

FORSØK I GANG

VED GRØNSAKFORSØKA

1969

INNHOOLD

	Side
FRØLEVERANDØRER	1
AREALFORDELING PÅ NORDERÅS	3
DEMONSTRASJONSFELT FOR GRØNSAKER	5
SORTSFORSØK	
<u>H. Baugerød:</u>	
1. Frilandsagurk	7
2. Kपालोक, direkte sådd	8
<u>H. Hoftun:</u>	
1. Sukkermals, turnusforsøk	10
<u>E. Myklebust:</u>	
1. Agurk, sortobservasjon	12
2. Tomat, sortobservasjoner	13
3. " , sorter for plasthus	13
4. Paprika, sortobservasjon i plasthus	13
5. " , sorter og avstand, Sem.	14
6. " , sortobservasjon og kulturprøver, Sem.	14
<u>O. Røeggen:</u>	
1. Ertesorter til observasjon 1969	15
2. Konserverter, sortsforsøk	16
3. Brekkbønner i forsøk	19
4. Snittebønnesorter i forsøk	19
<u>G. Weisæth:</u>	
1. Rødkål	21
2. Rosenkål	22
3. Rosenkål, vurdering av F ₁ -hybrider m.v.	23
4. Gresskar og vannmelon i benk	24
<u>K. Wiggen:</u>	
1. Brokkoli, sorts, så- og høstetidsforsøk	25
2. Brokkoli, observasjonsforsøk	26
FOREDLING	
<u>E. Myklebust:</u>	
1. Melon, foredlingsmateriale for observasjon	14
<u>G. Weisæth:</u>	
1. Kål, resistanttesting	28
2. Kål, frøavlsplasser	30
3. Klumprotfelt D	31
4. U-felt resistensforedling	32

KULTURFORSØK

H. Baugerød:

- | | |
|---|----|
| 1. Stikkeløk, preparering av fire sorter | 33 |
| 2. Stikkeløk, forsøk med ulike sorter og størrelser | 34 |
| 3. Kepaløk, virkning av daglengde og temperatur | 36 |
| 4. Sukkermais, " " " " " | 36 |

E. Myklebust:

- | | |
|--------------------------|----|
| 1. Agurk, jordtemperatur | 12 |
|--------------------------|----|

S. Dragland:

- | | |
|------------------------------|----|
| 1. Purre, vekst og utvikling | 37 |
| 2. Vekst av purre | 38 |

O. Røeggen:

- | | |
|---|----|
| 1. Agurker, undersøkelse av forholdet mellom lengde og tykkelse | 39 |
| 2. Plan for såmengdeforsøk med Multifreezer 410 og Surprise | 40 |

G. Weisæth og H. Baugerød:

- | | |
|--|----|
| 1. Gulrot, forsøk med størrelser, kvalitet og sorter i forhold til avstand | 41 |
|--|----|

G. Weisæth:

- | | |
|----------------------|----|
| 1. Karve og karvekål | 43 |
|----------------------|----|

K. Wiggen:

- | | |
|------------------|----|
| 1. Rødbeteforsøk | 42 |
|------------------|----|

GJØDSLINGSFORSØK

G. Balvoll:

- | | |
|---|----|
| 1. Forsøksstader 1969 | 44 |
| 2. Kepalauk, daglengde - temp. - fosforgjødsling | 44 |
| 3. " , gruppeplanta, P-gjødsling og daglengde | 46 |
| 4. Sådd og gruppeplanta brytbønne | 47 |
| 5. Gulrot, gjødslingsforsøk | 47 |
| 6. Merknader til turnusforsøk i haust- og vinterkål | 48 |
| 7. Tevlingsforsøk i haust- og vinterkål. | 49 |
| 8. " " " " " Serie I II | 50 |
| 9. " " " " " " III IV | 51 |

UGRASFORSØK

O. Røeggen:

- | | |
|--|----|
| 1. Forsøk med kjemiske midler mot ugras i konserverter | 52 |
|--|----|

LAGRINGSFORSØK.

J. Apeland:

1. Gulrot	53
2. Purre	54
3. Kruspersille	56
4. Tomat	57
5. Vinterredikk	58
6. Raudbete	58
7. Kepalauk	58
8. Blomkål	59
9. Bønne	59
10. Salat	59

H. Baugerød:

1. Kepalauk, lagring av stikklok. 1968-69	60
---	----

DIVERSE.

Knollselleri, sorts- avstand- og størrelsesforsøk	61
Stilkselleri, sorts, tilvekst- og høstetidsforsøk	62
Rabarbra	63

Frøleverandører:

AB W. Atlee Burpee Co., Seed Growers, Philadelphia 32, Pennsylvania, U.S.A.
 AH A. Hansen, Amager Landevej 101, Kastrup, Danmark.
 ARZ A.R. Zwaan & Son, Voorburg, Haag, Nederland.
 ASG Asgrow Seed Company, Milford, Connecticut, U.S.A.
 B W. Brotherton Seed Co., Inc. P.O.B. 1378, Moses Lake, Washington, U.S.A.
 BR Helmut Breustedt, Martin Luther Str. 12-14, Hamm., Westfalen, Tyskland.
 BRU Bruinsma's Selectiebedrijf, Naaldwijk, Nederland.
 BUN George Bunyard (Seedsmen) Maidstone, Kent, England.
 CS Charles Sharpe & Co., Ltd., Sleaford Lines, England.
 DIP Gebrüder Dippe, Zaaizucht G.M.B.H., Hereford, Westfalen, Tyskland.
 DP N.V. D. van den Ploeg, Barendrecht, Nederland.
 EFK Eugen Fetzter, Kitzingen/Main, Tyskland.
 FDB FDB & DLF Frøhandel, Glostrup, Danmark.
 F-M Ferry Morse Seed Co., Mountain View, California, U.S.A.
 GR Gebrüder Roggli AG, Hilterfingen, Sveits.
 GRI Grimstadfrø A/S, Grimstad.
 GSL Gebrüder Sluis AG, Enkhuizen, Nederland.
 HAR Harris Seed Company, Moreton Farm, Rochester 11, New York.
 HAU Haubner, Postfach 147, 652 Worms/Rhein, Deutschland.
 HF Heistad Fabrikker, Heistad St.
 HGC Hurst Gunson Cooper-Taber (Holland) n.v. Postbus 243 - 's Hertogenbosch.
 HME Hans Meisert, 3 Hannover, Gerhardtstrasse 3, Tyskland.
 HN Halvdan Nielsen A/S, Økern Torqvei 1, Oslo 5.
 H&S Hurst & Son, Ltd., Kelvedon House, Artillery Land 60/64 London E.1. England.
 HUI Jos Huizer Azn's, Rijsoord, Nederland.
 JFS Jåtun Fellessalg, Stavanger.
 KAR Samen Karpisch, Moers/Ndr.rh., Neumarkt 9, Tyskland.
 KEY Corneli Seed Company, Saint Luis 2, Montana, U.S.A.
 KH Karl Hild, Marbach am Neckar, Tyskland.
 LC L. Clause, Bretonny-sur-Orge, Seine-et-oise, Frankrike.
 LDO L. Dähnfeldt, Odense, Danmark.
 LEUT Leuthens Frøhandel, Trondheim.
 LIND H.P. Lindgreens Enke, Stollig, Aabenraa, Danmark.
 LOG Landbrukets Emballasjeforretning og Gartnerens Felleskjøp, Økern Torqvei 1, Oslo 5.
 MT Marutane Trading Co., Lt., Kyoto, Japan.
 NORA Nora Fabrikker A/S, Brumunddal.
 NF A/S Norsk Frø, Frysjaeveien 40, Oslo 8.
 NIAB National Institute of Agricultural Botany, Huntingdon Road, Cambrigde, England.
 NUN Nunhem's Zaden, Haelen, Nederland.
 NORT Horthrup King & Co., Minneapolis, Minnesota, U.S.A.
 OEK J.E. Ohlsens Enke, Linnesgade 14, København K, Danmark.
 OEM J.E. Ohlsens Enke AB, Malmö, Sverige.
 OJO Otto J. Olson & Sons AB, Hammenhög, Sverige.
 OST Otis S. Twilley Breeder and Grower of Selected Seed Salisbury, Maryland U.S.A.
 PA N.V. C.W. Pannevis, Zaaizucht & Zaaizucht, Delft., Nederland.
 PS

