

FORSØK I GANG
VED GRØNSAKFORSØKA N. L. H.

1953.

*Forskning i gang
ved grønnsakforsøka N. L. H.
1953.*

Innhold

Agurk	side	1	•
Bønner	"	2	
Erter	"	4	
Kål	"	7, 31	
Kålrot	"	11	
Løk	"	11	
Mais	"	18	
Melon	"	19	
Neper	"	20	
Persille	"	20	
Purre	"	21	
Reddik	"	21	
Rødbet	"	21	
Salat	"	21	
Selleri	"	25	
Tomat	"	26	
Røntgenbehandlet frø	"	35	

Norges Landbrukshøgskole
Grønsakforsøka.

Oversikt over arbeidet på de stedlige forsøk 1953.

Personalet:

Styrer	professor dr. A.H. Bremer		
Vitenskapelige assistenter	Arnulf R. Persson	ansatt	1947
	Jon Vik	"	1951
	Hans Chr. Brenna	"	1953
	Sverre Revhaug	"	1953
Arbeidsformann	A. Haga		
Sjåfør	John Orskaug		
Gartnere	Jacob Apeland, Henry Berg, Einar Ruud, Jarle Strøm.		
Iærlinger	Herbjørn Arnstad, J.H. Jørgensen, Jostein Eide.		

Arealet:

Totalarealet ca. 40 da på friland. Dessuten 400 benkevinduer og 2 veksthus á 200 m². Frilandsarealet blir nyttet slik for de viktigste kulturers vedkommende: Agurk 0.35 da, blomkål 1.5 da, bønner 2.5 da, erter 2.4 da, gulrot 3 da, hodekål 17 da, kålrot 1.3 da, kruspersille 0.4 da, løk 3 da, mais 0.5 da, purre 1.8 da, rabarbra 1 da, raubet 0.7 da, salat 0.6 da, selleri 1.1 da, tomat 1.5 da.

Ved omtale av frøleverandørene er følgende forkortinger delvis bruk

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

Stammeforsøk i Butcher veksthusagurk.

Fullstendig blokkforsøk med 3 samruter.

Plan: 8 stammer:

- A. Butcher W:s orig.
- B. " /48 ABL, Dæhnf., M.
- C. " Special nr. 2, O.E.K.
- D. " Dæhnf.st, Dæhnf., O.
- E. " O.J.O./51 orig. O.J.O.
- F. " Disease Resistant Special, A.Hansen
- G. " " Resister, Th.Suhrs st., A.Hansen
- H. " " " F.1, A.Hansen

Planteavstand:

Sidebedene: 0.5 m
Midtbedet: 0.35 m
Radavstand: 1.0 m

10 pl. av hver stamme.

Sådd februar, plantet 17. april.

Prøver i frilandsagurk.

Plan:

- A. Picklesagurk A x C, Fr. 1951
- B. Rhinsk drue 51/52, J.O.E.O.
- C. Picklesagurk E x C, Fr. 1951.
- D. Muromske, W:s /48
- E. Ideal Hunderup II, Dæhnf. 52
- F. Picklesagurk E x B, Fr. 1951
- G. Russisk drue -53 parti 1-8, N.F.
- H. Muromske Tagenhus P. 32 og 41, A.H.
- I. Spangsbjerg grønn Tagenhus P. 41
- J. Rhinsk drue Asco P. 41 51/52, Chr.O.
- K. " " 52, N.F.
- L. Ideal, Clausdal prøvet frø, J.O.E.K.
- M. Dansk Asie Toftø P. 44 parti 701-52, F.D.B.
- N. " " Tagenhus II, A.H. 51/52
- O. " " Guldagergaard I P. 35 og 44, Stensb.
- P. Langelands kærpe, A.Ndr. Munkegaard II.

Sådd 12/6 ved redskapsskuret. 4-5 frø med 20 cm avstand på gjødsel.
list.

Radavstand: 1.2 m

Anleggsrute: $(1.2 \times 3.6)m^2 = 4.32 m^2$

Høsterute: $(1.2 \times 3.2)m^2 = 3.84 m^2$

- 1. A x C
- 2. E x C
- 3. E x B
- 4.

Så ut prøver av:

Russisk drue, N.F.
Rhinsk drue, J.O.E.Oslo
Muromsk Tagenh. P.32 41, A.Hansen
Ideal Hunderup II, Dæhnf.
Dansk Asie, Hunderup II, Dæhnf.
Langelands Kampe, A.Ndr. Munkeg. II.

Plantet på varm list.
Radavstand: 1 m
Frøavstand: 5 cm.

Agurk i benk for kryssing.

A. 1 v. Butcher, W:s /47
B. 1 v. Rhinsk drue, O.E.O.
C. 1 v. Kinesisk slange, N.F.
D. 1 v. Muromske, W:s/48, Weibull
E. 1 v. Ideal Nova, Toftø II
F. 1 v. Langelands kampe, Vangede P. 1941
G. 1 v. Chicago Pickling, Keystone
H. 1 v. National " "
I. 1 v. Spangsbjerg grønn, Tagenhus P. 41
J. 1 v. Västerås driv, O.E.M.
K. 1 v. Superb, O.E.
L. 3 v. Rhinsk drue x Muromske
M. 1 v. W:s S.M.R. 12
N. 1 v. W:s S.R.L.

Sådd 16/6.

Sortsforsøk i voksbønner.

3 x 3 ballansert lattice. t = 9, r = 4.

Plan:

total = 9, ruter = 4.

A. Express, Dæhnf.
B. Gullåker /41, O.J.O.
C. Gyldenhøst, Halv.Nielsen
D. Gullhorn ribbefri, Carl Nielsen
E. Carmencita, J.E.O.E.K.
F. Flageolett, A.Hansen
G. Golden Dream, Dæhnf.
H. Aristokrat, J.E.O.E.K.
I. Triumf, Halv.Nielsen

Drillavstand: 60 cm

Anleggsrute: 3 driller x 3 m = (1,8 x 3)m² = 5.4 m²

Høsterute: (1.8 x 2.7)m² = 4.86 m²

Såruta er lik høsteruta.

Frøet lagt 13/6 med 6 cm avstand. (*tykkelse til 10-12 cm.*)

Sortsforsøk i bryt- og aspargesbønne.

Ballansert ufullstendig blokkforsøk. $t = 15$, $k = 3$, $n = 7$.

Plan:

- A. Konserva, A.B.Weibulls
- B. Record, J.E.O.E.K.
- C. Ohlsenia, "
- D. 100 for 1, Chr.Olsen *most bitter*
- E. " " " N.F.
- F. Låge Olsok, Dæhnf. Odense
- G. Saxa, Chr.Olsen
- H. Saxa ribbefri, C.Nielsen
- I. Delikat, A.B.Weibulls
- J. Arla, "
- K. Carlos Favorite O.E./47, J.E.O.E.K.
- L. Brytbønkorsning 31/49, O.J.O.
- M. " " 20/49 "
- N. Fiskeby, grønn ribbefri, Dæhnf., Odense
- O. Litago, N.F.

Anleggstrutene: $3 \text{ driller} \times 3 \text{ m} = (1.8 \times 3) \text{m}^2 = 5.4 \text{ m}^2$
Høsterute = sårute: $(1.8 \times 2.7) \text{m}^2 = 4.86 \text{ m}^2$

Frøet lagt 12/6 med 6 cm avstand. Skal tynnes til 12 cm.

Prøvesorter i bønner.

- 1 og 1 a. 100 for 1, Dæhnf. *most bitter*
- 2 og 2 a. Wade, Vaughan's Seed Comp.
- 3 og 3 a. " W.Atlee Burpee Co.
- 4 og 4 a. Top Crop, Corneli Seed Comp.
- 5. " " Vaughan's Seed Comp.
- 6 og 6 a. " " W.Atlee Burpee Co.
- 7 og 7 a. Black Valentine, W.Atlee Burpee Co.
- 8 og 8 a. " " 47/47, Asgrow Seeds
- 9 og 9 a. Tendergreen, Burpee
- 10 og 10 a. " Ferry Morse Seed Co.
- 11. Long Tendergreen, Harris Seeds
- 12 og 12 a. Fiskeby /41, Weibull A.B. *most bitter*
- 13 og 13 a. Hinrich Kampe
- 14 og 14 a. Blue Lakes Early, Corneli Seeds
- 15 og 15 a. Bontifull x 66225, Asgrow Seeds
- 16. " Improved, Harris Seeds
- 17 og 17 a. " Ferry Morse Seed Co.
- 18 og 18 a. Asgrow Str. G. Pod. x 4590, Asgrow Seeds
- 19. Logan, Corneli
- 20 og 20 a. Cherokee wax, Asgrow
- 21 og 21 a. Asgrow stringless Green Pod. Asgrow.
- 22 og 22 a. Tenderlong "
- 23 og 23 a. Plentiful, "
- 24 og 24 a. Dwarf Kidney, Th. Wonder *most fine*
- 25. " " Bounteous.

Anleggstrute: $(1.8 \times 3) \text{m}^2 = 5.4 \text{ m}^2$

Høste- og sårute: $(1.8 \times 2.7) \text{m}^2 = 4.86 \text{ m}^2$

Frøet lagt 15/6. 6 cm avstand.

Bønnekrydsninger utsådd til frøavl (Dundas krydsninger).

Sådd 21/5 i kasse.

E 13 - E 18 - E 22 - E 218 - E 48 - E 47 - E 58 - E 66 - E 6.

B 3 - B 16 - B 38 - B 52 - B 44.

D 3 - D 4 - D 5 - D 6 - D 10 - D 11 - D 12 - D 13 - D 14 - D 15 -
D 18 - D 19 - D 20 - D 21.

Bønner på Sandvollen (ikke forsøk).

Dekke med glass og vokspapir.

Sådd: 12/5.

Sort: *Grill horn* Voksbønne.

En del har stått med glass over.

Glasset tatt av ved begynnende blomstring 29/6, fotografert samme dag.

Første stor blomstring 23/7. foto da 7.

- A. Uten glass.
- B. Med glass.
- C. Med vokspapir.

Tevlingsforsøk i sukke r-, brytsukker- og margsukkerert på Sandvollen.

Forsøksmetode: Fullstendig blokkforsøk. 18 sorter. 4 samruter.

- Gruppe A. Høge erter (Over 140 cm).
- " B. Middels høge erter. (Over 100 cm).
- " C. Låge erter. (Under 100 cm).

Forsøkssorter:

	Frøbruk:
A. Engelsk Sabel, Grimstad G.	0.30
B. Brytsukkerert Apollo, Weibull	0.20
C. Engelsk Sabel, L.o.G.	0.50
Gruppe A. D. " " Dæhnf.	0.30
E. Brytmargert Aurora W:s, Weibull	0.40
F. Svensk Sabel /47, O.J.O,	0.40
G. Norrland W:s, Weibull	0.30

		Frøforbruk
Gruppe B.	H. Pollux, J.E.O.E.M.	0.50
	I. Signal,	0.60
	J. Tidlig Sabel, Kvithamar	0.40
	K. Symbol J.E.O.E.M.	0.40
	L. Bryter Rival, J.E.O.E.M.	0.40
Gruppe C.	M. Sylveser /49, O.J.O.	0.50
	N. Heinrichs tidlige, Dæhnf.	0.30
	O. Brytsukkerert Kvithamar, Grønsakforsøka	0.30
	P. Brytmargært olympia W:s, Weibulls	0.45
	R. Fürst Bismarck, Dæhnf.	0.25
	S. Margsukkerert Kvithamar, Grønsakforsøka	

Kulturmåte: Flatt land. Dobbeltrader.
Radavstand: 80 og 30 cm.
Leggeavstand: 5 cm.
Forsøksrute: $(6 \times 1.1) \text{m}^2 = 6.6 \text{m}^2$
Høsterute: $(5 \times 1.1) \text{m}^2 = 5.5 \text{m}^2$
Hele feltet: 686.4 m²
Sådd 24. april.

Sortsforsøk i konservert (Kirkejordet).

4 x 4 ballansert lattice. t = 16, k = 4, r = 5, b = 20.

Plan:

- A. Onward, Sutton & Son.
- B. Alaska Ea. Sweet (AA 15), Corneli Seeds.
- C. Delikatesse forb., J.E.O.E.K.
- D. Little Marvel, Sutton & Son.
- E. Witham Wonder, N.F.
- F. Wisconsin Perfection, F.F.I.
- G. Kelvedon Wonder, A.B. Weibulls
- H. Canners Perfection, F.F.I.
- I. Surprise
- J. Beta
- K. W:s 20/3 mk. 758, Weibulls
- L. Østerlen, O.J.O.
- M. Thomas Laxton, Sutton
- N. Wisc. Ea. Sweet
- O. Glacier, Corneli Seeds.
- P. Sweet Alaska, F.F.I.

Forsøksrute: $(3 \times 2) \text{m}^2 = 6 \text{m}^2$
Høsterute: $(2.25 \times 2) \text{m}^2 = 4.5 \text{m}^2$
Hele forsøket: 560 m²
4 rader a 1 m brede senger. Gang 1 m.
Sådd 10. juni i 5 cm avstand.

Frøsa høsting 6/8.

Prøvesorter i margerter.

1. Delikatesse /48, W.Weibull A.B.
2. " forbedret, J.E.O.E.K.
3. 253 I-1, Ferry Morse
- (4. Fendland Wonder, Ottawa Exp.St. til frø)
5. Special Cannors
6. New Eva Canning Pea Wisc. 1948 Seed/Persson
7. Primus L.D.S./, Dahnf., Hälsingborg
8. Trophy/48, W.Weibull A.B.
9. Suttons Evergreen, Sutton & Son
10. " Achievment, "
11. Laxton Superb, "
12. Grandus improved, Corneli Seed Co.
13. Suttons improved Pilot, Sutton & Son
14. Early Thomas Laxton, Corneli Seed Co.
15. Dark Green Perfection, "
16. Wyola, Asgrow
17. Dark Skinned Perfection, Asgrow
18. Evergreen, Sluis Brothers
19. Balder, W.Weibull A.B.
20. Little Marvel, Corneli Seed
21. Shasta, Asgrow
22. Harund, O.J.O.Hammenhøg
23. Debut /49 "
24. Thomas Laxton, Corneli Seed Co.
- (25. Dark Green Perfection, Corneli Seed Co. til frø)
- (26. Dark Skinned Perfection, Asgrow til frø)
27. Hamlet, J.E.O.E.K.
28. Meteor, Sutton & Son
29. Hamlet, J.E.O.E.K.
- (30. Early Perfection, Keystone Seed til frø)
- (31. Alton, Ottawa Exp.Sta.til frø)
- (32. Wyola, Asgrow til frø).

Bakteriesmitte i erter.

Sort: Delikatesse/48 W.W.
A. Smittet.
B. Usmittet.

Sådd: 13. mai.

Kulturmåte: Dobbelttrad, 30 avst. mel. dobbeltradene, 80 cm gang

Anleggsrute: $(6 \times 1.1)m^2 = 6.6 m^2$
Høsterute: $(5 \times 1.1)m^2 = 5.5 m^2$

Sukkerert sådd på Kirkejordet.

1. Margert, O.A.Lærdal, linje 17. E.A. 1947
2. Tidlig grønn Sabel, linje 17, L.O.G.
3. Roi des, Carouby
4. Mausanne, J.O.E.O.
5. French Sugar, Sutton & Son
6. Zwaan Paramount original, N.F.

Erter til frøavl på Kirkejordet.

- | | | | |
|-----|-----------------------------|---------------------|----------|
| 1a. | Margsukkerert | M ₁ /51, | ca. 5 kg |
| 1b. | " | M ₁ /48 | |
| 2. | " | M ₂ /51 | |
| 3. | " | M ₂ /51 | |
| 4a. | " | M ₈ /51 | |
| 4b. | " | M ₈ /48 | |
| 5a. | " | M ₉ /51 | |
| 5b. | " | M ₉ /48 | |
| 6a. | " | M ₁₅ /51 | |
| 6b. | " | M ₁₅ /48 | |
| 7. | " | Kvithamar II | |
| 8. | " | B 4 | |
| 9. | Uten navn | | |
| 10. | B 5, brytsukkerert | | |
| 11. | B 15 " | | |
| 12. | B 19 " | | |
| 13. | Brytsukkerert Kvithamar | | |
| 14. | Utval i brytsukkerert 1947. | | |

Jamføring av 3 ulike pottetyper i forkultur til spisskål og tidlig blomkål.

Forsøkssorter: Spisskål Erstling, Vængede P. 45, O.E.K.
Blomkål Ama, Tagenh. P. 42, A.Hansen.

Forsøksledd:

- A. Jordpotter
- B. Leirpotter
- C. Huminalpotter fra Me-Kox Industri

Planteavstand: 0.35 m

Radavstand: 0.60 m

Forsøksrute: $(1.2 \times 9) \text{m}^2 = 10.8 \text{m}^2 = 54$ planter.

Hausterute: $(1.2 \times 8.60) \text{m}^2 = 10.32 \text{m}^2 = 50$ planter.

Sådd 6. mars. *f. høsting 18/6. ~~plante~~ slutt 20/7.*
Pikkel 18/3, planta 28/4.

Så- og plantetidsforsøk i tidlig kål.

3 x 4 rektangulær lattice, t = 12, k = 3, r = 3. Split-plot.

Plan:	Sådd
A. Ditmarsker orig. J.E.O.E.K.	6/3
B. - " -	16/3 nokså stor kål
C. - " -	26/3
D. Ditmarsker Tagenhus P. 50, A.Hansen	6/3
E. - " -	16/3
F. - " -	26/3
G. Jåtun sommerkål, Jåtun Fell.	6/3 Ikke så værst stor,
H. - " -	16/3 men tung, større og
I. - " -	26/3 mørkere blad enn de andre.
J. Erstling, Vangede P. 1945, J.E.O.E.K.	6/3
K. - " -	16/3
L. - " -	26/3

Utplanting I 28/4, utplanting II 8/5.

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

Planteavstand Ditmarsker 40 cm (12 pl. pr. rute)
" Spisskål 35 cm (15 pl. pr. rute)

Sorts- og lagringsforsøk i norske, danske og svenske vinterkål-orte:

Youden square, t = 11, k = 6, r = 6.

Flatt land. Rad- og planteavstand: 60 cm.
Forsøksrute: $(9 \times 2.4) \text{m}^2 = 21.6 \text{m}^2 = 60 \text{ pl.}$
Høsterute: $(6.6 \times 2.4) \text{m}^2 = 15.84 \text{m}^2 = 44 \text{ pl.}$

Sådd 1. april, plantet 28. og 29. mai.

Plan:

- A. Hinna Amager, L.O.G.
- B. Jåtuns vinterkål
- C. Amager Middelhøj, Toftø '4
- D. " Vinter W:s, Weibull
- E. " " Toftø I+
- F. Faales Blåtopp orig.
- G. Amager L.I., N.F.st.
- H. " Stenh. N.M.III og IV, O.E.K.
- I. " høj, Toftø III P. 46
- J. Toten Amager, H.Nielsen
- K. (Den samme som H.).

Forsøk med ulike såtider i kvitkål.

Forsøksrute: $(9 \times 1.8)m^2 = 16.2 m^2$ (45 pl.)
Hausterute: $(6.6 \times 1.8)m^2 = 11.88 m^2$ (33 pl.)

Plan:

- A. Fåles Blåtopp orig.
- B. Toten Amager Fodstad Sådd 1/4, utplanta 28/5
- C. Stavanger Torg, J.F.

- D. Fåles Blåtopp orig.
- E. Toten Amager Fodstad Sådd 20/4, utplanta 28/5
- F. Stavanger Torg, J.F.

Sammenlikning mellom Ditmarsker original og spisskål Erstling, Vangede.

Planteavstand: Ditmarsker 50 cm (46-50 pl. pr. rute)
Spisskål 40 cm (54-57 pl. pr. rute)

Anleggsrute = høsterute = $(24 \times 0.6)m^2 = 14.4 m^2$

Sortsprøver i rosenkål.

- A. Ny Kastrupgaard, C.Nielsen
- B. Rapid W:s, W.Weibull A.B
- C. Tidlig Dverg Hunderup P. 49, Dæhnf.
- D. Hercules, C.Nielsen
- E. Fest und Viel, C.Nielsen
- F. Jåtun Fellessalget st. L.o.G.
- G. Odense Torve Blangst.gard P. 43, Dæhnf.
- H. Ny Kastrupgaard II orig. avl. A.Hansen
- I. Tidlig Dverg, Toftø P. 49, Fæll

Sådd 7. april, priklet 21. april, plantet 30. mai.

Sortsprøver i rødkål.

- A. Haco, Weibull
- B. Tidlig Dansk, Toftø P. 45
- C. Amager Holdbar Vinter Asco, P. 49, Chr.Olsen
- D. Kissendrup, Dæhnf.
- E. Tidlig Dansk P. 45, Dæhnf.
- F. Amager Jätte, W.Weibull A.B.
- G. Kissendrup, Vangede P. 33 x 49, Halv.Nielsen
- H. Amager Holdbar Vinter, Nordre Munkegaard, II x III
Vangede P. 33 x 49, J.E.O.E.K.

Sådd 8. april, priklet 21. april, plantet 30. mai.

1/2 v. kinesisk kål Michellii.

29/4. Sådd ut 1/2 v. av følgende sorter:
September st. 96 670 I, J.E.O.E.
Ditmarsker 359 N, J.E.O.E.
København Torve 359 N, J.E.O.E.
Kvitkål nr. 2317 kryssning m/Wiener.

Frøkålen.

Utplantingsplassene:

1. Kålfeltet ved smia
- 2.
3. Kirkejordet - øverst - kålfeltet.
4. " nederst "
- 5.
6. A. Bryggerhuset Norderås
6. B. Sandvollen ovenfor ertene
7. Løkfeltet ved grøften
8. Øverst på sandvollen mot jordbærene
9. Karvefeltet
10. Jordet ved maisen
11. Sandvollen nedenfor bønnene
12. Brønnen
13. Komposten

Frøkål 1951.

Utval i familier i L1 og Moens kvitkål.

L 1	No. 10	1 pl.	3 g
"	"	2 "	10 g
"	"	3 "	10 g
"	"	4 "	10 g
"	"	5 "	10 g
"	"	6 "	10 g
"	"	7 "	10 g

Moens kvitkål	1 pl.	5 g
"	2 "	5 g
"	3 "	5 g
"	4 "	5 g
"	5 "	5 g
"	6 "	5 g

Frø levert 8/4. J.V.

Kålrotsortimentet.

Krasnoje selskoje, Hammenhøg	1 rad
Haukebø avl. 1952	3 "
Trondhjemske, L.o.G.	1 "
Trønderske, Hylla st., N.F.	3 "
Bangholm, L.o.G.	Hovedsort

Sådd 15/6

Så- og planteforsøk i kepaløk (sortsforsøk).

Såingsforsøket:

Anleggsrute: $(2.5 \times 0.65)m^2 = 1.58 m^2$
Høsterute: $(2 \times 0.65)m^2 = 1.3 m^2 \times 3 = 3.9$
x 2 = 5.6 m

Sådd ca. 20/5, tynnet 24/6, avstand 5 cm.

Planteforsøket:

Anleggsrute: $(2.5 \times 1.2)m^2 = 3.0 m^2$
Høsterute: $(2 \times 1.2)m^2 = 2.4 m^2 \times 4 = 9.6 m^2$

Kulturmåte: 3 rader på seng, 30 cm mellom radene. 60 cm gang.
Sådd 30/4, plantet 23/5, avstand 10 cm.

Plan:

A.	Autumn Glory	No. 7012, Crookham Co.
B.	" Chief	" 9015 "
C.	Hybrid Onion	" 67038 "
D.	" "	" 47016 "
F.	Briigham Yellow Globe	" 9042 "
G.	Early	" " 9035 "
H.	Iowa	" " 8045 "
I.	Gul Zittauer, Toftø I	
J.	Red Creole 50 - 010 - 28	
K.	Autumn Spice No. 1719	
L.	Rijnsburger, L.o.G.	
M.	Hybrid mitra No. 67036	
N.	Texas Early Grano, H.N.	

Såingsforsøket er på Kirkejordet.

Planteforsøket er på Norderås.

Vatnet med Bladan mot løkfluelarven 4/7.

Sortsforsøk i løk, Kirkejordet.

Plan og sorter fra Crookham Co., Caldwell, Idaho.

Kulturmåte: 2 rader på drill.
Anleggsrute: $(3 \times 0.325)m^2 = 0.975 m^2$
Høsterute: $(2.5 \times 0.325)m^2 = 0.8125 m^2$

Sådd 30/4. Rutene 11 og 12 er ikke blitt sådd. Tynnet til 5 cm
24/6.

Grunn og dyp planting.

Sort: Suttons A 1.

- | | | |
|-------------------|---|------------------------------------|
| 1. Grunn planting | } | løkkaka i jordoverflaten |
| 2. Normal " | | " 1 cm under jordoverflaten |
| 3. Dyp " | | " 2 - 2.5 cm under jordoverflaten. |

Feltet 10 m langt. 3 rader på seng, 30 cm radavstand, 10 cm pl.avst.

Brukt tid ved planting 26/5:

1. 40 min.
2. 38 "
3. 30 "

En og tilfeldige planter i hullet.

Sort: Zittauer, A.Hansen.

Feltet 10 m langt, 3 rader på seng, 30 cm radavstand.

Brukt tid ved planting 26/5:

- | | |
|-------------------------|---------|
| En plante i hullet | 32 min. |
| Tilfeldige pl. i hullet | 26 " |

Sjalottløk stammeforsk.

Stammer:

- A. Dansk nr. 8
- B. " " 65
- C. St. fra Funderud
- D. " " T.Valset

Rutestørrelse: $(1.2 \times 2) \text{m}^2 = 2.4 \text{m}^2$, 60 løk.

Prøver uten paralleller.

Alle slag stikkløk og sjalottløk settes ut i 2 omganger, tilnærmet med en halvpart i hver.

Prøver i sjalottløk.

- | | | |
|-----------|-----|----------------------|
| Prøve nr. | 0.9 | K.Huse, linje 9 |
| | 0.8 | Tollås Enkelpl. 21 |
| | 0.7 | 1 G |
| | 0.6 | K.Huse, enkeltpl. 11 |
| | 0.5 | B - 1 |
| | 0.4 | Dansk 24 |
| | 0.3 | K.Huse, linje 10 |
| | 0.2 | R.Larsen utvalg 1948 |
| | 0.1 | Tollås linje 22 |
| | 1. | K.Huse Enkeltpl. 14 |
| | 2. | Valset |
| | 3. | F |
| | 4. | G |
| | 5. | D |

6. Tollås linje 23
7. " " 16
8. R.Torvik, linjevalg
9. Nøtterøy enkeltpl. 17
10. R.Larsen syn? 3
11. Tollås enkeltpl. 11
12. R.Larsen linje 4
13. K.Huse enkeltpl. 13
14. K
15. B
16. Nordbø innkjøpt 1951
17. I
18. C
19. Dansk nr. 8. Utvalg 1948
20. Funderud utvalg 1948.
21. H.
- 22 a. R.Larsen linje 5
- 22 b. R.Larsen linje 1.
23. 5
24. I
25. Funderud. Utvalg 1952.
- 26 a. A
- 26 b. Utvalg i A 1948. Tønsberg Bryggeri
27. E
28. L
29. M
30. Norsk F.V.
31. Norsk Frø nr.VI
32. Norsk Frø nr. VII
33. Dansk nr. 65
34. Tollås utvalg 1948
35. J

Forsøk i stikkeløk (planteavst.).

Ballansert lattice.

Plan:

1 A.	Koma	7.5	cm
2 B.	"	5.0	"
3 C.	"	10.0	"
4 D.	Ebenezer	5.0	"
5 E.	"	10.0	"
6 F.	"	7.5	"
7 G.	Zittauer A.H.		
	spes.	7.5	"
8 H.	"	10.0	"
9 I.	"	5.0	"

Kulturmåte: Seng. 3 rader. 30 cm radavstand. Seng + gang = 1.2
Forsøksrute: $(2 \times 1.2)m^2 = 2.4 m^2$.

Satt 15/5.

Sprøytet med kaliumcyanat og svovelsyre.

Sortsforsøk i stikkløk.

Ballansert lattice.

Plan:

- 1 A. Gul Zittauer, Toftø
- 2 B. Koma, e.a.
- 3 C. Ebeneser
- 4 D. Viking
- 5 E. Dutch Yellow Globe
- 6 F. Gelbe Savoyer Mauser
- 7 G. Stuttgarter Riesen
- 8 H. Bronsekule
- 9 I. Zittauer Gul, A.H.

Satt 13/5.

Vatnet med Bladan 4/7.

Kulturmåte: Seng. 30 cm radavstand, 10 cm pl.avst. 3 rader på
seng. Bredde seng + gang = 1.20 m
Forsøksrute: (2 x 1.2)m² = 2.4 m² 60 pl. pr. rute.

Forsøk med store - små stikkløk.

Plan:

- | | | |
|------|---------------------|------|
| 1 A. | Gul Zittauer, Toftø | stor |
| 2 B. | " " " | små |
| 3 C. | Koma | stor |
| 4 D. | " | små |
| 5 E. | Wiking | stor |
| 6 F. | " | små |
| 7 G. | Bronsekule | stor |
| 8 H. | " | små |

Satt 13/5

Forsøksrute: (2 x 1.20)m² = 2.4 m²

Vatnet med Bladan 4/7.

Stikkløksorter (prøver).

