvik, gartner Breian v/Tønsberg og ved Grønsakforsøka.

Gj. tak.					O-nr.	Feltnr	Sort og stamme	Fra:
					Ås			
III	6	3	13	10	0271	1	Superba hybrid.....	Gri.f.
	4	17	14	7	0272	2	Rijnsburger mrkt.I.	"
	5	1	12	19	0022	3	x 240 Tidlig stor	
	15	18	8	11			Rijnsburger.....	O.E.M.
	16	9	2	20	0568	4	Dømmesmolauk.....	Dømm.
I	12	9	11	10		5	Surprise 4 N. 38.....	<i>min pl.</i>
	18	17	20	19	0013	6	Rijnsburger Holl...	N.F.
	3	2	4	1		7	Brigham Yellow	
	13	15	14	16			Globe.....	<i>min pl.</i>
	8	7	5	6	0512	8	Rijnsburger OE frø-	
II	7	3	11	20			avl. i Frankrike...	O.E.O.
	13	5	9	17	0020	9	Zittauer 0194 f.dir.	
	4	8	16	12			såing.	O.E.M.
	18	1	14	10	0017	10	" gul,forb.	O.E.K.
	2	19	6	15		11	#3208	<i>min pl.</i>
				0018	12	W:s Hybrid	...W.W.	
				0023	13	Magnifico H 25032...	Crook.	
				0273	14	Rijnsburger mrkt.II.	Gri.fr.	
				0021	15	Kepalauk 052.....	O.E.M.	
				0014	16	Rijnsburger II.....	N.F.	
				0509	17	Rijnsburger OEK st..	H.N.	
				0511	18	Rijnsburger Sel.		
						Holl. st.....	L.O.G.	
				0011	19	Best of All.....	N.F.	
				0169	20	Gul Zittauer Toftø		
						S.1954 (målestokk)..	F.D.B.	

Kulturmåte: seng tilpasset

traktorredskap med 3 rader

å 30 cm avstand, 60 cm gang.

Anleggstrute: $(3,5 \times 1,20) \text{m}^2 =$ $4,20 \text{m}^2$ Høsterute: $(3,0 \times 1,20) \text{m}^2 =$ $3,60 \text{m}^2$

Sådd: 7/5. Spiring: 28-31/5.

Tynnet: 3/7.

2. Sortsforsøk II med kepalauk, sådd direkte på friland.

Plan: 4 x 4 latinsk kvadrat. *18-19/4*

21 <i>5</i>	22 <i>14</i>	23 <i>15</i>	24 <i>16</i>
23 <i>7</i>	24 <i>11</i>	21 <i>12</i>	22 <i>13</i>
24 <i>5</i>	21 <i>6</i>	22 <i>7</i>	23 <i>8</i>
22 <i>1</i>	23 <i>2</i>	24 <i>3</i>	21 <i>4</i>

O-nr. Feltnr. Sort
 0586 21 Rijnsburger Stensballe S.1954.... Øst.
 22 Brown Reauty.
 0169 23 Gul Zittauer, Toftø..... F.D.B.
 24 Encore 24023.

Kulturmåte: Seng med 3 rader á 30 cm avstand.
 60 cm. gang.

Sådd: 8/5

Spirt: 29/5.

Tynnet: 3/7.

Rutestorleik: Anleggsrute $(3,5 \times 1,20)m^2 = 4,20 m^2$
 Hausterute $(3 \times 1,20)m^2 = 3,60 m^2$

3. Sortsforsøk med planta lauk. *kravt den 2/5*

Plan: 3 x 3 ballansert lat.square, t=9, k=3, r=4.

II			III		
67	61	68	69	63	66
65	67	63	61	67	64
69	62	64	62	68	65
65	66	64	68	64	63
63	61	62	66	67	62
68	67	69	69	65	61

√61 Ailsa Craig..... L.C.
 √62 Best of All A.H.√
 63 Zittauer..... A.H.
 64 Zittauer, gul N.Munkegaard... O.E.
 65 Zittauer, gul forbedret..... "
 √66 x 240 Rijnsburger..... O.E.M.
 √67 Rijnsburger I..... N.F.
 68 Gul Zittauer Toftø (NJF)..... F.D.B.
 √69 Best of All..... N.F.√

Kulturmåte: Seng med 3 rader á 30 cm avstand. 60 cm gang.

Planteavstand i rada 10 cm.

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

Hausterute: $3, - \times 1,20 = 3,60 m^2$

Sådd: 22/3. Spirt: 4/4. Planta: 16/5.

4. Sortsforsøk med stikklauk.

Plan: Youden square t = 7, k = 3, r = 3. *kravt den 23/8*

I.	III.	II
53	56	54
56	52	57
57	53	51
54	57	55
55	51	56
52	55	53
51	54	52

Feltnr. Sort: Fra:
 51 Zittauer (små)..... Dømm.
 52 Mülhausener (middels)..... L.C.
 53 Zittauer (middels)..... Dømm.
 54 Stuttgarter Riesen (middels)..... N.F.
 55 Zittauer (middels)..... Dæhnf.
 56 Mülhausener (små) L.C.
 57 Pukekohe Longkeeper (middels)..... Kv.h. *helt*

Kulturmåte: Seng med 3 rader á 30 cm. 60 cm gang, pl.avstand 10 cm.

Lagt ut 9/5. *Seng avstand 3,5 m.*

C. Kulturforsøk.

1. Sådd-, planta- og stikklauk.

Plan Blokkforsøk t = 3, r = 3. Sort: Zittauer.....Dæhnf.

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

a = Stikklauk. Sådd: Planta:
 b = Sådd beinveges. 16/5
 c = Planta. 22/4 16/5

a og c hausta 3/9 sett ut.

Kulturmåte: Seng med 3 rader á 30 cm avstand, 60 cm gang.

Planteavstand for ledd a og c er 10 cm, for b 5 cm.

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

Hausterute: $(3,- \times 1,20)m^2 = 3,60 m^2$

2. Grodd - ugrodd lauk.

Plan: Blokkforsøk t = 2, r = 4. Sort Ebenezer,.....N.F.

a	II	a = ugrodd. b = grodd.
b		
b	IV	
a		
b	III	
a		
a	I	
b		

Kulturmåte: Seng med 3 rader á 30 cm avstand,

60 cm gang. 10 cm mellom laukane i rada.

Rutestorleik: $1,75 \times 1,20 = 2,1 m^2$

Sett ut 16/5.

D. Sortiment.

1. Hybridlauk.

<u>Feltnr.</u>	<u>Sort.</u>	<u>F.nr.</u>	<u>Sort.</u>
25	Autumn Spice # 25009.	36	# 3216 AE type
26	" Glory # 23013.	37	# 3221 AE "
27	Yellow Globe Danvers # 11.	38	# 3226 AC "
28	White Babosa.	39	Early Sweet Spanish # 23036
29	<u>Surprise 4 n 38.</u>	40	Yellow " " Watson
30	Aristocrat # 25017	41	White " " P.-M.
31	Autumn Cheif # 9015	42	Parman # 9025
32	" Brown # 23018	43	Unwins Reliance, Unwin.
33	Brigham Yellow Globe. AE.	44	Superba, S: & G. →
34	Crookham # 7 (lot 23022) AE	45	Texas Early Grano. H.N.
35	# 3208.		

Sådd: 8/5. Spirt: 28-31/5. Tynnet: 3/7.

2. Sjalottlauk.

1=A	gode pl. 1956 R. Larsen ✓	17=Dansk nr. 8 gode pl. 1956. ✓
2=B	" " " Valseth ✓	18=Dobbies " " " ✓
3=D	" " " Torvik utval ✓	19=Dømmesmoen " " " ✓
4=D	" " " — " — ✓	20=Nordbø " " " ✓
5=F	" " " Tollis ✓	21= " " " ✓
6=G	" " " R. Larsen ✓	22=Rygge " " " ✓
7=I	" " " Gr. f. ✓	23= " " " ✓
8=J	" " " Tollis ✓	24=Valseth ✓ " " " ✓
9=K 44	" " " R. Larsen ✓	25=Dobbies ✓
10=L	" " " Dansk 65	26=Dansk nr. 8 ✓
11=I	" " " Gjensidig ✓	27=Dømmesmoen ✓
12=M	" " " Hundrud ✓	28= " gml. st. ✓
13=M	" " " — " — ✓	29= " Innsendt st. 1956. ✓
14=N	" " " ✓	30=K 44 R. Larsen ✓
15=N	" " " ✓	31=II
16=H	" " " Nordbø ✓	

Sett ut: 31/5.

Hybridlauk.