RB Rogers Brothers Company, P.O. Box 2188, Idaho Falls, Idaho, U.S.A.
 ROB Robson Seed Farms Corporations, Hall N.y. U.S.A.
 RUI W.P.J. Ruiter & ZN., Hiekeindsweg 39, Bleijswijk, Nederland.
 RZ Rijk Zwaan, Zaagmolenkade 29, Rotterdam, Nederland.
 SEL "Selecta" Saatgut KG, Mollath & Co., Braunschweig.
 SAK T. Sakata & Company, Yokohama, Japan.
 SCHÄF Karl Schäfer, Samenzucht Wennde, Göttingen.
 SD Samuel Dobie & Son Lts., 11 Grosvenor Street, Chester.
 SFK Statens Forsøgsgård Kvithamar, Stjørdal.
 SFS Statens Forsøgstation Spangsbjerg, Esbjerg, Danmark.
 SRS Seed Research Specialists, Inc., Modesto, California, U.S.A.
 S&G N.V. Sluis en Groot's Enkhuizen, Nederland.
 SHD Statens Gartnerskole Dømmesmoen, Grimstad.
 SPER Carl Sperling & Co., 3118 Bevensen, Deutschland.
 SS Sauers Samenkulturen, Bezuedenhout 7 A, Den Haag, Nederland.
 STAB Stabbur Canning, Rygge.
 SUP S.A. Supergran, Bruel 95, Malines, Belgia.
 SUT Sutton & Sons, Ltd., Reading, England.
 TAK Takii & Company Ltd., Seed Growers and Merchants, Kyoto, Japan.
 TEZ Tezier Frères, Valence-sur-Rhone, Frankrike.
 TB Tønsberg Bryggeri, Tønsberg.
 TOZ A.L. Tozer Ltd., Cobham, Surrey, England.
 UI University of Idaho, Parma, Idaho, U.S.A.
 VCDI Vegetable Crops Department, East Roberts Hall, Ithaca, New York 14850.
 VIL Vilmorin-Andrieux, Paris, Frankrike.
 VDB Gebrüder van den Berg, N.V. Naaldwijk, Nederland.
 VZ Vreekens Zaden, Voorstrat 446, Dodrecht, Nederland.
 WAG Julius Wagner, G.m.b.H., Heidelberg, Tyskland.
 WAV Van Waveren & de Bres, Hannover Münden, Tyskland.
 WVS Western Valley Seed Co., Lewiston, Idaho.
 WW W. Weibull AB, Landskrona, Sverige.

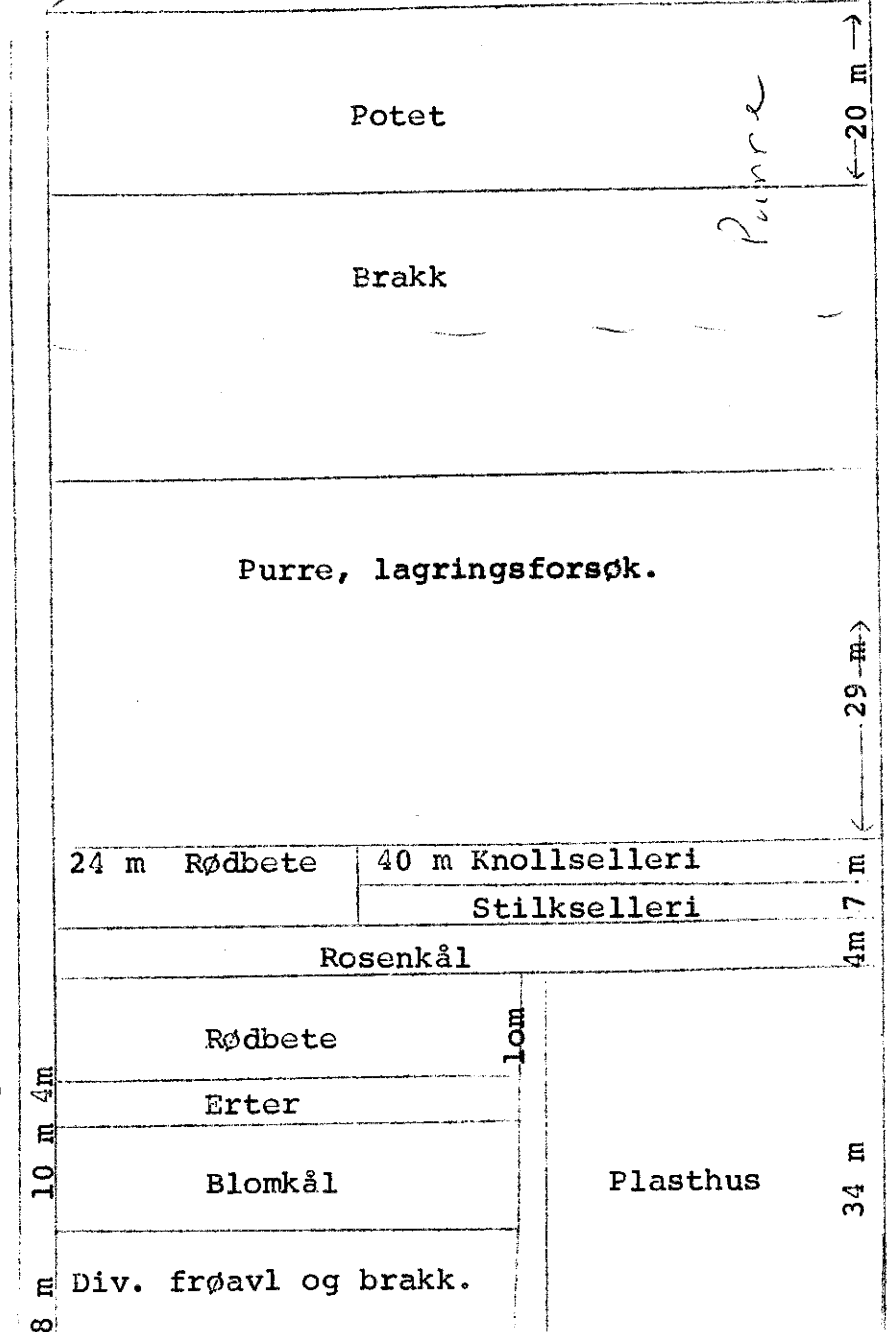
3
Vekstslagenes plass i omløpet
på Norderås 1969.

("Nordflata")

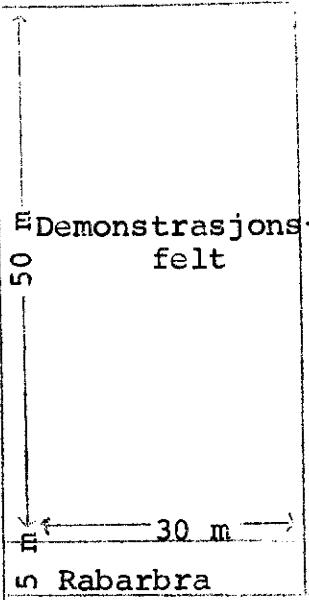
Eng.

Feltet pløyes tilslutt
høsten 1969 og kalkes.

"Sørflata"