Rute nr.	1	Sort:	Barletta Mauser
" "	2	"	Zittauer Gul, A.Hansen
" "	3	"	Ebeneser
" "	4	"	Viking
" "	5	"	Bronsekule
" "	6	"	Gelbe Savoyer Mauser
" "	7	"	Sutton's A I, orig.
" "	8	"	Yellow Sweet Spanish
" "	9	"	White Lisbon
" "	10	"	Dutch Yellow Globe
" "	11	"	Zittauer Gul, A.Hansen
" "	12	"	Gul Zittauer, Toftø
" "	13	"	Zittauer Gul, A.Hansen special

Rute nr.	14	Sort:	Koma e.a.
"	"	15	" Gelbe Sawoyer Mauser
"	"	16	" Bronsekule
"	"	17	" Viking
"	"	18	" Zittauer Gul, A.Hansen
"	"	19	" Gul Zittauer, Toftø
"	"	20	" Sutton's A I, orig.
"	"	21	" Zittauer, A.Hansen special
"	"	22	" Barletta Mauser
"	"	23	" White Lisbon
"	"	24	" Yellow Sweet Spanish
"	"	25	" Dutch Yellow Globe.

Stikkeløkprøver i benk og for frøavl.

1. Braunschweiger, Hammenhøg 608
2. Gul Zittauer, Toftø I
3. Ebeneser, N.F.
4. Ryders Champion, Ryder
5. Rijnsburger, N.F. 694
6. Yellow Globe Danvers, Burpee
7. Puhekohe Longkeeper
8. Bronsekule, Berle 980 K.
9. Brunswiger, G.G. nr. 1010
10. Sutton's A I, Sutton & Son.

Av hver sort:

5 stk. enkeltvis i potter.
Resten settes fortløpende ut på benk.

A.R.P. 7/5-53.

Forsøk med hybridløk i benk.

$\frac{1}{4}$ vindu av hver sort: Sådd 19/5.

A-linjer:

B 7018
E 46 2147
B 46 2190

B-linjer:

B 7018
E 46 2147
B 46 2190

C-linje:

B 12115

Yellow Sweet Spanish.

Bestrålt sjalottløk i benk.

Settes ut i følgende rekkefølge:

1 A.	1.10 ¹¹	s 1 cm ² , 6.7 sek.
2 B.	5.10 ¹²	- " - 33.5 "
3.	Ubehandlet	
4 C.	1.10 ¹²	- " - 66.7 "
5 D.	3.10 ¹²	- " - 3 min. 20 sek.
6.	Ubehandlet	
7 E.	5.10 ¹²	- " - 5 " 33 "
8 A x.	1.10	- " - Aktivisert 2/6-53, sådd 15/6
9 B x.		
10.	Ubehandlet.	

Radavstand: 20 cm

Planteavstand: minst 10 cm etter fordeling slik
at det blir en sammenhengende rad.

Utplantet: 16/6-53.

Sådd 15/6.

Avl av stikklok.

Fra 1 til 20 er "hybrid Onion variety" fra Crookham Co.
1/6 vindu av hver sort.

1.	Brigham Yellow Globe		
2.	Early Yellow Globe		
3.	Yellow Sweet Spanish		
4.	Early Spanish (Guniers)		
5.	Iowa Yellow Globe no. 44		
6.	No. 2201		
7.	No. 2215		
8.	Autumn Glory		
9.	" Chief		
10.	" Spice		
11.	" Brown		
12.	" Early		
13.	Magnifica		
14.	Brown Beauty		
15.	Crookham no. 7		
16.	Parman no. 1		
17.	" " 2		
18.	No. 2216		
19.	" 2220		
20.	" 2202		3 1/3 vindu
A.	Brown Beauty, Crookham	2/3	"
B.	Autumn Star,	1/2	"
C.	Parman no. 1	1/2	"
D.	Magnifica	1/2	"
E.	Autumn Spice	1/2	"
F.	Stuttgarter Riesen	1	"
G.	Koma	1	"
		<hr/>	
		8	vindu

H.	Sutton's Globe	8	vindu
I.	Bedfordshire Champ.	1/2	"
J.	Ebenezer (nytt frø må sk.)	1/2	"
K.	Gul Zittauer, Toftø	1 1/2	"
L.	Yellow Globe, Danvers	1	"
M.	Zittauer, Weibull	1	"
N.	Bronsekule	1/2	"
O.	Sutton's A 1	1	"
P.	Zittauer, A. Hansen	1	"
Q.	Rijnsburger	1/2	"
		<hr/>	
		16	vindu

Sådd 5/6. Dekket med sand. G og L spirte svært dårlig. Bare noen få planter av hvert nr.

Forsøk med sådd- planta og stikklok.

Forsøksplan: Youden Square, 4 samruter.

Kulturmåte: 2 rader på drill.

Anleggstrute: $(2.7 \times 1.3)m^2 = 3.51 m^2$

Høsterute: $(2.5 \times 1.3)m^2 = 3.25 m^2$

Plan:

A.	Bronsekule, L.o.G.	Sådd
B.	Stikklok nr. 2.	
C.	Best of All, S.Chr.Berle	Planta
D.	Rijnsburger, L.o.G.	Sådd
E.	Zittauer, O.E.K.	Planta
F.	Stikklok nr. 3	
G.	" " 4.	

Plante- og setteavstand: 10 cm

Tynningsavstand: 5 cm

Sådd. Sett og planta. Tynnet 26/6.

Sortsforsøk i sukkermais 1953.

Forsøksplan: Youden Square, t = 7, r = 3.

Sådd:

Plantet: 9/6.

Radavstand: 1 m

Planteavstand: 40 cm

Forsøksrute: $(3.6 \times 2)m^2 = 7.2 m^2$ (18 pl.)

Sortene:

I.	KVT 51-180. Hybr. Sweetcorn, Corneli Seed Co.	
J.	Corneli's Gold Rush	- " -
K.	Marcross Northern, Halv.Nielsen	
M.	Golden Bantam, Carl Nielsen	
N.	Prince Hybr., Scott Bathgothe	
O.	Miniature, Crookham	

Følgende sorter planter i 2 samruter a 12 pl.:

- B. Early Surprise, Asgrow
- C. Råket, Dahnf.
- D. Delikatesse, Chr. Olsen
- E. Seks Ugers - " -
- F. Marcross, Ferry Morse
- L. Canada Cross, J.E.O.E.K.

Følgende sorter planta i ei samrute (18 pl.):

- A. Golden Early Market, Asgrow
- G. Golden Sunshine
- H. PT . S 1, Hybrid Sweet Corn, Corneli seed Co.

Hybrid Popcorn og linjer i mais:

- Nr. 1. Hybrid Popcorn seed No. 2314 } Holdrige Seed
- " 2. " " " " " 2314 } Farm Supply Co.,
- " 3. Me 2 rt, Crookham } Holdrige, Nebr.
- " 4. B 17 " }
- " 5. C 8 A " }
- " 6. C 13 et " }

Melonsortiment.

Skandinaviske sorter:

- 1. Kjøbenhavner torg, W:s/49
- 2. West st., A/S Norsk Prø
- 3. Petersens nett, L.o.G.
- 4. Kalasmelon, Weib.
- 5. Lækkerbidsken (Kostliche von Pillerich),
Dahnf., Odense.
- 6. Amerikansk Sukker, Dahnf., Odense
- 7. Melon Aarhus Torve forb., Carl Nielsen

Melonsorter fra Polen:

- P 1. MR 4-50
- P 2. MR 45
- P 3. MR 50
- P 4. MR 5.
- P 5. MR 6
- P 6. D 2
- P 7. Winner
- P 8. Sugar Roch av selektion
- P 9. New Ideal
- P10. Wazer (Mailstone)
- P11. Jumba Hales Best.
- P12. Texas Rest N 1.
- P13. Sugar Salmon.

Amerikanske melonsorter:

- Am. 1. Golden Gopher, Faribo
- " 2. Hales Best, - " -
- " 3. Farnorth, - " -
- " 4. Minnesota Midget "356", Faribo
- " 5. Early Northern Sweet, - " -

Am. 6.	Nine Thirty-six,	Rocky Ford
" 7.	Seed Breeders,	- " -
" 8.	Purdue, 44,	- " -
" 9.	Jumbo Hales Best,	- " -
" 10.	No. 36 - " -	- " -
" 11.	Early May,	- " -
" 12.	Extra, Ea. Hackensach 97443,	Asgrow Seed
" 13.	Tip Top,	- " -
" 14.	Honey Rock,	Ferry Morse
" 15.	Resistant No. 5,-	" -
" 16.	Early O'Sage,	
" 17.	Golden Delicious,	Hallowells.

Prøver av kryssinger:

Kr. 1.	Kjøb. Torg, Weib. x Arabien	Herb 4-1935
" 2.	- " -	- " - nr. 8
" 3.	- " -	- " - " 8
" 4.	- " -	- " - 5-1940
" 5.	Melon nr. 16-1939	2-1940
" 6.	Kjøbenhavn Torve x Arabien	1951.

Sortsforsøk med neper i benk.

Plan:

- 1 B. Milan Purple Top
- 2 C. Sneball, Egen st., Halv. Nielsen
- 3 D. Solanepe, L.o.G.
- 4 E. Amerikansk, O.E.K.
- 5 I. Snebold, Carl Nielsen
- 6 K. Hvid Flad, Dæhnf., Odense.
- 7 L. Milan Hunderup, Dæhnf., Odense

Prøvesorter:

- | | | |
|--------|--|-------|
| Nr. 3. | Speiserüben Americanische Frühe Weisse Gany- | |
| | blättige, L. Clause | |
| " 5. | Sutton's Early Snowball, Sutton & Son. | |
| " 7. | Veitch's Red Globe, | - " - |
| " 9. | Suttons Early Six Weeks, | - " - |

Forsøksrute: 1 vindu.

Radavstand: 12 cm i blokk I og II. 6 cm i blokk III og IV.

Tynningsavst.: 7 cm - " - 10 - " -

Såing: 28. mars.

Tynning: 16.-17. april.

Kruspersillesorter.

1. Non Plus Ultra, Norsk Frø
2. Alltid grønn, - " -
3. Ekstra moskruset Tagenhus P. 43, N.F.
4. Tip Top, O.E. 1939, H.N.
5. Ekstra moskruset nr. 17, Vangede P. 1934-43
6. Ekstra moskinsig W:s/48, Weibull
7. Ekstra moskruset Dømmesmoen st., L.o.G.
8. Viris, Weibull.

1/2 m seng av hver sort. Kultur: 3 rader på seng. 30 cm mellom radene. Sådd: 27/5-53.

Purresorter.

1. Siegfrid Original, Clause
2. Leek New Late
3. Siegfrid, Toftø
4. Leek Lyon
5. Long American, Asgrow
6. Elbert, B.L.M.
7. Kjøbenhavner Torv, Toftø
8. " " " H.N.
9. Erida, Clause
10. Hubertus, O.E. Malmø
11. Sutton's Prizetaker
12. Dobbies Champion, L.O.G.
13. St.Jørgen
14. Dobbies Champion, Dobbies.

Sortsprøver i reddik (2. avd. veksthus I).

Fullstendigé blokker, 2 samruter.

Plan:

- 1 A. Oval Amager, H.Nielsen
- 2 B. Gefion, " "
- 3 C. Claudia orig., Clause
- 4 D. Saxa /49, O.J.O.
- 5 E. Oval Amager, O.J.O.
- 6 F. Gaudry Treib orig., Clause
- 7 G. Rubin vinter, O.J.O./50
- 8 H. Gaudry, O.J.O./49

Forsøksrute: $(1 \times 1)m^2 = 1 m^2$
Kulturmåte: rader i 10 cm avstand.
Sådd: 26. januar.
Sådd langs den ene sida av huset.

Rødbetsorter.

1. Spangsbjerg Toftø III
2. Crosbys Stensballe P. 1947
3. Spangsbjerg, Hunderup III P. 1947
4. Crossbys Hunderup III P. 1947
5. Rund blodrød, Vangede P. 1947
6. Improved Detroit, M.F.

En rekke av hver sort.
Sådd 15. mai.

Sorts- og stammeforsøk i salat i 2 elektriske benker.

Sortsforsøk.

Forsøksplan: Fullstendigé blokkforsøk, 4 samruter.

Plan (11 forsøksorter):

- A. Brilliant Vangede P. 51, O.E.K.
- * B. Leppermann, Dømmesmoen st.
- C. - " - Tagenh. P. 39 og 52, A.Hansen
- * D. Hammenhøg driv /48, O.J.O.
- E. Early French Frame Vangede, P. 51, O.E.K.
- F. Nr. 183 Weibulls Maikönig, Weibull
- G. Bøthners driv Toftø P. 42, Fæll.
- H. Dania orig., H.Nielsen
- I. Maikönig driv vinter, Hunderup P. 52, Dähnf., Odense
- * J. Dania, Dømmesmoen st.
- K. Progress Nr. 117, Hund. P. 52, Dähnf., Odense.

Sådd 29. januar. *Leppermann og Hammenhøg er samme sort.*

Prikla: 6. feb.

Utplanta 10-11 mars. *Avst: 12.15 cm. i ben k.*

Sorts- og stammeprøver (ei rute av hver sort eller stamme):

- * 1. Bøthners Driv Toftø P. 42, Fæll. ** bra sort*
- 2. Bøthners Nr. 321, Vangede P. 51, O.E.K.
- 3. - " - Driv, Dalsgaard P. 34, Tagenh. P. 42 og 51, A.H.
- * 4. - " - " Hunderup P. 51, Dähnf., Odense
- 5. Progress 117, 52, Dähnf., Odense
- 6. - " - Tagenus P. 39 og 52
- 7. Leppermann Tagenus P. 39 og 52
- 8. - " - /48, O.J.Hammenhøg
- 9. - " - Dähnf.
- 10. - " - /48, Weibull
- 11. Maikongen driv vinter, Hunderup P. 52, Dähnf.
- 12. - " - " vår, - " - P. 51, "
- 13. - " - Tagenus
- 14. - " - Vangede P. 36 Nr. 34 P. 39 og 42, O.E.K.
- 15. - " - P. 49, P. 51, P. 52, Østergaard Frøhandel
- 16. - " - Treib, L.Clause
- * 17. Stenhoved guldgul, Tagenh. P. 34, P. 42, - Hansen ** fine og friske*
- * 18. - " - Hunderup P. 51, Dähnf.
- 19. Dania Dømmesmoen st., Statens Hagebr.sk., Grimstad
- 20. " orig, Halv.Nielsen *} 31 cm fine sort, men 20 er*
- 21. " forb. O.E./45, O.E.K. *} litt tyngre.*
- 22. Mandarin Vangede P. 51, O.E.K.
- 23. Nimbus " - " -
- 24. Jutlandia Stensballe, Østergaard Frøhandel
- 25. Early French Frame I/48, O.J.O. Hammenhøg
- 26. - " - Vangede P. 51, O.E.K.
- 27. Gulddrottningen /48 orig., O.J.O.Hammenhøg
- 28. - " - O.E.K.
- 29. Goldkonigin, L.Clause
- 30. Alaska, U.S.D.A.
- 31. Nr. 4013, "
- 31. Gulddronningen, O.E.K.
- 32. Goldkönigin, L.Clause
- 33. Alaska, U.S.D.A. *} berri blad*
- 34. 1013 - " -

21-16 - 20 - 21 - 23 - 24 mi ha minst 15.15 cm.

Kaldbenk og tidlig friland.

Plan:

- A. Leppermann, Dømmesmoen st.
- xx B. Dania, " "
- C. Maikönig Tagenhus P. 34 X 49, A.Hansen
- D. Stenhoved guldgul, Hunderup P. 51, Dähnf.
- xxx E. Victoria P. 51, Dähnf.
- F. Nimbus, Vangede P. 51, O.E.K.
- G. Leppermann /48, O.J.O.
- x H. Gulddrottningen /48 orig., O.J.O.
- I. Regent, O.E.K.
- J. Korona Tagenhus P. 39-P. 52, A.Hansen
- Y. K. Attraction, Tagenhus P. 48, Dähnf.
- L. Hjerter Es, Toftø P. 48, Fællesf.

x gått ut av forsøket i kaldbenk
 xx er ikke med i forsøk på friland
 xxx gått ut av forsøket på friland. J er planta i stedet.

Sådd: 6/3 *nr. 23/3. 14/4. 15.15. am.*
 Tidlig friland: Sådd 15/3, prikla i benk. *(For p. or) 1/4, 2/5. 19. 3. 20. 30.*

Prøvesortene:

- 1. Leppermann, Dømmesmoen st.
- 2. - " - /48, O.J.O.
- 3. - " - Dähnf.
- 4. - " - Tagenhus P. 36, P. 51, P. 52. A.Hansen
- X 5. - " - Vangede P. 36, P. 52, O.E.K. 1
- x 6. - " - Drivhusavl, O.E.K.
- 7. Maikönig, Tagenhus P. 36, P. 42 og P. 49, A.Hansen
- 8. - " - Stensballe P. 43 - P. 51 - P. 52, Østerg.
- 9. - " - Vangede P. 36 Nr. 34, P. 39 og 42, O.E.K.
- 10. - " - driv vår Hunderup P. 51, Dähnf.
- 11. - " - Treib, L.Clause
- 12. Nr. 183, Weibulls Maikönig, Weibull
- 13. Dania, Dømmesm. st.
- 14. " forbedret, O.E./45, O.E.K.
- 15. " original, O.E.K.
- 16. Victoria Hunderup P. 51, Dähnf.
- 17. Gulddrottningen /48 orig., O.J.O.
- 18. Gulddroningen, O.E.K.
- 19. Goldkonigin, L.Clause
- Y. x 20. Korona Tagenhus P. 39, P. 42, A.Hansen
- 21. " Stensballe P. 49, Østergaard Frøh.
- 22. Bøthners, Toftø P. 48, Fællesf.
- 23. Mandarin Vangede P. 51, O.E.K.
- 24. Stenhoved guldgul, Hunderup P. 51, Dähnf.
- 25. - " - Tagenhus P. 34 og 42, A.Hansen
- x 26. Early French Frame, O.J.O.
- 26b. - " - Vangede, O.E.K.
- 27. Jutlandia Stensballe, Østergaard frøh.
- x 28. Brilliant Vangede Nr. 251, O.E.K.
- 29. Mandarin - " - P. 36, P. 42, P. 52, O.E.K.
- 30. Regent, O.E.K.
- 31. Progress, Tagenhus P. 39 og P. 52, A.Hansen
- 32. - " - Nr. 117 Hunderup P. 52, Dähnf.
- x 33. Maiking, Keystone Seed
- 34. Gott de Serre, L.Clause *li en tan. bikkete.*
- 35. No. 1013, U.S.D.A. *berre laure blad.*
- 36. Alaska. -

Forsøksplan kaldbenk: Fullstendige blokker, 4 samruter.

H: Ingen planter (5-15-34-47).

E: Bare i 12 (Ingen i 23-36-38).

D: Bare i 7 og 14 (Ingen i 30 og 46).

Planteavst.: 15 x 15

Hausterute: 2 x 11 = 22 hoder.

Forsøksplan, tidlig friland: Youden Square, 11 sorter, 5 samruter.

Kulturmåte: 4 rader på seng.

Planteavst.: (30 x 20)cm, 60 cm gang.

Forsøksrute: (1,6 x 1,5)m² = 2,4 m² (32 pl.)

Hausterute: (1,2 x 1,5)m² = 1,8 m² (24 pl.)

Samla areal: 132 m².

Sorts- og stammeforsøk i sommersalat.

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

Kulturmåte: Sengkultur.

Planteavstand: 30 cm x 30 cm

Gang: 60 cm

Forsøksrute: (1,6 x 1,5)m² = 2,4 m² (32 pl.)

Høsterute: (1,2 x 1,5)m² = 1,8 m² (24 pl.)

Hele forsøket: (2,4 x 105)m² = 252 m²

Sådd: 5. mai *pro. 2/5 (700 p.o.)*

Plantet: 10. juni.

Plan:

- 1 F₁ Hjarter Es Toftø P. 1948, Føll.
- 2 H. Grand Rapids, Ferry Morse Seed Co.
- 3 A. Juli, J.E.O.E.K.
- 4 J. Great Lakes, Keystone Seeds
- 5 F₂ Hjarter Es Torpet orig., A. Hansen
- 6 L. New York (Wonderfull), O.J.O.
- 7 F₃ Hjarter Es Hunderup, P.1948, Dæhnf., Odense
- 8 F₄ - " - J.E.O.E.K.
- 9 J₂ Great Lakes, Keystone Seeds
- 10 M. Sutton's Improved Unrivalled, Sutton & Son
- 11 N. -" - A 1, Sutton & Son
- 12 F₅ Hjarter Ess /48, O.J.O.
- 13 O. Sutton's Supreme, Sutton & Son
- x14 P. Cornell No. 456, Ferry Morse Seed Co.
- 15 S. # 2013, U.S.D.A. *x dairley.*
- x 16 T. Alaska, - " - *x fremtidens salat. 850 gr.*
- 17 I. White Boston, Asgrow Seed Comp.
- 18 E₂ Attraction, J.E.O.E.K.
- 19 G. Iceberg, Keystone Seed
- 20 E₃ Attraction, Hund. P. 1948, Dæhnf., Odense
- 21 F₆ Hjarter Ess /51, O.J.O.

x I staden Cornell No. 456 (P) er (U) Gotte de Serre, plantet.
P gått i stakk 25. juni uten hodedanning.

Prøvesorter (utplantet en rute av hver):

106	Utfylling, sort ukjent
107 O.	Sutton's Supreme, Sutton & Son
108 N.	Sutton's A 1, Sutton & Son
109 L.	New York (Wonderfull), O.J.O.
110	Utfylling, sort ukjent
111 U.	Gott de Serre, L. Clause
112 D ₃	A.Hansens Favorite orig. avl, A.Hansen
113 D ₂	Market Favorite /48, O.J.O.
114 O	Sutton's White Hart, Sutton & Son
115 5	Salad Bowl, Asgrow Seed
116 4.	- " - Fairboo
117 3.	White Paris, - " -
118 I.	White Boston, Asgrow Seed
119 G ₂	Iceberg, Ferry Morse Seed Co.
120 G ₁	- " - Keystone Seed
121 H.	Grand Rapids, Ferry Morse Seed Co.
122 T.	Alaska, U.S.D.A.
123 S.	II 1013, - " - <i>Airley</i>
124 M.	Sutton's Improved Unrivalled, Sutton & Son
125 K.	Pennlake, Fairboo
126 J ₂	Great Lakes, Fairboo
127 J ₁	- " - Keystone Seed
128 F ₇	Herzen As, L. Clause
129 F ₆	Hjarter Ess /51, O.J.O.
130 F ₅	- " - /48, - " -
131 F ₃	- " - Hunderup P.48, Dæhnf., Odense
132 F ₄	- " - J.E.O.E.K.
133 F ₂	Torpet orig., A. Hansen
134 F ₁	Toftø P.48, Fæll.
135 E ₃	Attraction, Hunderup P.48, Dæhnf., Odense
136 E ₂	- " - J.E.O.E.K.
137 E ₁	Stensballe P.48, Østergårds Frøh.
138 B.	Cazard, J.E.O.E.K.

27. mai 1953 sådd Julesalat forbedret (1 seng ved siden av purren)

Sortsforsøk i rotselleri.

Forsøksplan: 3 x 3 ballanser lattice.

Kulturmåte: Låg drill.

Radavstand: 60 cm

Planteavstand: 40 cm /

Forsøksrute: $(8 \times 1.8) \text{m}^2 = 14.4 \text{m}^2$ (60 pl.)

Høsterute: $(6.8 \times 1.8) \text{m}^2 = 12.24 \text{m}^2$ (54 pl.)

Hele forsøket: 518.4m^2

Sådd:

Plantet: 18. mai.

Plan:

- A. Imperator W:s/44, W. Weibull A-B.
- B. Weibull's Tellus, - " -
- C. Balder, Blgst.gård P.43, Halv. Nielsen
- D. Alabaster Vangede P.43 - " -
- E. Imperator Toftø II, Fæll.
- F. Prager Jätte OE/47, J.E.O.E.K.

H. Alabaster II W:s/50, W. Weibull A-B.
I. Imperator O.E./50, J.E.O.E.K.
Prøvesort: Nr. 1004, O.J.O.

Bleikselleri.

Sorter:

Golden Plume, 60 pl.
Gul Selvblekende, 60 pl.
Utah Nr. 16, 60 pl.
Golden Selfblanching, 58 pl.
Giant Pascal, 54 pl.
Golden Plume, 4 pl.

Sortsforsøk i veksthustomat.

Forsøksplan: 3 x 3 ballansert lattice.

Plan:

A. Potentat, A.Hansen
B. Carrick /44, O.J.O.
C. Talgje, S.C.Berle
D. Iduna /48, Weibull
E. Selandia 0185, O.E.K.
F. - " - orig. O.E.K.
G. Ailsa Craig, Corneli
H. Kvithamar
I. Kvithamar x Selandia

Sådd: 25. februar.
Potta:
Utplanta: 10. april.
Radavstand: 40 og 50 cm
Plantøavstand: 45 cm
Forsøksrute: $(0.9 \times 3)m^2 = 2.7 m^2$ (12 pl.)

Heterosisforsøk i tomat.

Sammenlikning mellom morsortene og kryssinger med C (Bonner Beste) og V (Victor).

Plan:

	Sort	Kryssinger		
		1	2	3
A 1	A	A x C	Unic	(Hollandsk hybr. tomat)
B 2	B	B x C	B x V	
C 3	C	C x C	C x V	
D 4	D	D x C	D x V	
E 5	E	E x C	E x V	
F 6	F	F x C	F x V	
G 7	G	G x C	G x V	
H 8	H	H x C	H x V	
I 9	I	I x C	I x V	

Sådd: 30/1, prikla: 26/2, utplanta: 20/3.

Hormonforsøk i veksthus.

Plan: a. Ubehandlet
b. Behandlet med Tomato Set.

Anleggstrute: $(0.9 \times 2.5)m^2 = 2.25 m^2$ (12 pl.)
Utplantet: 8. mai
Behandlet 23. mai 1. klasse.

Pottingsforsøk.

1) Plan: 05 = C, 06 = A, 07 = C/A, 08 = A/C.

C = Bonner Beste Toftø P.44
A = Kondine Red, John Innes

Rutestørrelse: 1/2 rad = 5 planter.

1) 09 = B = Dansk eksport, J.H. Lund
010 = B/C = - " - potet på Bonner Beste Toftø P.44
011 = B/D = - " - - " - Grøttheims busk
012 = B/E = - " - - " - L.racimigerium
013 = B/H = - " - - " - L.hirsutum
014 = B/P = - " - - " - L.tuberosum
015 = A = Kondine Red, John Innes
016 = A/C = - " - potet på Bonner Beste

a. Etterprøving av heterosis-pottingsforsøket for 1952.

Planteavstander: $(0.60 \times 0.40) \times 0.35m^2 =$

b. Etterprøving av virkningen av edelkvist på ulike slag av grunnstammer.

Plan 1).

$(21 \times 0.5)m^2 = 10.50 m^2$

Ettervirkning av A potet på C.

01 = C, 02 = D, 03 = C/D, 04 = D/C.

015 = A, 016 = A/C, D = Grøttheims busk.

c. Nye potinger.

A. Kondine Red, John Innes
C. Bonner Beste, Toftø.

A = 018, C = 019, D = 020.

Kondine Red x Bonner Beste = 021

Grøttheims busk x Bonner Beste = 022.

A/C = 018/019, C/A = 019/018, C/D = 019/020, D/C = 020/019

Forsøksrekke: 1/2 rad = 5 pl.
C. Nye notinger: 44 x 0.5 = 22 m.

Kaldhuset utplantet 22. - 23. mai.

Botaniske arter (kaldhuset).

- A. Lycopersicon hum Goldü
- B. - " - esc. cerasiformae
- C. - " - " " (Rennes)
- D. - " - hirsutum (Iowa)
- E. - " - esc. pyriformae
- F. - " - racimigerium (Rouen)
- G. Gul ufullstendig dominant L. esc.
- H. Normal ufullstendig dominant L. esc.

a. Sortsforsøk i frilandstomat.

Youden square, 11 sorter, 5 samruter.

Kulturmetode: Dobbeltrader, 40 og 70 cm mellom radene og 40 cm mellom plantene.

Rutestørrelse: $(2 \times 1.1)m^2 = 2.2 m^2$

Utplantet: 10.-11. juni.

Plan:

- 023 - A. Cavalier North Dakota
- 024 - B. F₁ Early Wonder x Gem, Minnes.
- 031 - C. Early Chatham, Morden
- 035 - D. Farthest North, "
- 039 - E. Valiant, Cornell
- 040 - F. Red Jacket, Cornell
- 041 - G. Valnorth, Cornell
- 043 - H. 47 - 57, Cornell
- 044 - I. Bonner Beste, Toftø P. 44
- 045 - J. Bonita, Hammenhøg
- 046 - K. Immun Prior Beta II
- 047 - L. Sirius, Weibull.

b. Sortsforsøk i frilandstomat.

Youden square.

Forsøksrute: $(0.8 \times 1.1)m^2 = 0.88 m^2$

Forsøksflate: $(4.4 \times 10.4)m^2 = 45,76 m^2$

Utplantet 11. juni.