II. Under glass.

A. Sortsforsøk.

Stikkelaukproduksjon.

0606	:	1.	Pukekohe Longkeeper.....	Leü.	<u>2 v.</u>
0510	:	2.	Rijnsburger (Clause).....	O.E.O.	1,5 v.
0013	:	3.	" (Hollandsk).....	N.F.	2 v.
		4.	Mühlhausener.....	L.C.	1,5 v.
		5.	Savoyer	"	1 v.
		6.	Bronsekugel	"	1 v.
		7.	Stuttgarter Riesen	N.F.	2 v.
		8.	Ebenezer	"	2 v.
		9.	Zittauer Kjempe Ndr. Munkeg..	H.N.	1,5 v.
		<u>10.</u>	" "	A.H.	1,5 v.

Sådd i kaldbenk 7/6.

B. Foredling.

Kepalauk til kryssing.

Mühlhausener.....	L.C.	10 stk.
Ebenezer	N.F.	5 "
Zittauer	Dæhnf.	15 "
"	Dømm.	15 "
Bronsekugel	Dæhnf.	10 "
Savoyer	L.C.	10 "
Stuttgarter Riesen.....	N.F.	10 "
Pukehohe Longkeeper	Dæhnf.	10 "

Laukane vert sette i trepotter, 5 stk. i kvar potte.

Sett ut 15/5 - 57.

C. Kulturforsøk.

Daglengdeforsøk med kepalauk. Hovedoppgave for hagebruksstudent S. Kjelvik.

1. Daglengdeforsøk med amerikanske sortar frå Crockham.

O-nr.	Feltnr.	Sort.	O-nr.	Feltnr.	Sort.
0278	16	Abundance.	0288	24	Epoch.
0279	17	Aristokrat.	0284	25	Fiesta.
0280	18	Autumn Spice.	0292	26	Parman.
0281	19	" Topper.	0291	27	Pioner.
0282	20	Brown Beauty.	0290	28	Surprise.
0283	21	Early Yellow Globe - Ch.	0285	29	Yellow Sweet Spanish.
0286	22	Elite	0169	30	Gul Zittauer, Toftø S.54.
0289	23	Encore.			

A			B			C			D		
16-26	21-25	26-30	16-20	21-25	26-30	16-20	21-25	25-30	16-20	21-25	26-30

2. Daglengdeforsøk med vanlige sortar.

O-nr.	Feltnr.	Sort.	Fra:
0512	6	Rijnsburger (Dansk frøavl).....	O.E.O.
0511	7	" (Holl. ").....	L.o.G.
0568	3	Dømmesmolauk.....	Dømm.
0169	4	Gul Zittauer, Toftø S.54.....	Toftø.
	5	Bronsekugel	Dæhnf.
	1	" (stikklauk).....	"
	2	Pukekohe Longkeeper (stikklauk).....	Kv.h.
0023	8	Magnefico H. 25032.....	Crook.
	9	Ailsa Craig.....	L.C.
0271	10	Superba hybrid.....	Gri.
	11	Mülhausener	L.C.
	12	Best of All	A.H.
	13	Savoyer	L.C.
	15	Ebenezer	N.F.
	14	W:s hybrid	W.v.

A			B			C			D			D ₁		
I-56	-10	11-15	I-56	-10	11-15	I-56	-10	11-15	I-56	-10	11-15	I-56	-10	11-15

Sådd: 14/5 I begge forsøka er avstanden mellom radene 20 cm, plantene skal tynnast til 5 cm mellom i rada.

Utplanting på friland ca. 1/7 og 15/7. D₁ får nat. dag frå 15/7.

A = nat. dag

C = 13,5 t dag.

B = 15 t. "

D = 12 t. "

M a i s.

I. Friland.

1. Forsøk med hybridmais.

Plan: Youden square, $t = 7$, $r = 4$.Avstand mellom radene = 1,00 m.
" " plantene = 40 cm.

Høsterute: 16 planter.

Rute:

A = 0193 W:s Mette (hybrid), NJF's målestokk, w.w. 103,111,119,127.
 B = 0462 Marcross Northern (hybrid), N.F. 101,114,116,124.
 C = 0463 Canada Cross (hybrid), N.F. 102,113,118,126.
 D = 0343 Golden Sunshine, Gri. 106,112,120,128.
 E = 0345 W:s Mette (hybrid) ". 104,110,115,123.
 F = 0461 Lincoln, N.F. 105,109,121,122.
 G = 0460 Sunshine (8 pl. i hvert gjentak), N.F. 107,108,117,125.
 H. Egen hybrid nr. 17. (4 pl. i hvert gjentak
 I,II,III,IV. rute 107,108,117,125, øverst.
 i. Egen hybrid nr. 12. (4 pl. i hvert gjentak
 I,II,III,IV, rute 107,108,117,125, i midten.

Sådd i huminalpottes: 11/5 i avbrukt kålbenk, plantet 11/6 i "Sandvollbakken".

	IV	I	II	III
193	D	F	B	G
135	128	121	114	107
4	A	D	C	D
134	127	120	113	106
19	C	A	D	F
133	126	119	112	105
14	G	C	A	E
132	125	118	111	104
10	B	G	E	A
131	124	117	110	103
8	E	B	F	C
130	123	116	109	102
0193	F	E	G	B
129	122	115	108	101

22,4 m.

Ved siden av forsøket er for observasjon plantet følgende hybrider fra Norderås: Målestokk = 0193.

Hybrid 4 rute 134 (4 pl.) Sort 3 rute 134.
 " 8 " 130 " 4 " 134.
 " 10 " 131 " 0345 " 134.
 " 14 " 132
 " 19 " 133

Dessuten i rader nedenfor forsøket resterende planter av

Hybrid 8 rute 130
 " 9 " 136 (6 pl.)
 " 11 " 137 (11 pl.)
 0343 " 138
 Hybrid 20 " 139 (16 pl.)
 " 22 " 140 (16 pl.)
 " 23 " 141 (8 pl.)
 " 28 " 142 (4 pl.)
 " 34 " 143 (4 pl.)

Direkte sådd 12/6, utfylling av grenserad mot agurkfeltet.

0193 Weibulls Mette,
 0462 Marcross Northern,
 0037 Hybrid Golden Beauty,
 0034 Delikatesse,
 0036 Early Surprise,
 0038 Golden Early Market,
 0035 Express,
 0344 Canada Cross,
 0193 Weibulls Mette.

M e l o n.

I. Friland.

C. Kulturforsøk.

Med og utan dekke.

		I		II			
8 m		35	36	36	35	31 Norderås nr.7 (D.kj.Torv x Arabian)	
		32	34	33	34	32 Norderås nr.7 x Crenshaw.	
		31	33	32	31	33 American Sugar, Dæhnf.	
		4,80 m					34 Meldew Resistant no.45 F.-M.55.
							35 F ₁ hybrid Burpee, W.A.Burpee.
							36 Bānana, Asgrow.

Avstand: 1,20 x 0,50.

I er utan dekke.

II er med plast 80 cm. breid.

Planta: 13/6.

Av sortane 31 - 34 er det 7 planter i kvar blokk.

" " 35 - 36 " " 2 planter i kvar blokk.

II. Under glass.

A. Sortsforsøk med melon i elektriske varmbenkar.Plan: Youden square, $t = 7$, $r = 3$.

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

I. Kulturmåte: 2 planter/vindu.

Skjæring: 2 skudd av 1.orden

III. pr. plante.

Sådd: 6/5.

II. Planta: 31/5.

1 = (D.Kj.Torg x Arabian E.a.47, fritt poll.1952) x Halés Best Jumbo F.-M. E.a.1954.

2 = American Sugar, Dæhnf. E.a. 55 (fritt poll.)

3. = Norderås nr.7 (D.Kj.Torv x Arabian0 E.a. 1956.

4 = Køstliche von Pillnitz (Lækkerbiskken), Dæhnf.

5 = F₁ hybrid Burpee, W.A.Burpee. *kunder fruktet.*

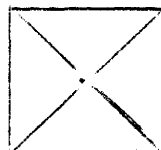
6 = Norderås nr.7 x Crenshaw F.-M. E.a.1955.

7 = — " — (1955)

II. Under glass.

B. Kulturforsøk med melonforedlingar.Youden square: $t = 7, r = 3$.

13	17	16	11	12	14	15		III
11	15	14	16	17	12	13		II
17	14	13	15	16	11	12		I

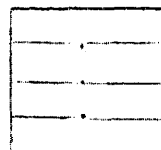


1 pl/v.



2 pl/v.