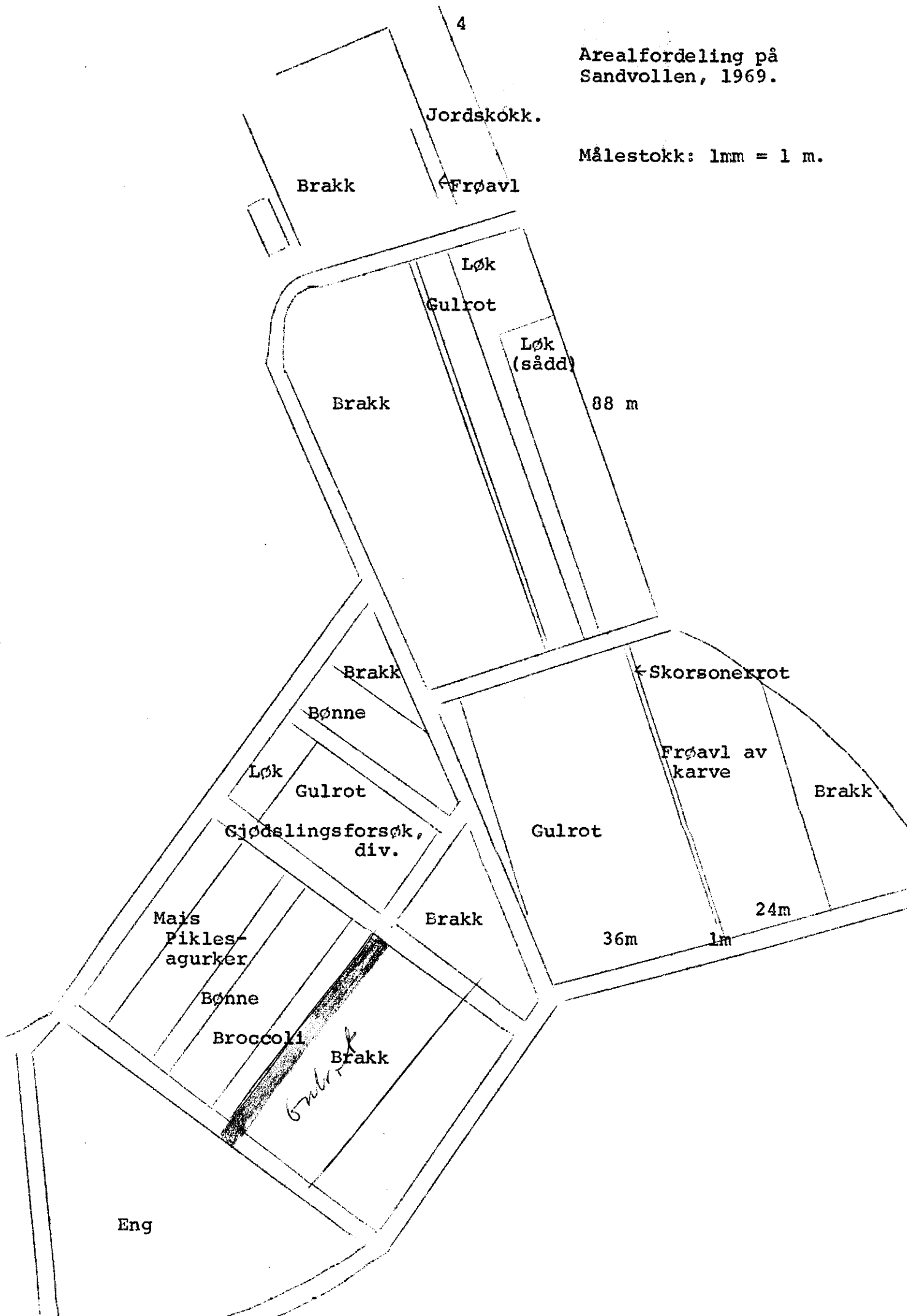
Havre



Drifts-
bygning.

Arealfordeling på Sandvollen, 1969.

Målestokk: 1mm = 1 m.



Demonstrasjonsfelt for grønnsaker.

Norderås.

Feltet har til oppgave å samle ulike grønnsakslag på et sted for undervisning, framvisning m.v. Bestemte arter, varieteter og sorter er valgt for å vise variabilitet og systematiske karakterer. Feltet er ordnet i 36 rader vanligvis å 5 ruter A,B,C,D,E og i samme rekkefølge som nevnt her. Ved prøvetaking brukes først planter bakerst i hver rute. Feltet leverer øvelsesmaterial for plantekjennskap m.v.

Rad Rabarbra.

-
1. Karve: Polaris, Karve NF, Rabarbra: Delikatesse, Holsteiner Blut, Goliath.
 2. Skorsonerrot: Duplex, Russisk kjempe, Ettårig Riesen, Jordskokk, Kvann: Angelicae.
 3. Pastinakk: Tribut OE, Hollow Crown, Suttons Student, Tribut Hg, Kvann: Angelica.
 4. Sikorisalat: Productiva, Malina, Løvetann: Vollherzig, Sikorisalat: Productiva, Pepperrot, hvit.
 5. Persillerot: Berliner, Tykk sukker, Artiskokk: Vert de Prov, Violet. Syre.
 6. Gressløk. Sjalottløk. Kepaløk x pipeløk. Kepaløk. Pipeløk.
 7. Grønnskål: Frosty, Lerchenzungen, Halvhøg moskruset, Halvhøg moskruset, Odense Torg.
 8. Knutekål: Blusta, Roggli W., Blauer Speck, Prager hvid. Svart sennep. (Brassica nigra).
 9. Vinterreddik: Kinesisk rosenrød, Sort vinter, Månadsreddik: Sezanne, Istap, Cherry Belle.
 10. Matnepe: Målselv, Petrowski, Sneball, Gul finlandsk, Milan, Solanepe.
 11. Kinesisk kål: Chihili 05739, Chihili 05669. Brokkoli: Spartan. Kvit sennep. Savoykål: Winterfurst.
 12. Rødkål: Langendijker, Baby dauer. Kvitkål: K 512-2173, Toten amager Fodstad, Blåtopp.
 13. Dill: Dukat, Pikant, 45101 Hg, Vierling, Melde.
 14. Anis. Borago. Koriander. Kardon. Havrerot.
 15. Gulrot: Nantes nr. 20, Lonto, Rubica, Lobbericher, Pariser Markt.
 16. Kjørvel, mørkbladet. Kruspersille: Bravour. Kjørvel, curled Kruspersille: Non + Ultra. Valerianella.
 17. Plukksalat: Amerikansk rødkr. Issalat: Great Lakes III, Prado. Cos-salat: Trianon. Romersalat: Vert de Prov.

18. Rødbete: Formanova, Astra, Egyptisk flatrund, Rubia, Banco.
19. Rødbete: Rubia, enfrø, Cylinder, Rød valse, Detroit, Boltardy
20. Kålrot: Trønder Hylla, Wilhelmsburger, Gry, Gullåker, Laurentian 58, Bangholm.
21. Spinat: Verina, Fabris, Atlanta, Toftegård, Blomsdale.
22. Spinat: Viking. Mangold egenavl. Nyzeelandsk spinat.
Mangold: Seakale green. Spinat: St. 45 Tetraploid.
23. Brytbønne: Multima, Lucore. Aspargesbønne: Simplo.
Snittebønne: Riesenschwert. Aspargesbønne: Grønnfold.
24. Voksbønne: Flava. Snittebønne: Admiraal. Frøbønne: Bacon, Bonita, Prydbønne: Prizewinner.
25. Valsk bønne: Canner, Trio, Windsor, Express, Green Canning.
26. Sukkerert: Norrøna, Pollux, Carouby, Engelsk Sabel G.G., Sign
27. Sukkerert: Dvergsabel, Agio. Margert: Surprise, Chinook, Avertø.
28. Margert: Kelvedon Wonder, Dark Skinned Perfection.
29. Fennikel: Bologneser. Bologneser, kort dag. Geant Mammoth Perfection, Doux long de Florence.
30. Tomat: Gemini, Azes, Vollendung. Karse.
31. Rapontika. Sommer endivie: Kasseler. Salatsennep Eruca sativa. Sennep: Tendergreen.
32. Squash: Zappallitos Tronco Redonde. Kålrot: Bangholm.
Agurk: Kinesisk slange. Gresskar: Grønt kjøkken, Vegetable Marrow.
33. Mais. Sukkerert: Agio original, Signal, Carouby de Mausanne, Engelsk sabel.
34. Kinesisk kål: Burpee Hybrid, Chihili. Blomkål: Idol.
35. Vinterreddik: Kinesisk rosenrød, Rund sort vinter. Månadsreddik: Sezanne, Istap, Cherry Belle.
36. Brokkoli: Greenia, Grande. Blomkål: Hama Hg.

På det permanente felt for kryddervekster m.m. v/benkegården er plantet Isop, Timian, Salvie, Grønnmynte, Ekte malurt, Hagesyre, Basilik, Pipeløk, Lavendel, Agurkurt, Borremynte, Merian, Sar, Løpstikke, Abrodd, Estragon, Karve, Peppermynte, Fennikel, Japansk borre, Vinrute, Gressløk, Sitron mellis, (Hjertensfryd). Kvann fra Voss står like bak koblingskapet.

Frilandsagurk, sortsforsøk.

Plan: Blokkforsøk, tilfeldig fordeling.
 Rutestørrelse: (1,3x5) = 6,5 m².
 Planteavstand: 20 cm, (21 pl. pr. rute).
 Sådato: 4/6.
 Gjentak I, uten plast
 " II, dekt med plast.