Plan:

- A - 025. Sioux, Nebraska
- B - 027. 14 - 39 - 3 - 14, Cornell
- C - 028. Stambovii russisk ?
- D - 029. Planovii - " -
- E - 033. Monarch, Morden exp. Farm
- F - 034. Meteor, - " -

- G - 036. Early Lethbridge, Morden exp. Farm
- H - 037. Alpine, Cheyenne H - t, Exp.st.
- I - 042. 52 - 417 - 4, Cornell
- J - 047? Bonner Beste, Toftø P.44
- K - 045. Bonita, Hammenhøg
- L - 080. I x 7 (immun Prior B II x Farthest North);
erstattes med 058 Earli North.
- M - 0147. 1 72 av Dansk eksport.

Sortiment med ett gjentak og Bonner Beste, Toftø P.44 som målestokk.

1 - 026	13	44	41 - 1 - 1 - 12 - 3 - 1, Cornell
2 - 032	9		Murtang, Morden
3 - 038	7		Improved Wartash Beauty, Cornell
4 - 048	26		Sumay, Beltsville
5 - 049	34		Pan American, Beltsville
6 - 050	2		Indiana Baltimore, Beltsville
7 - 051	11		Ritgers x prithard
8 - 052	22		
9 - 053	18		Stokerdale ps ps II 17
10 - 054	14		Sp. F ₂ 60-52
11 - 055	7		Rutgers ps ps
12 - 056	19		Stokerdale ps ps x Rutgers
13 - 057	19		Southland
14 - 058	A100		Earlinorth for frøavl
15 - 059	46		Puck 30 - 074 - 8 - 46 II
16 - 060	35	32 II	31 - 075 - 27 - 47 I
17 - 061	12	33 I	32 - 076 - 13 - 42 I
18 - 062	7	34 I	33 - 077 - 21 49 I
19 - 063	32	35 I	34 - 078 - 1 52 II
20 - 064	11	36 I	35 - 079 - 12 53 I
21 - 065	3	37 I ₂	36 - 080 - 13 55 II
22 - 066	48	46 II	37 - 081 - 11 55 I ₁
23 - 067	18	39 ₁	38 - 082 - 3 55 ₂
24 - 068	16	39 ₂	39 - 083 - 40 55 ₃
25 - 069	34	40 II	40 - 084 - 16 55 ₄
26 - 070	14	41 I	41 - 085 - 33 55 ₅
27 - 071	40	41 II ₂	42 - 086 - 4 56 I
28 - 072	31	42 I	43 - 087 - 26 62 I
29 - 073	44	45 II	44 - 088 - 12 64 I
46 - 090		I 66	77 - 0127 - 13 95 ₇ 1 45 - 089 - 25 64 I ₁
47 - 091	12	I 66 ₂	78 - 0128 - 30 95 ₈
48 - 092	4	I 66 ₃	79 - 0129 - 29 95 ₉
49 - 093	49	I 66 ₄	80 - 0130 - 29 95 ₁₀
50 - 094	3	I 67	81 - 0131 - 4 95 ₁₁
51 - 095	12	I 71	82 - 0132 - 19 96
52 - 096	50	I 74	83 - 0133 - 32 97 ₁
53 - 097	11	I 79 ₁	84 - 0134 - 67 97 ₂
54 - 098	18	I 79 ₂	85 - 0135 - 81 = 0
55 - 099	3	I 79 ₃	86 - 0136 - 135 FN x 27
56 - 0100	3	II 72	87 - 0137 - 30 43 x Victor
57 - 0102	36	II 75	88 - 0138 - 3 43
58 - 0103	25	II 81	89 - 0139 - 38 Bonita
59 - 0104	13	87 ₁	90 - 0140 - 52 Immuna
60 - 0105	9	87 ₂	91 - 0142 - 32 Spraglet
61 - 0106	4	87 ₃	92 - 0143 - 45 Puck x B.B.
62 - 0107	14	93 ₁	93 - 0144 - 30 I x 23
			94 - 0145 - 85 Puck

64 - 0110	22	934	95 - 0146 - 68	FN x Puck, J.B.	i benk
65 - 0111	5	935	96 - 0147 - 18	Da 72, J.B. x B.B.	
66 - 0112	4	936	97 - 0148 - 37	13 x NF og tid. B	
67 - 0113	2	941	98 - 0149 - 117	22 B	
68 - 0114	18	942	99 - 0150 - 30	36	
69 - 0115	5	943	100 - 0153 - 10	Da 8	
70 - 0116	40	944	101 - 0154 - 47	Da 490	
71 - 0120	1	945	102 - 0156 - 56	Da 2285	
72 - 0121	15	951	103 - 0157 - 29	Da 4317	
73 - 0122	26	952	104 - 0158 - 35	VH 195	
74 - 0123	4	953	105 - 0159 - 12	Vy 542	
75 - 0125	20	955	106 - 0161 - 18	V1 403	
76 - 0126	12	956			
107 - 0200	78	Jubile Faribo			
108 - 0201	10	Faribo Hybrid "E"			
109 - 0202	12	- " - "M"			
110 - 0203	170	Jointless Pindunsh ?			
111 - 0204	64	Riverside 1472 Inst. Agr. Agr.			
112 - 0205	50	Santa Cruig, - " -			
113 - 0206	50	Rei Amberto, - " -			
114 - 0207	50	Early Chatham, Faribo			
115 - 0208A	50	Dansk eksp. x C			
116 - 0208B	50	- " -			
117 - 0209	17	Monarch hybrid F1 Palmon			
118 - 0214	30	Morden, Morden exp.			
119 - Bonner Beste	26666	Toftø P.44			

Økonomisk sammenlikning. Hormonforsøk.

A. Ubehandlet

B. Behandlet med vekststoff

Forsøksort: Bonner Beste, Toftø P.44.

Sprøyteforsøk mot tørråte.

A. Kontroll

B. Bordåpulver

C. Esso kjmikalium

Forsøksort: Bonner Beste, Toftø P.44.

Tall planter: 300.

I benk (tomat).

0151 J.B. x B.B.

0157 John Baer

0212 Corneli Cross 18 - 21 Tine F1 Keystone

0213 Urbana.

Kryssingsplanter i benk.

- 058 - A Earlinorth
- 028 - B Stambovii
- 023 - C Cavalier
- 037 - D Alpine
- 059 - E Puck
- 046 - F Immun Prior B II
- 044 - X Bonner Beste, Toftø P. 41
- 045 - Y Bonita, Hammenhøg

Utplantet: 5. juni

I. Kålsorter til prøve for klumprotresistens.

5 x 5 ballansert lattice.

Mengden av smitten er ikke kontrollert, men det viste seg å være tilstrekkelig. Kålsortene er sådd i 15 cm pottes og satt i en elektrisk benk. Satt i gang 20. juni 1952.

Jordblanding: 3 deler sand til 1 del torvstrø (finrevet).

Smitte: Ukontrollert, ukjent klumprotssmitte.

Gjødsling: 40/60 fullgjødsel B. 250 g ved såing og senere 200 g hver uke.

Sortene:

1. Erstling nr. 59, Vangede P. 1936, 38 og 48, O.E.K.
2. Ditmarsker orig. O.E.K.
3. Julikongen, S. Chr. Berle
4. Stavanger Torg, Jåtun Fellessalg
5. Moens Kvitekål, Grønsakforsøka
6. Jåtun Kål, Jåtun Fellessalg
7. Trønder, L.o.G.
8. Staup 17, L.o.G.
9. Hinna Amager, L.o.G.
10. Rossebø Kål, orig.
11. Fåles Blåtopp, Toralf Fåle
12. Jåtunsalgets vinterkål, J.F.
13. Lima L 1, Norsk Frø
14. Toten Amager, Halv. Nielsen
15. Amager Vinter, Weibull
16. Grønkål, Middelhøj, Hunderup P.1940, L.o.G.
17. Formargkål, L.o.G.
18. Sommerkål, J.F.
19. Rosenkål, Fest und Viel, Carl Nielsen
20. Rosenkål, Jåtunsalgets st., L.o.G.
21. Formargkål, L.o.G.
22. Rosenkål, Ny Kastrupgård, Carl Nielsen
23. - " - Hercules, Carl Nielsen
24. - " - Odense Torve, Blangstedg., P.43, Dæhnf.
25. - " - Tidlig Dværg, Hunderup P.1949, Dæhnf.

II. Kålsorter til prøving for klumprotresistens i 2 ulike smitte-konsentrasjoner.

Latinsk kvadrat.

Plan:

- A. Trønder, L.o.G.
- B. Rossebø orig.
- C. Grønkål Middelhøj, Hunderup P.1940
- D. Pyntekål hvitbroget, J.E.O.
- E. Moens Kvitkål, Grønsakforsøka.

Smittekonsentrasjoner:

- 1) 10^5 sporer/g tørr jord.
- 2) 10^5 sporer/g tørr jord.

Ellers som forsøk I.

Satt i gang 12. august 1952.

III. Prøving av klumprotresistensen i 5 kålsorter med kontrollert smitte fra siste år (1952).

Latinsk kvadrat.

Plan:

- A. Late 2. cross to cabbage 8351 I
- B. Grønkål, Middelhøj, Hunderup 1948
- C. Rossebø orig.
- D. Midseason 3. cross cabbage 1922-22-0
- E. Trønder

Smitte: $2 \cdot 10^5$ sporer/g tørr jord. Smitte fra Erstling fra siste år. Satt i gang 10. april 1953.

Ellers etter den samme plan som forsøk II.

Gjort opp 5. juni. Smitten var ikke effektiv og resultatet ble deretter. En rekke, ca. 15 pl. av hver sort er plantet ut på smittet jord. Alle A og D plantene er plantet ut. Plantene ble dyppet i en velling av smittet jord før utplanting.

IV. Prøving av klumprotresistensen hos grønkål.

5 x 5 ballansert lattice.

Kålsortene ble sådd i 15 cm potter og satt i en elektrisk benk.

Jordblanding: 3 deler sand til 1 del torvstrø.

Smitte: Overvintret smitte fra 1952.

Gjødsling: 4 o/oo fullgjødsel B, 200 g ved såing og senere med 7 - 14 dagers mellomrom.

Satt i gang 9. mai og 1. juli.

Plan:

1. Nr. 620. Hamburger Torve, Dæhnf.
2. " 619. - " - Hunderup P. 1949, Dæhnf.
3. " 758. Pyntekål, hvitbroget, Dæhnf.
4. " 645.a Stavanger Torv (sertifisert st. 1952).S.O. Berle.
5. " 646 Odense Torve, Dæhnf.
6. " 1015 a Halvstammet, ekstra moskruset, Clausdal prøvet frø, J.E.O.E.K.
7. " 1022. Hamburger Torve, J.E.O.E.K.
8. " 55. Halvhøj kruset, Toftø P.49, Fællesfor.
9. Cot. 1 nr. 448. Dwf Siberian, W. Attlee Burpee Co.
10. Nr. 1030. Lav ekstra kruset, J.E.O.E.K.
11. " 1025. Høg kruset Amager, L.o.G.
12. " 622. Høi ekstra moskruset, Dæhnf.
13. " 611. Halvhøj, kruset, Hunderup P.1949, Dæhnf.
14. " 646. (Kale Siberian, Vaughan's Seed Co.) sådd 9/5
- (14. " (Rossebø orig. sådd 1/7)
15. " 766. Pyntekål rødbrøget, Dæhnf.
16. " 611. Middelhøj Hunderup P. 1940, L.o.G.
17. " 634. Lav kruset, Dæhnf.
18. " 1165. Rødbrøget, J.E.O.E.K.
19. " 632. Lav kruset, Hunderup P. 1949, Dæhnf.
20. " Halvhøj kruset, Dæhnf.
21. " 398. Halvhøj vinter, J.E.O.E.K.
22. " 1035. Odense Torve, J.E.O.E.K.
23. " 498. Smaragd W:s/47 orig. W. Weibull A.B.
24. " 1160. Pyntekål hvidbrøget, J.E.O.E.K.
25. " 605. Amager, Dæhnf.

1/7 ble det sådd Rossebø orig. i steden for Kale Siberian.

V. Prøving av klumprotresistensen hos våre kvitkålsorter.

Forsøksplan som forsøk I.

Satt i gang 9. mai og 1. juli.

Plan:

1. Erstling
2. Ditmarsker orig.
3. Julikongen, S.C. Berle
4. Stavanger Torg, Jåtun Fellessalg
5. Moens Kvitkål, Grønsakforsøka
6. Jåtun Kål, J.F.
7. Trønder, L.o.G.
8. Staup 17 orig.
9. Hinna Amager, L.o.G.
10. Rossebø kål orig.
11. Fåles Blåtopp orig.
12. Jåtunsalgets vinterkål, J.F.
13. Lima L 1, Norsk Frø
14. Toten Amager, Halv. Nielsen
15. Amager Vinter, Weibull
16. Grøn kål, Hunderup P.40, L.o.G.
17. Snittkål, tidlig grøn, Dæhnf.
18. Sommerkål, J.F.
19. Rødkål, tidlig dansk, Toftø P.45, Fæll.

- x 20. Brunswiger, Dæhnf.
- 21. Formargkål, L.o.G.
- 22. Savoykål, Eisenkopf, Dæhnf.
- 23. - " - Verkis, Dæhnf.
- 24. Polarstjernen, rosenkål, Dæhnf.
- 25. Rossebø Amager, S.C. Berle

x 1. juli er sådd Late 2. cross to cabbage 8351 I.

Forsøk VI.

Samme som forsøk IV, men nr. 14 er byttet ut med Rossebø orig. Smitte fra Erstling i år.

Satt i gang 1. juli.

Forsøk VII.

Samme som V, men nr. 20 er her byttet ut med Late 2. cross to cabbage 8351 I. Frø fra Un. of Wisc. Smitte fra Erstling i år.

Satt i gang 1. juli.

Prøving av klumprotresistensen i matnepe.

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

Plan:

- 1A. White Globe, Chr. Olsen
- 2B. Sneball, Halv. Nielsen
- 3C. Snebold, Carl Nielsen
- 4D. Hvid Flad, Dæhnf.
- 5E. Milan Purple Top, Chr. Olsen
- 6F. Sneball, Dømmesm. st.
- 7G. Guldbold, - " -
- 8H. Solanepe, L.o.G.
- 9I. Milan Hunderup P.48, Dæhnf.
- 10J. Brunstadnepe, ved fylkesgartner Johansen
- 11K. Petrowsky, Vangede P.48
- 12L. Måselvnepe, Aasvejen st.
- 13M. Amerikansk, Vangede P.48
- 14(N. Sneball, A. Hansen)

N er sådd utenom forsøket.

Kulturmåte: 3 rader på seng

Radavstand: 12 cm

Gang: 40 cm

Forsøksrute: $(0.76 \times 0.5)m^2 = 0.38 m^2$

Sådd:

Tynnet: 9. juli, 5 cm avstand.

Etterrøking om mynte har noen innvirkning på klumprotsmitten i jorda.

Latinsk kvadrat.

Plan:

- A. Grøn kål, Middelhøj Hunderup P.1940
- B. Rossebø orig.
- C. Stavanger Torg, J.F.
- D. Trønder, L.o.G.
- E. Erstling, O.E.K.

Radavstand: 38 cm

Planteavstand: 35 cm i forbandt.

Forsøksrute: $(0.38 \times 1.4) \text{m}^2 = 0.532 \text{m}^2$ (4 pl.).

Squashsorter 1953.

- A. Abobora, Cocoselli 1694, Instituto Agronomico
- B. - " - Paca I.A.C., - " -
- C. Early Prolific, Asgrow
- D. Early Yellow, Asgrow
- E. Small Sugar Pumpkin, Rocky Ford
- F. Crookneck, A. Holmberg
- G. Table Queen, - " -
- H. Buttercup, - " -
- I. Kvit Busk

10 frø av hver sort. Frø levert 8. mai 1953.

- J. Rainbow
- K. Greengold
- L. Boston Marrow
- M. Pink Banana
- N. Butternut
- O. Blue Hubbard
- P. Royal Acorn

Utplantet i kaldbenk 16. juni 1953.

Røntgenbehandlet frø.

Julikongen:

- A. Ubehandlet
- B. 75 t.r.
- C. 80 t.r.
- D. 85 t.r.
- E. 90 t.r.
- F. 95 t.r.
- G. 100 t.r.

Forsøksfelt: 2 benkevinduer (2 samruter) på sandunderlag.

Salat, Attraction:

- A. Ubehandlet
- B. 15 t.r.

- C. 20 t.r.
- D. 25 t.r.

Gulrot, Feonia, N.F.:

- A. Ubehandlet
- B. 35 t.r.
- C. 40-45 t.r.
- D. 40-45 t.r.
- E. 50 t.r.
- F. 55 t.r.
- G. 60 t.r.

Legges på samme måte som ovenfor.

Økonomisk jämføring mellom reddik - nepe og gulrot med reddik som mellomkultur i kaldbenk.

Plan:		Radavst.	Tyn.avst.
	1. Reddik	Breisådd	15 g/vindu
	2. Nepe, Solanepe, L.o.G.	12 cm	5 cm
	3. Gulrot, Haffnia. Bløyt i 4 dogn.	6 "	3 "
	4. Gulrot & reddik, samme som 3 og gulrotfrø ikke bløytt	12 cm med reddik mellom4 radene	3 "

Tidsobservasjon for tynning

Sådd 4. april.

Reddik høvstet:
Nepe - - -:
Gulrot - - -:

Forsøg i Grønland

FORSØK I GANG
VED GRØNSAKFORSØKA N. L. H.

1954.

Innhold

Agurk	side	1
Bønner	"	4
Erter	"	5
Graskar	"	7
Gulrot	"	7
Jordskokk	"	9
Kål	"	10 6 31
Løk	"	14
Mais	"	17
Melon	"	18
Persille	"	20
Purre	"	20
Reddik	"	20
Rødbet	"	21
Salat	"	22
Selleri	"	25
Tomat	"	26

Norges Landbrukshøgskole
Grønsakforsøka.

Oversikt over arbeidet på de stedlige forsøk 1954.

Personalet:

Styrer	professor dr. A.H. Bremer (Perm.20/4-20/6)
Assistenten	Arnulf R. Persson Ansatt 1947 (perm.stipend)
	Hans Kr. Brenna " 1953
	Bjarne Langvad " 1954
Arbeidsformann	A. Haga
Sjåfør	John Ørskaug
Gartnere	Rolf Bjertnes, Kåre Lofthus, Koldbjørn Tingelstad, Jostein Usken, Jonny Pedersen, Leif B. Økland, Kåre Asberg.
Studenter	Jacob Apeland, Henry Berg, Rolf Nymo, Magnus Øydvin.

Arealet:

Totalarealet ca. 26 da på friland. Dessuten 400 benkevinduer og to veksthus á 200 m². Frilandsarealet blir nyttet slik for de viktigste kulturernes vedkommende: Agurk 1,0 da, blomkål 1,0 da, bønner 0,5 da, erter 5,00 da, gulrot 2,50 da, hodekål 5,00 da, kålrot 1,00 da, kruspersille 0,30 da, løk 1,25 da, mais 1,00 da, purre 0,50 da, rødbeter 0,50 da, rabarbra 1,00 da, salat 1,50 da, selleri 1,00 da, tomat 2,00 da, diverse 0,90 da.

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
Føll.	Føllforeningen, Danmark
H.N.	Halvdan Nielsen, Oslo
J.F.	Jåtun Fellessalg,
J.O.E.	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.B.	Sigv. Chr. Berle, Bergen
W.	Weibull, Landskrona
Øst.	Østergård frøavl, Stensballe pr. horsens.

Stammeforsøk i Butcher veksthusagurk

Forsøket fortsetter etter samme plan som 1953.

Fullstendig blokkforsøk med 3 samruter.

Ledes av: H.Kr. renna.

Plan: 8 stammer:

- A. Butcher W:s orig.
- B. " /48 ABL, Dæhnf., M.
- C. " Special nr.2, O.E.K.
- D. " Dæhnf. st. Dæhnf., O.
- E. " O.J.O./51 orig. O.J.O.
- F. " Disease Resistant Special, A.Hansen
- G. " " Resister, Th. Buhrs st., A.Hansen
- H. " " " F.1, A.Hansen

I tillegg til disse sorter er tatt inn Hammenhøgs F.1 til prøving.

Planteavstand:

Sidebedene: 0,5 m

Midtbedet: 0,35 m

Radavstand: 1,0 m

10 pl. av hver stamme.

Sådd februar, plantet 17. april.

Sortsforsøk i frilandsagurk.

Ledes av: H.Kr. Brenna.

Til forsøket er samlet inn sorter og stammer fra forskjellige land. Forsøket har som hensikt å peke ut den sort eller stamme som egner seg best til dyrking og konservering. Forsøket skal samarbeides med et stammeforsøk i Rhinsk drue som ble utført i 1951. Ved bedømmelsen av materialet blir det lagt stor vekt på følgende egenskaper: Tidlighet, stor avling, jamne frukter, tiltalende grønnefarge, lite frøhus. Ellers blir de enkelte nr. beskrevet m.h.t. andre egenskaper som kan ha interesse for et videre foredlingsarbeide.

Plan: 10,7 6 x 6 triple lattice.

1. Spångbergs Grøna
- * 2. Favør W:s Weibull
- * 3. Russisk Drue J.E.O.E.K.
4. Rhinsk Drue W:s 51 Weibull
5. " " Dæhnfeldt Odense
6. Rhinsk Druv O.J.O./51 O. J. O.
7. Muromsk drue ny. Munkeg. S. 1953
8. Cavallius Original J.E.O.E.K.
9. Rhinsk Drue ny. Munkeg. S. 1953
- * 10. Spångbergs drue J.E.O.E.K.
- * 11. Rhinsk Drue, prima st. J.E.O.E.K.
12. Muromsk Drue, prima st. J.E.O.E.K.
13. Rhinsk Drue Hunterup P.1941, Dæhnf. Odense
14. Rhinsk Drue. Asco P.1941 C.O.
15. Westerås O.J.O./48, O.J.O.
16. Rhinsk Drue A.H.
17. Rhinsk Drue I, J.O.E.O.
- * 18. " " II, J.O.E.O.
19. " " Vesterbro P.41 C.N.
20. Produser W:s Asgrow Seeds
- * 21. Eva D.S.H.S. Erfurt
22. Delikatess D.S.H.S. Erfurt
23. Grochlizer, " "
24. Exstra Early White Spine Burpee
25. Heinz Pichling, Burpee
26. Exstra Early Green Prolific Burpee
27. Rhinsk Drue Shlus En Groot
28. " " A.K. Levany
29. " " L. Clause
30. Muromscha Weibull
31. Russisk Drue, Halvdan Nielsen
32. Burpee Hybrid 6023 Burpee
33. J. nr. 17303 fra Rygge Preserving
34. " " 20567 " " " "
35. " " 20566 " " " "

Som prøver utenom forsøket blir sådd ut frø tilsendt fra Rygge

Preserving

nr. 17303

" 20566

" 20567

" 20568

" 19913

Som kontroll er sådd tre sorter i forsøket.

Anleggstrute: 5 x 1,2 m = 6,0 m²

Høsterute: 4,5 x 1,2 m = 5,4 m²

Det blir sådd bare i høsterutene. Frøet ble plettsådd - 20 cm avstand.

Foredlingsarbeide i agurk 1954.

Mutasjonsforedling i frilandsagurk.

Ledes av: H.Kr. Brenna.

Da frilandsagurk er en varmekrevende vekst har det stor interesse å skaffe fram sorter som er tidligere og trenger lavere temperatur i veksttia enn de som er i handelen i dag. Arbeidet med dette ble tatt opp vinteren 1953. I dette arbeidet er det lagt vekt på mutasjonsforedling. For eventuelt å få fram mutasjoner har frø av agurk blitt bestrålt med nøytron og gammastråler. Nøytronbestrålingen er utført på Atominstituttet på Kjeller, mens gamma-bestrålingen er utført på N.L.H.

For uten mutanter m. h. t. tidlighet blir det gjort andre notater som har interesse i den grunnleggende forskning ved hjelp av isotoper.

Bestrålingsplan:

Nøytronbestrålt tørt frø. Sort: Rhinsk Drue Asco P.1941.

10^{11} N pr. cm^2

10^{12} " " "

5×10^{12} N pr. cm^2

Gammabestrålt tørt frø. Sort: Rhinsk Drue C. Nielsen 1953.

2500 Røntgen

5000 "

10000 "

20000 "

29500 "

40000 "

Gammabestrålt, forspirt frø. Sort: Rhinsk Drue C. Nielsen 1952.

500 Røntgen

1000 "

2000 "

4000 "

5000 "

Kryssingsforedling i agurk 1954.

Ledes av: A.R. Persson.

Agurkkryssinger fra 1953 sådd ut.

For kryssing 1954 er sådd ut:

Hunderup W:s/48 Weibull

Rockford Hammenhøg

Fronske W:s/48

Ideal Nova Toftø II

Langelands Kæmpe, Vangede P.1944

Spangsbjerg grøn Tøgenhus P.41.

Vesterås driv O.E.O.

Rhinsk Drue O.E.O.

Sådd 29/4.

Sortsforsøk i rekkøenner.

Sortsforsøk i brekkbønner ble avsluttet 1953. Dette sortsforsøk manglet en sort som i Sverige er godkjent som sort av 1. klasse - Nimbus. Denne blir tatt opp i våre forsøk i år.

Ledes av: H.Kr. Brenna.

Plan: Youn Square. t = 7 k = 3 r = 3.

Sorter:

- 1 A. Ohlsenia F.W.O.B.K.
- 2 F. Nimbus W.
- 3 C. Saxa rib efri, Chr. O.
- 4 D. Top Crop, Corneli
- 5 E. Ohlsok, Dæhnf. Odense
- 6 F. Black Valentine, Asgrow
- 7 G. Hundre for En, F.F.

Radavstand 60 cm med 30 cm gang mellom hver rute.

Forsøks og høsterute: 2,70 x 1,8 m = 4,86 m

Som prøve er sådd ut en bønnelinje fra Low U.S.A.

Bestråling av bønner (gamma).

Ledes av: A.R. Persson.

Bestrålingen har som hensikt å finne den dosemengde som gir flest mutanter. Det videre arbeid er så å nytte de doseverdier som gir flest mutanter i foredlingsarbeidet. Det som foredlingen særlig legger vekt på er tidligmutanter og mutanter som er resistente mot sjukdom o.l.

De sorter som er nyttet er:

Express Voksbønner.
Carmencita

Arla Brekkbønner.
Ohlsenia

Utvalg i bønner 1953.

Ledes av: A.R. Persson.

Utvalget ble gjort i Dundas kryssinger 1953 samtidig som det ble avlet frø. I år fortsetter arbeidet med videre utvalg og frøavl.

Sorter: P 3 - P 16 - B 38 - B 44 - D 3 - D 4 - D 5 - D 6 - D 10 -
D 12 - D 13 - D 14 - D 15 - D 18 - D 19 - D 20 - D 21 - F 61
E 49 - E 48 - E 28 - E 22 - E 18 - E 13 - E 58 - E 61 - E 66.

Sortsforsøk i sukkerert, brytsukkerert og margsukkerert.

Sortsforsøket har som hensikt å få gjennom ertesortimentet for muligens å peke ut de sorter som egner seg best til dyrking under våre forhold.

Forsøket ble tatt opp i 1953 med en del sorter. Dessverre ble ikke forsøket tatt opp fra grunnen slik at mange sorter som skulle vært med ble utelatt bl. a. en del av målestokksortene.

I år ble forsøket utvidet med flere sorter samtidig som det ble skaffet til veie nye sorter for prøve dyrking, i alt er det i år med 47 sorter og stammer. I dette forsøket blir det gjort en inngående beskrivelse av de sorter som er med. Beskrivelsen omfatter slike ting som: spiredato, begynnende blomstring, høyde ved begynnende blomstring, forgreining, bladfarge, internodiellengde, høyde av riset ved avsluttende vekst, skolefarge, skolmetykkelse - lengde - bredde og farge, avling, sjukdomsåtak o.l.

Forsøksmetode: 13,13 Youden Squares.
Ledet av: H.Kr. Brenna.

Forsøksrute: $5,8 \times 1,1 \text{ m} = 6,38 \text{ m}^2$
Høsterute: $5 \times 1,1 \text{ m}^2 = 5,5 \text{ m}^2$
Hele forsøket: $701,8 \text{ m}^2$

Mellom høsterutene 80 cm gang som ikke blir sådd.
Rundt hele feltet såes ut prøver, i alt er det 51 ruter.

Sorter:

- A. Engelsk Sabel, G.G.
- B. Brytmargert Apollo, W.
- D. Engelsk Sabel, Dähnf. O.
- E. Brytmargert Aurora W:s Weibull
- F. Svensk Sabel/47 O.J.O.
- G. Norrland W:s Weibull
- H. Pollux J.E.O.E.M.
- I. Signal J.E.O.E.M.
- J. Tidlig Sabel, Kvithamar
- K. Symbol J.E.O.E.M.
- L. Bryttert Rival, J.E.O.E.M.
- M. Sylvester /49, O.J.O.
- O. Brytsukkerert Kvithamar, Gr.forsøka
- P. Brytmargert Olympia W:s Weibull
- S. Elitsabel L.D.s. Dähnf. M.
- T. Tidlig gr. Sabel, Berle
- U. Tidlig Sabel L.o. G.
- V. Forbætrad Engelsk Sabel, L.D.s. Dähnf. W.
- X. Diana /46 Weibull
- Y. Diana /46 Weibull
- Ø. Rikssabel

Prøvesorter:

- 1. Dwarf Grey Sugar, Ferry Morse
- 2. Goldkøningen, Dähnf. Odense
- 3. Mausann, O.J.O.
- 4. Melting Sugar, Ferry Morse
- 5. Norrlands Express, Weibull

Prøvesorter:

6. Overflod, A. Holb.
8. Zwaan's Wilhelm Tell, Zwaan & Soen
9. 31 Z.K.B. " " "
10. 31 G.S.W. " " "
11. 31 G.S.E. " " "
12. 31 G.S.R. " " "
13. 31 G.C.L.P. " " "
14. 31 A.G.S.B. " " "
15. Furst Bismark
16. Heinrichs Tidlige
17. Tidlig Jette, Cavallius Dæhnf. M.
18. Forbætrad Engelsk Sabel L.D.s. Dæhnf. M.
19. Svensk Jette L.D.s. Dæhnf. M.
20. Elitsabel, L.D.s. Dæhnf. M.
21. Tidlig gr. Sabel N.F.
22. Kungs/47, O.J.O.
23. Sylvia O.J.O., O.J.O.
24. Artemis, O.J.O.
25. Dvergsabel/47, O.J.O.
26. Tidlig Sabel, Berle

Nøytronbestråling av sukkerert.