11=West	1 pl/vindu.OEM.		
12=Norderås nr.7 x Crenshaw	2 " "	E.A.55.	
13= " " "	4 " "	"	
14=Norderås nr.7 (Kj.Torv x Arabien)3	" "	"	
15= " " "	2 " "	"	
16=Norderås nr.7 x Crenshaw	3 " "	"	
17=Norderås nr.7 (Kj.Torv x Arabien)4	" "	"	



3 pl/v.



4 pl/v.

Sådd: 6/5. Planta: 3/6.

II.

C. Frøavl av melonforedlingar i gjødselvarmbenk.

1= (D.Kj.Torg x Arabien E.a.47 fritt poll.1952) x Halés Best Jumbo, F.-M. E.A.54.

6= Norderås nr.7 x Crenshaw, F.-M. E.A.1955 og 1956.

7= " " " (D.Kj.Torv x Arabien), E.A. 1955 og 1956.

Planta i gjødselvarmbenk: 3/6.

II.

D. Melonsortiment i grensevinduene i elektriske varmbenker.

3 Rocky Ford	(2 pl.)	Asgrow.
5 Nine thirty six	(1 pl.)	E.A.1955.
7 Delicius	(2 pl.)	Asgrow.
3 Jumbo Halés Best	(3 pl.)	"
// Farnorth	(1 pl.)	Farn.Seed & Nur.
22 Golden Champlain	(1 pl.)	Northryps King.
20 Early Surprise	(2 pl.)	" "

Søt paprika og spansk pepper.

II. Under glass.

Sortiment og prøving. A, C, D og E med 2 gjentak.

Sort.	Rad.	Blokk.	Nr.	Sort.	Fra:
C	33	I	W 1979-1	Ruby King Gigante.Grenserute 5 pl.	G.W.
A	32	I	0349	World beater (2 rader).....	Gri.
A	31				
C	30	I	W 1979-1	Ruby King Gigante.....	G.W.
C	29				
D	28	I	E.A.1956	Storfruktet rund paprika.....	E.A.
D	27				
E	26	I	W 1978	Perfeccion dulce.....	G.W.
E	25				
F	24	I	W 1980	Sin ignal dulce.....	G.W.
F	23				
G	22	I	W 1976	Morron de conserva.....	G.W.
G	21				
B	20	I	W 1979	Ruby King Gigante.....	G.W.
B	19				
C	18	II	W 1979-1	" " "	G.W.
C	17				
E	16	II	W 1978	Perfeccion dulce.....	G.W.
E	15				
A	14	II	0349	World beater	Gri.
A	13				
D	12	II	E.A.56	Storfruktet rund paprika.....	E.A.
D	11				
N	10	I	W 1977-1	Lang spansk pepper 1 pl. utstilt i Fredrikstad 1956.....	G.W.
N	9				
M	8	I	1230/51	Cayenne	C.B.
M	7				
L	6	I	0332	Skarp spansk	H.N.
L	5				
N	4	II	W 1977-1	Lang Spansk pepper 1 pl. utstilt i Fredrikstad 1956	G.W.
H	3	I	W 1977	largo para vinagre.....	G.W.
i	2	I		Pepper Morgold.....	Patmore
K	1	I	1728/51	Frilandspepper OE stamme.....	O.E.K.

Sådd 4/4, plantet: 12/6 i "avbrukt varmbenk", benk nr. 9.
5 planter i raden med 35 cm avstand, 50 cm mellom radene.
Resterende planter av K skal plantes i Urtehagen.

P u r r e .

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Purreforsøk med 25 sorter og stammer.

Plan: 5 x 5 balansert lattice square, t=25, k=5, med 3 gjentak = I, II og III.

		Felt					Sort O-nr.		Fra.	
		5	9	21	13	17	nr.	nr.	Sort.	
							Ås.			
N ↑ II		7	11	3	20	24	1	9	Gennevillers forb.....	H.N.
		25	8	4	16	12	2	31	Special, CO elite.....	Chr.O.
		2	15	19	23	6	3	17	Hubertus W:s/50.....	W.W.
		18	14	10	1	22	4	26	Siegfried.....	Dæhnf.
		10	7	8	6	9	5	6	Elefant.....	"
I		3	5	2	4	1	6	37	Suttons Prinzetaker...	Sutt.
		24	21	25	22	23	7	10	Gennevillers N.M.1	O.E.K.
		15	14	11	13	12	8	2	Carentan.....	Dæhnf.
		18	17	19	16	20	9	33	St. Jørgen.....	N.F.
		11	18	9	2	25	10	15	Giant de Verriers.....	Vilm.
III		12	21	10	3	19	11	11	Gennevillers.....	Dæhnf.
		4	13	6	22	20	12	5	Elefant J.M.L.....	L.C.
		7	23	14	16	5	13	3	Dobbies Champion.....	O.E.O.
		24	8	15	1	17	14	4	Elefant K 14 orig.....	L.C.
		24	8	15	1	17	15	39	walton Mammoth.....	Wat. & Simp.
	Sortiment						16	32	St. Jørgen.....	A.H.
							17	8	Erda Original.....	L.C.
							18	0269	Erda.....	Gri.
							19	21	Kjøbenhavns Torg.....	O.E.K.
							20	38	Suttons Royal Favorite	Sutt.
							21	1	Carentan.....	"
							22	0175	Københavns Torve Toftø	
							23	34	S. 1949,,,,,,.....	NJFM.
							24	25	Suttons Asquisition	
							25	29	Kvithamar.....	Kv.h.52
									Purjo 077.....	O.E.M.
									Siegfried.....	N.F.

Avstand mellom radene: 60 cm.

Avstand mellom plantene: 10 cm.

Anleggstrute: 3 rader á 4,5 m.

Høsterute: 3 rader á 4,0 m med ialt 140 planter. (4,0 x 1,8)=7,2m²

En sort med lyse blad, Sort nr. 18 Jaune Gros du Poitou, plantes i grensebeltet foran rutene på høyde med etikettene for bedre å markere rutene. Forsøket er omgitt av grensebelter på alle sider.

Sortimentet plantes foran forsøket, i rekkefølge etter sortsnummer.

Støpsatt 9/3, sådd i varmbenk 11/3. Forsøket plantet 21-22 mai.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

2. Purre for tidlig opptaking.

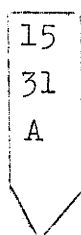
12 sorter og stammer, 3 gjentak A, B og C. Like ruter som i forsøk a, men kun med 2 rader.

			Sort Felt			
			nr.	nr.	Sort.	Fra:
C	35	37	31			
	39	32	40	15	31	Giant de Verriers..... Vilm.
	33	41	34	32	✓ 32	St. Jørgen..... A.H.
	38	42	36	13	33	Benklauk, Evergreen Bunching..... F.-M.
B				34	✓ 34	Suttons Asquisition Kvithamar.... Kv.h.52.
				4	35	Elefant K 14 orig..... L.C.
	38	41	31	25	✓ 36	Purjo 077..... O.E.M.
	40	34	37	0175	✓ 37	K.Torv Toftø S.1949.(målestøkk).. NJF's
	42	35	32	18	✓ 38	Jaune Grosse der Poitou..... Vilm.
	39	36	33	17	✓ 39	Hubertus W:s/50..... W.W.
A				3	✓ 40	Dobbies Champion..... O.E.O.
				37	✓ 41	S. Prizetaker..... Sutt.
	32	33	31	29	✓ 42	Siegfried..... N.F.
	40	47	41			
			39			
			36			

Frøet støypsatt 9/3, sådd i benk 11/3, plantet 24/5. 60 cm radavstand og 10 cm mellom plantene

Etikettene merkes med sort og feltnr. samt gjentak.

Sortsnr. står øverst slik som i benken.



Rabarbra-sortiment.

Innkjøpt fra Alnarp 1954. Står til oppformering.

1. The Sutton	17 planter.
2. Dawe's challenge	11 "
3. Lohar Blut	14 "
4. Viktoria	9 "
5. Elmsjubiläum	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. N.L.H.	38 "
14. Royal Albert frøpl. 1954. N.L.H.	15 "

Kål- sortiment.

Sortimentet av tidlig hodekål inkl. spisskål, samt blomkål er plantet foran forsøka. Sortimentet av vinterkål er plantet foran sortsforsøka, ved hovedveien ned til benkegården og veksthusa. Her er også plantet:

Grønkål:

0160 Halvhøj kruset, Toftø P.49

0161 Høj Amager, Tagenshus P.49

Pyntekål 0451 Hvitbroket NF

0452 Rødbroket NF

Rødkål: 0164 Amager, N. Munkegård OEK

0165 Tidlig dansk, Tagenshus AH.

Savoykål 0533 Liebling fra Sluis & Gr.