Felt- nr.	0-nr.	Sort	Fra
1	05479	Nimbus Orig. R.S.	RS
2	05478	Fablo F-1	"
3	05480	Prefin-Mix F-1	"
4	05481	Argus Orig. R.S.	"
5	04810	Delifin F-1	GSL
6	04773	Vorifin F-1	"
7	05329	Alda F-1	NUN
8	05236	Epram F-1	DP
9	05237	Epros F-1	DP
10	05775	Eprix F-1	DP
11	04812	Levo F-1	GSL
12	05684	Drue F-1 nr. 40	OEK
13	04340	Rhensk Druv W:s/51	WW
14	05270	Rhinsk Drue Toftø S 64	FDB
15	04439	" " Ny Munkegård S 64	OEK
16	05745	43006 Hg	OJO
17	05746	43009 Hg	OJO

Grensebelter: sort nr. 12.

9	13	10	17	14	7	II
				IV		
4	16	12	15	1	2	I
14	7	1	13	9	16	
III						II
12	17	4	10	2	15	
14	11	5	3	8	6	I
11	5	6	14	8	3	

II Baugerød

I

Røggens undersøkelser.

Nepaløk, sortsforsøk, dirkete sådd.

Plan: Blokkforsøk, tilfeldig fordeling.

Rutestørrelse: 1,3 x 5,5 m (sårute)

Kulturmåte: 3 rader på seng.

Sådato: 6/5.

Sprøyta med Ramrod 7/5.

	Felt nr.	0-nr.	Sort	Fra
Blokk				
I-IV	1	05666	Rika	WW
	2	05245	Rizi	OJO
	3	05690	Rijnsburger Tagenshus S 65	AH
	4	05685	Merit	OEK
	5	05686	Rijnsburger X240	"
	6	05590	" Hunderup S 65	LDO
	7	05206	" Clause S 65	LC
	8	05567	Stamme 1 (J.Viks foredling)	SFL
	9	05568	" 2 "	"
	10	05569	" 3 "	"
	13	05689	Rijnsburger A.H. 1001	AH
	19	05552	Dura	K&V
	20	05370	Primodoro	EFK
	21	05550	Zittauer gul Toftø S 62	FDB
	22	05589	Zittauer kampe, gul Hunderup S62	LDO
	24	05667	Zittauer gul W:S	WW
Blokk				
V-VI	14	05099	Producent	DP
	15	05097	Produrijn	"
	16	05386	Wijbo	S&G
	17	05259	Bola	SUP
	18	05289	Rijnsburger Regal	BD
	23	05205	Zittauer, Clauses orig.	LC
	25	05290	" nr. 2665	BD
	26	05100	Yellow Zittau	DP
	29	05204	Stuttgarter Riesen Clauses sp.st.	LC
	30	05471	" " O.E. st.	NF
	31	05687	" " Tagenshus S 62	AH
	32	05736	Big Ben	CS
	33	05096	Produnos	DP
	34	05397	Frühkugel	EFK
	36	05447	Topaz	ASG
	38	05387	Superba	S&G
Utfylling	11	05676	Rijnsburger 255	OEK
	12	05675	" 245	"
	28	05164	Zittauer 0193	"
	39	05448	Pronto S	ASG

Turnusforsøk i sukkermais 1969.

O-nr.	Felt nr.	Sort	
05693	1	Carmel Cross	BD
	2	Imperial	NK
05694	3	Canada Cross	BD
05655	4	Early King	HN/HAR 05841
05587	5	Lincoln S. 62	LDO
04873	6	Kelvedon Glory	SD
05623	7	Marcross Northern	NF
04472	8	Northern belle	HAR
04474	9	North star	HAR a+b
04793	10	Seneca MK 125	ROB
05838	11	Morning Sun	NK
05843	12	Gold Winner 119	HAR
05663	13	Dominator	WW
05840	14	Seneca Star	ROB (+)
05839	15	Northern Belle L	HAR
05837	16	Buttervee	STOK
05681	17	Meny	DEK
05705	18	Jubilee F ₁ hybr.	SCHAF
05704	19	Earlypak F ₁ hybr.	"
04475	20	Spring gold	HAR
04859	21	Københavnstorve	HN

a = oppal ved norm. temp. b) kjølig temp. (sort 9).

På Jeløy deltar sort nr. 1 til 20, nr. 4 fra HAR.

På Frosta og Kvithamar deltar sort nr. 1, 3, 8 og 9.

I Aust-Agder nr. 1 til 16 (inkl. 17).

35 cm avstand i raden, 2 rader á 7 pl., 1 rad ut n planter.

Forsøksrute 60 + 120 = 1,80 x 2,45 m.

Noter aktuelle planter pr. rute v/første høsting og tilslutt.

Maisforsøk Norderås 1969.

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

Grense-(flere sorter) Grense-(flere sorter)

N
↑
↓
S

Sådd: 5/5-69 i jiffystrips - 6 cm

Plantet:

Første høstetid:

Merknader for sortsbeskrivelse m.v.

Agurk, jordtemperatur.

Hus II. 2. Torv, 20 cm dypt.

- I. El-kablene 15 cm under overflaten = på bunnen
- II. " " 10 cm " "
- III. " " 5 cm " "
- IV. Kontroll uten jordvarme.
Termostatstyrt, 20° i jorden, føler 5 cm under overflaten.

Sorter: 1. Focus 2. Force 3. Rea 4. Bestseller

Sådd 13/3 i 12 cm plastpotter.

Plantet 2/4.

Avstand: 50 cm, 5 planter/rute, 10 planter/rad (2 ruter),
2 rader pr. bed (20 planter).

Agurk, sortobservasjon.

2 Plasthus: 5-6 og 9-10, varmbenkfeltet. 2 rader, langsgående.

2 plantemetoder: Snor, 33 cm pl. avstand

Nett, 50 " " "

Sorter:

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. Bambina | 6. Bestseller |
| 2. Brilliant | 7. Focus |
| 3. Concorde | 8. Force |
| 4. Rocket | 9. Rea |
| 5. Toska | |

Sådd 23/4 (i potter)

Plantet 16/5

Tomat, for kvalitetstesting. (Apeland)

Hus I. 2 dobbelrader + 2 enkeltrader. Planteavstand 33 cm.

Sorter: 5. Minerva 6. Kvithamar (60 m² av hver).

7. Immuna 8. Selandia 9. Revermun 10. Ailresist.

Sådd 27/2, pottet 14/3, plantet 27/3.

Tomat, sortobservasjoner.

Hus II.3 4 bed (+ 1 torobed).

2 rader pr. bed, 3 ruter á 5 planter i hver rad (sort 2 har 6 planter).

Sorter: 1. Amberley Cross GCRI
 2. Kingley cross "
 3. Selsey cross "
 4. Korsning 105 WW
 5. Minerva "
 6. Kvithamar OE
 11. Azes RZ
 12. Maascross "
 13. 68 R 5 "

Sádd 1/5, plantet 5/5.

Tomat, sorter for plasthus (observasjon).

1. Azes 2. Bonset 3. Kvithamar 4. Maascross
 5. 68 R 5 6. Gemini 7. Vollandung (6 og 7 til grenser).

1/2 hus (paprika i andre halvdelen), (benk 8).

Rader på tvers, 6 pl./rad, 1 m radavstand (1 rad på hver bøyle).

Sádd 24/4, pottet 13/5, plantet 23/5.

Paprika, sortobservasjon i plasthus.

1. Jade Asgr. 2. California Wonder 300 Asgr.
 3. Yolo Wonder L. Asgr. 5. Pedro Hg. 6. Ida 68
 7A. Pen 68 7B. Pen 68.

Planter fra Sem: Sádd 27/2, pottet 24/3, plantet 23/5.

1/2 hus (benk 7), rader på tvers, 5 planter/rad.

Sem.

Paprika, sorter og avstand.

Hus II. Rader på tvers, 1 cm radavstand.

Planteavstand: 15, 20, 25 cm.

Sorter: Pedro og Ida 68

Sådd 27/2, spirte 5/3, pottet 24/3, plantet 18/4.

Paprika, sortobservasjon og kulturprøver.

Hus I.1. Plantet i plastspanner (8 l) på bord.

På sidebordet: Spannene står på plastfolie med vann.

Sådd 27/2, pottet i 10 cm plastpotter 24/3, plantet i spannene 21/4.

Melon, foredlingsmateriale for observasjon.

Hus I.2. 1 rad på spaljer-nett langs nordsiden.

Resten rader på tvers, 80 + 100 cm avstand. Pl. avstand
30 cm.