Ledes av: H.Kr. Brenna.

Bestrålingen har som hensikt å skape mutanter. Egenskaper som har interesse i denne forbindelse er, tidlighet, stor avling m. fl. Det er brukt følgende bestrålinger:

- 10^{12} N pr. cm^2
- 3×10^{12} N pr. cm^2
- 6×10^{12} " " "

Det er nyttet to sorter:

- Engelsk Sabel, Dæhnf.
- Heinrichs Tidlige, Dæhnf.

Jamføring av 3 ulike pottetyper i forkultur til tidlig blomkål og spisskål.

Ledes av: B. Langvad.

Forsøkssorter: 1. Ama, Tagenhus P.42
2. Erstling nr. 59, Vangede P.1945

Forsøksledd:

- A. Jordpotter
- B. Leirpotter
- C. Huminalpotter fra Me-Kox Industri

Planteavstand: 0,35 m

Radavstand: 0,60 m

Forsøksrute: $1,2 \times 9 = 10,8 \text{ m}^2 = 54 \text{ pl.}$

Høsterute: $1,2 \times 8,60 = 10,32 \text{ m}^2 = 50 \text{ pl.}$

Graskar.

Ledes av: B. Langvad.

Sorter:

1. ✓ Blue Hubbard, Ferry Morse
2. ✓ Boston Marrow, " "
3. ✓ Buttercup, A. Holmberg
4. ✓ " " " 1950
5. ✓ " " Ferry Morse
6. Butternut " "
7. Instituto Agronomico, Cocozelli 19
8. Crookneck, A. Holmberg
9. s " " " 1950
10. Early Prolific, Asgrow
11. s " " " 1951
12. Early Yellow Summer Crookneck Asgrow
13. " " " " " 1951
14. s Giant Crookneck, A. Holmberg
15. Golden Table Queen, Ferry Morse 1953
16. Greengold
17. Harris Hybrid Cocozelle J. Harris N.Y. 1953
18. Hvit Busk, Olsens Enke
19. " " Norsk Frø
20. Hybrid Cocozello, Ferry Morse 1953
21. Independencia l. A.C. 888 Inst. Agronomo Porto Rico.
22. Paca l. A.C. 595. Instituto Agronomico
23. Pink Banana, Ferry Morse
24. Rainbow
25. Royal Acorn, Ferry Morse
26. Small Sugar, Rocky-Ford 1951
27. Sutton's Improved Green Bush, Sutton
28. Sutton Long Green "
29. Sutton's Long White "
30. " Superlative "
31. " Pale Dainty "
32. " Tender and True "
33. " White Bush "
34. s Vegetable Marrow White, Olsens Enke
35. s Yankee Hybrid, J. Harris N.Y. 1953
36. s " " " Ferry Morse
37. Zucchini Black 1601, Inst. Agronomo Porto Rico

Gulrøtter.

Ledes av: B. Langvad.

Etter turnusplanen for sortsforsøkene er gulrot tatt opp i år. Planen for dette forsøk er at alt materiale som kan skaffes skal samles inn og prøves i år. I dette året skal det gjøres notater over, rotform, marg, marg og kjøttfarge, rismengde, tidlighet, o.s.v. Etter disse notater og med en del støtte i avlingstall er planen at vi skal skille ut en god del av sortene dette året. Til neste år vil da sortene bli lagt ut i ordinære forsøk og gruppert etter tidlighet.

Sorter:

1. St. Valery, Vangede P.1948 J.E. Olsens Enke København
2. Claudia, L. Clause
3. Gold Spike 0156, Ferry Morse Seed Co.
4. Scharlet Frame 2109, Ferry Morse Seed Co.
5. Carrot French Forcing Horn Scharlett Aple, L. Clause
6. " " " " 2246, Ferry Morse Seed Co.
7. Imperator 1273, Ferry Morse Seed Co.
8. Flakkeer O.J.O. Hammenhøgs Otto J. Olsson & Son A.B.
9. Carrotte rouse Primerouge, Vilmorin Andrieux S.A.
10. " " de Calaiseau, " " "
11. " " Friandise " " "
12. Koralle Mochzucht 5264, Deutsche Saatgut-Handelzentrale
13. Rote Riesen " " "
14. Marktgärtner " " "
15. Sutton's Early Gem, Sutton Seed.
16. Sutton's Scharlet Intermediate Sutton Seed
17. Early Scharlett Horn 2588, Ferry Morse Seed Co.
18. Sutton's Champion Scharlet Horn, Sutton's Seed
19. " " Favourite " "
20. " " Early Giant " "
21. " " New Red Intermediate " "
22. Giant Red Colman, L. Clause
23. New Scharlett Intermediate B-15, L. Clause
24. Berlicum 0.9, L. Clause
25. Consenheimer nr. 412 J.E. Olsens Enke København
26. " " Hunderup, A/S L. Døhnf. Odense
27. Shinsyn Senko Onaga, T. Sakata & Co. Japan
28. Senko Onaga " " " "
29. " " San-kun " " " "
30. Kintoki " " " "
31. James lang, Hinderupgård x Døhnfeldt Odense
32. " " halvlang, Døhnfeldt x A/S L. Døhnfeldt Odense
33. Champion, Døno x gul, A/S L. Døhnfeldt Odense
34. Lo'bricher " " " " " "
35. Flakkeer, Hunderup " " " "
36. Feonia x London Torve " " " "
37. Hafnia Torpet P. 29 Tagenhus P.38 P.40 og P.47 A. Hansen
38. Kardinal, W. Weibull A.B.
39. Feonia x Regulus, W. Weibull A.B.
40. Regulus, W. Weibull A.B.
41. Nantaise, A. Forcer, Vilmorin Andrieux S.A.
42. Nantes 832, W. Weibull A.B.
43. " " 826, " " "
44. " " forbedret, Tagenhus P.29, P.38 og P.47, A. Hansen
45. " " nr. 19, A/S L. Døhnfeldt Odense
46. " " nr. 24, J.E. Olsens Enke København
47. " " Vangede P.1940, 1945, 1947 og tidligere ndr. Munkegård II J.E.O.E.K.
48. Improved Nantes A-17, L. Clause
49. Nantaise, Deutsche Saatgut-Handelzentrale
50. Improved Nantes Paris Market, L. Clause
51. Nantes O.J.O., Otto J. Olsson & Son A.B. Hammenhøg
52. Nantes Loftø P.45 og P.47 F.D.B.
53. Nantes U.S. Type 1104, Ferry Morse Seed Co.
54. Nantes Morse's Strong Top Ferry Morse Seed Co.
55. Carrotte rouse demi-longue d' Amsterdam, Vilmorin Andrieux

Så og pløntetidsforsøk i tillig kål.

Ledes av: B.Langvad.

Forsøksmetode: 3 x 4 rektangulær lattice. t = 12 k = 3 r = 3
Split-splot.

Sorter:

A.	Ditmarsker	org.avl.	J.E.O.E.K.
B.	"	"	"
C.	"	"	"
D.	"	Fagenhus P.50	A. Hansen
E.	"	"	"
F.	"	"	"
G.	Jåtun	sommerkål,	Jåtun Fellessalg
H.	"	"	"
I.	"	"	"
J.	Erstling	Vangede P.1945	J.E.O.E.K.
K.	"	"	"
L.	"	"	"

Anleggsrute = høsterute: 6 m lang og 0,6 m brede = 3,6 m²

Planteavstand Ditmarsker: 40 cm = 15 pl.

" Spisskål 50 cm = 12 pl.

Forsøk i hodekål.

Ledes av: H.Kr. Brenna.

1953 ble det avlet frø på en del familier i hodekål. I år dette frøet sådd ut for sønnenliknende avling og beskrivelse.

Plan: Vanlig blokkforsøk.

Navn etter frøavl 1953.

Sorter:

6
10
2
9
1
12
3
K
7
8
13

Anleggsrute = høsterute: (1,2 x 6,6) m²

Klumprotforedling og undersøkelser.

Ledes av: H.Kr. Brenna.

Undersøkelsene angående resistens mot klumprot hos hodekål er påbegynt av Vik i 1952. Vik har undersøkt kvitkål, rosenkål og grønkål og funnet at materialet varierer mye m.h.t. klumprot-resistensen.

I år er arbeidet fortsatt med undersøkelser hos blomkål.

Av foredling er det tidligere utført kryssinger mellom en meget resistent grønkålsort og noen kvitkålsorter. Hensikten er å overføre grønkålels gode resistens til kvitkålen. Dette materialet blir ført videre i år.

I år er det dessuten foretatt kryssinger mellom en amerikansk resistent kvitkålsort og våre mest resistente kvitkålsorter. Det er dette arbeidet det legges mest vekt på da det her er håp om et snarlig resultat.

Kryssinger i klumprot fra 1953..

Sorter:

	Krysset:
A. Stavanger torg x Grønkål pl. nr. 1	1953
B. Grønkål nr.16. Sjølpolinert på knoppstadiet	"
C. Moens kål x Grønkål nr.16 pl. nr.2	
D. " x " " " " " " " (tvil om det er denne kryssing.)	
E. Stavanger torg x Grønkål nr.16 pl.nr.2	1953
F. Moens Kvitkål x " " " " " " "	"
G. Stavanger torg x " " " " " "	"
H. Grønkål nr. 16 x Stavanger torg pl. nr 1	"
I. Stavanger torg x Grønkål nr. 16	

Frøet sådd ut april 1954. I løpet av sommeren vil det bli gjort utvalg. Kålen står i klumprotsmitta jord.

Kryssinger klumprotforedling 1954.

Plantene dyrket 1953.

Sorter til kryssing:

- A. Middeltidig wise, klumprotfri
- B. Sein wise, svakt angrep
- C. Sein wise, klumprotfri
- D. Middeltidig wise, svakt angrep
- E. 835 1-T Late Cross wise
- F. Stavanger torg
- G. Jåtun vinterkål
- H. Moens kvitkål
- I. Amager L.1
- J. Fåles blåtopp
- K. Resistant Midseason 3
- L. Rossebø Cross Cabbage

Kålen pottes inn. Kryssingene foretas etter hvert med merking av hver blomst. Hver plante holdes isolert.

Hypotese: Overføre de gode egenskaper den norske kålen har til den amerikanske klumprotresistente.

Kryssingsplan:

541 = A x F	5423 = E x H	5445 = G x C
542 = A x G	5424 = E x I	5446 = G x D
543 = A x H	5425 = E x J	5447 = G x E
544 = A x I	5426 = K x F	5448 = G x K
545 = A x J	5427 = K x G	5449 = H x A
546 = B x F	5428 = K x H	5450 = H x B
547 = B x G	5429 = K x I	5451 = H x C
548 = B x H	5430 = K x J	5452 = H x D
549 = B x I	5431 = F x A	5453 = H x E
5410 = B x J	5432 = F x D	5454 = H x K
5411 = C x F	5433 = F x C	5455 = I x A
5412 = C x G	5434 = F x D	5456 = I x B
5413 = C x H	5435 = F x E	5457 = I x C
5414 = C x I	5436 = F x K	5458 = I x D
5415 = C x J	5437 = G x A	5459 = I x E
5416 = D x F	5438 = G x B	5460 = I x K
5417 = D x G	5439 = G x C	5461 = J x A
5418 = D x H	5440 = G x D	5462 = J x B
5419 = D x I	5441 = G x E	5463 = J x C
5420 = D x J	5442 = G x K	5464 = J x D
5421 = E x F	5443 = H x A	5465 = J x E
5422 = E x G	5444 = G x B	5466 = J x E
		5467 = E x E 23/4
		5468 = C x C 23/4
		5469 = B x E 23/4
		5470 = E x C 26/4
		5471 = E x B 26/4
		5472 = C x E 26/4
		5473 = B x C 26/4

Undersøkelse om mynte har noen innvirkning på klumprotsmitta i jord

Sorter:

- A. Grønkål middelhøg, Hunderup P.40
- B. Rossebø orginal
- C. Stavanger torg, J.F.
- D. Trønder L.o.G.
- E. Erstling O.E.K.

Radavstand: 38 cm.

Planteavstand: 35 cm

Forsøksrute: $0,38 \times 1,4 = 0,532 \text{ m}^2$ (4 pl.)

Klumprotresistens hos blomkål. Forsøk I.

Plan: 5 x 5 balansert lattice. t = 25 k = 5 r = 5 b = 30

Sorter:

- 1. Stella Nova H.N.
- 2. Ama Tagenhus, N.F.
- 3. Ama, N.F.

Sorter:

4. Toscana, Berle
5. Stor Dansk, A.H.
6. Snebold Nr. 504, Vangede P.1945 O.E.K.
7. Selandia O.E. 1943
8. Lucullus Hunderup P.1941 P.1945 Dæhnf.
9. Erfurter Tidlig Regsa P.48 Hævefrøexport
10. Erfurter Dverg, N.F.s elite, N.F.
11. Early Snowball, A.Ferry Morse
12. " " Corneli Seed.
13. Codania A.H. 203 A.H.
14. Perfection forbedret, Hunderup P.37-45-48 Dæhnf.
15. Codania A.H. 203 A.H.
16. Ana, Tegenhus N.F.
17. Erfurter Dverg, N.F.s elite N.F.
18. Toscana S.Chr. Berle
19. Stor Dansk, A.H. A. Hansen
20. Snebold nr. 504, Vangede P. 45, J.E.O.E.K.
21. Selandia O.E. 1943, Halv. Nielsen
22. Lucullus Hunderup, P.41 P.45
23. Codania A.H. nr.101, A. Hansen
24. Perfection forbedret, Hunderup P.45-48, Dæhnf.
25. Stella Nova, Halv. Nielsen

Klumprotresistens i blomkål 1954.Forsøk II.

Nr.	Katalognr.	L.o.G.	såes på følgende ruter:										
1.	590	L.o.G.	1	-	38	-	51	-	84	-	116	-	134
2.	"	494	15	-	43	-	63	-	85	-	102	-	138
3.	"	500	21	-	30	-	69	-	81	-	123	-	147
4.	"	495	17	-	33	-	59	-	83	-	110	-	127
5.	"	585	9	-	49	-	71	-	82	-	115	-	144
6.	"	540	4	-	43	-	68	-	39	-	109	-	136
7.	"	560	14	-	36	-	56	-	86	-	113	-	150
8.	"	504	22	-	42	-	74	-	88	-	117	-	126
9.	"	505	18	-	28	-	55	-	90	-	104	-	145
10.	"	600	6	-	35	-	62	-	87	-	125	-	135
11.	"	415	2	-	32	-	75	-	80	-	103	-	146
12.	"	423	12	-	46	-	52	-	76	-	121	-	130
13.	"	428	25	-	37	-	64	-	77	-	107	-	141
14.	"	430	16	-	44	-	70	-	79	-	114	-	131
15.	"	412	8	-	29	-	60	-	78	-	119	-	140
16.	"	611	5	-	26	-	61	-	99	-	112	-	128
17.	"	724	13	-	31	-	67	-	95	-	118	-	143
18.	"	733	24	-	47	-	58	-	97	-	101	-	133
19.	"	716	20	-	39	-	73	-	100	-	124	-	139
20.	"	720	7	-	45	-	53	-	98	-	106	-	149
21.	"	578	3	-	41	-	57	-	92	-	122	-	142
22.	"	585	14	-	27	-	72	-	93	-	108	-	132
23.	"	595	23	-	34	-	54	-	95	-	111	-	137
24.	"	680	19	-	50	-	65	-	91	-	120	-	148
25.	"	688	10	-	40	-	56	-	94	-	105	-	129

Nr.				såes på følgende ruter:
26.	Katalognr.	703	Halv. Nielsen	-152-177-222-236-261-296
27.	"	702	"	156-176-217-241-253-277
28.	"	710	"	162-180-203-233-273-291
29.	"	530	Dæhnf. Odense	169-178-211-250-268-284
30.	"	581	"	173-179-206-228-260-288
31.	"	603	"	170-191-202-242-257-297
32.	"	600	"	172-192-213-232-263-276
33.	"	505	"	151-195-207-249-252-293
34.	"	515	"	158-193-223-229-274-283
35.	"	525	"	164-194-220-239-270-287
36.	"	499	"	157-197-210-231-267-298
37.	"	496	"	163-198-221-247-256-278
38.	"	503	"	168-196-218-230-262-294
39.	Frøbok nr.	040	A. Hansen	174-199-204-238-254-281
40.	"	041	"	153-200-212-245-275-286
41.	"	045	"	171-186-216-248-271-299
42.	"	046	"	155-188-201-226-266-279
43.	Katalognr.	333	Østergård	160-187-215-240-258-295
44.	"	334	"	165-190-209-244-265-282
45.	"	312	"	166-189-224-235-255-289
46.	"	305	"	161-182-214-227-251-300
47.	"	309	"	167-184-208-237-272-280
48.	"	307	"	175-183-225-243-269-292
49.	"	301	"	154-185-219-234-259-285
50.	"	611	L.o.G.	159-181-205-246-264-290

Kryssinger i sommerkål.

Sorter:	Krysset
A. Ditmarsker x Ditmarsker org.	1953
B. " x Erstling Vangede	"
C. " x Ditmarsker org.	"
D. " x Erstling	"
E. Erstling x Erstling Vangede	"

Frøet sådd ut i april 1954. I løpet av sommeren vil det bli gjort utvalg.

Stammeforsøk i sjalottløk.

Ledes av: H.Kr. Brenna.

1953 ble det gjort utvalg i et større innsamlet materiale i sjalottløk. Av dette materiale ble det høsten 1953 tatt vare på 13 linjer. I år blir disse ført videre i sammenlignende forsøk. Før setting ble løken sortert slik at de forskjellige linjer skulle få ens startgrunnlag.

Plan: Youden squares 13,5 t = 13, k = 4, r = 4. Type I.

Stammer:

- 1 A. R. Larsen utv. 1948
- 2 B. Valset
- 3 C. F.
- 4 D. R. Torvik linje utv.
- 5 E. D.
- 6 F. Tollås Enkeltp. 11
- 7 G. R. Larsen linje 4
- 8 H. Nordbø inkj. 1951
- 9 I. C.
- 10 J. H.
- 11 K. R. Larsen linje 1
- 12 L. Dansk 65
- 13 W. Funderud st.

Anleggsrute: $1,2 \times 2 \text{ m} = 2,4 \text{ m}^2 = 60 \text{ løk pr. rute (etter traktoren)}$

Høsterute: Som anleggsrute.

Mellom rutene: 30 cm gang

3 rader på seng med 30 cm avstand.

60 cm gang.

Behov av løk: $60 \times 4 = 240 \text{ ca } 300 \text{ løk av hver sort.}$

Sortsforsøk i stikk løk.

Ledes av: B. Langvad.

1953 ble det foretatt en del avl av stikk løk i grønsakforsøka. Alle sorter som var med sparte ikke like bra og resultatet av stikk løkproduksjonen ble en del varierende. Etter størrelses-sortering ble det igjen nok av 9 sorter som kunne fortsette i forsøk 1954.

Plan: 3 x 3 balansert lattice.

Sorter: Indeks 1953

A =	A =	Brown Beauty
B =	B =	Autunn
C =	F	
D =	H	
E =	I	
F =	K	
G =	M	
H =	O	
I =	P	

Anleggsrute: $1,5 \times 1,20 \text{ m} = 1,80 \text{ m}^2 = 45 \text{ løk pr. rute.}$

Høsterute er anleggsrute.

Mellom radene 30 cm gang, 3 rader på seng med 30 cm avstand, 60 cm gang.

Løkestørrelse: 2 - 1,5 cm.

Behov av løk: $(12 \times 3) \times 4 = 144 \text{ ca. } 150 \text{ løk av hver sort.}$

Sortsforsøk i sådd løk.

Ledes av: B. Langvad.

Forsøket er fra Crookham og Co i Amerika. Et tilsvarende forsøk ble utført 1953.

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

Sorter:

1. Brig Yellow Globe
2. Ea. Yellow Globe
3. Yellow Sweet span.
4. Ea. Sweet Spanich
5. Iowa # 44
6. Autumn Spice
7. Autumn Brown
8. Autumn Glory
9. Brown Beauty
10. Crookham # 7
11. Magnifico
12. # 3208
13. # 3210
14. # 3216
15. # 3221
16. # 3222
17. # 3226
18. # 3228
19. Parmann No. 1
20. Weibulls Hybridløk

Anleggstrute: 1,2x2 m = 2,4 m²

Høsterute er anleggstrute.

Mellom rutene 30 cm gang, 3 rader på seng med 30 cm avstand, 60 cm gang.

Planteforsøk i kepaløk.

Sort: Gul Zittauer, Toftø gård.

Ledes av: B. Langvad.

Planteforsøket i kepaløk er tatt opp for eventuelt å komme fram til enklere plantemåter enn de vi nyter i dag samtidig som disse forsøk skulle gi orientering om mulighetene ved maskinplanting av løk.

- A. 1 pl. i plantehullet, normal dybde
- B. Tilfeldige planter i hullet, normal dybde
- C. Grunn planting
- D. Djup planting ca 5 cm under overflaten

Rutestørrelse: 1,20 x 4 m (30 cm gang mellom rutene)

Planteavstand: 75 cm.

Plan for kryssingsarbeidet i kepaløk.

Ledes av: A.R. Persson.

2 pl.	A 2147	x	B 2147	Skaffe hansterilt frø.
1 "	A 2190	x	B 2190	
1 pl.	B 2147	x	B 12115	- kombinasjonsprøving.
1 pl.	B 7018 (2			
1 "	B 2190	x	B 12115	kombinasjonsprøving.
1 "	B 7018	x	B 12115	

Total tall.

12 stk.	Gul Zittauer,	loftø	
12 "	Riinsburger		
12 "	Stikklauk nr. 2		
12 "	Iowa G1		
12 "	Brown Beauty		Samtlige krysses med:
12 "	Best of All		B 2147
10 "	Bronsekule		B 2190
c - linier			B 12115

Sortimentsplantning av løk.

I sortimentet er plantet og sådd de sorter av løk som var for hånden. Fellet er tenkt som demonstrasjon samtidig som det skal tjene til beskrivelse av sortene.

Sortsforsøk i sukkermais.

Ledes av: H.Kr. Brenna.

Sortsforsøk i sukkermais har vært tatt opp tidlige ved grønsaksforsøka, bl.a. 1953. Det er de fleste av sortene fra 1953 som er med i år. En del er sjaltet ut, og noen nye er tatt med i stedet.

Plan 10,3 5 x 5 balansert lattice t = 20 k = 5 r = 6 b = 30

Sorter:

1. Canada Cross, O.E.K.
2. Delikatess, C.O.
3. Express, A.F.
4. Mette Weibull
5. Early Surprise, Asgrow
6. Golden Early Market, Asgrow
7. Golden Rusch Corneli
8. Golden Sunshine, O.E.K.
9. Marcross Ferry Morse
10. Marcross Northern, H. Nielsen
11. Popcorn nr. 2314, Holdrege Seed & Farm Supply Co.
12. Prince Hybrid Scott Bath gothe
13. Raket Dæhnf. Olense
14. Seks Ugers, Chr. Olsen

15. Golden Beauty, Crookham
16. Miniature, "
17. " Ferry Morse
18. F.M. Cross (Foremost Y-1)
19. P.13 x Me.2rt. Crookham
20. Marcross Hybrid
21. Mette, Weibull
22. K.V.F. 52-85
23. P.T. 51
24. Miniature Crookham
25. Delikatess Co.

Melonsorter 1954.

Ledes av: A.A. Persson. (H. Berg)

Sortimentet er samlet inn fra forskjellige land. Hensikten er å få fullstendig beskrivelse av sortene for foredling samtidig som det er et ønske å få en klassifisering av sortene.

Sorter:

- 1. American Sugar, Dahnfeldt Odense 1953
2. Coles Early, Vaughans Seeds, Chic 1950
4. x Chilean Black, Asgrow
- 5. Crenshaw, Ferry Morse 1950
- 6. D.Kj.T. x arabian, E.a. 1947 1950
7. " x " " 1947 fritt poll. 1 52
8. x Dark Green Klondike, Asgrow
9. Extra E. Hackensack, x 91443, Asgrow 1951
10. " " " x 77579 " "
- 12. Early Surprise, Northrup, King & Co
13. Early, S.R. 91, Ferry Morse, 1953
14. x Early Northern Sweet, Fari-Bo, Minn. 1953
- 15. Early Osage, Ferry Morse
- 16. Early May, Rocky Ford 1951
17. x Early Canada, Ferry Morse 1949
- 18. Farnorth, Fari-Bo Minn 1953
19. Golden Gopher, Fari-Bo Minn 1953
20. Golden Delight, Ferry Morse 1953
21. Golden Delicious, Hallowells, San Francisco
- 22. Golden Champlain, Northrup, King & Co.
23. Golden Beauty, Hallowells San Francisco
24. Honey Dew, " "
25. Hales Best Jumbo, Ferry Morse 1953
27. Hearts of Gold M-10 Vaughans Seeds Chicago 1950
- 28. Hales Best, Rocky Ford 1951
29. " " " e. a. 1952 fritt pollinert
30. " " Fari-Bo, Minn 1953
- 31. " " P. Buza, Warszawa
32. Iroquois, J. Harries, N.Y. 1953
33. " Ferry Morse, 1953
34. x Irish Grey, Asgrow
35. x Ice Box, Vaughans 1950
36. Københavns Torve, Norsk Frø 1953

- 37. *Kungsmelon, W:s/49, Weibull 1952
- 38. *Blondike, Ferry's Seeds 1950
- 39. Kalasmelon, Weibull 1952
- 40. Lækkerbidskan (køstlichevon Pillnitz) Dæhnf. Odense 1953
- 41. Minnesota Midget "356", Fari-Bo, Minn 1953
- 42. Milwaukee Market, Vaughan's Seeds, Chicago 1950
- 43. Mildew Resistant 45, Ferry Morse 1953
- 45. Nine Thirty-Six, Rocky Ford. fritt pollinert 1952
- 46. New Ideal B. Buza, Warszawa
- 47. Petersens nett, L.O.C. 1952
- 48. Persian Hallawells San Francisco
- 49. Resistant nr.5, Ferry Morse
- 50. Seeds Breeders, Rocky Ford 1949
- 51. " " " " fritt pollinert 1952
- 52. Sugar Rock, own selection, B. Buza, Warszawa
- 53. Sugar Salmon, B. Buza, Warszawa
- 54. Superlativ, W:s/46, Weibull 1952
- 55. Salmon Crenshaw, Hallawells San Francisco
- 56. Texas Rest n. 1, B. Buza, Warszawa
- 57. Tip Top Asgrow
- 58. Wazu (Hailstone), B. Buza Warszawa
- 59. West, O.E. Palmø 1952
- 60. Vest Norsk Frø 1953
- 61. Winner, B. Buza, Warszawa
- 63. M.R.50 B. Buza, Warszawa
- 64. M.R. 6 " " "
- 65. " " 4-50 " "
- 66. " " 45 " "
- 67. M.M D. 2 " "
- 68. Hales Best, Ferry Morse
- 70. Arab melon, Improved local
- 71. *Alfa Bet- Alfa
- 72. Tal Hagilboa, Bet-Alfa
- 73. Cucumber " "
- 74. Gilboa Peae Bet-Alfa Green-fleshed
- 75. Selection " " Turkestan melon
- 76. West, O.E. Palmø 1952
- 77. Lake Champlain, W. Atlee Burpee Co.
- 78. *Sunnybrook Hybrid F.1. W. Atlee Burpee Co.

Kruspersille.

Ledes av: H.Kr. Brenna.

Sorter:

1. Non Plus Ultra, Norsk Frø
2. Alltid grønn " "
3. Ekstra moskruset Tassenhus P.43, N.F.
4. Tip Top, O.E. 1939, H.N.
5. Ekstra moskruset nr. 17, Vangede P.1934-43
6. Ekstra moskrusig W:s/48, Weibull
7. Ekstra moskruset Dømmesmoen st., L.O.G.
8. Viris Weibull

1/2 m seng av hver sort. Kultur: 3 rader på seng. 30 cm mellom radene. Sådd:

Purre.

Ledes av: H.Kr. Brenna.

Sorter:

- A. St. Jørgen, E.A.-49
- B. " " A. H nsen 51-52
- C. Carenlan, N.F.
- D. Dobbies Champion Dobbie
- E. Elefant Stensballe, I. Østgård
- F. Genevillers, N.F.
- G. Hiebutus OE/50 O.E.M.
- H. Københavns Torve Toftø I F.D.B. 53
- I. Large American Flog Asgrow 52
- J. Lyon 52
- K. Büsselburgh 51
- L. New Late 52
- M. Suttons Priesetaker 51
- N. September Giant 51
- O. Siegfried L. Clause orig. 52

Det blir sådd 1/3 vindu av hver sort.