0557 Norwegischer " " "

0556 Saxa " " "

Rosenkål Polarstjernen fra Dæhnf.

Rapid fra W.W.

0162 Tidlig dverg, Toftø

0163 Amager, N. Kastrupgård

0453 Jåtun Fellessalgs st. NF

0454 September NF.

Kryddervekster - Urtehagen

Se etiketter samt liste i

boka "Forsøk i gang 1956" side 70-71

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

Veg ----- veksthusa.

Rødbete.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Internordisk forsøk med rødbete 1957.

Forsøksplan. Rødbete L.F.

Ås 1957.

Lokal Ås. Sådd den 23/5 Tynnet den 3-4/7.

Tidlig høsting: blokk A,B og C den:

Senere " " D,E " F den:

Blokk A										B										C										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	4	7	5	1	3	10	2	6	9	8	6	3	9	1	4	7	10	2	5	8	6 m
7	4	8	1	3	5	6	10	2	9	3	1	7	2	8	5	10	4	9	6	4	5	3	2	9	7	1	10	6	8	
D										E										F										24,8 m

En forsøksrute = 2 rader á 6 m.
 Radavstand: 40 cm.
 Planteavstand 5 cm etter tynning.
 Antall blokk 3 + 3 = 6.
 Tilmålt frøprsjon pr. parsell: 12 g.
 Høsterute:
 Forsøksledd:
 Nr. 1.

1. Rubia OJO/51.
 2. Grimson King OE/51.
 3. Detroit OJO/51.
 4. Egyptisk Plattrund W:s/51.
 5. Crosby DLF & FDB = 54
 6. Egyrisk Plattrund OE/48.
 7. Sigma OE/51.
 8. Good for all W:s/54.
 9. Egyptisk blodrød LD.
 10. Egyptisk Plattrund GeF/50.
- Blindrader (bl) Egyptisk Plattrund GeF/50.

2. Prøvedyrking.
 Ved siden av forsøket er sådd, den 25/5, følgende sorter:
 12. 0298 Astra orig.....G.G.
 14. 0526 Rote Kugel.....S & G.
 13. 0525 Perfektion....."
 11. 0524 Obelisk....."
 19. 0489 Egyptisk plattrund.Cl.
 17. 0490 Detroit Verbesserte
 " Claudia..... Cl.
 15. 0178 Detroit Hunderup
 S.44 og P.47.....Dæhnf.
 - 20 Crosby Toftø III
 P. 47. målestokk.NJF's.
 16. 0299 Detroit forbedret. G.G.
 18. Spångverg Toftø
 III.....DLF.
- Målestokk 0178 med 5 mellomliggende ruter.

Forsøket høstes, klassifiseres og veies etter nærmere avtale, slik som i 1956. Se typetavler m.v.

S a l a t.

II. Under glass.

A Sortsforsøk

Salatforsøk i kaldbenk.

A Atraction, O.E.Oslo.

B Hjerter ess, Toftø P.48, FDB 0180 (Målestokk)

C Whelers Tomb Tumb, N.F.

D Progress, Tagenhus P.39,P.52,P.54 og P.55 (Målestokk (L) 0179.

E Dania Dømmesmoen st. (L)

F Hjerter Ess Torpet orig. A.H.

Forsøksrute = 1 vindu, 4 gjentak fordelt på 2 benker, se høstebok.
De resterende vindu skal brukes til jomfrudill.

Sådd: 28/3. Priklet: 6/3. Plantet: 26/3.

Med Gjentak I har en fortsatt kortdagbehandling i siste del av
produksjonstiden.

II. Under glass.

C. Kulturforsøk.

Tilvekst- og haustetidsforsøk i salat, varmbenk.

A. System-hausting etter Dr. Bremers system, 3 gjentak á 4 vindu.

B. Vanlig hausting.

Etter metode A blir haustinga slik utført:

Haustetid 15/4.	33 + 44 pr. 2 vindaug
" " 23/4 x x x x x x	22 + 17 pr. 2 vindaug
" " 29/4 o o o o o o	<u>22 + 16 pr. 2 vindaug</u>
	77 + 77 pr. 2 vindaug.

B. blir hausta og veid samtidig som A., se høstebok.

Sådd: Priklet i kasser: Plantet: 15/3.

S e l l e r i .

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

Sortsforsøk i rotselleri.

Plan: Youden square, $t = 11$, $k = 5$.

2 bleikselleri

II	V	III	IV	I	O-nr.	Felt nr.	Sort	Fra:
1	3	6	10	7		1	Präger Jätte OE/47.....	O.E.M.
3	9	11	5	6		2	Imperator w:50.....	W.W.
10	7	9	2	5		3	Claudia.....	L.C.
9	4	7	1	11		4	Non Plus Ultra.....	O.E.M.
7	11	2	3	8		5	Nombacher.....	H.N.
8	2	1	6	9		6	Globus. <i>nykj. gulvitt</i>	C.
11	1	5	8	10	0181	7	Balder Blangstedgård 43.	D.S.G.
2	5	3	4	1		8	Marmorkugel.....	L.C.
6	10	4	11	2		9	Imperator Toftø S.1949	
5	6	8	7	4		10	(N.J.F.).....	F.D.B.
4	8	10	9	3		11	Alabaster Toftø II.....	Toftø.
							Invictus.....	Dæhnf.

minst 3 typer.

Radavstand: 60 cm. Kulturmåte: Låg drill

Planteavstand: 40 cm.

Forsøksrute: $5,60 \times 1,80 = 10,08 \text{ m}^2$): 42 planter pr. rute.~~Hausterute: $4,80 \times 1,80 = 8,64 \text{ m}^2$~~ $8,64 \text{ m}^2$

Sådd: 7/3. Prikla 5/4. Planta: 29/5.

Sortimentet av rotselleri plantar ein langs vegen 1 rad): 5-6 m av kvar sort av rotselleri.

Resten plantar ein til med bleikselleri:

Golden Plume.

Gul selvblekende.

Tall Golden Self.

~~Forsøksrute og hausterute~~

S p i n a t.

I. Friland.

A. Sortsforsøk i 9 sorter.

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

Rute: 0-nr.	Sort	Fra:
1	0028 Kongen av Danmark	H.N.
2	0029 " " "	N.F.
3	0183 Viking 386 W:s/53	W.W.
4	0527 Viking orig.	S.&G.
5	0476 Spinat X	N.F.
6	0528 Amerika orig.	S. & G.
7	0611 Verina O.J.O./53.	O.J.O.
8	0609 Kungen av Danmark O.J.O./53	"
9	0612 Viking O.J.O./53	"

Grenserad på sidene 570610 Matador O.J.O./53

Øverst til høyre Viking

"

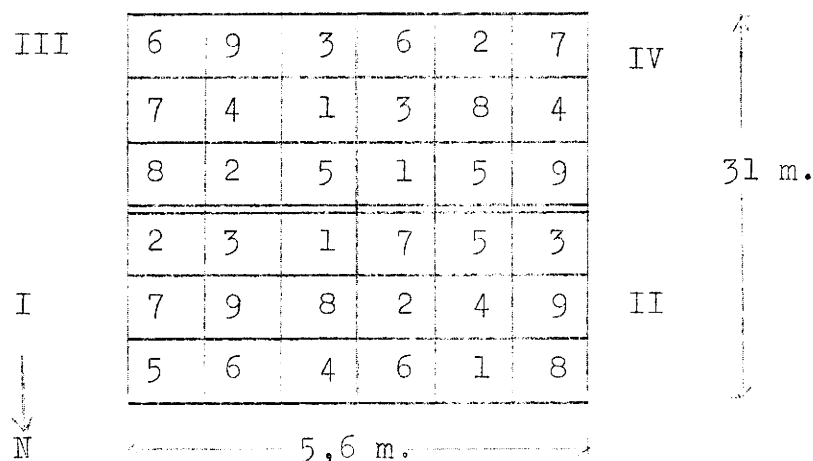
Hillee Burpee

& Co.

Felt 31 m x 5,25.

Radavstand: 0,35 m.

Rute: 5,40 x 0,70 m (dobbelrad)

Høsterute: 5 m x 0,70 = 3,5 m²

Sådd 28/6.

Spirt: 8/7.

Tynnes til 5 cm.
avstand.