Sådd , plantet

Ertesorter til observasjon 1969

Nr.	O-Nr.	Navn
o1	o5779	Postillon
o2	o5763	Exzellenz GS
o3	o5721	Pacemaker
o4	o55o5	Senty
o5	o55o1	Provy
o6	o55o4	Obtusy
o7	o55o3	Kearty

O. Røeggen

Sortsforsøk med konserverter 1969

Sortsliste

Felt	O-nr.	Navn	Frølev.
1	o5491	Dainty	RZ
2	o5492	Ralea	"
3	o5214	Chinook	WV
4	o5429	Kelvedon Wonder	WAV
5	o5359	Lancet	"
6	o5119	Dark Shinned Perf.	CS
7	o5356	Surprise	"
8	o52o2	Precurseur	LC
9	o5391	Douce Province	TEZ
10	o5426	16o4	LO
11	o5218	WyV. 55160 F	WV
12	o5217	WyV. 5595 F	"
13	o5216	WyV. 5569 F	"
14	o5117	Pickup	CS
15	o5399	Frosty	RB
16	o5161	Frosterperle	SEL
17	o5443	" "	"
18	o5146	Multifreezer 41o	B
19	o54o2	Freezer 661	RB
20	o54o6	Averto	DP
21	o5389	Fridol	S & G

Felt	O-nr.	Navn	Frølev.
22	o5358	Rivalin	WAV
23	o5215	Sun Valley	WW
24	o5118	146	CS
25	o5425	625	LD
26	o5442	Vulgo-frost	SEL
27	o5456	Freezer 626	ASG
28	o5697	Neuzucht 7121	HAU
29	o5648	Grüne Perle I	SEL
30	o5778	Hydra	RS
31	o577o	Dominie	HGC
32	o5768	Green Arrow	"
33	o5769	Vulcan	"
34	o57o9	Cadet	SCHÄF
35	o57o7	Improved Gloriosa	"
36	o57o8	Jade	"
37	o57o6	Neptune Multipod	"
38	o58o8	Sparkle	RB
39	o58o9	Mars	ASG
4o	o581o	Bonus	ASG
41	o5811	Nugget	ASG
42	o5812	Laurel	"

Feltplan for
Forsøk med konserverter
på Norderås 1969

Sådd
Torsdag 22/5

Sådd
Onsdag 21/5

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

1. Brekkbønnene i forsøk.

Feltnr.	O-Nr	Sorter	Frølev.
1	o5332	Corene	NUN
2	o5357	Fortune (N2514)	WAV
3	o5433	Jutta 655o	SCHÆF
4	o5434	Declivius <u>Remus</u>	"
5	o5644	Jupiter	"
6	o5431	Stamm NZ 1oo	"
7	o5781	Prelubel	GSL
8	o5459	Maestro (XP289)	ASG
9	o5411	Recent (No 14)	DP
1o	05691	Saxa	AH
11	o5692	Processor	AH
12	o5445	Bush Blue Lake 29o	ASG
13	o5773	Donor	DP
14	o5774	Paro	"
15	o56o4	Marona	KH
16	o56o5	Neuzucht Nr 15	"
17	o4448	Reftex	OEK
18	o4288	Simplo	RS

2. Snittebønnesorter i forsøk.

Feltnr.	O-Nr.	Sorter	Frølev.
1	05765	Admiral	Hurst Ned.
2	05764	Marschalk	Hurst Ned.
3	05789	Plano	DP
4	05508	Brezo	GSL
5	05638	Riesenschwert	GSL
6	05761	Pfälzer Juni H ₂	HAU

Feltplan for sortsforsøk
med låge, grønne hagebønner.

Brekkebønner	2	17	9	Gjentak III
	15	10	18	
	8	11	12	
	5	7	16	
	3	13	14	
	4	1	6	
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
	12	5	17	
	18	3	2	
	9	1	8	
Snittebønner	7	13	11	Gjentak IV
	15	6	10	
	16	4	14	
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
	4	2	6	
	5	1	3	
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
4	3	5	Gjentak Æ	
1	2	6		

Tilfeldig fordeling av forsøksleddene.

Rutestørrelse (1.3 x 2.65) m² = 3.445 m²

Sådd 5/6

Rødkål 1969.

Sådd: 26/4-69.

Plantet: 8/6-69.

Avstand: 65x50 cm.

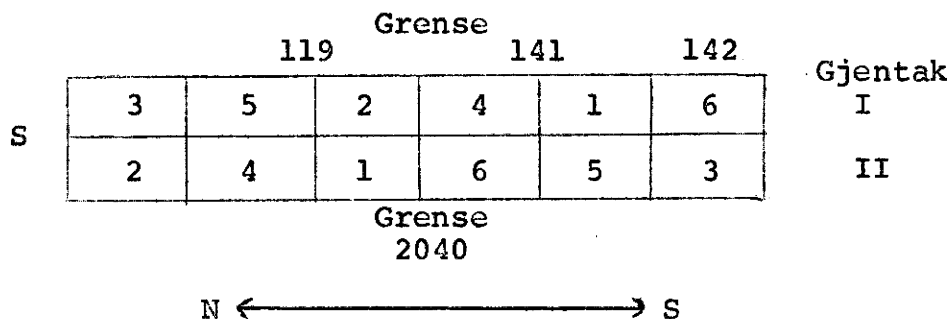
Anleggsrute: 2 rader = 1,30x m.

Høsterute: 2 rader á m, notere ved høsting.

Høstedato:

Følgende sorter prøves i 2 gjentak:

Feltnr.	0-nr.	Sorter	Fra
1	05581 B	Tidlig dansk Hunderup P 62	LDO
2	05586 B	Holdbar vinter Hunderup S 60	LDO
3	05275 B	Langedijker Sommer	LEUT
4	05313 B	Septemberrot Marner	ME
5	05637 A	Baby Früh Orig.	S&G
5	05638 A	Baby Dauer Orig.	S&G



Indre kvalitet skal også vurderes.

Rosenkål.

Etikett + 1 kasse av hver i 5 cm Jiffystrip (2 frø i hver som tynnes ut til 1).

O-nr.	I	Sort	Jeløy	Lev.
o5788	1	Stabilo		EFK
o5776	2	Hyquick F ₁	25	DP
o5777	3	Hyscore F ₁	25	"
o558o	4	Focus F ₁	25	LDO
o5484	5	Frigomax F ₁	25	RS
o549o	6	Frigotop F ₁	25	RS
o5485	7	Frigostar F ₁	25	RS
o5489	8	Hygrade F ₁	25	RS
o5483	9	Thor F ₁	25	RS
o5487	1o	Topgrade F ₁	25	RS
o5486	11	Topscore F ₁	28(dem. 2o)	RS
o5488	12	Unigrado F ₁	25	RS
o51o4	13	Vremo Pré	25	DP
o475o	14	Stiekema	22	GSL
o5311	15	Peer Gynt F ₁	25	HN
o4958	16	Hercules		S&G
o5279	17	Rex F ₁		NF
o5312	18	Jade F ₁		HN
o4965	19	A.J. 51		S&G

Sådd den 25/4 - 69

Plantet 1o/6 - 69

Avlingskontroll i midtrad.

Rosenkål.Vurdering av F₁-hydrider m.v.

Anleggsrute

3 rader a 0.65 m.

Planteavstand 50 cm.

I 5.5 m lange ruter

11 x 3 pl. = 33 pl/rute.

Analyse av indre og
ytre farge, før og
etter dypfrysing.

Felt 6 rader
mellom stilkselleri
og plasthus.

	7	8	9	10	11	12	etter
	1	14	3	1	5	6	konf.
	16			18	11		
	5			1			
	8			19			
	3			13			
	12			4			I
	7			2			
	18			14			
	9			17			
5.5m	6			10			
5.5	11			15			
	7	15	9	6	4	2	
	Sortiment						

Sådd 25/5

Sorter: se liste

Plantet 10/6

ca 25 pl. av hvert nr. skal leveres til prøver på Jeløy.
10 pl. av hvert nr. prøves på K-felt.

Nedre blad på plante 1 til 3 i grenserad avblades for
observasjon. Avtal om topping, vurdering av råte m.v.

Gresskar og vannmelon i benk.

50 cm avstand i raden. Nr. 7 er plantet med 25 cm avstand.