Reddiksorter 1954.

Ledes av: B. Langvad.

Sorter:

1. Oval Amager, Hammenhøgs 1953
2. " " " 1952
3. Rubin Vinter O.J.O./50 orig. Hammenhøg, Hammenhøg 1953
4. Københavner Torv, Norsk Frø
5. Gefion, Halvdan Nielsen
6. Non Plus Ultra, Hunderup P.37, P.41, P.48 Dæhnf. 1948-49
7. Gefion, Halvdan Nielsen A/S 1951
8. Saxa Tassenhus P.40-41, A. Hansen 1949
9. Saxa W:s/49 Weibull 1951
10. Saxa O.J.O./49 Hammenhøgs 1953
11. Oval Amager driv nr. 70 Toftø P.41-44-48. F.f.D.B. 1953
12. Meteor Hunderup P.41-44 Dæhnf. 48-49
13. Early Sharlet Globe Medium Top Ferry Morse
14. Early Sharlet Globe Short Top, Ferry Morse

15. Claudia, L. Clause 1952
16. Suttons Scarlet Globe, Sutton Seeds
17. Icicle Short Top, Fe ry Morse
18. Halvlang hvidspidset Asco P.1944, Chr. Olsen 1951
19. Gaudery, L. Clause 1952
20. Saxa O.J.O./49, Hamnehøg 1952
21. Halvlang rød og hvidspidset, Hunderup P.44, N.F. 1951
22. Halvlang rosenrød P.49, A. Hansen
23. W:s 22/46, Weibull 1951
24. Halvlang hvidspidset Asco P.1944, Chr. Olsen 1951
25. Non Plus Ultra Vangede P. 41 O.J.K. 1951
26. " " Stensballe P.44 P.48, N.F. 1951
27. Oval Amager, driv Hundrup P.47 N.F. 1951
28. Oval Amager Tegenhus P.41 og P.49, A. Hansen 1951
29. Saxa W:s/49, Weibull 1951
30. Gaudry, Chr. Olsen 1951
31. Gloria, Stensballe P.1948 1951
32. Gaudry, N.F. 1951
33. Radish from John Innes, Hortie Seed Cromosomfordoblet

Rødbeter.

1. Detroit Hunderup III P.1947, Dæhnf. 53/54
2. Rund blodrød, Sigv. Chr. Berle.
3. Detroit, Carl Nielsen 1950

Sorts- og stammeforsøk i salat i 2 elektriske benker.

Ledes av: E. Langvad.

Sortsforsøkene i salat er et ledd i turnusplanen for sortsforsøkene. I år blir utført følgende forsøk: Varmbenk, koldbenk tidlig friland, friland og sen friland. Det er alt prøvd ca. 60 sorter og stammer. Det blir gjort en inngående beskrivelse av materialet slik at det skal være mulig å dra nytte av forsøket til senere foredling.

Forsøksplan: Fullstendig blokkforsøk, 4 samruter.
Sortsforsøk:

- A. Dania originalavl. N. Nielsen
- B. Early French Frame, Vangede P.1951 O.E.K.
- C. Bøttners Driv Toftø P.42 og P.51, Wellesforeningen
- D. Leppermann, Hagenhus P.36, P.51, P.52, A. Hansen
- E. Jutlandia, Stensballe
- F. Progress nr. 117 Hunderup P.52 Dæhnf.
- G. Hammenhøgs driv /48 orig.
- H. Progress Hagenhus P.39 og P.42 Drivhusavl. A. Hansen
- I. Brilliant Vangede P.51 O.E.K.
- J. Leppermann Dømmesmoen st.
- K. Dania " "

Sådd 5/2

priklet 12/14-2

utplantet 17-18 mars

Sorts- og stammeforsøk i salat, varmbenk.

Ledes av: E. Langvad.

1. Bøttners Vangede P.1950, O.E.K.
2. " Driv, Hunderup P.1951 Dæhnf.
3. " Balsegård P.34 Hagenhus P.42, P.51
4. " nr. 351 Vangede P.1951 N. Nielsen
5. Cheshunt early giant /48 orig. Hammenhøg
6. Dania, Dømmesmoen st.
7. Gotte de Serre, L. Olause
8. Gulldrottningen /48 orig. Hammenhøg
9. Gulldrottningen O.E.K.
10. Leppermann Drivhusavl. O.E.K.
11. Leppermann Vangede P. 1936, P.47-52 O.E.K.
12. Leppermann /48 Hammenhøg
13. Sanfarin Vangede P.1951 O.E.K.
14. Rimbus Vangede P.1951 O.E.K.
15. Stenhoved Guldgul, Hagenhus P.34, P.42 A. Hansen
16. Stenhoved Guldgul, Hunderup P.1951, P.1952
17. Leppermann Dæhnf.
18. Leppermann Dømmesmoen /50

Sådd 5/2

priklet 12-14/2

utplantet 18-19 mars.

Sorts- og stammeprøver i salat. Kaldbenk.

Ledes av: B. Langvad.

Sorter:

1. Attraction L. Clarse
2. Brilliant nr. 251 Vangede P. 1951 H.N. Oslo
3. Bøttners Vangede P.1951 O.E.K.
4. Efterårs driv nr. 395 J.E. O.E.K.
5. Efterårs driv nr. 396
6. Favorite, A. Hansen orig. avl.
7. Hamnehøgs driv /48 original
8. Leppermann Dæhnfeldts
9. Leppermann Dømmesmoen linje Grimstad Gartneri
10. Maikønig driv. Hunderup P.1952 L. Dæhnf. Odense
11. " " Tagenhus P.35, P.42, P. 49
12. " " Stensballe P.1949-51-52
13. " " L.o.G.
14. " " Vangede P.1936 og nr. 34 P.39, P.47
15. Stenhoved Guldgul Tagenhus P.34 og P 42 A. Hansen
16. Victoria Hunderup P.1951 Dæhnf. Odense
17. Victoria forbedret Stenhoved Norsk Frø

Priklet 18-19 mars.

Sorts- og stammeforsøk i salat. Kaldbenk.

Ledes av: B. Langvad.

Forsøksplan: Fullstendig blokkforsøk 4 paralleller.

Sorter:

- A. Alaska Bureau of Plant Industri, Maryland
- B. Bøttners Toftø P.42, P.51
- C. Dania forbedret, H.N. Oslo
- D. " Dømmesmoen linje, Grimstad Gartneri
- E. Jutlandia Stensballe
- F. Leppermann Dømmesmoen linje, Grimstad Gartneri
- G. " Tagenhus P.36, P.51, P.52.
- H. Maikønig Tagenhus P.36, P.42, P.49, A. Hansen
- I. " Driv Hunderup P.1951 A/B L.Dæhnf.
- J. Nimbus vangede P.1951 J.E. O.E.K.
- K. Progress Tagenhus P.39, P.52, A. Hansen
- L. " nr. 117 Hunderup P.1952 L. Dæhnf.

Priklet 18-19 mars.

Salat på tidlig friland.

Ledes av: B. Langvad.

Sorter:

- A. Alaska Bureau of Plant Industri Maryland
- B. Bøttners Toftø P.12, P.51
- C. Dania forbedret H.N.
- D. " Dømmesmoen linje, Grimstad Gartneri
- E. Jutlandia Stensballe
- F. Leppermann Dømmesmoen linje, Grimstad Gartneri

- G. Leppermann Tøgenhus P.36, P.51, P.52, A. Hansen
- H. Faikønig Tøgenhus P.36, P.42, P.49, A. Hansen
- I. " Driv Hunderup P.1951 A/B L. Dæhnf.
- J. Nimbus Vangede P.1951, J.E. O.E.K.
- K. Progress Tøgenhus P.39, P.52, A. Hansen
- L. " nr. 117 Hunderup P.1952 L. Dæhnf.

Priklet 18-19 mars.

Salat (sømmer)

Ledes av: B. Langvad.

Plan: 7 x 7 ballansert lattice.

Sorter:

1. Alaska Beltsville Maryl. v/Odv. Lund 1953
2. Attraction, O.E. 1953
3. Baltica, A. Hansen 52-53
4. Bibb, Ferry Morse
5. " Fari-Bo Minn.
6. " W. Atlee Burpee Co.
7. Big Boston 0700 W. Atlee Burpee Co.
8. " " " " " "
9. Brilliant Vangede P.1951, 1953
10. Cornell No. 456, Ferry Morse 1953
11. Cheshunt Early Giant/48 Weibull 1952
12. Cozard O.E.K. 1953
13. Dania Dømmesmoen 1953
14. Dear Tongue W. Atlee Burpee Co.
15. Early French Frame, 1/48 Hammenhøg 1953
16. Early Mayking, W. Atlee Burpee Co.
17. Feltham king, L. Clause 1952
18. 4013 Bureau of Plant Industry Maryland
19. Great Lakes, Fari-Bo Minn 1953
20. " " Corneli Keystone 1953
21. " " P-3 W. Atlee Burpee Co.
22. " " " " " "
23. Coldkenigen, L. Clause 1952
24. Golden Queen, Ferry Morse Seed
25. Grand Rapids, Asgrow 1951
26. " " Ferry Morse
27. Gullers Mignonette, Ferry Morse
28. Great Lakes, Ferry Morse
29. Hammenhøgs driv A.F.
30. Hjerter Ess Torpet org. A. H. 52-53
31. " " Hunderup P.18, Dæhnf. Odense
32. " " O.E. 1953
33. " " /51 Hammenhøg 1953
34. A. Hansen Favorite org. A.H. 52-53
35. Iceberg, Ferry Morse 1953
36. " Corneli Keystone 1953
37. " W. Atlee Burpee Co.
38. Imperial 615, Ferry Morse Seed
39. " 44, " " "
40. " 456, " " "

41. Imperial 847 Ferry Morse
42. Juli O.E. 1939, O.E.K. 1953
43. Jutlandia, Østergård 1953
44. Karona (Frühlingsbote) Stensballe P.49, P.52
Østergård 52-53
45. " " " " Tagenhus P.39, P.42, P.49, P.52
A. Hansen
46. Maikongen, 1952
47. Maikønig Treib. L.Clause 1952
48. " " " " Hunderup P.52 Dæhnf. Odense
49. Marked Favorite/51 Hammenhøg 1953
50. New York, Hammenhøg 1953
51. " " " " No. 515 Improved, Ferry Morse 1953
52. " " " " w. Atlee Burpee Co.
53. " " " " Ferry Morse
54. " " " " No. 515 w. Atlee Burpee Co.
55. " " " " 12 " " " "
56. Pennlake, Fari-Bo Minn 1953
57. Progress, W. Atlee Burpee Co.
58. Regent 1953
59. Salad Bowl Fari-Bo Minn 1953
60. " " " " Asgrow 1953
61. Sutton's A.1 Sutton & Son 1953
62. " " " " Unrivalled Sutton & Sons 1953
63. " " " " Improved Unrivalled Sutton & Son 1953
64. " " " " Supreme Sutton & Son 1953
65. " " " " Hvite Heart " " " "
66. Wheelers Tom Thumb. N.F.
67. " " " " 10914 fra Syd Africa
68. " " " " H.N. 1951
69. White Boston, Asgrow 1951
70. " " " " Paris Fari-Bo Minn 1953
71. " " " " 23080 w. Atlee Burpee Co.
72. " " " " " " " "
73. Way a Head 23802 " " " "
74. " " " " " " " "
75. Quedlingsburger Durana Deutsche Saatg. Handelzentrale
76. Düklopf
77. Hanson, W. Atlee Burpee Co.

Sortsforsøk i rotselleri. I.

Ledes av: B. Langvad.

Forsøksplan: 3 x 3 ballansert lattice.

Sorter:

- A. Alabaster Kjempe, Vangede P.1943
- B. " " " " W:s/50
- C. Balder Blangstedgård P.1943
- D. Blangstedgård 7, Tagenhus II
- E. Imperator Toftø II
- F. " " " " O.E./50
- G. Non Plus Ultra, W. Munkegård I
- H. Prager jette O.E./47
- I. Weibulls Tullus

Sortsforsøk i rotselleri.II.

Ledes av: B. Langvad.

Forsøksplan: 3 x 3 ballansert lattice

Sorter:

1. Knold-Selleri, Blangstedgård 7, Tagenhus II
2. Imperator W:s/50
3. " " v:s/44
4. Claudia-Neuheit. (Clause's Orginalzucht)
5. Mombacher L. Clause
6. Marmorkugel (p. Clause's Orginalzucht)
8. Claudia, Grimstad Gartneri
9. Balder Blangstedgård P.1943
10. 1004, Hammenhøg

Radavstand = 60 cm

Planteavstand = 40 cm

Forsøksrute: $8 \times 1,8 = 14,4 \text{ m}^2 = 60$ planter

Høsterute! $6,8 \times 1,8 = 12,24 \text{ m}^2 = 54$ planter

Hele forsøket: $518,4 \text{ m}^2$

Forsøksrute og høsterute er det samme for begge forsøkene

Sortiment i blekselleri.

Ledes av: B. Langvad.

100. Golden Plume L.o.G.
101. Utah No. 16 Asgrow Seeds
102. Giant Pascal " "
103. Emerson Pascal, Harris Seed's
104. Major Clarkes Red, Suttons Seed's
105. Superb Pink Sutton Seed's
106. Standard Bearer Red Suttons Seed's
107. Giant Red Sutton Seed's
108. Gul selvblekende, Grimstad Gertneri

Sortsforsøk i tomat. 1954. Veksthus.

Ledes av: B. Langvad.

Sortsforsøket i veksthustomat har gått som forsøk to år tidligere (ledet av Persson). I år er forsøket en god del utvidet med flere sorter, samtidig som det er lært et dampingsforsøk i huset (ledes av Meen Landbrukstekniske Institutt.)

Det blir gjort en inngående beskrivelse av de enkelte sorter som kan ha verdi både for sortsbeskrivelse og foredling. Beskrivelsen omfatter slike ting som: Internodielengde, greinvinkel, bladlengde, høyde til nederste blomst, tall blomst pr. klase, begynnende blomstringsdato for hver klase, angrep av sjukdom, håring på bladene, form av frukt (måles), avlingstall m.m.

Forsøket er tenkt avsluttet i år og resultatene skal samarbeides med resultatene fra tidligere års forsøk (ledet av Persson.)

Sorter:

1. Ailsa Craig, Corneli Seed Co.
2. Carrik /48, Hammenhøg
3. Danderyd weibulls, (Resistent mot Sammetsflæcksjuka)
4. Fionia nr. 13. Orginal ekstra, Dahnf. Odense
5. Golden Ster. Egen avl?
6. Iduna /48 weibulls
7. Immuna weibulls F₁-gen
8. Kvithamar x Kvithamar Frøavlet 1953 F.¹⁶
9. Kvithamar x Selandia, Kvithamar. Frøavlet 1952 F.⁷
10. Moneymaker (stonors) Suttons Seed & Bulbs (Pedigree Quality)
11. Potentat II, Hammenhøg
12. Patrik /53, Hammenhøg
13. Potentat, A. Hansen 8
14. Scania, weibulls
15. Selandia org. J.E. Olsens Enke
16. Single Cross, H.N.

Prøvesorter:

- A. Kondine Red, J.E.O.E. Elite Stamme, H. Nielsen
- B. Moneymaker, Hammenhøg

Reserve:

- C. Selandia 0185 J.E.O.E.K.
- D. Falgje, Sigv. Berle

Beregner ca 50 pl. av hver sort.

Sådd 18/2.

Pottet 12/3.

Forsk med poding av tomatsorten Potentat A/H
på Lycopersicon hirsutum.

Korkrot på tomat.

ledes av: A.R. Persson. (S. Abeland)

1953 ble undersøkt forskjellige arter av Lycopersicon. Lycopersicon hirsutum så etter det forsøket ut til å være mere resistent mot korkrot enn de øvrige arter. 1954 ble forsøket lagt opp etter følgende plan: Sorten Potentat podes på L.hirsutum og seg sjøl. Hensikten å se om L.hirsutum med poding av Potentat, kan måle seg med Potentat på Potentat. Det blir ført notater over plantenes utvikling.

- | | | | | | | | | |
|-----|----------|-------|----|------------|------|---|----------|------|
| A = | Potentat | podet | på | seg | selv | i | frisk | jord |
| B = | " | " | " | " | " | " | infisert | jord |
| C = | " | " | på | L.hirsutum | " | " | frisk | jord |
| D = | " | " | " | " | " | " | infisert | jord |

Forsøksplan: Vanlig blokkforsøk

3 planter i hver paralell

5 gjentak

Tomat i koldhus. (Resistensundersøkelse.)

Ledes av: B. Langvad.

Sorter:

- 100 a. Bonner Beste x Grøttums busk
- 100 b. Grøttums busk x Bonner Beste
- 101. Immuna Weibull
- 102. Danderyd Weibull
- 103. Single Cross
- 104. Golden Star
- 105. Moneymaker (Stonors) Sutton & Sons
- 106. Potentat, A. Hansen
- 107. Kvithamar
- 108. Kvithamar x Selandia
- 109. Iduna Weibulls
- 110. Nr. 1085 A/S L. Dæhnfeldt

Behov av hver sort: 18 pl.

Sortsforsøk i tomat.(b)

Ledes av: B. Langvad.

Sorter:

- I. One and One, W.G. Wheatley Grower
- II. Potentat & A. Hansen
- III. Single Cross
- IV. Moneymakers (Stonors) Sutton

Behov 24 planter av hver sort. Av One and One sår vi til 60 planter.

- I = A satt i NV.
- II = B " " SV.
- III = C " " SØ.
- IV = D " " NØ.

F₁-materiale til kontroll.

Ledes av: A.R. Persson:

- A x B
- D x G
- C x I
- E x Hv

- A Potentat A. Hansen
- B Carrick/44 O.J.O.
- C Paigje S.C. Berle
- D Iduna/48 Weibull
- E Selandia 0185
- G Ailsa Craig Corneli
- I Kvithamar x Selandia
- Hv

Sådd den 21/3

Frilandstomat 1954.

Ledes av: A.R. Persson.

Sorter:

A.	II	24	Oppr.	C x D
B.	I	93 ¹	"	I x D x C x 5
C.	I	92 ¹	"	5 x C
D.	I	42 ¹	"	fri kr. med I
E.	I	42 ²	"	" " " "
F.	II	28 ¹	"	C x 5
G.	I	98 ¹	"	C x D x 5
H.	I	89 ¹	"	Bonita utv.
I.	I	80 ¹	"	32-1951
J.	I	58 ¹	"	94 - 2 - 1952
K.	I	31 ¹	"	5 x C
L.	I	22 ¹	"	5 x C
M.				Carleton, C. Exp. F, Ottawa
N.				Wheatley's White Winter, originalavl H.N.
O.				Bonita, O.J.O. Hammenhøgs
P.				Bonner Beste, Toftø P.44

Radavstand: 1m

Dobbeltrader: 0.40 m

Avstand i radene: 0,40 m

Antall planter pr. rute: 10 planter.

Plantebehov 50 pl. av hver sort .

Bonner Beste Toftø 150 pl.

Wheatleys White Winter N.F. 80

" " " H.N. 80, 150

Tidlige frilandstomater fra Julius Wagner, Heidelberg,
Tyskland.

Ledes av: A.R. Persson.

- T 1 Pfinestgrup
- T 2 Schreibers Priora allerfruherte
- T 3 Haubners Vallengung Hochzucht
- T 4 Sieger Typ Augusta
- T 5 Bonner Beste, Toftø P.44

Sådd 2/4 til 60 planter av hver.

Tomatfrø fra Robert E. Low, Freeport R.F.D. 2
Maine, U.S.A.

- T 6 Swetser Low I
- T 7 " " II

Sådd 4/4 60 pl. av hver

Tomatfrø fra Deutsche Saatgut Handelzentrale.

- T 8 Vallengung (Wortzucht)
- T 9 Frühe Liebe (")
- T 10 Bonner Beste Toftø P.44

Sådd 2 1/4. 60 planter av hver.

Prø fra Institut für Kulturpflanzenforschung der
Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin
Güterleben, avs. Quedlinburg a.N.

Ledes av: A.R. Persson.

- Til Lycopersicon esculentum Mill. var. commune Bail
cr. Kees Kemeti 363 s₂ Paradiscom.
Landesinst. f. samenundersøknun , Ungarn.
- T 12 Lycopersicon esculentum var. vulgare Gief. cr. Johannist-
ener Benary Erfurt.
- T 13 " " var. commune cr. Lemon Blush
Geisenheim
- T 14 " " var. feniens Lehm. cr. Heinemanns
Jubiläum, Heinemann Erfurt
- T 15 " " var. commune cr. Subjekosoko
Inst. Quedlinburg
- T 16 " " " commune cr. Danische Export
Benary Erfurt
- T 17 " " " " cr. P.L.M. Bot. Gart.
Ariana (Panisje)
- T 18 " " " grandifolium cr. Quedling-
burger, Frühe Liebe Benary
Erfurt
- T 19 Bonner Beste, Toftø P. 44

Utvalgsmateriale i frilandstomat.

Ledes av: A.R. Persson.

- 541 = I 2 - 1
542 = 115 De x BB
543 = Da 8 (opp = t² = 1) t² = 2
544 = 115 De x BB
545 = 71
546 = Early North
547 = I 2-1 Mustan
548 = I 2 - 2
549 = I 58 (DxF) (A x D)
5410 = I 54-1 D x 5
5411 = I 53-1 D x 5
5412 = I 42-1 I x 7
5413 = I 75 (Nr. 32 1951)
5414 = I 99-1 36-1952
5415 = I 95-3 5 x 7
5416 = I 23-1 C x D
5417 = I x E North
5418 = I 94-1 Puch
5419 = I 94-2 "
5420 = I 94-4 "
5421 = I 94-3 "
5422 = I 94-4 "
5423 = II 98-1 C x D x 5
5424 = II 98-7 C x D x 5
5425 = II 98-2 C x D x 5
5426 = II 98-3 C x D x 5
5427 = II 98-8 C x D x 5

5428 = II 98-6 C x D x 5
5429 = II 98-7 C x D x 5
5430 = II 98-6 C x D x 5
5431 = II 98-5 C x D x 5
5432 = II 98-3 C x D x 5
5433 = II 98-3 C x D x 5
5434 = II 98-2 C x D x 5
5435 = II 98-4 C x D x 5
5436 = II 98-4 C x D x 5

Kålsortiment.

Sortimentet er plantet ut for demonstrasjon og for å skaffe beskrivelse av de enkelte sorter.

Hvidkål spiss.

1. Wakefield, Dæhnf. Odense 1953
2. Vinningstædter, Dæhnf. Odense. 1953
3. Erstling nr. 59, P.36, 38 og 45
4. " Vanræde P.38 1951
5. " Toftø P.45 1951
6. " Veibull 1951
7. " nr. 51 Vangelø P.36 og 38 O.E.K. 1951
8. " I.S.C.B. 1951
9. Ditmarsker, Tagenhus P.39 P.50 A. Hansen 1951-52
10. " orig. O.E.K. 1952
11. " tidlig type Regsa P.1950 Dansk Havefrøexport 1950
12. " aller tidligste 1951 orig. Sigv. Chr. Berle
13. " ny tidlig, Norsk Frø
14. " senere type, Regsa P.1950 Dansk Havefrøexport 1952
15. Jåtun sommerkål, Jåtun Fellessalg 1953
16. Gulikongen, Berles st. Sigv. Chr. Berle 1952
17. Stavanger tom, Jåtun Fellessalg 1953
18. Trønder, L.o.G. 1953
19. Jåtunkål, M.O. Jåtun st. Jåtun Fellessalg 1953
20. Anfindsens st. Norsk Frø 1953
21. Moens Kvitkål B.A. 1953
22. Staup 17, stamfrø 1952
23. Blåtopp, tidlig S.C.B. Sigv. Chr. Berle 1954
24. Rossebø, original Norsk Frø 1952
25. " Amager L.o.G. 1953
26. Jåtun " Norsk Frø, 1950
27. Fåles Blåtopp, orig. Toralf Fåle 1953
28. Wathne Amager, Sigv. Chr. Berle
29. Jåtunsalgets Vinterkål, original Jåtun Fellessalg 1953
30. Amager L l. N.F. st. Norsk Frø 1952
31. Toten Amager, Halvd. Nielsen 1952
32. " " " " 1953
33. September st. 96. O.E.K.
34. Nr. 2317 korsning med Wiener, O.E.K.
35. Københavns Torve, O.E.K.
36. Hinna Amager, L.o.G. 1953
37. Amager høj, Toftø III P.46 P.F.S.B. 1953

38. Amager høj OJO/46 O.J.O. 1951
 39. " middelhøj, Toftø IV, F.f.D.B. 1953
 40. " Stenhoved, Ndr. Munkeg. III & IV s. Vangede
P.46 O.E.K. 52-53
 41. " Vinter, Toftø IV F.f.D.B. 1953
 42. W:s/48 weibull 1952
 43. Amager Vinter II, W:s nr stamme 1953
 44. Argus, W:s/47 Weibull 1950
 45. Canadian Ace, Pasmore Nurseries Ltd. 1953
- Plantebehov av hver sort = 20 planter.

Rødkål.

46. Ndr. Munkegård II & III Vangede P.33, P.49 O.E.K. 1953
47. Amager Jætte, Weibull 1951
48. Haco, Weibull 1951
49. Kissendrup, Halvdan Nielsen 1953
50. Sortrød Hollandsk, Tagenhus P.33, P.49, A. Hansen
51. Tidlig Dansk, P.52, Dæhnf. Odense
52. Toftø P.45 F.f.D.B. 1953
53. Amager, Hunderup III Dæhnf. Odense
54. Vertus, Hunderup P.48 Dæhnfeldt, Odense 1953
55. Eisenkopf, Norsk Frø 1953
56. Odense Torv, O.E.K. 1953
57. Dæhnfeldt Odense 1953

Plantebehov av hver sort = 20 planter

Grønkål.

58. Siberian, Ferry Morse
59. Vaughan's Seed Co.
60. Smaragd, W:s/47 orig. 1950
61. Hamburger Torve, (lærketunge), Hunderup P.49, Dæhn. Odense
62. Rødbroget, Dæhnf. Odense 1953
63. O.E.K. 1953
64. Hvidbroget, Dæhnf. Odense 1953
65. O.E.K. 1953
66. Dwarf Siberian, A. Burpee 1953
67. Lav, kruset, Hunderup P.49, Dæhnf. Odense 1953
68. Lav ekstra kruset, O.E.K. 1953
69. Halvhøj kruset, Hunderup P.49 Dæhnfeldt Odense 1953
70. Toftø P.49 F.f.D.B. 1953
71. Halvhøj vinter, O.E.K. 1953
72. Halvstammet, Ekstra moskruset, O.E.K. 1953
73. Høj kruset Amager, O.E.K. 1953
74. Høj ekstra moskruset, Dæhnfeldt Odense 1953

Rosenkål.

75. Tidlig Dverg, Hunderup P.49 Dæhnf. Odense 1953
76. Toftø P.49 F.f.D.B. 1953
77. Amager, Hunderup P.43 Dæhnf. Odense 1953
78. Fest und Viel, Dæhnf.st. Dæhnf. Odense 1950
79. Ny Kastrupgaard, G. Nielsen 1950
80. II orig. A.Hansen 52-53

81. Odense Torve, Bl.gård P.43 Dæhnf. Odense 1953
82. " " " P.43 Dæhnf. Odense 1953
83. Oster, Norsk Frø
84. Polarstjernen, Hunderup II, Dæhnf. Odense 1953
85. Rapid 2:s, Weibull 1950

Plantebehov av hver sort 40 planter

Broccoli.

86. Italian green sprouting, early str., Ferry Morse
87. Cecicci, Ferry Morse
88. Italian green sprouting, Medium str. Ferry Morse
89. Altham No. 20, Ferry Morse 1953
90. Green Mountain, Ferry Morse 1953
91. De Cicco, Ferry Morse 1953
92. Early green sprouting, Cornell Keystone

Plantebehov av hver sort 40 planter.

Blomkål.

93. Codania A.F. nr.101 Fagenhus P.47, 48, 49, 51, A.Hansen
51-52
94. Stor Dansk, A.F., A. Hansen 1953
95. Ama Fagenhus P.42, Norsk Frø 1953
96. April, Dæhnf. Odense 1953
97. Campinas 1587-9-5-39, Instituto Agron. Porto Rico
98. Swans Pioneer, Norsk Frø
99. Toscana, Sigv. Chr. Berle
100. Stor Dansk, Bellevue st. Halv. Nielsen 1952
101. Snebold Nr. 504, Vangede P.45 O.E.K. 1953
102. Belandia O.E. 1943, Norsk Frø 1952
103. No.219, Halvsildig, Toftø P.42, 47, 48
104. Mai, Dæhnf. Odense 1953
105. Lucullus, Hunderup P.41, 45 Dæhnf. O. 1950
106. Erfurter tidlig, Reesa P.48 Dansk Hævefrøeksport, 1950
107. " " dverg, N.F.'s elite Norsk Frø 1953
108. " " " Dansk Hævefrøeksport
109. Early Benares 1953, Instituto Agron. Porto Rico
110. " " Snowball, Ferry Morse
111. " " " Cornell Keystone
112. Dania, Hunderup P.48 Norsk Frø
113. Comet 2:s, Weibull

Plantebehov av hver sort 40 planter.