II. Under glass.

A. Sortsforsøk i benk.

Ledd:	O-nr.	Sort og stamme	Fra:	Rute:
A	0475	Første snitt	N.F.	5 - 14
B	0527	Viking original	Sluis & G.	4 - 17
C	0476	Spinat X	N.F.	2 - 18
D	0528	Amerika orig.	S. & G.	8 - 12
E	0566	Early Hybrid 7	Asgrow	1 - 13
F	0182	Gaudry Winter W:s/52	w.w.	11 - 16
G	0183	Viking 386 W:s/53	w.w.	7 - 19
H	0029	Kongen av Danmark	N.F.	6 - 20
i	0026	Wiroflay	Asgrow	3 - 22
K	0027	Nobel	w.Altee	10 - 21
L	0028	Kongen av Danmark	H.N.	9 - 15.

Det såes 3 rader av hver sort i hver blokk.

Avstand mellom radene: 20 cm (6 rader i bænken).

Tynningsavstand: 5 cm.

Høsterute: $0,50 \times 1,70 = 0,85 \text{ m}^2$

(Høsting før blomsterstengelen viser seg)

Sådd: 11/4.

Spirt: 20/4.

Tynnet 28/4.

Første høstetid: 24,5.

Forsøket avsluttet 4/6.

Forsøk med Hybridsorter, F₁-Hybrider. Tomat.

II. Under glass.

A. Sortsforsøk.

12 sorter, nr. 17 til 28, 4 gjentak, tilfeldig fordeling.

Sorter:

		Hus III Hus I				Fra:
		I	II	III	IV	
17.	F ₁ Patrick (2) x One and One (4)	149	159	170	188	x N.ås 56
18	F ₁ Potentat (1) x One and One	145	162	176	187	"
19	F ₁ Weibulls Immuna <i>W.W.</i>	150	168	169	185	W.W.
20	0304 F ₁ PX-lo Res.mot Fløyelsf.	151	166	172	190	<i>W.W.</i> Bruins.
21	0305 F ₁ Growers Pride	152	157	179	184	"
22	(Single Cross	147	164		183	" 54)
23	0302 Unic	154	160	178	-	Bruins.
24	F ₁ One and One (4) x Patrick(2)	156	165	173	182	x N,ås 56.
25	Gouden Ster (Star) <i>gult st. 2. r.</i>	155	161	171	189	Bruins.
26	F ₁ 56315 <i>2. r.</i>	146	167	175	(95)	N.F.
27	Potentat (Målestokk)	148	163	177	192	A.H.
28	Patrick 153 (Målestokk)	153	158	174	181	
					186	
					191	Hamm.

Hver rute = 6 planter.

3 gjentak = i hus III 18 planter av hver sort, samt 1 gjentak i hus I (6 planter).

Av 27 og 28 trenger vi ekstra planter til målestokk i hus I, 2.dre såtid. I rute 175 gikk det ut 2 planter, på deres plass er plantet inn istedet 2 planter av IV 46 med lysgrønne frukter, nr. 26 har grønne frukter før modning.

Sådd 16/3, pottet 3/4, plantet 27/4.

Tomatene plantes på midtbeddet i Hus III avd. 2. 60 cm. mellom radene og 6 planter i hver rad. Grunnkjødsling 10 kg svovelsur kali pr. 100 m². Jorden dampet i desember 1956.

II. Under glass. T O M A T.
A. Sortsforsøk, B. Foredling

Tomat-forsøk i kaldhuset. Målestokk-metoden. Prøving av resistens mot fløyelsflekk m.m., rute 3 til 23 omfatter de samme foredlinger som i forsøk 1, varmhus.

Sortsnr.	rute	Sort - linje eller F ₁
14	1	F ₂ Patrick x One and One rute 18 pl. 8 1956.
14	2	F ₂ " x " " " 18 " 8 "
M	3	Patrick
a = 29	4	58 - 2 J. fra 1956
b = 30	5	65 - 1 Y. "
c = 31	6	80 - 4 I " "
d = 32	7	83 - 1 III " "
M'	8	Potentat
e = 33	9	118 - 1 III fra 1956
f = 34	10	137 - 5 B " "
g = 35	11	142 - 6 J " "
h = 36	12	119 - 5 IV " "
M	13	Patrick.
i = 37	14	129 - 5 XIII fra 1956
j = 38	15	95 - 4 XIV " "
k = 39	16	135 - 2 A " "
l = 40	17	138 - 3 C " "
M'	18	Potentat
m = 41	19	55 - 3 H fra 1956
n = 42	20	94 - 1 " "
o = 43	21	62 - 3 Q " "
p = 44	22	148 - 1 X " "
M	23	Patrick
45	25	- Gen C f p 1, C f p 2, C f p 4 res. W. 2002
46	26	- Norderås nr.104-4 (for friland) Norderås 104-4/56
47	27	- F ₁ Potentat x W W W S S, 1 x 3 " 1956
48	28	- F ₁ Patrick
49	30	- Gen C f p 1, C f p 2, C f s c, res.W. 2001
20	31	F ₁ PX-10, res mot fløyelsflekk = 0304.
51	32	- Hellfrucht I.J.G. Grossbeeren.
52	33	F ₁ Patrick x MoneyMaker, 2 x 7 Norderås 1956.
M	34	Patrick
53 x	35	Vetomold Gen C f p 1 res. W 1998)
54 x	36	V121 Gen C f p 2 res W 1999
55	37	F ₁ W W W S S x Ailsa Craig = 3 x 5 Norderås 1956.
56	38	F ₁ Meteor x Patrick = 8 x 2 Norderås 1956
M'	39	Potentat
57	40	Stirling Castle, Gen C f s c, res. W 1997
13	41	Kvithamar Kvithamar 1953
14	42	F ₂ Patrick x One and One rute 18 pl. 8 1956.
	43	lédig rad for kryssinger: 1 pl. av hver.
M	44	Patrick
59	45	F ₁ Potentat x Patrick = 1 x 2 Norderås 1956
60	46	F ₁ Weibulls Immuna w.w.
18	47	F ₁ Potentat x One and One = 1 x 4 Norderås 1956.
17	48	F ₁ Patrick x One and One = x Norderås 1956
M'	49	Potentat
14	1 b	F ₂ Patrick x One and One rute 18 pl. 8 1956

8 planter i hver rute. M' = Potentat AH Målestokk A.H.

M = Patrick O.J.O

Sådd: 29/3. Pottet: 15/4. x 53 og 54 i rute 35 og 36 må kontrolleres, se notater.

$\frac{59}{45}$ kun 2 pl. i potte, resterende plass er tilplantet med sort 17.

II. Under glass.

B. Foredling.

Forsøk med eget foredlingsmaterial. Varmhus I.

Materialet jamført med M' og M. 4 foredlinger mellom hver målestokkrute.

Eks. M'-38-34-37-35-M-32-36-41-39-M'-30- osv.

4 gjentak á 6 planter, ialt 24 planter av hver i varmhus I, hertil 1 gjentak i kaldhus II.

M' = Potentat A.H. N.J.F.'s målestokk 12 rader á 6 pl.

M = Patrick A.H. Målestokk for tidlighet, m.m. ca. 12 rader á 6 pl.

Foredlingsmaterial:

Forsøks- Fra 1956

Rutenr. i gjentak

ledd 1957	rute pl.	Fam.	Hus I			
			I	II	III	IV
29	58 - 2	J	102	125	66	78
30	65 - 1	Y	103	122	61	82
31	80 - 4	I	104	140	68	73
32	83 - 1	III	105	132	56	76
33	118 - 1	III	107	128	63	74
34	137 - 5	B	108	137	52	83
35	142 - 6	J	109	135	54	77
36	119 - 5	IV	110	123	57	87
37	129 - 5	XIII	112	129	53	86
38	95 - 4	XIV	113	138	51	71
39	135 - 2	A	114	130	59	84
40	138 - 3	C	115	124	67	72
41	55 - 3	H	117	139	58	88
42	94 - 1	.	118	134	64	89
43	62 - 3	Q	119	127	69	79
44	148 - 1	X	120	133	62	81

M' 50-60-70-80-90-101-111-121-131-141 Patrick (Målestokk)

M 55-65-75-106-116-126-136 Potentat (Målestokk)

Unntatt for M' og M bruker en i 1957 fortløpende sortsnummer til gjengiving av forsøksledd.

Gjentak:

I-II-III Sådd: 6/3, pottet 27/3, plantet 13/4.

IV

V

29/3 pottet 15/4

Forsøk med busktomat.

I. Friland.
B. l. Foredling.

14 egne foredlinger jamført med NJF's målestokksort Bellevue Busk/50 OEM samt med Bonita. Om opphav se tidl. planbøker m.v. (1956 s. 57 og 58).

Avstand (80 + 40) med 50 cm. avstand i raden.

3 gjentak I, II og III, hver rute med 30 planter.

Plass: Bakken under Sandvollen.