1	05460	Zapallito de tronco redondo	J.A. Deherce
2	04991	Chefini	HAR
3	05123	Hybrid Zucchini	AB
4	04842	Buttercup	HAR
5	05635	Sugar baby vannmelon	ASG
6	05831	Fordhook " } med vindu.	AB
7	05830	M&M-hybrid - agurk - også benyttet til grense	AB

6 pl.	6 pl.	6 pl.	5 pl.	6 pl.	benk 2
1-II	2-II	3-I	2-I	1-I	

6 pl.	6 pl.	11 pl.	1 pl.	6 pl.	5 pl.	benk 1.
6	5	7	4	1-III	2-III	

-----grense.

Sådd i Jiffystrips den: 18/6-69. 1 rad, planteavstand: 50 cm.

Plantet seint i avbrukt benk den: 2/7-69

Nr. 1 er samtidig plantet på friland.

Andre varmekrevende grønsaker: Okra (*Hibiscus esculentus*), lima-bønne, soja, m.v. i plasthus. Kassavaplantar med blad i veksthus I

Brakkoli.Sorts-, så- og høstetidsforsøk 1969.

Sådd 20/6

Gjentak I og II, III og IV.

Feltnr.	Sånr.	Sort	Fra
1	o5509	Coastal	ASG
2	o5814	Spartan Early	HAR
3	o4857	Primo	ASG
4	o5570	Grande	GRI
5	o5747	Greenia	OJO
6	o5674	Delikat	OEK
7	o4975	Green Mountain	GRI
8	o5396	Spartan Early	HAR
9	o5715 A	Autumn Spear	SUT
10	o5570	Grande	GRI
11	o5512 B	Harvester	ASG
12	o5361	Medium Strain	FM
13	o5510	Topper 430	ASG
14	o5511	XP8	ASG
15	o5822	Greenbud,	AB
16	o5825	Green Comet F ₁	AB

Anleggsrute 2 rader á 5 m.

Høsterute (forsøk): midtrad á 5 m

Ved høsting: hvite hengeetiketter

Forsøksplan: se neste side

Observasjonsforsøk brokkoli Norderås 1969.

Sådd i kasser: 17/6-69.

Utplantet: 11/7-69.

^x = planter fra gjentak II-4.

NB! Nr. 10 her er sådd direkte.

Sortiment:		9	10	11	12	13	14	15	16
Gjentak IV		3		10		16		5	
		6		15		9		4	
		13		8		2		11	
		12		1		7		14	
		2		12		15		5	
Gjentak III		8		14		9		3	
		13		7		4		10	
		11		1		6		16	
		1	2	3	4	5	6	7	8

Grense: Plantet fra kasse -
Greenia nr. 5

Observasjonsforsøk i brokkoli Norderås 1969.

Sådd på friland 20/6-69, tynnet 11/7 samt supplert.

NB! Nr. 10 her er plantet ut fra kasse sådd 17/6-69.

	6	15	14	13	12	11	7	4
Gjentak II	13		1		4		2	
	5		7		6		8	
	9		11		10		12	
	14		16		13		15	
Gjentak I	4		8		12		16	
	3		7		11		15	
	10		6		2		14	
	1		5		ikke forsøk		13	
	1	2	3	4	5	6	7	8

Grenserad: Sort nr. 4 - Grande.
Grenserad: Sort nr. 5 - Greenia.

Resistensforedling i kål 1969, register 2101-2192.

Foredlingene vurderes med hensyn til resistens, indre og ytre farge, form, ensartethet, utviklingstid, holdbarhet, voksbelegg, hvilke familier er like, kontroll av frøparti m.v. På feltene brukes 3 siste siffer i sånr., ved bearbeiding, sammendrag og utvalg brukes alle 4 siffer + bokstav for felt. Avkom fra 1554 og 1474 prøves etter utvalg på f.eks. felt B, D, C, Ø, Lier H, Staup S, Jørstad J og Toten T. Effekt av utvalgssted og rasespekter undersøkes.

K.nr.	Sånr.	Fra	Merknader	Frøavlssted
K 499	2101	= 1012, 1068, 1125, 1070	= 1564 = 1683	benk 63
K 512	2102	= 2002 = 1802,	Kontroll	mellomhus 196
"	2103	= 2003 = 1934,	Ikke lysegrønne fam.	M-1-65
"	2104	Resista.	Prøvedyrkede familier	
"	2105	utv. 1967 0 pl. avl. Sem.		Plasthus Sem
"	2106	= 2035 fra 1693 sams - 1414 S		Frøavl 67
K 499	2107	= 1897		NLH
TK 499	2108	fra 1837 U		
K 499	2109	K 499 Sams U		HP 268
"	2110	K 499 Sams elite K-felt		HP 368
TK 499	2111	1915 UL, Meget holdbar		HP 268
TK 499	2112	Sams elite		HP 3
TK 499	2113	Sams 0, viktig.		HP 3
TK 499	2114	Sams, ikke 0		HP 3
K 499	2115	1914 B = 1 Uttrekt ny type		NLH
K 716	2116	1808 LH = 0		Tangen
"	2117	1808 D = 0 elite		Tangen
"	2118	0-planter 1808 og 1907, 1908, 1811		Tangen
"	2119	1810 D = 0		Tangen
"	2120	Sams + 0,3 til 0,9 BCLHD + 1809 D=0 +1812		D=0
TK 704	2121	Sams, elite		MGP 68
"	2122	Sams > 0		MGP 68
K 707	2123	Sams > 0		MGP 68
"	2124	Sams, elite		MGP 68
"	2125	T = 0, sams		MGP 68
"	2126	1902 UL, holdbar, fornyet selek. K-felt.		HP 1168
TK 704	2127	UL Sams, holdbar, " " "		HP 1168
TK 499	2128	K-felt, sams		HP 3
K 737	2129	Sams B+D		Sønstevoll
K 707	2130	1862 UL, ekstra holdbar		HP 1168
K 873	2131	Sams, elite		HP 4-68
"	2132	Sams		HP 4-68
"	2133	1923 D=0 fra 1666		EP 68
"	2134	1666 C=0 (=2069)		P Sem 67
K 781	2135	1657 T=0		HP 7-68
"	2136	1657 T=0,3		HP 7-68
"	2137	1830 T=0,3		HP 7-68
Ta	2138	UL Tat, grøn, sel. etter lagring		HP 8-68
Ta	2139	Toten amager Fodstad		JF
K 781	2140	1830 UL sel. holdbar		Flora 68

K.nr.	Sånr.	Fra	Merknader	Frøavlssted
K 886	2141	1857	B+C=0, (rødkål x res.).	v/skolen 68
"	2142	1857	>0 " " "	" 68
K 504	2143	1885,	ikke 0	Sandv. 68
"	2144	1889	C=0 fra 1506 D=0, frostresistent	Sandv. 68
"	2145	1890,	1888, 1884 (0 pl. fra C)	Sandv. 68
K 737	2146	UL	(flere nr.)	Fytotron 68
Sel.	2147	Sel.	Ekstra hold. hoder.	Barnas gård
K 755	2148	1667	UL. frosset frø	Falsenstøtt
K 512	2149	1603	D=0,6, mye voks, frostresistent	
"	2150	1529	B=0, frostresistent.	
"	2151	1709	D=0,6 mye voks, frostresistent	frøavl 67
"	2152	1607	D=0,6, mye voks, frostresistent	" 67
TK 704	2153	= 2005	sams 0, fornyet prøving og utv.	PNI 67,
TK 704	2154	= 2006	sams, fornyet prøving og utv.	PNI 67,
K 707	2155	= 1893,	1704, 1505	P i/n 1-16,
TK 499	2156	1442	C = 0,9 = 1680 = 1919	M 4-65
K 873	2157	1666	C = 0, rund 4 pl.	Sem 67
"	2158	1666	C = 0 + 1663 C = 0	Sem 67
K 716	2159	1813	D = 0 fra 1038 skogen	Tangen 68
K 512	2160	1874	T = 0	Sem, plasth
"	2161	1874	C = 0	" "
"	2162	1874	D = 0 } 1528 T = 0	" "
"	2163	1873	T = 0	" "
"	2164	1873	D = 0 } 1554 T = 0	" "
"	2165	1873	C = 0	" "
"	2166	1872	C = 0	" "
"	2167	1872	D = 0 } 1554 D = 0	" "
"	2168	1871	D = 0, B = 0	" "
"	2169	1871	C = 0 } 1554 C = 0	" "
"	2170	1873	LH = 0 1554	" "
"	2171	1869	C = 0	" "
"	2172	1869	B = 0 } 1554 Ø = 0	" "
"	2173	1894	D = 0	" "
"	2174	1894	C = 0 } 1474 T = 0	" "
"	2175	1894	B = 0	" "
"	2176	1894	LH = 0	" "
K 781	2177	1657	T = 0-0,3 utv. 67, ikke 66.	Frøavl Tote
"	2178	1657	T = 0 pl. 1	Frøavl Tote
TK 704	2179	2075	C = 0 utv. 68	" Sem 68
K 512	2180	2028	C = 0 utv. 68	Sem v. hus 68
TK 499	2181	1919	C = 0 utv. 68	" "
BSC	2182	2057	C = 0, sel. fra Badger Shipper	" "
K 512	2183	K 512	C, D, T, LH, B utv. 67	Asker Pr.gård
"	2184	1870	D = 0 - 1554 S = 0	"
"	2185	1802	S = 0, sams.	"
"	2186	1601	sams, kontroller om lys farge.	Frøavl 67
K 504	2187	1885	D = 0 - 1534 J = 0	Sandv. 68
"	2188	1887	S = 0 - 1534 Lier = 0 1338 = 0	" 68
"	2189	1887	K = 0 - 1534 L = 0	" 68
"	2190	1887	D = 0 - 1534 L = 0	" 68
K 788	2191	1896	B = 0 fra 1521, Velg ut kvite pl.	Engvat. 68
K 788	2192	1895	B = 0 fra (1566 B+D= 0 Vikanhuset)	" 68