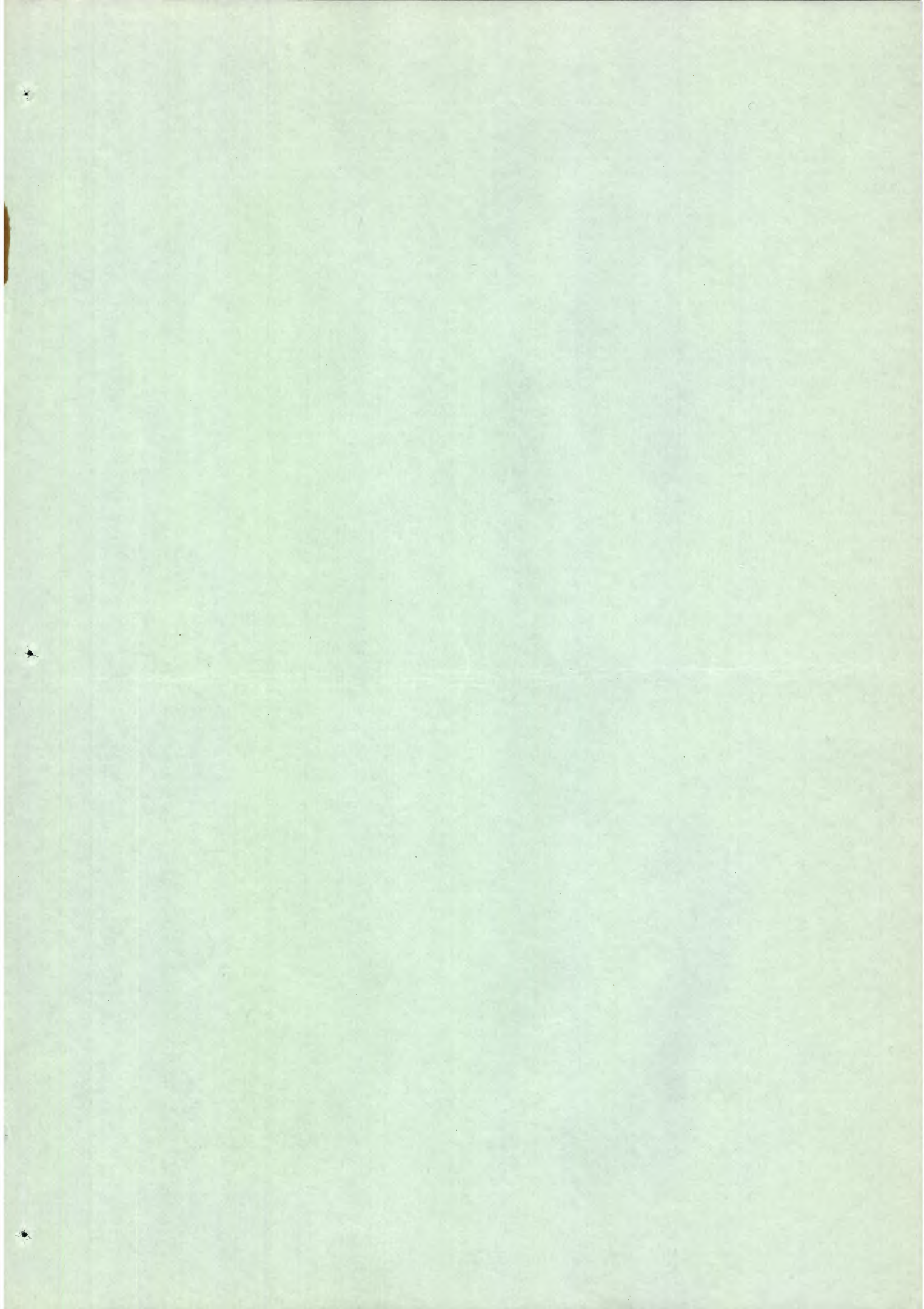
Kinesisk kål.

114. Michihli, A. Burpee 1953
115. " " F. Harris 1953

Plantebehov av hver sort 20 planter

Snitkål.

116. Tidlig grøn, Dæhnfeldt Odense
- Plantebehov av hver sort 20 planter.



FORSØK I GANG
VED GRØNSAKFORSØKA N. L. H.
1955.

INNHOOLD.

	side	
Agurk	5	
Friland.	"	5
Mutasjonsforedling i frilandsagurk	"	5
Såtidforsøk med frilandsagurk	"	6
Agurkforsøk med stort og smått frø	"	6
Veksthus.		
Foredlingsmateriale i samband med hete- rosisgransking	"	7
Colchicinbehandlet materiale som blir dyrket i avdeling 2.	"	7
Bønne	"	8
Friland	"	8
Materiale fra Asgrow	"	8
" " Dømmesmoen	"	8
" " G. Wæiseth	"	8
Kryssingsmateriale i stang-asparges	"	9
Sortsprøver på friland	"	9
Utvalgt R-materiale fra 1954	"	10
Gammafeltet	"	11
Plan for ulik forkultur og dyrkings- måte for sojabønnen Fiskeby	"	12
Ert		
Friland	"	12
Sortsforsøk med marg- bryt- og vanlig sukkerert	"	12
Sortsprøver med marg- og brytsukkerert	"	12
Prøve med Spansk Erfurter og Slikkert	"	13
Sortsforsøk i konservert	"	13
Tyske margertsorter	"	14
Utvalgsarbeide og frøavl av sukker- ertsorten Midsommer Triumph O.E.M.	"	15
Daglengdeforsøk	"	15
Egne kryssinger i ert	"	16
Plantingsforsøk med sukkerert	"	16
Høstetidsforsøk i konservert	"	17

Gulrot

Friland

Sorts og stamfeforsøk i tidlig gulrot turnusforsøk :	side 19
Sorts og stamfeforsøk i vintergulrot	" 20
Prøvesorter utenfor forsøket	" 20
Resistens mot gulrotflue	" 21
Midler mot gulrotflua. For øk for Statens Plantevern	" 22

Under glass

Sortsforsøk i varmbenk, turnusforsøka	" 22
" " kaldbenk "	" 23

Jordskokk

Friland

Utvalgsarbeide i jordskokk	" 24
Gammabehandlet jordskokk-knoller	" 24
Forsøk med forskjellige størrelser av setteknoller	" 25
Daglengdeforsøk	" 25
Forsøk med topping og ikke topping	" 25

Kruspersille

Friland

Kruspersillesorter for drivingsforsøk	" 26
---------------------------------------	------

Kål

Friland

Klumprotforsøk XII. Klumprotresistente hodekålsorter fra Holland i smlkn. med norske hodekålsorter	" 27
Klumprotforsøk XX. Klumprotresistens hos blomkålsorter	" 27
Sortsforsøk i vinterkål	" 29
Prøvedyrking av 8 broccolisorter i smlkn. med 7 blomkålsorter	" 29
Klumprotforsøk XIX. Utvalgsarbeide i hodekål	" 30

Klumprotforsøk IX. Kryssing mellom amerikansk resistent hodekål og norske hodekålsorter 1955	side 30
Klumprotforsøk XIII. Dyrking av plantene etter kryssing 1954. Amerikansk resistent hodekål x norske hodekålsorter	" 31
Klumprotforsøk I. Grøn kål-hodekål- kryssinger fra 1953	" 32
Klumprotforsøk XXI. Utviklingen av klumprotangrepet til forskjellige tider etter såing	" 32
Isolert familiefelt av L ₁ -kryssingene	" 32
Samkryssingsfelt Sandvollen, Norderås	" 33
Frøavl og foredling av Moens kål	" 33
Klumprotforsøk XVI og XVII. Undersøk- elser om dypping av plantene i Calomel setter ned klumprotangrepet	" 33
Såtids- prikling og pottingsforsøk for Arbeidsundersøkelsene	" 34
Såtidsforsøk i Ditmarsker og spisskål	" 34
Vernaliseringsundersøkelser i tidlig kål	" 35
Stokkløpingsforsøk for Botanisk Institutt	" 35
Jamføring av 3 ulike pottetyper ved forkultur til tidlig blomkål, spisskål og Ditmarsker	" 36
Ulik behandling av Ditmarsker for utplanting	" 36

Lauk

Friland

Forsøk med direkte sådd lauk, innmeldte stammer	" 37
Forsøk med direkte sådd amerikanske sorter og hybrider	" 38

Forsøk med amerikanske sorter og hybrider	side 39
Sortiment for utplanting, innmeldte st.	" 40
Amerikanske hybrider for utplanting	" 40
Stikklauk, turnusforsøka	" 41
Stikklaukprøver	" 41
Stammer av sjalottlauk for kontroll- dyrking og oppformering	" 42
Kryssing i kepalauk	" 42
R-bestrålt materiale i sjalottlauk, se I, A. 8.	
Samlkn. av maskinplanting og planting med pinne og hakke. Samarbeide med H. Ratvik	" 43
Melon	
Friland	
Sortsprøver på friland	" 44
I benk	
Sorts og kulturforsøk i melon	" 45
Sortsforsøk - 2 gjentak	" 46
" 4 " gjødselvarmbenk	" 46
Vassmeloner	" 47
Eget materiale i smlkn. med enkelte kjente sorter	" 47
For utvalg og frøavl	" 47
Purre	
Friland	
Sortsforsøk nr. 1	" 48
" " 2	" 48
" " 3	" 49
Raubet	
Internordiske stammeforsøk i raubet	" 50
Salat	
Friland	
Forsøk med tidlige frilandssorter	" 51
Sortsprøver i sommersalat	" 52

Under glass

Kombinert sorts og svstandsforsøk i elektriske benker	side 54
Kombinert sorts og avstandsforsøk i kaldbenk	" 55
Sortsprøver i benk og veksthus for høst-kultur	" 55
Tilvekstmålinger i salat	" 56

Sukkermais

Friland

Linjer fra Crookham & Co mottatt for kryssing	" 57
Diverse hybridmateriale for foredlingsarbeid	" 57
Avstands og pinseringsforsøk med sukkermais	" 58

Tomat

Friland

Sorts- og hybridforsøk i frilandstomat	" 59
Italienske sortsprøver	" 59
Kryssingsmateriale fra 1951, -52, -53 og -54	" 60
Gammafeltet 1955	" 61
Virkning av ulik daglengde på en klorofyllmutant og de normale søsterplanter	" 61
Sammenlikning av drillkultur og flatt land	" 62

Under glass

Sortsforsøk med busktomat i smlk. med vanlige sorter i busk-kultur	" 62
Forsøk med sorter og hybrider	" 63
Forsøk med sorter og hybrider i hus II avd. 2.	" 63
Smlkn. av 2 busktomatsorter i pottekultur	" 64
Familiemateriale	" 64
Diverse oppgaver	" 65

A G U R K:I. Friland.

A. Sortsforsøk.

Sorter:

1. Spångbergs grøna, O.J.O.
20. Rhinsk drue Toftø P 41. F.D.B.
4. Rhinsk drue, Norderås
5. Rhinsk drue, Dæhnf.O.
6. Rhinsk drue O.J.O/51. O.J.O.
7. Muromsk drue, Ny Munkegård S 1953, O.E.K.
8. Cavallius original, O.E.K.
9. Rhinsk drue, Ny Munkegård S 1953, O.E.K.
10. Spångbergs drue, O.E.K.
11. Rhinsk drue prima st., O.E.K.
12. Muromsk drue, O.E.K.
14. Rhinsk drue Asco P. 1941, Chr. Olsen.
15. Vesterås O.J.O./48. O.J.O
17. Rhinsk drue I, O.E.O.
18. Rhinsk drue III, O.E.O.
19. Rhinsk drue O.E.K.
20. Rhinsk drue Toftø P 41. F.D.B.
21. Piclesagurk H.N.X. H.N.
27. Rhinsk drue, N.F.
29. Rhinsk drue, L. Clause.
30. Muromsk drue, W.

B. Foredling.

Mutasjonsforedling i frilandsagurk.

Frø ble bestrålt i uranmila på Kjeller og i gammafeltet N.L.H. 1954.

Frø bestrålt på Kjeller ble dyrket 2 generasjoner 1954.

1. generasjon ble dyrket og sjølpollinert i veksthus og ga modent frø i mai 1954. 2. generasjon ble sådd ut på friland og gitt vanlig kultur om sommeren og frø høstet.

3. generasjon sådd ut på friland 1955.

Frø bestrålt i gammafeltet N.L.H. ble dyrket på friland 1954 og frø høstet. 2. generasjon sådd ut på friland 1955.

C. Kulturforsøk.

Såtidforsøk med frilandsagurk.

Sort: Rhinsk drue, Dæhnf. O.

1.	Sådd i potter	2. mai	, utplantet	2. juni	
2.	" "	" 14.	" "	2. "	
3.	" "	" 22.	" "	2. "	
4.	" "	" 2. juni			
5.	" på friland	2. juni			
6.	" "	" 12.	" "		
7.	" "	" 2.	" dekket med mørk plastfilm.		
8.	" i potter	14. mai	" "	" "	
9.	" "	" 22.	" "	" "	

Agurkforsøk med stort og smått frø.

Stort frø sådd i potter uten forspiring, 4 frø i potta	
Smått " " " " " " " 4 " " "	
Stort " " " " med " " 1 " " "	
Smått " " " " " " " 1 " " "	
Stort " " direkte på friland uten forspiring, 4 frø i plett	
Smått " " " " " " " " 4 " " "	
Stort " " " " " med " " 1 "	
Smått " " " " " " " " 1 "	

II. Veksthus og benker.

A. Sortsforsøk.

Sammenlikning av sorter og hybrider.

Løpenr. 21	I (F ₂ - innavl)
" 29-22-30	H (F ₂ - innavl)
" 23-33-28	A Butcher, A. Hansen.
" 24-26-35	B F ₁ - 71 " "
" 31-25-36	C Filia Hammenhøg.
" 32-34-27	D Butcher Aalerud.

B. Foredling.

Foredlingsmateriale i samband med heterosisgransking.

På sidebedene:

Venstre: 2. Butcher, Dæhnfeldt, (D)

1. Langelands kj. x D.
3. Langelands kjempe.
4. Langeland x Rockford
5. Rockford.
7. Ideal Nova x D.
8. Ideal Nova.
2. Butcher, Dæhnfeldt, (D).
13. Muromsk x D.
14. Muromske.

Høgre: 5. Rockford.

- III " x Langeland.
3. Langelands kj.
- IV. Rockford x Ideal Nova.
8. Ideal Nova.
- VIII. Rockford x Rhinsk drue.
11. Rhinsk drue.
- IV. Rockford x Muromske
14. Muromske.
1. Langelands kj. x D.

Utfylling på sidebedene:

- XII. Ideal Nova x Hunderup.
 XIII. Rhinsk drue x "
 XIV. Maromske x "

C₂- generasjon av Colchinbeh. materiale, dyrket i avd. 2
i hus II.

21. Hunderup II x Hunderup IV	1 pl.
22. Ideal Nova colch.beh. 1954	3 "
23. Ideal Nova II x IV	4 "
27. Maromske W:s/48	<u>4 "</u>
	<u>12 pl.</u>

B Ø N N E.I. Friland.B. Foredling.1. Materiale fra Asgrow for utvalgsarbeide.

53 B - 16

" B - 44

" D - 10

" D - 14

" D - 18

NB! Mellom hver sort såes 1 m Ohlsenia,

" E - 13

O.E.K.

" E - 18

" E - 22

" E - 48

" E - 49

" E - 58

" F - 61

2. Materiale fra Dømmesmoen for utvalgsarbeide.

45 Erstling x Stella linje 1.

" " " " 2.

" " " " 15.

" " " " 16.

" " " " 17.

" " " " 22.

3. Materiale mottatt fra Gunnar Wæiseth, Argentina.

Nr. 7. Linje 17 C - 305 "de Wæiseth" frø fra sortsforsøkene i "Dept. Audalgala" N.V. Argentina, Andesfjella Opprinnelig utspaltet etter ein naturleg kryssing i mine opservasjonsforsøk i "Botanisk have", Oslo 1944.

Nr. 8. L. 102 "de Wæiseth" seleksjonert i de innfødtes land? "Boca amarilla" Aconguriya, Andesfjella februar 1949. P. 1950/51.

- Nr. 2. L. 69 "de Wæiseth's" P. 2172 1/2 rankende "matbønne".
- Nr. 6. G. Wæiseth's bønnekryssing nr. 19. Saxa x Olsok F_4 .
Type II, F. F_3 = Parsell 2381. Kultivert ved A onguija
Andesfjella 1700 m.o.h. desember 1951 - mars 1952, sådd
7/12 -51, høstet 15/3 1952. G. Wæiseth.
- Nr. 1. G. Wæiseth's kryssing nr. 19. Saxa x Olsok, F_4 . Type III
1p. x F_3 = P 2382. Kultivert ved "Aconguija" 1700 m.o.h.
Andesfjella desember 1951 - mars 1952.
- Nr. 4. Type IV Wæiseth's kryssing nr. 19. Saxa x Olsok F_4 fra
Parcela 2387/2.
- Nr. 3. J.W. 650 - Vill varietet av "Phaseolus vulg." Funnet
i oreskogen ved "Ynka Suma" 1650 m.o.h. "Catamarca"
Andesfjella, mai 1950 N.V. Argentina. G. Wæiseth.
- Nr. 5. G. Wæiseth's bønnekryssing nr. 58. "Golden Crop" x
Phaseolus vulg. v. silvestris 2237 F_1 .
Genkonstitusjon PPTTVVYy. P 2: 11/2 1950/51.

4. Kryssingsmateriale i stang - asparges.

Blue Lake Early Keystone,	10	potter
Stang - asparges N.F.	"	"
Early Blue Lake F.M.	"	"
Stangbrekkbønne Delikat Coop	10	potter
Juli W.W.	"	"
Kvithamar l. 105 E.a - 47.	"	"

Dyrkes i benk med henblikk på kryssing.

5. Sortsprøver på friland.

Delikat W.W.
Quedlingburger Imuna D.S.G.
Top Crop, W.A. Burpee.
Logan Corneli Seed Co.
Long Tendergreen Harris Seed.

Wade Vaughan's Seed.
 Feijao de metro 1006 Inst. Agronomico.
 Kentuckly Wonder, F.M.
 Nimbus - O.J.O.

Voksbønne:

Resista D.S.G. *1954*
 Carmencita O.E.K. *1954*

Utenfor disse prøvene såes ut:

Regent - snittebønne
 Ohlsenia - brytbønne.
 Delikat - asparges.
 Carmencita - vok.

6. Utvalgt gammamateriale fra 1954.

- I. Varmebehandlet frø - 50° C i 60 min. r = 5200.
 A1 - 12 Ohlsenia. A1 - 26 blir sådd i huminalpotter,
 merkes 54-A - 1 -1. Bare pene A-kontroll 1-5 frø blir plan-
 tet ut.
- II. Varmebehandlet frø, 50° C i 60 min. r = 10400.
 B3 - 13 Ohlsenia. B1 - 27 i små poser. Kontroll som for A.
- III. Varmebehandlet frø - 50° - 20 min. r = 10400.
 D1 - 15 - Ohlsenia.
 D12 - 21
 D4 - kontroll 1 - 4.
- IV. Varmebehandlet frø, 50° - 40 min. 10400 r.
 E1 - 17
 E5 - 39 - små poser.
 Kontroll E4.

V. G. Ohlsenia 50° - 40 min. 19500 r.
G. 2 - liten pose.

VI. 50° - 60 min. 19500 r.
Zl.

Dessuten:

2, 6, 10	Ohlsenia	8½ t.	beh.
1, 2	"	15 "	" "
1, 2	"	24 "	" "
1	Arla	20 "	" "
1	"	24 "	" "

Voksbønne:

3	Express	15 t.	beh.
17, 18, 25	"	24 t.	" "
4	Carmencita	15 t	beh.
3, 4	"	24 "	" "
10	"	20 "	" "
1 - 3	B 1	- 10000	r.
1 - 3	B 2	- 11000	r.
1 - 15	B 5	- 1000	r.
1 - 2	B	- kontroll	fra gammafeltet.

Fra gammafeltet 1954.

På friland såes 2/3 av
fra 3 m's avstand 1 og 3
" 4 " " 1 " 7
" 5 " " 1 " 7
" 6 " " 1 " 13.

7. Bønner - gammafeltet 1955.

Såes i 15 cm potter - 2 frø i hver potte.
De ulike serier refererer seg til utvalgt R- materiale fra
1954.

C. Kulturforsøk.

1. Plan for ulik forkultur og dyrkingsmåte for sojabønnen
Fiskeby.

1. såtid 27/4 - 55
2. " 12/5 - 55 Såing i leirpotter, utpl. 12/6
3. " 27/5 - 55 Direkte utsåing.

Kulturmåte A - vanlig drill.

B - drill med gjødsellist.

C - drill med solfanger.

E R T.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Sortsforsøk med marg-, bryt- og vanlig sukkerert 1955,
N.L.H., Ås.

Plan: 11,33 (Cochran and Cox) $t = 21$, $k = 3$, $r = 5$, $b = 35$.

Sorter:

2. Apollo Weibull.
8. Polloux, O.E.M.
12. Rival, O.E.M.
1. Engelsk Sabel, G.G.
4. Engelsk Sabel Dæhnf. O.
6. Svensk Sabel/47 O.J.O.
7. Norrland W:s Weibull.
9. Signal, O.E.M.
10. Tidlig Sabel Kvithamar 1 1954.
13. Sylvester/49, O.J.O.
19. Tidlig gr. Sabel, Berle.
20. Tidlig grønn Sabel, L.o.G.
22. Diana Weibull,
24. Tidlig gr. Sabel, N.F.

- 27. Tidlig gr. Sabel 1. 16 Berle.
- 29. Weibull Sabel/47 Weibull.
- 44. Tidlig Jætte Dæhnf. M.
- 46. Elitsabel Dæhnf. M.
- 51. Mausanne Berle.

Hele feltet: 731 m^2 .

Anleggsrute: $5,8 \text{ m} \times 1,2 = 6,86 \text{ m}^2$

Høsterute: $5,0 \text{ m} \times 1,2 = 6,0 \text{ m}^2$.

2. Sortsforsøk med marg- og brytsukkerert 1955.

- A. Brytsukkerert Kvithamar
- B. Apollo Weibull.
- C. Polloux O.E.M.

Rutestørrelse og notater: det samme som for forsøket med marg-, bryt og vanlig sukkerert.

3. Prøve med Spansk Erfurter og Slikkert.

Sådd ut 2 ruter á 5 m av hver.

Frøene lagt med 5 cm avstand.

Sortene er plassert slik at de kan sammenliknes med de vanlige sukkerertsorter.

4. Sortsforsøk i konservert.

Plan: 4 x 4 bal. lattice, $t = 16$, $k = 4$, $r = 5$, $b = 20$.

Cochran and Cox.

Sorter:

- 1. Alderman.
- 2. Perfection.
- 3. Little Marvel.
- 4. Onward.
- 5. Thomas Laxton.
- 6. Kelvedon Wonder.
- 7. Oracle.

8. Østerlen.
9. Balder.
10. Primus.
11. Alaska.
12. Pride.
13. Wyola.
14. Glacier.
15. Resistant Early Perfection.
16. Beta.

5. Tyske margert-prøver:

Sorter:

1. Salzmünder Edelperle	D.S.H.
2. Senator	"
3. Quedlinburger Deli	"
4. " Delex	"
5. Echo H ₂	"
6. Hadmerslebener Hada	"
7. Eislebener Diamant	"
8. Salzmünder frühe H ₂	"
9. Quedlinburger Delisa II	"
10. Poli	"
11. Alderman	"
12. Tafelfreüde H ₂	"
13. Siegorin H ₂	"
14. Wünder von Kelvedon	"
van Waverens Juwel	"

Surprise - 1 m rad mellom hver prøve.

Såes med dobbeltrader som i sukkerertforsøket og ved siden av dette.

B. Foredling.

1. Utvalgsarbeide og frøavl av sukkerertsorten Midsommer
Triumf O.E.M.

Midsommer Triumf har gått ut som sort. Da sorten bør prøves nærmere under våre nordlige dyrkingsområder, er en del sådd ut for frøavl og for eventuelt utvalg.

2. Daglengdeforsøk med ert 1955. Materiale fra tidligere år.

1. Bryt- x margsukkerert. poll. 17/7-45 F_2 .
2. 1 plante F_2 . Bryts. x margs. poll. 17/7-45. Skolmer med pergaminhinne.
3. 1 plante F_2 margs. x bryts. Kastr. 28/8. poll. 3/9-45, skrukkete skolmer.
4. 1 snabelformet.
5. 1 p.
6. 2 p.
7. 3.
8. M 4.
9. 4 p. (15)?
10. 5.
11. 5 p.
12. 6 su.
13. 6
14. 7 su.
15. 8 pergament skolmer.
16. 16 su.
17. Ingen ettiketering.
18. " "
19. " "
20. " "
21. " "
22. " "
23. E.a. 1949. Bl. 5. Langdagsplante av utvalgte linjer av brytsukkerert 1949.
24. E.a. 1949. M.1. 3. Sannsynligvis langdagsplante av utvalgte linjer av margsukkerert 1948.

25. E.a. 1949. B. 1. 4. Langdagsplante av utvalgte linjer av brytsukkerert 1947.
26. E.a. 1949. M.1.2. Sannsynligvis langdagsplante av utvalgte linjer av margsukkerert 1948.

Daglengdeforsøk med ert. Forsøket startet 1955.

Følgende sorter sådd ut:

Engelsk sabel G.G.	20	potter	á	2	frø.
Witham Wonder W.	"	"	"	2	"
Midtsommer Triumf O.E.M.	20	potter	á	2	frø
Signal O.E.M.	20	"	"	2	"
Norrlands Weibull W.	20	"	"	2	"

15 potter av hver blir gitt kort dag. 12 timer.

5 potter av hver blir gitt normal dag.

3. Egne kryssinger i ert.

Tidlig Sabel x Juwel avl. 1952

Tidlig Sabel x Aurora.

Anonay x Primus.

C. Kulturforsøk.

1. Plantingsforsøk med sukkerert.

Sort: Tidlig grønn Sabel, Berle.

- 4 frø sådd i 8 cm potter, plantet med 20 cm avstand.
- 3 frø sådd i 6 cm potter, plantet med 15 cm avstand.
- 2 frø sådd i 6 cm potter, plantet med 10 cm avstand.
- Sådd direkte i benk, plantet enkeltplanter 5 cm avstand.
- Sådd på åkeren med planetid av de øvrige ledd.

- F. Sådd direkte i benk, plantet 2 planter i plantehullet, 10 cm avstand.
- G. Sådd direkte i benk, plantet 3 planter i plantehullet, 15 cm avstand.
- H. Sådd direkte i benk, plantet 4 planter i plantehullet, 20 cm avstand.

Rutestørrelse: 2 m x 1,2 = 4,2 m².

2 ruter av hver behandling.

2. Høstetidsforsøk i konservert.

Oppgave: Bestemme sammenhengen mellom høstetid, avling, størrelsesgradering og kvalitet for 5 viktige konservertesorter.

Bakgrunn for undersøkelsene: Etter konferanse med industriens folk og med representanter for kontraktdyrkerne er en kommet til at en bedre avklaring omkring høstingsspørsmålet vil være til stor nytte for alle parter. Det er en kjensgjerning at ertene under gunstige vekstvilkår gir en meget stor avlingsauke i løpet av få dager. På samme tid har kvalitetskurven et bestemt forløp, likeså blir forholdet mellom de ulike størrelsesgrader endret ved valg av forskjellige høstetider.

Kulturmetoden: En velger vanlig kulturmetode med 11 cm radavstand og et frøforbruk pr dekar på 20 - 25 kg.

Sortiment:

Frømengde:

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| 1 kg / rute | a. Surprise. F.F.I. |
| 1,3 kg / rute | b. Early Perfection. F.F.I. |
| 1,3 " / " | c. Dark Skinned Perfection. F.F.I. |
| 1,1 " / " | d. Beta. A. Hansen. |
| 1,1 " / " | e. Delikatesse (forbedr.) O.E.K. |

Høstetider:

I.	Ved tenderometerverdien 80.		
II.	2 dgr. seinere		
III.	4 " "		
IV.	6 " "		
V.	8 " "		
VI.	10 " "		Må avpasses noe etter værforholdene.
VII.	12 " "		
VIII.	14 " "		

Til bruk under høstingen nytter eh en stiv ramme på 2 x 2 m og forsøker å plassere denne slik at det skjer minst mulig skade på feltet og en ordner riset slik at bare plantene på høstefeltet blir skåret. Skjæringen foregår med sigd.

Observasjoner som kan gjøres ved Institutt for grønsakdyrking:

1. Skolmeavling til ulike høstetider.
2. Risavling til ulike høstetider.
3. Hundrefrøvekt til ulike høstetider.
4. Tenderometer og texturmeter-verdier til ulike høstetider.

Observasjoner som kan utføres ved Hermetikkindustriens Laboratorium.

1. Bestemmelse av erteprosent (ved uttreskingen).
2. Størrelsesgradering etter industriens normer.
3. Kvalitetsbedømmelse av det hermetiske produkt fra de ulike prøver.

Materiale fra samtlige sorter og høstetider skulle etter denne plan sendes over til Hermetikkindustriens Laboratorium. Ekspedisjonen til Stavanger bør skje på raskeste måte uten at varen blir utsatt for høg temperatur eller eksponert unødige meget for vær og vind. Ved H.L. bør en være innrettet på å ta hand om varen ved mottagelsen av denne.

Grunnplanen er her et vanlig kvadratforsøk, 5 sorter og 5 : paralleller.

G U L R O T.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Sorts og stamfeforsøk i tidlig gulrot, turnusforsøkene.