Sort nr. Pedigre
1957 1956
(benk) Fam/plante. Frøavlet:

1v	B - 48	Norderås 1956	
2	C - 26	"	
3	C - 46	"	
4v	D - 35	"	
5v	G - 7	"	store frukter
6	J - 5	"	små frukter
7	J - 32	"	
8 v	J - 45	"	
9	N - 38	"	
10 v	N - 41	"	
11	V - 5	"	
12	V - 4	"	
13	V - 22	"	
24	Bellavue Busk/59 fra O.E.M.	NJF's målestokk 0185.	
14v	V - 44	Norderås 1956	
26	Bonita fra O.J.O.		

1 og 14 lar
singlye frukter
blodvorte.

store frukter
små frukter

Plan: t = 16, k = 4, r = 3, Lattice square.

II				III				I			
6	5	7	8	6	26	11	1	8	4	12	26
30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	27	29
3	1	4	2	2	12	5	24	13	5	1	9
30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	29
13	26	14	24	13	7	10	4	6	10	14	2
29	30	30	24	30	26	29	30	30	30	29	29
12	10	11	9	3	14	9	8	24	11	7	3
29	28	29	30	30	28	29	27	28	30	29	29

16, 20

Sådd i kasse: 10/4. Ikke priklet, plantet om: 9/5. Utplantet: 8/6. Ved loddtrekning går 24 inn i stedet for 15, og 26 inn istedet for 16.

Høsterute: areal og tall planter avgjøres før høsting, noteres i "Planboka 1957"

Sprøytet mot tørråte:

4 ml. 10. 85 ml.

I. Friland
B. Foredling

Tomatforsøk, 9 egne foredlinger med normal vekst
jamført med NJFs målestokksort Bonner Beste Toftø.
t=10 r=2, tilfeldig fordeling. Alle sider av forsøket
omgitt av grenseruter.

18	19	23	21	16	15	20	22	17	25	I
30	30	30	29	20	24	29	30	30	30	
25	21	20	23	22	17	18	16	15	19	II
30	30	30	29	24	30	29	30	30	30	

Avstand (80+40)cm, med 40 cm avstand mellom dobbeltradene, 50
cm. mellom plantene i raden,
Anleggsrute med 30 planter.

Høsterute: Plantetall og areal bestemmes like før første høsting
noteres i "planboka 1957" på kontoret.

Om materiale ts opphav og avstamning se "forsøk i gang 1956 side
56" samt nedenfor.

Pedigré 1956 Frøavlet v/

- 15 38-2-35 Norderås 1956
- 16 38-2-38 " "
- 17 49-18 " "
- 18 49-20 " "
- 19 49-35 " "
- 20 98-11-11 " "
- 21 98-11-24 " "
- 22 104-4 " "
- 23 104-25 " "
- 25 Bonner Beste Toftø P44, NJFs målestokk 0184 fra FDB

Sådd 10/4 med priklevstand i kasse, ikke priklet, plantet i benk
9/5, utplantet i forsøket 8/6. Plass: nedenfor sortsforsøket med
busktomat -Sandvoll-bakken.

Kontroller jamnhet m.v., noter hvis enkelte nr. fortsetter med
utspalting av ulike typer. Merk ut frøplanter. Siste nr. i
pedigré-listen svarer til utvalgt plante, frøformert 1956
Plantene stenges opp på vanlig måte.

=====
I. Friland, Sortiment i tomat: 26 Bonita, 27 Dansk eksport
24 Bellevue Busk NJFs målestokk 28 Alaska
25 Bonner Beste NJFs målestokk 29 Puck
30 F₁-hybrid Monarch

II. Under glass.

C. Kulturforsøk og B. Foredling.

Kjemisk sammensetning av tomatfrukter. 0312

En familie som alltid spalter i henholdsvis:

++ normale, grønne planter

A+ gulgrønne, alltid spaltende

A A kvitgule planter som dør, blir sådd, mars 1957.

A+ frø er mottatt fra Persson, U.S.A., registrert under 0312.

Så ca. 200 frø.

Forsøksplantene skal bestå av 20 normale og 20 gulgrønne planter som får lik behandling. Kultivering i trepotter med løpenummer i veksthus III.

Med en måneds mellomrom høster en 5 like store frukter av hver type som blir levert til analyse ved Institutt for landbrukskemi.

Analyser: Tørrstoff, Aske, Råprotein, Total sukker, Vitamin C.

(Sort Nr. 30)

Sådd: 16/3.

Grønne planter pl.-nr. 1 - 11.

Gulgrønne planter pl.-nr. 12-31.

=====

II Under glass

B. Foredling.

Framstilling av hybridfrø i tomat. Kryssinger m.v.

Framstilling av F₁ hybridfrø fortsetter. I benk foretaes kryssinger med tørråteresistente planter. I hus foretaes kryssinger med Potentat, Patrick, Moneymaker samt med ulike linjer av fløyelsflekksresistente typer (se kaldhus II), hertil Nematoderesistent W 1988, samt event. W1984 hvis denne er resistent mot stripesyke.

Hansterilitet innkrysses fra:

0310 Hansteril 1/2 Ms 17 (fra USA v/ amanuensis Persson) Hus III
0311 Hansteril 1/2 Ms 2 (" " " " ") " "

Da dette er en tilbakekryssings-generasjon kan en vente at omlag halvparten av de plåntene vi har i år er hansterile. Disse plantene bruker vi da som mor-planter ved kryssing med f.eks. Potentat m.fl.

I-II

B. 3 Foredling

Tørråteresistens m.v. Tomat, kaldbenk.

Ved infeksjon med tørråte skal en få tak i de planter som event. har resistens, særlig i 0546. Resistente planter frøavles og brukes til kryssing.

Plass: Kaldbenk nr. 2. (forkultur: blomkål tiltrekt for utplanting)

O-nr.		rad nr.	
0546	NH 30-0-3 spalter for tørråteres.	1	
		2	
0544	NH 13-1 spalter for tørråteresistens	3	
		4	
0543	NH 13-1 res. New Hampshire	5	
		6	
0545	NH 36 -2-4 res. New Hampshire	7	
		8	
0542	NH 33-0-1/0 res " "	9	
		10	
0540	NH 33 -2-2 res " "	11	
	W 1987 Phyt.res. (2 pl.)Immun (3 pl)W 1996	12	fra Hus III
	Norderås 98/11 - 24	21 13	avd.2.
0546	NH 30-0-3 spalter for tørråteres.	14	-18
	3 Norderås C-46 fra 1956 E.avl	19	
	15 " 38-2-35 fra 1956 " "	20	
	21 Norderås 98/11 -24 fra 1956 " "	21	
	3 Norderås C -46 " " " "	22	
	24 Bellevue Busk NJF's målestokk O.E.M.	23	
	4 Norderås D-35 fra 1956 E.avl.	24	
	5 " G-7 " 1956 " "	25	
	13 " V-22 " 1956 " "	26	
	14 " V-44 " 1956 " "	27	
	Early North	28	

5 planter i raden med 35.cm. avstand.

60 cm. mellom radene. Plantene støttes opp med tonkin-stokker, plante pr. plante. Det er 27 rader i benken.

Plantet: 12/6.

Permanent ugrasforsøk.

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

(I)

(vegen)

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

(II)

(I) er halvdelen nærmest vegen.
I den sår ein i år lauk, Rijns-
burger, N.F.

4 rader pr. rute med 5 cm avstand.

(II) i andre halvdelen sår ein
gulrot, Feonia, N.F.

4 rader pr. rute.

Sprøytinga skal utførast i samsvar
med originalplanen.

I gulrot skal ein nytta:

a Shell ugrasolje	100 l/da.
b White Spirit	" "
c Lysolje	" "
d Solarolje	" "
e Kontroll.	

I lauken skal ein nytta:

I Trollmjøl	20 kg/da.
II Svovelsyre 4-vekt-%	100 l/da.
III Dow Selektiv 0,5 %	" "
IV Extar A. 0,75 %	" "
V Kaliumcyanat 2, - %	" "

Rotvokstrar.

Pastinakk:

Suttons StudentN.F.
 Tribut OE/48O.E.M.

Rotpersille:

BerlinerH.N. *anmeld*
 Tykk SukkerN.F.
 " "O.E.K. *anmeld*

Skorsonnerröt:

VulkanN.F.
 Enårig KjempeN.F.

Sukkerbete:

Sådd 31/5. *~*

Bladvokstrar.

Julesalat:

Brusseler Witloff N.F.
 " " Zwans st..... L.O.G.