I. Hus, under plastik.

K 781

Plavinyl-huset

K 707 UL
TK 704 UL

S ← → N

M-3

x LH=2 x xxxx=UL	K 512	Bier 10/6
---------------------------	-------	-----------

Bier 15/6

K 512
Kort
stilk

UL

K	708	
499	2051	Bier 29/6
K	2050	Humler 27/6
722		
725	2063	

II. Friland.

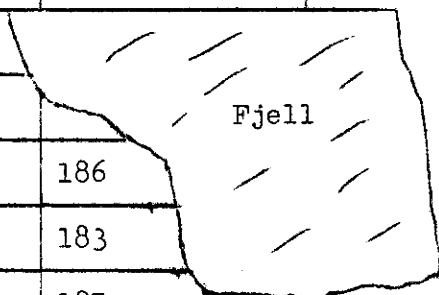
K 512-2031 er plantet bak kirken.
 K 732 " " ved fytotron.
 K 728 og K 728 b er plantet på Sønstevoll.
 K 504 " " " Sandvollen.

K 873	Bier 10/6
-------	-----------

K 716	Bier 10/6
-------	-----------

TK 499	Bier 10/6
Bønner m.v.	

rad nr.	d	c	b	a
1	176	105	161	
2				
4	160	162	103	
6	163	151 149	171	186
8	173	175	174	183
10	164	104	150	187
12	165	168	154	153
14	169	180	192	191
16	167	166	172	170
18	05537 Jåtunsalget →		→	→
	138 Toten amager →		→	→
20	135 →	192 →	→	→
	153 →		→	→
22	135 →		→	→
	137 →		→	→
24	178	136 140	177 182	191 192
26	181 156	128 114	112	113
28	115	110	101	109
30	126	130	179	121
32	159	118	117	116
34	125	124	155	123
36	05523 Rossebø →		→	→
	05537 Jåtunsalget →		→	→ Staup 17
38	122	154	127	143
40	190	189	145	188
42	158	157	134	131
44	108-111-120-152-106-184-176-107-141-139-182-113-112 129-146-119-185-102-05523-144-148-142-154-152-150-180			
46	135-2040-127-126-123-122-121-125-155-158-179-05523-153 137-120-116-119-130-131-117-118-124-157-156-114-132			
48	170-166-165-169-168-172-171-164-174-173-175-163-167 153 →			
50	111-140-138-103-186-184-102-183-106-185-105-104 109-136-135-148-147 → 139-133-05537-St.17-160-162			
52	190-897-143-110 Plast-141-101-146-897 144-128-107-142 hus 159-188-129 grønn 897			
54	189-177 181-115			
56	134 108			



Herk.
 Broccoli 1-16, (sørenden) ÷10
 Hodekål x blomkål
 Rosenkål: Herkules.
 Rad 43 til og med 52; småruter.

Plan for U-felt resistensforedling 1969

gjentak I

Blokkhøyde		g	f	e	d	c	b	a
								← 143
								← 126
								← 143
								← 104
		169	168	185	164	163	103	105
		172	171	184	165	166	180	160
		174	173	170	183	102	104	161
182 fra 1897 fra 1897		BSC rensset	152	151	150	149	175	162
		BSC	Staup	176	Jåt.v	186	106	167
		182	17		05537			
		143	144	145	190	189	188	187
		146	132	131	158	157	134	133
		129	159	116	120	118	119	117
		123	Rossebø	125	124	155	130	126
			05523					
		2040	179	127	154	153	122	121
		148	108	115	101	109	107	110
		111	112	114	128	181	156	113
		Ta.	Langend.	142	141	Blåtopp	192	191
		138	05275			147		
		Ta.		136	178		140	137
		139	135			177		
		172	164	163	166	160	175	173
		174	167	165	169	171	168	176
		131	157	133	104	162	161	170
		134	132	158	116	159	Jåt.v	190
							05537	
		188	145	144	131	143	187	189
					grenserad			← 107
					grenserad			← 110
				110				
				107				
		155	123	126				
		05523	125	124				
		153	122	130				
		179	127	121				
		154	107	107				
		110	109	146				
		111	114	115				
		128	108	113				
		112	129	156				
		139	138	135				
		136	137	140				
		178	192	191				
		177	148	147				
		120	117	118				
		119	141	142				
3	5	2	4	1	6			
05275	05637	05586	05313	05581	05638	Rødkål		
2	4	1	6	5	3			
05586	05313	05581	05638	05637	05275			
	Fam.		Fam.		2040			
	13/67		13/67					
		Fam.						

Planter som seleksjoneres på U-felt merkes U, sel. etter lagring av U-materi merkes UL.

2. Preparering av fire sorter.

Sorter: A₀ Rijsburger
 A₁ Merit
 A₂ Zittauer
 A₃ Stuttgarter Riesen.

Varmebehandling: B₀ : 0 døgn/mm
 B₁ : 2 "
 B₂ : 4 "
 B₃ : 6 "

Størrelser: C₀ : 15-16,6 mm
 C₁ : 20-22 "

Rutestørrelse: (1,3 x 2,54) m²
 99 løk pr. rute.

Satt: 12/5.

29 a ₃ b ₃	30 a ₀ b ₁ c	31 a ₃ b ₀	32 a ₀ b ₃
25 a ₂ b ₀	26 a ₂ b ₁ c	27 a ₃ b ₂ c	28 a ₀ b ₀
21 a ₁ b ₃ c	22 a ₂ b ₃ c	23 a ₂ b ₂	24 a ₃ b ₁
17 a ₀ b ₂ c	18 a ₁ b ₀	19 a ₁ b ₂	20 a ₁ b ₁ c
13 a ₀ b ₀ c	14 a ₁ b ₃	15 a ₃ b ₁ c	16 a ₀ b ₂
9 a ₀ b ₃ c	10 a ₁ b ₀ c	11 a ₂ b ₀ c	12 a ₂ b ₁
5 a ₂ b ₃	6 a ₁ b ₁	7 a ₃ b ₂	8 a ₁ b ₂ c
1 a ₃ b ₃ c	2 a ₀ b ₁	3 a ₃ b ₀ c	4 a ₂ b ₂ c
6	4	2	0

3. Forsøk med ulike sorter og størrelser av stikkløk preparert hos Kjell Andersen, Nøtterøy.

Løk av 6 sorter ble kjølelagra til 1/1, 3/2 og 28/2 og varmelagra til 7/5. Sortering etter varmelagring til 28/4.

Satt den 14/5.

Rutestørrelse: (1,3 x 2,54) m²

99 løk pr. rute.

2 gjentak, tilfeldig fordeling.