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

Sorter:

- 1.A. Vertou W:s 51 målestokk, Weibull.
- 2.B. Vertou Hunderup P., L. Dæhnfeldt, Odense.
- 3.C. Gonsenheimer st. 412. J.E.O.E.K.
- 4.D. Vertou 43 Vangede P. 1940 og 1945.
- 5.E. Claudia 363 A/S Norsk Frø.
- 6.F. Claudia original Clause, Bréteigny-Sur-Orge.
- 7.G. Touchon Hunderup P.L. Dæhnfeldt, Odense.
- 8.H. " st. 26. J.E.O.E.K.
- 9.I. " st. 27. J.E.O.E.K.
- 10.J. " st. 407 J.E.O.E.K.
- 11.K. Nantes Ndr. Munkegaard II J.E.O.E.K.
- 12.L. " Nantaise à forcer Vilmorin, Paris.
- 13.M. Nantaiser verbesserte A-M L.Clause.
- 14.N. " " Markthallen, Clause.
- 15.O. Amsterdammer W:s W.Weibull, Landskrona.
- 16.P " Hunderup P. L.Dæhnfeldt, O.
- 17.Q. " O, J.O.151 O.J.Olsen, Hammenhøg.
- 18.R. " Kleine Holländerin, L. Clause.
- 19.S. " Juwel original. " "
- 20.T. " Rouge denu. longue D'Amsterdam, Vilmorin,
Paris.
- 21.V. " Rouge Friandise.

Anleggsrute: $3,5 \times 1,2 = 4,20 \text{ m}^2$.

Høsterute: $3 \times 1,2 = 3,60 \text{ m}^2$.

2. Sorts og stammeforsøk i vintergulrot 1955.

Plan: "Balanced Lattice" 4 x 4.

Sorter:

- 1.A. Feonia, Hunderup P. L. Dæhnf. O.
- 22.B. " Toftø P. 48. Fæll.
- 3.C. Amager, Toftø st. "
- 4.D. Nantes, Norsk Frø's elite, N.F.
- 5.E. " Hammenhøg, O.J.O. H.
- 6.F. " forbedret L.Dæhnf. O.
- 7.G. " 832, Weibull.
- 8.H. " forbedret Tagenhus, A.H.
- 9.I. London Torve, Hunderup, L.Dæhnf.O.
- 10.J. (" ") Chantenay, A/S Norsk Frø.
- 11.K. Lobbericker, L.Dæhnf. O.
- 12.L. Berlikum H C 9 orig. L.Clause.
- 13.M. Flakkeer, L.Clause.
- 14.N. James Halvlang Dæhnf.X. L.Dæhnf. O.
- 15.O. Toussy orig. L.Clause.
- 16.P. Feonia. A/S Norsk Frø.

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

Høsterute: $1,2 \times 3,0 = 3,60 \text{ m}^2$

3. Prøvesorter utenfor forsøket.

Hver prøvesort strekker seg over 2 ruter.

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| P.1. Nancy x 47067 | Asgrow. |
| P.2. Nantes x 83433 | " |
| P.3. Long Orange (St. Valery) x27098, | Asgrow. |
| P.4. " Emperor x 87070, | " |
| P.5. Chantenay x 93401 | " |
| P.6. Red Core Chantenay x 47071 | " |
| P.7. Emperor x 67048 | " |
| P.8. Chanticleer x 13416 | " |
| P.9. Red Core Danvers x 66515 | " |
| P.10. Rotherz | D.S.H. |

P.11. French Forcing	F.M.
P.12. Scarlet Frame	"
P.13. Early Scarlet Horn	"
P.16. Nantes Morse's strung top	"
P.17. Nantes	"
P.18. Imperator	"
P.19. Gold Spike	"
P.20. Chantenay	"
P.21. Ely Long Type Chantenay	"
P.22. Chantenay -red cored	"
P.23. " long type	"
P.24. Sutton's Favourite Sutton.	
P.25. London torg Vangede P - 40 og 48. O.E.K.	
P.26. Nantes Stensballe 47.	

Utenfor forsøket:

Feonia E. Ndr. Munkeg. III.
 Nantes, " " III.
 Sutton's Favourite.

B. Foredling.

1 Resistens mot gulrotflue.

Sorter:

A. Nantes,	Ndr. Munkegaard III.
B. Feonia	Hunderup P.
C. Amsterdammer	W:s.
D. Vertou Vangede	P.43.
E. Touchon nr. 407,	O.E.K.
F. Nantes.	O.J.O. Hammenhøg.
G. Friandise,	Vilmorin.
H. Pariser Markt	Rotapfel, L. Clause.
I. Amager,	Toftø.
J. Berlicum, c 9 orig.	L. Clause.
K. Rød vinter,	O.E. 39.
L. Feonia,	N.F.

- M. London torg, Hunderup P.
 N. Toussy original L.Clause.
 O. Nantaise verbesserte A 17 original L. Clause.
 P. Flakkeer, L. Clause.

1 rad på ruta, 6 cm mellom radene, plantene tynnes seinere til 6 cm.

C. Kulturforsøk.

1. Midler mot gulrotflua. Forsøk for Statens Plantevern.

Forsøksplan:

- A. Ubehandla.
 B. Dieldrin 50 % 375 g/kg frø
 C. Lindan 50 % 375 g/" "
 D. Aldrin 25 % 750 g/" "
 E. Cholrdan 50 % 375 g/" "
 F. DDT 50 % 375 g/" "

Rutestørrelse: $\frac{1}{2}$ vindu.

Forsøket skal høstes i to omganger med 50 røtter fra hver rute hver dag. Det regnes ikke for å være apsolutt påkrevet med vernerader mellom rutene, men så langt det er mulig bør en unngå forsøkshøsting fra den rad som danner grense med naboruten.

II. Under glass.

A. Sortsforsøk.

1. Sortsforsøk i varmbenk, "turnusforsøka".

Stammer:

- A. Carotte French Forcing 2246, F.M.
 B. Gonsenheimer, O.E.K.
 C. Nantes, Vangede P. 47, O.E.K.
 D " O.J.O. Hammenhøg.

E. Amsterdammer W:s, Weibull.
 F. " Hunderup.
 G. " nr. 382.
 H. " Forcing Little Dutch L. Cl.
 I. " Nr. 378 O.E.K.
 J. " O.J.O./51 Hamnehøg.
 K. " forcing Jervell L. Cl.
 L. Touchon Nr. 407. O.E.K.
 M. Scarlet Frame 2109 F.M.
 N. Claudia, N.F.
 O. Vertou W:s/51. Weibull (målestokk).
 P. " 43 Vangede P 1940 -43 O.E.K.

Kulturmåte: 12 rader pr. vindu, tynning til 4 cm.

Forsøksrute: $\frac{1}{2}$ vindu.

Høsterute: 3 rader.

t = 16, r = 4.

2. Sortsforsøk i kaldbenk, turnusforsøka.

- 1.A. Amsterdammer, O.J.O./51 (Claudia, N.F.)
- 2.B. " Hunderup P.
- 3.C. " Weibull.
- 4.D. Touchon 407 O.E.K.
- 5.E. " 26 O.E.K.
- 6.F. " 27 O.E.K.
- 7.G. " Hunderup P.
- 8.H. Vertou, Vangede P. 45.
- 9.I. " Hunderup P.
- 10.J. " Weibull.
- 11.K. Gonsenheimer 412 O.E.K.
- 12.L. Claudia, N.F.
- 13.M. Friandise, Vilmorin.
- 14.N. Rouge demi-longue Nantaise a forcer Vilmorin
- 15.O. Nantes, Ndr. Munkegaard II.
- 16.P. Amsterdammer nr. 382 O.E.K.

- 17.Q. Amsterdammer Kleine Holländerin, L. Clause.
 18.R. " Juwel original, L. Clause.
 19.S. Nantaiser verbess. Markthallen original, L. Clause.
 20.T. " " A.17 original, L. Clause.
 21.U. Pariser Markt Rotapfel, original, L. Clause.
 22.V. Claudia original, L. Clause.
 23.W. Nantes Norsk Frø's elite. Norsk Frø.

12 rader på vindu, ca 8 cm radavstand, 3 rader på ruta.
 I grenserad Vertou, Tagenhus P. 47.
 Grenserad i øverste benk ble Vertou, Hunderup brukt.

J O R D S K O K K

Friland.

B. Foredling.

1. Utvalgsarbeide i jordskokk.

Følgende kloner fra 1953 er tatt vare på for videre arbeid:

5331

5346

5350

5322

5357

5388

541 = Storegården (1954)

Gammabehandlede jordskokk-knoller.

Knoller av jordskokk behandlet med gammastråler.

Følgende doser ble gitt: 1200 R

2000 R

4000 R

C. Kulturforsøk.

1. Forsøk med forskjellige størrelser av setteknollene.

- | | | |
|---------|-----------|------|
| I. 5350 | knollvekt | 7 g |
| 2. 5350 | " | 12 " |
| 3. 5350 | " | 25 " |

2. Daglundeforsøk.

1. Plantene gitt 12 t. dag.. til 10/6.
2. Plantene gitt normal dag.

3. Forsøk med topping og ikke topping av plantene.

1. Ikke toppet.
2. Toppet.

Planteavstand: 30 cm.

15 planter pr. rute.

Radavstand: 60 cm.

Rutestørrelse: $4,5 \times 0,6 = 2,70 \text{ m}^2$.

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

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Kruspersillesorter for drivingsforsøk.

Kulturmåte: 3 rader på seng - 25 m.

Sorter:

1. Ekstra moskruset nr. 304 Vangede P. 1943 - 52, O.E.K.
2. " " " 8 " P. 1952, O.E.K.
3. " " " Asco P. 1952, Chr. Olsen.
4. 252 Viris W:s, Weibull.
- ✓5. 240 Viris W:s, "
6. Paramount "
7. Persilja 1801/54, O.E.M.
- ✓8. Ekstra moskruset Driv. O.J.O./50 Hammenhøg.
9. Ekstra moskruset S 506 L, Dæhnf. O.
10. Mooskrause Dunkelgrüne, Clause.
11. Paramount, Clause.
12. Juwel, Clause.
13. Ekstra Krusbladet Dømmesmoen st. Dømmesmoen.
- ✓14. Ekstra moskruset, Tagenhus P. 43 N.F.
- ✓15. Ekstra moskruset Toftø P. 52 F.D.B.
16. Non Plus Ultra, H. Nielsen.
17. Tip Top, O.E. 39 "

Sortene vil bli slått inn i hus til vinteren for drivingsforsøk

K Å L.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Klumprotforsøk XII. Klumprotresistente hodekålsorter fra Holland i sammenlikning med norske hodekålsorter.

Sorter:

1. Trønder original.
2. Staup 17.
3. Rossebø original.
4. Toten Amager.
5. Witte Kool 52099 - 9 - 4. 53090.
6. " " F_Z 1: W.A. 51096 - 7 - 1. 54147.
7. " " F_Z 1 B 52099 - 10 - 2. 54153.
8. Shetland Cabbage.

Plantene oppalt i klumprotsmitta jord. Plantene sterkt smitta ved utplanting. Det føres notater over utvikling, avling og kvalitet.

Ved høsting foretas kontroll av klumprotangrepet. Utvalgsarbeidet blir foretatt med henblikk på den videre foredling.

Rutestørrelse: 1,8 x 4,2 m.

21 planter pr. rute.

2. Klumprotforsøk XX. Klumprotresistens hos blomkålsorter.

Forsøket gjennomføres som pottforsøk i benk.

Nr.	1.	Katalognr.	590	L.o.G.
2.	"	494	"	
3.	"	500	"	
4.	"	495	"	
5.	"	585	"	
6.	"	540	"	

Nr. 7.	Katalognr.	560	L.o.G.
8.	"	504	"
9.	"	605	"
10.	"	600	"
11.	"	415	Norsk Frø
12.	"	423	"
13.	"	428	"
14.	"	430	"
15.	"	412	"
16.	"	611	L.o.G.
17.	"	724	Halv. Nielsen.
18.	"	733	"
19.	"	716	"
20.	"	720	"
21.	"	678	"
22.	"	685	"
23.	"	695	"
24.	"	680	"
25.	"	688	"
26.	"	703	"
27.	"	702	"
28.	"	710	"
29.	"	530	Dæhnf. Odense.
30.	"	581	"
31.	"	603	"
32.	"	600	"
33.	"	505	"
34.	"	515	"
35.	"	525	"
36.	"	499	"
37.	"	496	"
38.	"	503	"
39.	Frøbok nr.	040	A. Hansen
40.	"	041	"
41.	"	045	"
42.	"	046	"
43.	Katalognr.	333	Østergård

Nr. 44.	Katalognr.	344	Østergård
45	"	312	"
46	"	305	"
47	"	309	"
48	"	307	"
49	"	301	"
50	"	611	L.o.G.

3. Sortsforsøk i vinterkvitkål, 1955.

Plan: 6 x 6 kvadratforsøk.

Sorter:

- A. L 1 Norsk Prø. *L. 1 - Norsk Prø.*
- B. Amager Stenhoved N. Munkegaard, O.E.K.
- C. Jåtunsalgets vinterkål, J.F. *Ho - Stenbygaard*
- D. Blåtopp, Paales original.
- E. Fam. 8 utvalgt 1954.
- F. " 13 " 1954

Forsøksrute: (12 x 1,2)m = 14,40 m²

Mellom hver ruterekke en åpen rad for kontroll og høstearbeide.

4. Prøvedyrking av 8 broccolisorter i smlkn. med 7 blomkål-sorter

Broccoli:

- Grenn Mountain, F.M.
- Italian green sprouting medium F.M.
- Italian green sprouting early str. F.M.
- De Cicco, F.M.
- Waltham nr. 29, F.M.
- Calabrese Sluis Brothers.
- Ekte grønn italiensk S.C.B.
- Early green sprouting, Corneli.

Blomkål.

Stor Dansk, A.H.
 Safir Toftø, P.41.
 Toscana, S.C.B.
 Selandia O.E. 1943.
 Codania, A.H. 10/O.E.O.
 Super stor dansk, O.E.O.
 Pioner, O.E.O.

B. Foredling.

1. Klumprotforsøk XIX. Utvalgsarbeide i hodekål.

Forberedende utvalgsarbeide startet 1955.

Sort: Rossebø original.

Plantene såes i benk i smitta jord. Ved utplanting skilles alle angrepne planter fra. Utplantingen foretas på sterkt klumprotsmitta jord.

2. Klumprotforsøk IX. Kryssing mellom amerikansk resistent hodekål og norske hodekålssorter 1955.

1. 192253 Z
2. 8353 T
3. Rossebø original
4. Toten Amager.
5. Staup 17 original
6. Amager L.1
7. Moens Kvitkål.

Kryssingplan:

♀	♂	♀	♂
1	x 3	=	5511
1	x 4	=	5512
1	x 5	=	5513
1	x 6	=	5514
1	x 7	=	5515
2	x 3	=	5516
2	x 4	=	5517
2	x 5	=	5518
2	x 6	=	5519
2	x 7	=	5520

3. Klumprotforsøk XIII. Dyrking av plantene etter kryssing
1954 mellom amerikansk resistent hodekål x norske kålsorter.

Følgende sorter ble krysset 1954:

- A. Resistent Midseason, middels tidlig klumprotfri.
- B. " " sein svakt angrepet.
- C. " " " klumprotfri.
- D. " " middels tidlig, svakt angrep.
- E. 835 1 - T Late Cross Wisc.
- F. Stavanger Torg.
- G. Jåtunsalgets vinterkål.
- H. Moens Kvitkål.
- I. Amager L. 1.
- J. Faales Blåtopp.
- K. Rossebø.

Materialet gav anledning til 73 kombinasjoner. Frøet sådd ut våren 1955 og plantene dyrkes på klumprotsmitta jord. Til høsten blir utvalg foretatt og materiale tatt vare på for videre arbeid.

4. Klumprotforsøk I. Grønncål - hodecålkryssingen fra 1953.

Materialet dyrket for utvalg 1954. De utvalgte plantene (i alt 12 planter) isolert for sjølpollinering 1955.

5. Klumprotforsøk XXI. Utviklingen av klumprotangrepet til forskjellige tider etter såing.

Pottforsøk.

Testplanter: Blomcål: Codania A.H. 101.

Hodecål: Moens Kviticål.

Smittekoncentrasjon ca. 10^6 sporer pr. ml. dyrkingsmedium.

1.	Codania A.H. 101	opptelling etter 5 uker.			
2.	" "	" "	" "	6	"
3.	" "	" "	" "	7	"
4.	" "	" "	" "	8	"
5.	Moens Kviticål	"	"	5	"
6.	" "	" "	" "	6	"
7.	" "	" "	" "	7	"
8.	" "	" "	" "	8	"

Plan: 11,10 Cochran and Cox, $t = 8$, $k = 4$, $r = 4$, $b = 8$.

6. Isolert familiefelt av L_1 - kryssingene.

I bærhagen (gamle)

21 planter - fam. 13.

I pærehagen (Norderås)

6 planter - fam. 6 A.

Ved Planteskolen

7 planter - fam. 7.

7. Samkryssingsfeltet, Sandvollen, Norderås.

Fam. 13 - 7 - 6 B - 2 - 9 - 6 A.

8. Frøavl og foredling av Moens kål.

Elite-planter av Moens kål i isolasjonsbur.

Stamfrøavl ca. 30 pl. på staundefeltet.

Bruksfrøavl av Moens kål på stykket bak redskapsskuret.

C. Kulturforsøk.

1. Klumprotforsøk XVI og XVII. Undersøkelse om dypping av plantene i Calomel setter ned klumprotangrepet.

Forsøket i samarbeide med Statens Plantevern, Botaniske Avdeling.

Testplante: Codania A.H. 101.

Såingen foretas i frisk jord. Utplanting på klumprotsmitta jord.

Før planting dyppes plantene i en leirvelling blandet med Calomel.

Forsøksledd: A. Kontroll.

B. Calomel 3 % styrke etter vekt.

C. " 6 % " " "

D. " 9 % " " "

E. " 3 % og Lindan 0,10 %.

Forsøk XVI plantes tett, 25 cm mellom plantene for opptelling av angrepet på røttene.

Forsøk XVII plantes med 40 cm planteavstand for avlingskontroll og kontroll av angrepet på røttene.

Rutestørrelse: 1,8 x 2,8 m.

Forsøk XVI planteavstand 25 cm og 30 planter pr. rute.

Forsøk XVII planteavstand 40 cm og 21 planter pr. rute.

2. Såtidss - prikling - og pottingsforsøk for arbeidsundersøkelsene.

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

Sort: Erfurter dverg.

- A. Sådd 3/3, priklet og pottet.
- B. " 3/3, priklet i benk.
- C. " 3/3, pottet.
- D. " 13/3, priklet og pottet.
- E. " 13/3, priklet i benk.
- F. " 13/3, pottet.
- G. " 23/3, priklet og pottet.
- H. " 23/3, priklet.
- I. " 23/3, pottet.

Radavstand: 60 cm.

Planteavstand: 40 cm.

Anleggsrute: 1,80 x 4,4 m = 7,92 m² - 33 pl.

Høsterute: 1,80 x 4,0 m = 7,2 m² - 30 pl.

3. Såtidssforsøk i Ditmarsker og spisskål.

Plan: 5 x 5 kvadratforsøk med 3 split - plot.

Stammer:

- A - D. Hunderup P. 1950 N.F.
- B - D. original H.N.
- C - D. Tagenhus P 1950 N.F.
- D - D. Toftøgaard A.H. 53.
- E - E. nr. 59 Vangede P. 36 - 38 - 45.

Såtidss: I 12/2, II 17/2, III 14/3.

Dessuten utsåes kryssingen Ditmarsker x Erstling samt Canadian Acre.

Pr. rute: 20 Ditmarsker

Dobbeltrad 60 cm avstand.

20 spisskål

Pl. avst. Ditmarsker 50 cm.

Såtidssforsøket - små huminalpotter. Pl. avst. spisskål 40 cm.

4. Vernaliseringsundersøkelser i tidlig kål.

5. Stokkløpingsforsøk for Botanisk Institutt.

Ditmarsker sommerkål.

Lavtemperaturbehandlingen

begynt ved:	Varighet	Antall planter
1. 10 blad + bladanlegg	20 døgn	20
	30 "	20
	40 "	20
	50 "	<u>20</u>
		80
2. 15 blad + bladanlegg	20 "	
	30 "	
	40 "	
	50 "	80
3. 20 blad + bladanlegg	20 "	
	30 "	
	40 "	
	50 "	80
4. 25 blad + bladanlegg	20 "	
	30 "	
	40 "	
	50 "	80
5. Kontroll		<u>80</u>
		400 + til telling og utvalg.

Til sammenliknende gransking er også 100 spisskålplanter
alt fram.

6. Jamføring av 3 ulike pottetyper ved forkultur til tidlig blonkål, spisskål og Ditmarsker.

1. Ana A.H.	A. jordpotter
2. " "	B. leirpotter
3. " "	C. huminalpotter
4. Master H.N.	A.
5. " "	B.
6. " "	C.
7. Erstling nr. 59	A.
8. " " 59	B.
9. " " 59	C.
10. Ditmarsker Tagenhus	A.
11. " "	B.
12. " "	C.

Pr. rute: $7 \times 6 = 42$ pl.

I alt: $42 \times 6 = 252$ pl av hver sort.

7. Ulike behandlinger av Ditmarsker for utplanting.

- A. Kontroll - ubeh.
- B. M.H. -0,25 %
- C. Uttørking, settes under vindu.
- D. Overskudd av kvelstoff - overgjødsling 2. hver dag med 40 g salpeter pr. vindu.

Forsøket satt i gang i benk 30/4-55.

L A U K.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Forsøk med direkte sådd lauk, innmeldte stammer.

Plan: 5 x 5 bal. "lattice square" etter Nissen: "Detaljplaner
og ber. s. 30. $t = 25$, $k = 5$, $r = 6$.

Stammer:

- | | | |
|-------|----------------------------|--------------|
| 1.A. | Rijnsburger, | L. Clause. |
| 2.B. | " | L. Dæhnf. |
| 3.C. | " | A. Hansen. |
| 4.D. | X 240 Rijnsburger, | O.E.M. |
| 5.E. | " | O.E.O. |
| 6.F. | " | I N.F. |
| 7.G. | " | II " |
| 8.H. | Zittauer Riesen, hochrund, | L. Clause. |
| 9.I. | " kæmpe gul forb. | Chr. Olsen. |
| 10.J. | " | L. Dæhnf. |
| 11.K. | " | A. Hansen. |
| 12.L. | " gul Ndr. Munkegaard I, | O.E.K. |
| 13.M. | " forbedret O.E. | " |
| 14.N. | " st. W. | " |
| 15.O. | " 052 | O.E.M. |
| 16.P. | " 0194 | O.E.M. |
| 17.Q. | " gul W:s/50 | W. Weibull. |
| 18.R. | " " Toftø målestokk. | |
| 19.S. | Best of all | L. Dæhnf.O. |
| 20.T. | " " " | A. Hansen. |
| 21.V. | " " " | N.F. |
| 22.W. | Broncekugel, | L. Clause. |
| 23.U. | " | L. Dæhnf. O. |
| 24.X. | Dømmesmolauk, | Dømmesmoen. |
| 25.Y. | Weibulls hybrid, | Weibull. |

Anleggsrute: 2,5 x 1,65. Høsterute: 2,25 x 1,65.

For prøvene $A_1 - A_8$ blir det å legge ut 2 fullstendige blokker eventuelt på siden av sortsforsøket:

For disse prøver vil en anleggstrute på 3 m og en høsterute på 2,75 m høve.

2. Forsøk med direkte sådde amerikanske sorter og hybrider.

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

1. Brig Yellow Globe.
2. Ea. Yellow Globe.
3. Yellow Sweet Span. *Parman*
4. Autumn Spice.
5. Brown Beauty.
6. Parman.
7. Exp. Hybrid 4N 42. *Orange Parman*
8. " " 4N 32.
9. Encore.
10. Abundance.
11. Champion.
12. Elite.
13. Epoch.
14. Surprise.
15. Aristokrat.
16. Bonanza.
17. Fiesta.
18. Exp. Hybrid 34016.
19. Rijnsburger N.F.
20. Zittauer, Toftø I.

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

Feltstørrelse: $(4,8 \times 30) = 144 \text{ m}^2$.

2 senger á 60 cm. 60 cm gang. 3 rader på seng.

3. Forsøk med amerikanske sorter og hybrider levert av Crookham Co.

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

1. Autumn Brown	24014
2. Magnifica	24035
3. Imp. Parman	24028
4. Exp. Hyb.	3226
5. " "	2201
6. " "	2216
7. Rijnsburger N.F.	
8. Weibulls hybridlauk	
9. Eearly Yellow Globe	23047

Som prøvesorter utenfor forsøket såes:

P.1. Yellow Sweet Spanish	16 m,	8 senger
P.2. Autumn Spice	16 "	9 "
P.3. Parman	16 "	10 "
P.4. Epoch	16 "	11 "
P.5. Elite	26 "	8 "
P.6. Encore	26 "	9 "
P.7. Surprise	26 "	10 "
P.8. Autumn Brown	26 "	11 "
P.9. Magnifica	12 "	1 "
P.10. Imp. Parman	12 "	1 "
P.11. Hybrid 3226	12 "	1 "
P.12. " 2201	12 "	1 "
P.13. " 2216	12 "	1 "
P.14. Early Yellow Globe	36 "	2 "
Rijnsburger N.F.	5	"

Rutestørrelse: 2,0 x 2,4 = 4,8 m².

Feltstørrelse: 7,2 x 24 m.

4. Sortiment for utplanting, innmeldte st.

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

		Rutenr.
1	A. Zittauer Riesen Hochrunde, L. Clause	1-23-41-57-77
2	B. Rijnsburger, " "	14-24-45-61-73
3	C. Ailsa Craig, " "	9-21-38-54-69
4	E. Zittauer, L. Dæhnf.	7-22-35-49-68
5	F. Best of All " "	3-20-36-53-74
6	G. Rijnsburger " "	13-19-37-50-78
7	H. Bronsekugle " "	10-18-47-59-67
8	I. Best of All A. Hansen	5-17-42-62-71
9	J. Zittauer " "	2-31-46-51-70
10	K. " gul Ndr. Munkegaard I O.E.K.	15-32-43-55-66
11	L. " " forbedret O.E.K.	12-29-34-63-79
12	M " " St. W O.E.K.	6-30-39-60-75
13	N. O 52 Zittauer O.E.M.	4-40-64-65-25
14	O. x 240 Rijnsburger O.E.M.	16-26-33-58-72
15	P. Rijnsburger N.F.	11-27-44-52-76
16	R. Gul Zittauer Toftø Fæll.	8-28-48-56-80

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

Forsøksrute: $(1,2 \times 3,0) = 3,60 \text{ m}^2$

Feltstørrelse: $(60 \times 4,8) = 288 \text{ m}^2$.

Planteavstand: 10 cm.

5. Amerikanske hybrider for utplanting.

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

	Rutenr.
1.A1 Elite	19-30-40-45
2.A2 Aristokrat	21-36-43-46
3.A3 Champion	8-22-31-49
4.A4 Surprise	16-9-47-50
5.A5 Bonanzo	4-10-23-37
6.A6 Encore	28-33-51-38
7.A7 Epoch	5-11-20-34
8.A8 Abundance	6-13-39-44

9.NF 1 Best of All	1-14-32-35
10.NF 2 Zittauer Kjempe	2-7-25-48
11.NF 3 Rijnsburger I	15-17-26-24
12.NF 4 " II	3-18-41-52
13. Gul Zittauer, Toftø I	12-27-42-29

Forsøksrute: $(1,5 \times 1,2) = 1,80 \text{ m}^2$.

Kulturmåte: 3 rader med 30 cm radavstand,
60 cm gang; 10 cm planteavstand.

Forsøksfelt: $(19,5 \times 4,8) \text{ m}^2 = 93,60 \text{ m}^2$.

6. Stikklauk, turnusforsøka.

Mülhausener,	L. Clause.
Savoyer,	"
Rijnsburger,	L. Dæhnf.O.
Zittauer,	"
Broncekugle,	"
Ebenezer,	N.F.
Stuttgarter Riesen	"
Ryders Champion,	(Kvithamar)
Pukekohe Longkeeper	"
Dømmesmoen Zittauer.	
Ebenezer O.E.O.	

7. Stikklaukprøver.

- 1 P. Stuttgarter Riesen D.S.H.
- 2 P. Bronzekugel "
- 3 P. Dresdener plattrunde "
- 4 P. Braunschweiger dunkel blutrote, D.S.H.
- 5 P. Zittauer gelbe, D.S.H.

8. Stammer av sjalottlauk for kontroll dyrking og oppformering.

- A. R. Larsen utv. 1948.
- B. Valset.
- C. Lokalst. fra Sogn.
- D. R. Torvik, linje utv.
- E. D. Torvik " "
- F. Tollås enkeltpl. 11.
 " " 11.
- G. R. Larsen linje 4.
- H. Nordbø inkj. 1951.
 " " "
- I. Grønsakforsøkas st.
 " " "
- J. R. Tollås.
 " "
- K. R. Larsen linje 1.
- L. Dansk 65.
 " 65
- M. Funderud st.
- N. .
 . Dansk nr.8
 . Dansk nr. 65
 . Nordbø

Fra Kvithamar har vi mottatt for tevlingsforsøk sjalottlauk-
stammer fra:

1. Debbie & Co.
2. Hunskaar.
3. Lokalst. fra Rygge.
4. Hunskaar ny st.

B. Foredling.

1. Kryssinger i kepalauk.

2. R - bestrålt materiale i sjalottlauk, se I, A, 8.

C. Kulturforsk.1. Sammenlikning av maskinplanting og planting med pinne og hakke. Samarbeid med H. Ratvik.

Spørsmål:

Hakkeplanting I,	forsøksperson,	enkel drill.
II,	"	" "
Pinneplanting I,	"	" "
II,	"	" "

Maskinplanting, Dobbelt drill, 65 cm mellom drill-
toppene.