Endivie:

0494 Kurze Pariser L.C.
 0493 Bubikopf..... "
 0495 Super Riesen "

Bladbete:

0354 Sølvbete N.F.

Kruspersille:

0173 Ekstra moskruset Stensballe
 P.52. Østergård frøavl.
 Ekstra moskruset Driv OJO/50..O.J.O.

Sådd: 31/5.

*Sidd for
 bilbo.
 vandet
 langt...*

1/19

OVERSIKT OVER FORSØK PÅ
spredte felter året 1957.

Statens forsøksgard Landvik pr. Grimstad.

1. Turnusforsøk med tidlig hodekål, Landvik.

t = 16. 4 x 4 balansert lattice square m/ 5 samruter.

Følgende stammer deltar: 0247, 0196, feltnr. 3 = , 0235, 0212, 0229, 0244, 0230, 0234, 0223, 0214, 0233, 0210, 0246, 0232, 0211.

2. Turnusforsøk med spisskål, Landvik.

t = 11. Youden square m/ 5 samruter.

Følgende stammer deltar: 0242, 0220, 0241, 0200, 0207, 0198,
 0219, 0221, 0228, 0217, 0201,

3. Forsøk med direkte sådd lauk, Landvik.

20 sorter og stammer, 4 x 5 rectangular lattice med 3 gjentak.

Herav 10 stammer av Rijnsburger, hybridsorten Superba, Weibulls hybrid, Magnifico, Zittauer m.fl.

Følgende 0-nr.: 0014, 0512, 0015, 0011, 0016, 0511, 0022, 0271, 0017, 0273, 0509, 0021, 0169, 0013, 0023, 0018, 0272, 0514, 0012, 0020. I tillegg kommer 0568 Dømmesmolaug.

4. Turnusforsøk med blomkål, Landvik.

t = 80, 3 gjentak, 3 ulike så- og plantetider.

Samme 6 sorts- og stammeforsøk som v/ Norderås.

Statens forsøksgard Kvithamar.

1. Turnusforsøk med tidlig hodekål, Kvithamar.

16 sorter og stammer. 3 gjentak, 4 x 4 balansert lattice.

Følgende 0-nr.: 0196, 0211, 0212, 0214, 0223, 0226, 0229, 0230, 0232, 0233, 0234, 0235, 0244, 0246 og 0248. Navn m.v. på disse sorter: se "Forsøk i gang 1957 s. 24. Hertil feltnr. 16 = Ditmarsker orig. avl fra S.C. Berle 1955, muligens 0248.

2. Internordisk sortsforsøk med rødbeter, Kvithamar.

10 sorter og stammer, tilf. fordeling. 6 blokker, event. 2 høstetider. Samme plan som v/ rødbeteforsøket, Norderås, side 57.

3. Sorts- og stammeforsøk m/ blomkål, Kvithamar.

Se: Landvik.

4. Ugrasforsøk v/ Kvithamar.Statens forsøksgård Holt v/ Tromsø.1. Turnusforsøk med tidlig hodekål.

12 sorter og stammer, 3 x 4 rectangular lattice med 3 gjentak,
I, II, III, 40 planter i hver rute.

Felt

nr	O-nr.	Sort og stamme:	Fra:
1	0244	Københavns Torve Toftø P. 1950	Toftø.
2	0211	Ditmarsker Hunder. P.27,39,50	Dæhnf.
3	0214	Ditmarsker W:s	W.W.
4	0246	Hvitkål Toftegård A.H. 53	N.F.
5	0230	Jåtunsalgets Sommerkål	J.F.
6	0235	Ditmarsker aller tidligste elite A.H./56.	Leüth.
7	0196	Ditmarsker Tagenh. P.39,P.50	A.H.
8	0248	Ditmarsker Orig. avl	N.F.
9	0229	Ditmarsker Asco P.39,P.50	Chr.O.
10	0232	Erste Ernte OE/55	Leüth.
11	0233	Juli Kjempe OE/56	"
12	0212	Golden Acre Special	Dæhnf.

Sådd: 10/4 i kasser i veksthus, pottet i huminal-
potter 25/4. Plantet:

Nordland Landbruksskole Kleiva v/ overlærer Sverre Revhaug.1. Sortsforsøk med sukkerert.

5 x 5 kvadrat, 150 cm mellom drillene, 2 rader på drillen.

- Midsommar Triumf/56 OEM
- Tidlig grøn Sabel Kvithamar l.
- " " " fra Berle
- Signal OEM
- Norrlund W:s. sådd 9/5.

Forsøksringen i Oppland v/ Egge og Strande.

sted: Oppland Småbruks- og Hagebruksskole, Lena.

1. Sortsforsøk med vinterkål.

9 sorter, 4 gjentak.

1. Jåtunsalgets vinterkål.
2. Amager Stenhoved, N. Munkegård.
3. Jåtunsalgets RK
4. Norderås Fam 13
5. Polycross, Norderås, Fam 13 x.
6. Gjestvang st. Panengen gård, Totenvika.
7. Toten Amager.
8. Faales Blåtopp.
9. Polycross, Norderås, Fam. 7 x

Vitenskapsakademiets biologiske stasjon Sørneset, Sollia, Atna.

1. Sortsforsøk i tidlig kål (0196, 0268, 0194, 0388)
2. Prøvedyrking i sukkerert (4 sorter)
3. Vekstgranskinger i reddik.
4. " i salat, med og uten plast (5 sorter)
5. " i nepe.

Nora fabrikk, Brummunddal.1. Dekningsforsøk i frilandsagurk.

5 x 5 kvadrat.

- a) Kontroll sådd ca. 5/6 direkte på friland.
- b) sådd i huminalpotter ca. 13/5, planta ut 5/6.
- c) vokspapir over i 3 - 4 uker, sådd 5/6 direkte på friland.
- d) mjuk plast " " " " " " " " " "
- e) stiv plast, 0,80 m x 0,3 mm i 6 uker, sådd ca 13/5 på friland.

Konsulent Ausland, Sandefjord.

1. Prøvedyrking av Amerikansk hybridlauk mm.

Følgende O-nr. deltar: 0274, 0275, 0276, 0277, 0278, 0279, 0280, 0281, 0282, 0283, 0284, 0285, 0286, 0287, 0288, 0289, 0290, 0291, 0292, 0595.

Gartner Carl Breian, Sløgen pr. Tønsberg.

1. Sorts- og stammeforsøk med kepalauk, direkte sådd.
20 sorter og stammer, de samme som i forsøk på Norderås, se side 43, 1957.

Gartner O.M. Skaar, Ryfylke.

1. Prøvedyrking av tomat:

Norderås-foredlingene: 80-4, 65-1, 135-2, 93, 58 og 104.

Frilandstomatene Norderås 58, 93 og 104 ble prøvd i kassekultur like under taket, meget tidlig modning våren 1957.

Hafskjold, Grette gård, Lier.

1. Melon Norderås Nr. 7, snorkultur i hus.

2. Melonforsøk i benk, meget tidlig såing.

Norderås Nr. 7 (3 benker)
og Norderås Nr. 7 x Hales Best.

Gammafeltet, Inst. for Arvelære.

Frilandstomat, sånr. 21, 14 og 15 plantet 14/6. Vicia faba 0535, konservesert 0513, rabarbra, bønner: 852 m.fl., karse, mainepe, mangold, karve, persille samt klumprotresistent kål i potter, først frøavlet i hus - siden bestrålet for framstilling av hansterile typer.

Avstand fra mila, dato og tall røntgenenheter noteres.

Lagring av tomat.

(Saman med L.o.G. og Gartnerhallen)

Forsøksstad: Øverland.

Formål: Utjamning av salssesongen.

Forsøk I.

Spørsmål: 1. Kor lang er lagringstida for eit (ev.fleire) mogningstrinn ved ulike temperaturar ?

2. Kan ein unngå ulempene ved låge temperaturar ved å flytta tomatene til høgre temperaturar etter visse tidsintervall ?.

Lagringstemperaturar: 2, 6, 10, 14 og 18 °C. Dei som har starta ved 2 og 6 ° vert flytt til 10, 14 og 18 °, dei ved 10 ° til 14 og 18 °, dei ved 14 ° til 18 °. Tida for flytting er 4, 7, 11 og 14 dagar etter innsetjing.

Rel. luftråme: 90 % .

Mogningstrinn: 1. beg. farging - svak raud.

2. Svak raud - raud.

Lagringseining: Av kvart ledd vert det lagra ca. 3 kg frukter i tomatkassar, som vert delt i 3 med ca. 1 kg i kvart rom.

Kontroll av farge, fastleik, smak og sjukdom.

Forsøket starta 1/7, avslutta 18/7.