Planteavstand 7 cm, dobbeltrad på drill.

Forsøkssort: Zittauer A.H.

2. Sammenlikning av ulike plantemåter for kepalauk.

Plantemåter:

A. Hakkeplanting	1 pl. i hullet, 5 cm pl.avst.
B. "	2 " " " 10 " " "
C. "	3 " " " 10 " " "
D. "	varierende pl.tall og avst.
E. Pinneplanting	1 pl. i hullet 5 cm pl.avst.
F. "	2 " " " 10 " " "
G. "	3 " " " 10 " " "
H. "	varierende pl.tall og avst.

Forsøkssort: Zittauer A.H.

Doppeltrad på drill, 65 cm drillavstand.

M E L O N.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Sortsprøver på friland.

Ringleader Sutton 2.

Dutsh net. " 1

Kjøbenhavns torg W:s/49 1.

Early Surprise Nortrup King 7.

Delicious/51 " " 3.

Nine thirty six Rocky ford 9.

Hales Best " " 4.

Delicious Asgrow 6.

Hales Best Jumbo x 7 D. Kj. T x Arabien.3

Bellevue O.E.K. 7.

Charrantsis Cant Sutton, 2.

Emerald Gem Sutton, 1.

Superlative Sutton, 1.

Kostlische von Pillnitz D.O. 1.

Tizer Sutton, 1.

Amerikansk sukker D.o. Nr. 7. 10.

Københavner torg W:s 12.

Stormly H.N. 1

Nigerslev H.N.1.

Lille Nine thirty six, 1.

West, H.N. 2.

Københavner torg 1.

Oval gul riflet H.N. 1.

Amerikansk sugar, 1.

Far North Faribo, 1.

37 a 2

D. Kj. T. x Arabien, 1.

Bellevue D.E. 42. 1.

Coles Early x 18206 Asgrow, 2.

Cantaloupe, Mildew Resistent F.M. 5.

37 a 1
37 a 2.

II. I benk.

A. Sortsforsøk.

1. Sorts- og kulturforsøk i melon.

Sorter:

√ A = Ø. Københavner torg, Weibull.

B = E.E. Hackensack x 91443.

C = Delicious /51.

D = Mine thirty six, Rocky Ford.

E = nr. 7 - Grønsakforsøka.

Som reservesort sendes Jumbo Hale's Best og Amerikansk sukker. Disse blir satt inn om noen i forsøket går ut.

Kulturmåter: (For alle kulturer gjelder at en fjerner blad i en radius rundt rothalsen for å unngå rothalsrâte).

I. (Kristensen, Troelsen.) 2 planter settes ut i vinduet.

Plantene blir toppet over 3.bl. Av de rankene som vokser frem, 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. (STF) 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 bladverk.

III. Ikke skjæring 1 pl. på vinduet. En må for kulturmåte II og III begrense veksten av plantene slik at de holder seg innenfor de vinduer de skal være, enten ved å tvinge tilbake rankene eller ved å skjære bort disse.

For å gjennomføre denne plan, trenges 60 vinduer, 1 vindu - 1 rute. Om det ikke kan avsettes så stor plass til dette forsøket, kan en innskrenke det til rutene 1-45. Som eksempel på

rutebetegnelse, kan en innskrenke det til rutene 1-45. Som eksempel på rutebetegnelse, kan oppgis at f.eks. B III står for sort B = E.E. Hackensach x 91443 som får kulturmåten III = ubehandlet.

2. Sortsforsøk - 2 gjentak.

11. West H.N.
12. Oval gul riflet, H.N.
13. Bellevue, O.E. 42
14. Stormly, H.N.
15. Vigerslev, H.N.
16. Københavns torg W:s/49. W.
17. Dutch Net Sutton & Son.
18. Hero of Lockinge, Sutton & Son.
19. Ringleader, " " "
20. Superlative, " " "
21. Emerald Gem, " " "
22. King George " " "
23. Charantais cant. " " "
24. Tiger " " "
25. Köstliche von Pillnitz, Dæhnf. O.
26. Amerikansk suktermelon, " "

3. Sortsforsøk - 4 gjentak, gjødselvarmbenk og kaldbenk.

- 1 A. Weibulls Københavner torg, 7.
- 2 B. Nine thirty six, Rocky Ford, 13.
- 3 C. D. Kj. T. x Arabien, 11.
- 4 D. Delicious, Asgrow 3.
- 5 E. Hales Best, Rocky Ford, 6.
- 6 F. American sugar, Dæhnf. O. 8.
- 7 G. E.E. Hackensach x 91443, 1.
- 8 H. Early Surprise, Northrup King 12.
- 9 I. Bellevue, O.E.K. 7.
- 10 J. Hales Best Jumbo x D. Kj. T. x Arabien 2.

4. Vassmeloner.

Coles Early x Asgrow.

— Dakota Sweet.

Wonder. F.M.

B. Foredling.

1. Eget materiale i smlkn. med enkelte kjente sorter.

29. Nine thirty six eget utvalg.

30. " " "

31. Københavner torg, W. Weibull.

32. American sugar, Dæhnf. O.

33. Nr. 7 x Crenshaw F.M.

34. Far North Faribo e.kr.

35. Hales Best x 7 e. kr.

36. West, H.N.

37 a.

37 b.

37 c.

— Mealdew Resistent F.M. 45 —

2. For utvalg og frøavl.

3 v. Nr. 7, Grønsakforsøka.

4 v. Nine thirty six, utv. 54.

P U R R E.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Sortsforsøk nr. 1.

Sort nr:

1. St. Jørgen, A. Hansen.
2. Gennevillers, Ndr. Munkegaard I, O.E.K.
3. Kjøbenhavns Torve, O.E.K.
4. Special C.O. Elite, Chr. Olsen.
5. Hubertus W:s 50, Weibull.
6. Elefant K 14, original, L. Clause.
7. Erda Perfected, L. Clause.
8. Siegfried original, L. Clause.
9. Elefant B.M.L. " "
10. Elefant, Dæhnf. O.
11. Gennevillers, Dæhnf. O.
12. Sigfried, Dæhnf. O.
13. Carentan, "
14. Siegfried, N.F.
15. Purjo 076, O.E.M.
16. " 077 "

Anleggsrute: 3,5 x 1,80 m².

Høsterute: 3,0 x 1,80 m².

Kulturmåte: Enkeltrad flatt land, planteavstand 10 cm.

Forsøkets totalstørrelse: 70 x 7,2 m = 494 m².

Plan: 10,2, t = 16, k = 4, r = 5, (Cochran and Cox).

2. Sortsforsøk nr. 2.

Sort nr:

3. Københavner Torve, O.E.K.
14. Sigfried N.F.
17. Københavner Torv, Toftø I F.D.B.
18. Sutton's Acquisition, Kvithamar.
19. Giant Musselburgh, Ferry Morse.

Sort nr:

- 20. Monstrous Carentan, Ferry Morse.
- 21. Sutton's Prizetaker, Sutton & Son.
- 38. St. Jørgen, N.F.

Anleggsrute: 3,5 x 1,80 m .

Høsterute: 3,0 x 1,30 m.

Kulturmåte: Enkeltrad på flatt land. Planteavstand 10 cm.

Forsøkets totalstørrelse: 28 x 7,2 m = 201,5 m².

Plan: 11,10, t = 8, k = 4, r = 4, b = 8. (Cochran and Cox).

3. Sortsforsøk nr. 3.

Prøvedyrking. Frøsendingene kom for sent til at sortene kunne legges ut i forsøk.

Sort nr.

- 3. Københavner Torve, O.E.K.
- 14. Siegfried, N.F.
- 21. Sutton's Prizetaker, Sutton & Son.
- 22. Gros Court D Midi, Vilmorin.
- 23. De Gennevilliers, "
- 24. Giant Precoce, "
- 25. Long de Mezieres, "
- 26. Monstrueux de Carentan, Vilmorin.
- 27. Giant De Verrieres, "
- 28. Carentan, Sutton & Son.
- 30. Sutton's Royal Favourite, Sutton & Son.
- 31. Sutton's Improved Musselburgh. Sutton & Son.
- 32. " " Lyon, " " "
- 33. Siegfried, O.E.O.
- 34. Dobbies Champion Langstilket, O.E.O.
- 35. Gennevilliers Forbedret, H.N.
- 36. Kjøbenhavner Torg Clausdal pr. frø H.N. (dårlig spiring, for lite planter).
- 37. Siegfried, H.N.

Anleggsrute: (3,5 x 1,80)

Høsterute: (3,0 x 1,80).

R A U B E T.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Internordisk stammeforsøk i raubeter.

Forsøksmetode: Vanlig fullstendig blokkforsøk.

Stammenr:

1. Claudia, O.J.O./51.
2. Detroit, A.H.-g.
3. " O.J.O./51
4. Egyptisk plattrund W:s/51.
5. Crosby D.L.F. & F.D.B. /48.
6. Egyptisk plattrund, O.E./48.
7. " " O.J.O./51
8. Good for all W:s/47
9. Engelsk blodrød W:s/47.
10. Egyptisk plattrund Ge F/50.

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

1 forsøksrute: 3 rader á 4 m.

Høsting både som sommervare og lagringsvare.

S A L A T.

I. Friland.

A. Sortsforsøk.

1. Forsøk med tidlige frilandssorter.

Plan: 3 x 4 rektangulær lattice, t = 12, k = 3, r = 3.(x 2)

Sortiment:

- 1 A Maikønig W:s
- 2 B. " Vangede
P 39 & 42.
- 3 C. Maikønig Stensballe
P 52
- 4 D. Maikønig Driv P 52
Hunderup
- 5 F. Nimbus Vangede P 51
- 6 H. Korona Stensballe P52
- 7 I. " Tagenhus P 52
- 8 K. Progress Tagenhus P5
- 9 L. Mandarin Vangede P 51
- 10 M. Market Wonder N.F.
- 11 N. " Favourite/51
O.J.O.
- 12 O. May King Asgrow.

Utenfor forsøket såes prøvesortene:

Maikønig Treib L. Clause.

Cazard, O.L.K.

Victoria Hunderup P 51.

Kulturmåte: Sengkultur: 3 rader i 30 cm avst. gangbredde.

60 cm, pl. avst. 25 cm.

Anleggsrute: $5,0 \times 1,2 = 6,00 \text{ m}^2$.

Høsterute: $3,75 \times 1,2 = 4,50 \text{ m}^2$.

2. Sortsprøver i sommersalat.Hjærter Es.

1. Hunderup P. 48, Dæhnf. O.
2. L. Clause.
3. Torpet original, A. Hansen.
4. O.E. 1953.
5. /51 Olson, Hammenhøg.
6. Toftø P 48 - målestokk.
7. Passe - partout- målestokk.
8. Hjærter Ess/51. Weibull.

Attraktion.

9. Norsk Frø.
10. O.E.
11. Hunderup P. 48.
12. Stensballe P. 48.
13. L. Clause.
14. H. Nielsen.
15. J. Olsens Enke A/S, Oslo.

White Boston.

16. W. Attlee Burpee.
17. Ferry Morse
18. Big Boston, Asgrow.
19. Market Favourite/51 Hammenhøg.
20. " " L. Dæhnf. Helsingborg.
21. " " W.Weibull.
22. Market Wonder N.F.
23. Wheeler Tom Thumb O.E.O.
24. " " " N.F.
25. A.Hansen Favorit, A.H.
26. Cazard O.E. O.E.K. *Stadig et av hamstern.*
27. Juli O.E. "
28. Sutton's A l. Sutton.
29. " Improved Unrivalled, Sutton.
30. " Supreme, Sutton.

31. Burpee's Wayahead, Attlee Burpee.
32. California Cream, Butter Asgrs.
33. M. nr. 21436 x 33321, Beltsville
34. " " 22153 x 33321, "
35. " " 19551 x 33321, "
36. " " 21772 x 33321, "
37. Hanson, W. Atlee Burpee.
38. Cornell 456, F.M.
39. Quedlingburger, Durana D.S.H.
40. Dick-kopf, D.S.H.
41. Bibb, F.M.
42. Grand Rapids, Asgrow.
43. Salat Bowl, " *hold on for further
information*
44. Iceberg, Keystone.
45. Great Lakes, Keystone.
46. New York 12, Asgrow.
- 46 b " " 515, F.M.
47. Alaska, N.F.
48. Pennlake, F.M.
49. Premier Great Lakes, Asgrow.
50. Imperial 615, F.M.
51. Bautzener Dauerkopf, D.S.H.
52. Brauner Trotzkopf, "
53. Tempo Tghs. P. 52. A.H.
54. Red Knight, Asgrow.
55. Korona, Tagenhus P. 52
56. Golden Queen, F.M.
57. Wunder von Feltham, L. Clause.
58. 4013 fra Beltsville.
59. Progress, W. Atlee Burpee.
60. Viking, H.N.
61. Imperial 17.

- 62. Imperial 615.
- 63. Sutton's White Hear Sutton.
- 64. Eiffel Tower Cgs. Asgrow.
- 65. Dark green Ess "
- 66. Amerikansk plukksalat, N.F.

II. Under glass.

A. Sortsforsøk.

1. Kombinert sorts og avstandsforsøk i elektriske benker.

Sorter:

- 1 A. Dania original, H. N.
- 5 B. Early French Frame, Vangede P 51 O.E.K.
- 3 C. Bøthners Driv, Toftø P. 42 - P 51.
- 2 D. Leppermann, Dæhnf.
- 8 E. Bøthners, Vangede P 51 O.E.K.
- 4 F. Progress nr. 117, Hunderup P 52.
- 10 G. Hammenhøg driv. N.F.
- 10 H. Progress, Tagenhus P 39-42, A.Hansen.
- 6 I. Brilliant, Vangede P 51. O.E.K.
- 7 J. Leppermann, Dømmesmoen st.
- 8 K. Dania, " "
- 4 L. Gotte d'serre.

Prøvesorter: M. Progress nr. 6 P 53.

N. Nr. 395. O.E.K. P. 53

O. " 396 " " "

Avstander: I cm 13 x 13.

II 15 x 13

III 15 x 15

Pl. 8 x 13 = 104.

7 x 13 = 91

7 x 11 = 77.

Pl. pr. rute: 24

Pl. pr. rute: 24

Pl. pr. rute:

2. Kombineret sorts- og avstandsforsøk i koldbenk.

- 4 A. Laitue Gotte Dorée, L. Clause.
 5 B. Bøthners, Vangede.
 9 C. Dania forbedret, J.E.O.E.
 7 D. " Dømmesmoen linje.
 6 E. Wheelers Tom Thumb, N.F.
 9 F. Leppermann, Dømmesmoen.
 1 G. " Dæhnf.
 6 H. Maikongen, Tagenhus P 49.
 8 I. " driv P 52, Dæhnf.
 7 J. Nimbus, Vangede P 52 Norsk Frø.
 9 K. Progress, Tagenhus P 52 A.H.
 9 L. " nr. 6 "Baltica", Tagenhus P 53 A.H.
 9 M. Dania original, J.E.O.K.
 9 N. Maikongen, Weibull.
 3 O. Stenhoved guldgul, Tagenhus P 42
 4 P. Mandarin, Vangede P 51.

Prøvesorter:

- 7 R. Progress nr. 6 Tagenhus P 1953
 4 Q. " Ny Munkegaard P 1953
 S. Mandarin " P 1953
 7 T. 395 O.E.K.
 5 V. 396 "

Avstander: I. 15 x 17 cm 7 x 10 = 70 pl. pr. vindu
 II. 15 x 23 " 7 x 7 = 49 " " "

3. Sortsprøver i benk og veksthus for høstkultur.

1. Progress P 53 A.H.
 2. Korona P 52 A.H.
 3. Dania forbedret O.E. 45.
 4. Progress (nr. 395) Ny Munkegaard P 53.
 5. " (Diana nr. 331) Ny Munkegaard P 53.
 6. Mandarin nr. 348, " " "
 7. Bøthners, Toftø P 51.

8. Maikønig, Toftø P 51.
9. Hjerter Es " P 48.
10. Maikønig driv P 5303, Weibull.
11. Nr. 185, Weibull.
12. Attraction, Stensballe P 48.
13. Wheelers Tom Thumb, O.E.O.
14. Market Favourite, O.J.O.
15. Dania Dømmesmoen.
16. eppermann, Dømmesmoen.

4. Tilvekstmålinger i salat.

Sorter:

- K. Dania Dømmesmoen.
- I. Brilliant, Vangede P 51.
- B. Early French Frame P 51.
- H. Progress Tagenshus P 42.

Avstand: 8 x 8 cm.

Høsting: 10 pl. hver 3. dag.

1. gang 15. april.

Tilfeldig utvalgte planter under omsyn til at en får en rasjonell uttynning. Samme framgangsmåte for alle sorter.

S U K K E R M A I S.

I. Friland.

B. Foredling.

1. Linjer fra Crookham & Co., mottatt for kryssing.

30 pl.	B 17-8:54
" "	C 13 et - 41:54
" "	C 13 gl - 49:54
" "	Me 2rt - 260:54
" "	C 6- 213:54
" "	ABT -70:54
" "	C13ABTgl
" "	C13 etgl
" "	B 78 - B17
100 "	C13 Plasm.

2. Diverse hybridmateriale for foredlingsarbeid.

Wisconsin golden 900.

" " 950.

Golden Beauty - Crookham

Carmel Cross.

Iona Hybrid F.M.

Ota - Asgrow.

North Star, Harris.

Golden Cross Bantam.

C 13 - John Innes.

Hardy Canada Gold.

John Innes nr. 2.

John Innes nr. 1.

Marcross.

C. Kulturforsøk.

1. Avstand og pinseringsforsøk med sukkermais.Plan: 3 x 4 rectangular lattice. 10,10 Cochran and Cox.

Sorter	Planteavst.	Pinsering	Planter pr. rute
1. Marcross Crookham	20	Ubehandlet	8
2. " "	40	"	4
3. " "	20	2 kolber	8
4. " "	40	"	4
5. Canada Cross O.E.K.	40	Ubehandlet	4
6. " " "	53	"	3
7. " " "	40	2 kolber	4
8. " " "	53	"	3
9. Miniature Crookham	20	Ubehandlet	8
10. " "	40	"	4
11. " "	20	2 kolber	8
12. " "	40	"	4

Høsterute: 1,6

Anleggsrute: 2,0

T O M A T.

I. Friland.

A. Sortsforsök.

1. Sorts- og hybridforsök i frilandstomat.

Sorter og hybrider:

A. 59. White Winter Smooth Skin.

B. 60. Bonner Beste, Toftö P. 44.

C. 61. Bonita Hammenhög.

D. 61. B. One & One, Wheatley.

E. 62. White Winter Smooth Skin x Bonita.

F. 63. " " " " x Bonner Beste, Toftö P. 44.

G. 11. 4 . 27 . 11.

H. 20. 4 . 29 . 5.

I. 61. B. One & One fra potter.

J. 11. 4 - 27 " " .

Pl.avs. (40 x 40 x 100).

Pl. på ruten: 8 + 2 grenseplanter i ruten som tas av nr. 21
(4 · 29 · 9).

2. Italienske sortsprøver.

Sunrise Fedit	C. S. V.
Best of All Fedit	"
Costoluta	"
Paullo Magelli	"
Comet Fedit	"
S. Marzano	"
Pancrazio	"
Pilastro I. Bo. 37	"
Pirro I. Bo. 59	"
Prospero I. Bo. 21	"
Dessuten den tyske sorten Frühe Liebe.	

B. Foredling.

1. Kryssingsmateriale fra 1951, -52, -53 og -54.

I årene 1951, -52, -53 og -54 ble det gjennomført et omfattende kryssingsprogram i frilandstomat for å undersøke forskjellige sorters "combining ability". Av dette materiale dyrker en i år 85 mer eller mindre heterozygote familier. De blir dyrket på 2 samruter, I og II. For de fleste familier er det ca. 100 planter på ruten.

Alt er priklet og ompl. i benk.

Utplanting av foredlingsmateriale i frilandstomat.

Følgende nr. 1 - 23

37 - 58

64 - 73

74 - 82

91 - 104

109 - 115 - i veksthus skal tilnærmet bli delt i 2 porsjoner og plantes i 2 omganger, det ene merkes med I den andre med II.

Planteavstand: 100 x 40 x 40 cm.

1. Foredlingsmateriale i frilandstomat.

Indeks	1	2	3	4
	löpenr.	utvalgsår	familie siste	enkeltpl. siste
		(52)	dyrkingsår.	dyrkingsår.

Disse familier går fra 1 - 104.

Botaniske var. tomat.

109. L. cerasiforme 1/2 frö.

110. L. pruniforme "

111. L. pimpinellifol. "

112. L. baccis - luteus.

113. L. pyriforme.
 114. L. hirsutum.
 115. Sp. 13 60 - 52 - tørråte-res.

2. Gammafeltet 1955.

Materiale:

1. 54 - G - 2,6 m fra kilden 1954. - 3 pl.
 2. 54 - G - 3,15 " " " " - 9 pl.
 3. 86 AA - 2 pl.
 4. 86 Aa Søsterpl. - 2 pl.
 5. 55 - 11 - G kontroll - 8 pl.

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

Materiale:

- 54 - 7 Aa
 54 - 9 Aa
 54 - 14 Aa

I kassene 24 x 4 = 96 pl.

Daglengde:

18 timer naturlig dag.

6 " 10 - 16

12 " 7 - 19

kont. belysning.

Armatuur - 25 cm over kassene.

1. tilvekstmåling - 21. mai.
 2. " - 23. "
 3. " - 25. "
 4. " - 27. "
 5. " - 31. "

Ved hver måling 3 pl. som veiges atskilt.

C. Kulturforsök.

1. Sammenlikning av drillkultur og flatt land.

Følgende nr. pl. ut for en kultursammenlikning og preleminære arbeidsstudier:

nr. 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 23.

Bonita som grenserad.

Forsöksspørsmål:

1. Kulturmåte drill: 70 cm mellom drilltoppene.
2. Kulturmåte flatt land: 100 x 40 x 40. Her planter en forskjellige nr. i hver rekke slik at 12 og 13 f.eks. kommer ved siden av hverandre på samme seng.

Oppsetting for flatt land:

Samlet feltbredde: 5,6 m x 2 = 11,2 m.

Plantene frøs natten mellom 8. og 9. juni. Plantene som var tørrest frøs mest.

II. Under glass.

A . Sortsforsök.

1. Sortsforsök med busktomat i smlk. med vanlige sorter i busk-kultur.

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| Sorter (busk) | 1 B. One and One. Weatley. |
| | 2 B. Oahu. (Levert av K. Falk). |
| | 3 B. Norderås 1. |
| | 4 B. " 2. |
| (vanlig) | 5 A. Patrik - Hammenhög. |
| | 6 A. Immuna, Weibull. |
| | 7 A. Baby Lea, Cheshunt. |
| | 8 A. Potentat AH 8. |

Avstander i ruten: (40 x 40 x 70) cm.

Pl. i ruten: 6.

Pl. dras opp med 2 hovedstammer. Busktomatene får forövrig vokse fritt med skjæring etter som veksten er. De med vanlig vekst pinseres og hver sidegrein beholder 2 klaser.

2. Forsök med sorter og hybrider:

- A. One & One, Wheatley.
 B. Potentat AH 8, A. Hansen, Kastrup.
 C. One & One x Potentat.
 D. Single Cross, Bruinsma.
 E. Immuna, Weibull.
 F. Victoria, (MoneyMaker) Bruinsma.
 G. Patrik, O.J.O. Hammenhög.
 H. Patrik x Potentat.
 I. Kvithamar - Kvithamar.
 J. Patrik x Kvithamar.
 K. Ailsa Craig, Corneli seed Co.
 L. Patrik x Ailsa Craig.
 M. N x Ailsa Craig (N=WheatleysWhite winter smooth skin) sådd
 N. N x Kvithamar. sei-
 O. N x Potentat AH 8. nere.

Avstånd mellom radene 60 + 40 cm, mellom plantene i raden 45 cm.

3. Forsök med sorter og hybrider i hus II, avd. 2.Sorter:

74. Single Cross F₁
 75. " " F₂
 76. Immuna W:s F₁
 77. " " F₂
 78. Ailsa Craig pedigr. 1954.
 79. Patrick, Hammenhög.
 80. Kvithamar.
 82. Potentat, A.H.
 105. A x B.
 106. D x G.
 107. I x C.
 108. X x Y.

Avstand mellom r. 50 cm.

5 pl. på raden.

45 cm mellom pl.

Overgjødsling: 200 g. fullgjødsel B pr. m².

Vanlig kulturmåte.

4. Smlkn. av 2 busktomatsorter i pottekultur.

B₁ - One & One.

B₃ - egen foredling. Norderås l.

15 planter i trebutter.

Følgende måling av planter foretas:

Tall bl. til l. kl.

Tall synlige blm. klaser.

B. Foredling.

1. Familiemateriale.

Etter kryssingsarbeid i 1952, -53 og -54 foreligger det ca. 150 familier som delvis både er plassert i varmhus og kaldhus og til dels bare en av stedene.

Det blir foretatt observasjoner over tidlighet og avlingsevne, delvis gjennom forsøks høsting. I dette materiale inngår en del F₁ - hybrider.

Et spesielt ledd i dette arbeid er inkorporeringen av karakteren for funksjonell hansterilitet.

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

Sortiment:

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

Lepeblomstrete:

Bergkung - *Origanum vulgare* L.
 Grønmynte - *Mentha spicata* Huds.
 Legekattemynte - *Nepeta cataria*.
 Lavendel - *Lavendula spica*.
 Vintersar - *Satureja montana* L.
 Timian - *Thymus vulgaris*
 Poleimynte - *Mentha pulegium* L.
 Isop - *Hyssopus officinalis* L.
 Legesalvie - *Salvia officinalis*
 Melisse - *Melissa officinalis* L.

Skjermblomstrete:

Koriander - *Coriandrum sativum* L.
 Fennikel - *Foeniculum vulgare*.
 Spansk Kjørvel - *Myrrhis odorata* Scop.
 Kjørleiksurt - *Levisticum officinalis*
 Anis - *Pimpinella anisum*.

Korgblomstrete:

Kamilleblom - *Matricaria chamomilla* L.
 Benedikt urt - *Cnicus benedictus* L.

Laukblomstrete:

Pipelauk - *Allium fistulosum* L

Korsblomstrete:

Kvitsennep - Sinapis alba L.
Svart-sennep - Sinapis nigra L.

EGGPLANTESORTIMENT.

Rund kvit, Dæhnf. O.
New Hampshire, hybrid, Asgrow.
Burpee hybrid, Burpee.
Black Beauty, O.E.K.
New York Purple, O.E.K.

Plantet 3 samruter, 4 pl. i hver. 25 cm avst. hver veg.

PEPPERSORTIMENT:

Long Red Cayenne, Asgrow.
Cayenne, S.C.B.
Perfection, S.C.B.
Harris King of the North Harris Seed Co.
Calwonder, Harris Seed Co.
Hungarian Yellow, Asgrow.
Bull Nose, F.M.
California wonder, Asgrow.
" " O.E.K.
Ruby King, Asgrow.
Vinedale, Harris Seed Co.
Morgold, Patmore Nurseries Ltd.
Worldbeater, O.E.K.
Spansk pepper O.E.K.
Frilandspepper, O.E.K.
Ely calwonder, Burpee.

Plantes ut i 3 samruter, 4 pl. i hver. 25 cm hver veg.

AL.-KASSER KONTRA TREKASSER.

1 - 12 - trekasser
 13 - 24 - Al. kasser

Jordslag:

A. Vanlig kassejord.
 B. " " + $\frac{1}{2}$ sand.

Vatning:

I - hver dag
 II - 2 ganger i uken
 III - 1 gang i uken.

SQUASH PÅ DEMONSTRASJONSFELTET.

Settes på varm drill, 1 m mellom drilltoppene.

Sortiment:

Buttercup, Ferry Morse & Algot Holmberg,
 Small sugar, Rocky Ford,
 Table Queen, Algot Holmberg,
 Pink Banana, F.M., 4 stk.
 Cococelli, Instituto Agronomico,
 Yellow Summer Crookneck, Asgrow
 Royal Acorn, F.M. 9 stk.
 Early White Bush, Sutton

Anleggsrute: 6 x 7

Plantes ut med 50 cm avstand,

Pl. forbruk: 13 x 6 = 78 pl.

Ny plan for permanent ugrasforsøk.

A. For gulrot og persillerot.

A. Shell ugrasolje	100 l/da.
B. White spirit	"
C. Lysolje	"
D. Solarolje	"
E. Ubehandlet	

B. For lauk og erter.

I. Trollmjøl - 20 kg/da.	
II. Svovelsyre 4.vekt %	100 l/da.
III. Dow Selective 0,5 %	"
IV. Extar A 0,65 %	"
V. Kaliumcyanat 2 %	"

Polyploididi i grønnsaker.

Hagebruksstudent J. Apeland har skaffet til vege materiale i vekstene dill, spinat og rosenkål for å utføre sammenliknende studier over fysiologi og anatomi til diploide og tetraploide.

Dessuten er starter preliminære studier over virkningen av polyploididi i tomat og agurk og karve.