Forsøk 2:

Lagringstemp. 8, 10, 12, 14 og 18 °C. Dei som har starta ved 8 ° vert flytta til 10, 12 og 18 °, dei ved 10 ° vert flytta til 14 og 18 °, og dei ved 14 ° til 18 °.

Tida for flytting er 7, 11 og 15 dagar etter innsetjing.

Mogningstrinn: som i forsøk 1.

Lagringseining: 10 frukter av kvart mogningstrinn i tomatkasse.

Kontroll av farge, fastleik, smak og sjukdom.

Starta: 22/7.

A. Margert.

4. Industrielt sortsforsøk i konserverter .

I samarbeid med Rygge Preservering, og Chr.Aug.Thorne, Moss.

Formål: Sammenligne avling, størrelsesgradering og kvalitet for 7 sorter margerter.

Forsøket har 3 gjentak av sortene.

<u>Sortene er:</u>	<u>Fra:</u>	<u>Frømengd pr.da.</u>
1. Beta,	A.E. (målestokk)	22 kg.
2. Dark Skinned Perfection,	Cornelli Seed.	28 "
3. Nr. 3 fra Rygge	L.C.	14 "
4. Delikatesse forb.	O.E.Kj.	22 "
5. Surprise,	(F.I.C.)	26 "
6. Juwel, van Waveren	(F.I.C.)	21 "
7. Brilliant " "		22 "

Rutestorleik 4,5 x 222,2 = 1 da.

Avstand mellom rutene 0,5 m.

Tal ruter: 21 (7 sorter x 3 gjentak)

Tilfeldig fordeling av rutene i hvert gjentak.

Samla areal 105 m x 223 m = 23,2 da.

Høstetid. Alle sorter høstes ved Texturemeterverdi 130. Det forutsettes at avlingene fra hver rute høstes, treskes, sorteres og veies for seg. Risvekt noteres også, likedan loo frøvekt (Før sortering)
Avlingen konserveres. Ved siden av hermetisering bør prøver av de ulike sorter også fryses. Prøver fra de ulike sorter og størrelsesgraderinger blir siden kvalitetsbedømt

5. Høstetidsforsøk i Surprise. (Rygge)

I et felt med Surprise (hos Nils Roer) blir det tatt ut ruter på 1 da. til 3 høstetider.

1. Ved Texturemeterverdi 110,
2. " " 130,
3. " " 150.

Ved 1. og 3. blir det 2 parallelle ruter,

" 2. " " 3 " " (som inngår i sortsforsøket samme sted.)

. Margert.

6. Høstetidsforsøk i Juwel.

Felt hos Nils Roer, Rygge.

Feltet er på 8 da. Derav tas ut 6 da. til forsøk fordelt på 6 ruter á 1 da.

Høsting ved Texturemeterverdi 110,
130,
150.

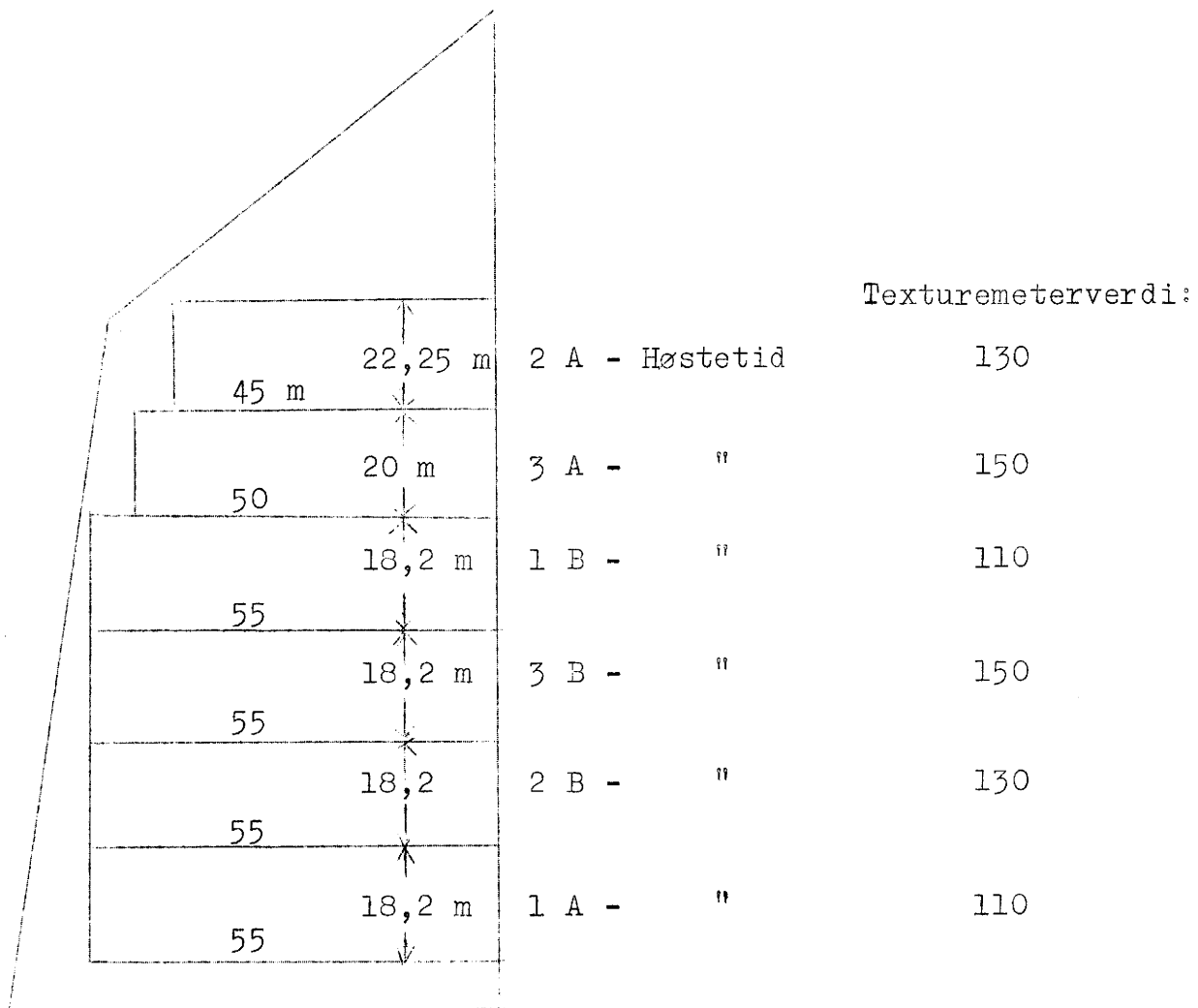
Forsøket har 2 gjentak med tilfeldig fordeling av rutene.

Hver rute høstes, treskes og sorteres for seg.

Formålet med forsøket:

å finne avlingskurven for sorten, samtidig som størrelsesgrad-
eringen blir bestemt ved de ulike modningstrinn.

Kvaliteten av ertene etter hermetisering og frysing bør også
bedømmes ved de ulike modningstrinn. Konserveres ved Thorne, Moss.



Prøver for Statens frøkontroll.

Feltkontroll.

Feltk.	Slag	Sort og stamme	1956/57
17243	Gulrot	Gartner Berles Nantes	N.F.370-2-6.
17245	"	Nantes Nordre Munkegaard II	N.F.375-1-7.
17246	"	Feonia	N.F.385-1-7.
17244	"	Nantes Norsk Frø's elite halvlang forbedret	N.F.374-1-7.
17242	"	<u>Claudia</u>	N.F.363-1-7.
17253	Driv- Reddik	Gaudry	N.F.869-1-7.
17254	Frilands- reddik	Kjøbenhavnertorv	N.F.900-1-7.
17250	Krusper- sille	Ekstra moskruset Tagenhus P.43	N.F.665-1-7.
17252	Persille- rot	Tykk sukker	N.F.800-1-7.
17255	Rødbete	Improved Detroit	N.F.952-2-7.
17251	Nepe	Sneball <i>elke</i>	N.F.754-1-7.
17258	Hodesalat	Passe-partout (Hjerter ess). <i>elke</i>	N.F.1000-1-7.
17259	"	Attraction <i>elke</i>	N.F.970-1-7.
17257	"	Maikongen <i>-</i>	N.F.992-1-7.
17256	"	Maikongen <i>-</i>	N.F.992-2-7.

Forsøk for Institutt for Bygninglære.

Forsøk med ulik maling, kitting m.v. på benkevinduer.

Se plan fra Inst. f. Bygnl.

Forsøk for Landbrukstekniske Institutt.

Maskinell planting av vinterkål.

Forsøk for Statens Plantevern.

1. Ugrasforsøk i konserv-ert.
2. Midler mot kålflue m.v. (se side 30)