Felt-nr.	Sort	Størrelse	Lagra til
1	Primodoro	3	1/1
2	"	3	3/2
3	"	3	28/2
4	"	4	1/1
5	"	4	3/2
6	"	4	28/2
7	Rijnsburger	2	28/2
8	Big Ben	3	28/2
9	Rijnsburger	2	3/2
10	Big Ben	4	28/2
11	Rijnsburger	3	3/2
12	"	3	28/2
13	"	4	3/2
14	"	4	28/2
15	Zittauer	2	28/2
16	Stuttgarter Riesen	3	3/2
17	" "	3	28/2
18	Zittauer	2	1/1
19	Stuttgarter Riesen	4	3/2
20	" "	4	28/2
21	Zittauer	3	3/2
22	"	3	28/2
23	"	4	3/2
24	"	4	28/2
25	Merit	3	1/1
26	"	3	3/2
27	"	3	28/2
28	"	4	1/1
29	"	4	3/2
30	"	4	28/2
31	"	2	1/1
32	"	2	28/2

Feltplan.

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

I

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

II

Virkning av daglengde og temperatur på utvikling hos kepaløk.

Sorter: Königin

Stuttgarter Riesen.

Såtid: 8/12, 22/12 og 6/1.

Sto i veksthus på Norderås ved min 15°C til 18/2.

Fra 18/2 til 8/5 i Fytotronen ved 9, 12, 15, 18, 21°C og 9, 14, 19 og 24 timers daglengde (9 timers dagslys + svakt tilleggslys).

Ei 14 cm rosepotte med 8-10 planter av hver såtid på hver kombinasjon av temperatur og daglengde.

Plantene fra alle daglengder og 12, 15 og 18°C ble dissekert og blada målt, og deling og stokkløping registrert.

Virkning av daglengde og temperatur på utvikling av sukkermais.

Sorter: Earliking

Northern Belle

119 Gold Winner

1 plante i 12 cm potter.

Sådd 3/7 i veksthus på Norderås.

Flytta til Fytotronen 8/7, til alle kombinasjoner av temperaturene 12, 15, 18, 21 og 24°C og daglengdene 9, 14, 19, 24 timer (9 t. dagslys + svakt tilleggslys).

Ved 12, 15 og 18°C to planter av hver sort.

Ved 21 og 24°C fem planter av hver sort.

Uttatt fra fytotronen 14/8, for analyse av blomsteranlegg.

Vekst og utvikling hos purre.

Forsøk i forbindelse med lisensiatoppgave.

A. Stokkløping.

På grunnlag av resultatene fra orienterende forsøk 1968 er det i år satt i gang to forsøk ved Botanisk klimalaboratorium, og to ved Grønsakforsøka, Norderås.

1. Ved klimalaboratoriet ble puresortene 'Jette' og 'Sommar' fra tre såtider satt inn 17. februar ved temperaturene 9, 12, 15, 18 og 21°C. Daglengden var 9, 14, 19 og 24 timer. Alle leddene fikk 9t dagslys, og den videre forlengelse av dagen ble gitt med glødelamper (ca. 400 lux). Plantene ved 9° måtte 1. april flyttes til Norderås for videre vekst ved naturlig daglengde og temperatur over 18°C. Resten av forsøket ble avsluttet 6. mai, og plantene ble da dissekert.
2. Ved avslutning av forsøk 1 6 mai, ble de samme sortene sådd på nytt og plassert ved 12, 15 og 18°C med daglengder som i forsøk 1. En vil med dette opplegget forsøke å finne minimum antall blad før eventuell stokkløping under disse vekstvilkårene.
3. Virkningen av låg temperatur på fuktet frø blir undersøkt i et forsøk på Norderås. Frø av puresortene 'Jette' og 'Sommar' har fått to måneders behandling ved ca. 1°C. Frøene var plassert enten i fuktig jord eller på filtrerpapir under spireklokker. Etter spiring og videre vekst ved 18-20° i veksthus, fikk noen av plantene en tilleggsbehandling på kjølerom ved 6°C og kontinuerlig lys i 4 veker. Deretter ble alle plantet ut på friland (kaldbenkfeltet).
4. Betydningen av plantestørrelse og lyskvalitet under kuldebehandlingen blir også undersøkt på Norderås. Fire plantestørrelser av sorten 'Jette' får 6°C og kontinuerlig lys fra lysstoffrør, eller lysstoffrør + glødelampe i to eller fire veker. Deretter får plantene vokse i to veker ved kontinuerlig lys og 18° i klimalaboratoriet, før de blir plassert i veksthus på Norderås ved naturlig daglengde og temperatur over 18°.

B. Vekst av purre.

1. Ved Botanisk klimalaboratorium blir det utført et tilvekst-forsøk med purre-sorten 'Jette'. Vekstvilkårene er 12, 15, 18 og 21°C, med fire daglengder for hver temperatur. Forsøket startet med planter på fleggstadiet. Etter 20, 40 og 60 døgn blir det tatt ut 10 planter fra hvert forsøks-ledd for undersøkelse av friskvekt og tørrvekt, bladlengde og rotantall.
2. Det blir også utført en del orienterende undersøkelser av tilveksten i ulike deler av purreblad under forskjellige vekstvilkår.

Agurker.

Undersøkelse av forholdet mellom lengde og tykkelse.

Forsøksplan:

6 sorter, med- og uten plast og høsting en gang pr. uke.
Sortene fordeles tilfeldig.

Sortsliste

Felt- nr.	0-nr.	Sort	Frø- lev.
3	05480	Prefin-Mix F-1 Hybride	RS
5	04810	Delifin F-1	GSL
6	04773	Vorifin F-1	"
8	05236	Epram F-1	DP
11	04812	Levo F-1	GSL
14	05270	Rhinsk Drue Toftø S64	FDB

Feltplan

14	11	5	3	8	6
11	5	6	14	8	3

Plast

Uten plast

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

Planteavstand: 20 cm.

Sådato: 4/6.

Plan for såmengdeforsøk
med Multifreezer 410 og Surprise i 1969

Forsøks- ledd	Planter pr m ²
1	30
2	45
3	60
4	75
5	90
6	105
7	120

Rutestørrelse (3 x 5)m² = 15m²

Feltplan for såmengdeforsøk
med konservert.

Surprise
Sådd 22/5
Gjentak

II I III

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

Multifreezer 410

Sådd 4/6
Gjentak

I III II

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

Gulrot. Orienterende forsøk med størrelser, kvalitet og sorter i forhold til avstand.

Gjentatt opptak og vurdering av indre og ytre kvalitet. Egnethet for industriell preparering, svinn ved prep. av terninger m.v. Bestemmes i samarbeid med konserverfabrikk.

Utfylling samme sorter.						
30 LT I	15 R I	45 N I	30 LT II	45 N II	15 R II	33 m
45 LT I	30 R I	15 N I	15 LT II	30 N II	45 R II	
			London torg	Nantes nr. 20	Regulus Imp.	

N = Nantes nr. 20
R = Regulus Imp.
LT = London Torg

Til utfylling:

Sengkultur, hjulavstand 130 cm, 3 rader på seng, ved siden av løkforsøkene.

Feltlengde 88 m. 6 senger i alt.

Forsøket ligger nord for gulrotåker med planter for lagringsforsøk hvor manuelt opptak jamføres med automatisk opptak v/ gulrothøstet. Ugrasmiddel: Afalon.

Norderås 3 sorter, sådd 21/5. På Sem er også sorten Rotin med. Utfylling tynnet til 4 cm avstand, største avstand 15,4 cm.

42
Rødbeteforsøk.

Rødbete 1. Beise/sprøyte forsøk 1969.

Grønsakforsøka, Norderås i samarbeid med Botanisk avdeling Statens plantevern og FFK.

Hovedformål: Finne motråd mot "indre svartråte" m.v. i rødbete.

Sort: 05618 Astra, Grimstadfrø.

Forsøksledd:

1. Kontroll - ubehandlet.
2. Thiram, 8 g Ponarsol (80%) pr. kg frø - tørrbeising.
3. " 0,2% 24 timer ved 30°C. Tørrbeising som ledd 2 etter tørking.
4. Hg-prep. 8 g Ceresan tørrbeis/kg frø - tørrbeising.

Såmengde: 1 g pr. m. rad): 88 g frø pr. hold.

Paralleller: 2, (I-II).

Rutestørrelse: 1 rad á 44 m lengde.

Radene deles i to (22 m lange rader) A og B. En halvpart sprøytes den andre er usprøytet.

A: usprøytet.

B: sprøytes med Mancozeb : Dithane M 45 (80%)- 0,2% fra ca. 14 dager etter tynning med 14 dagers mellomrom framover til høstin

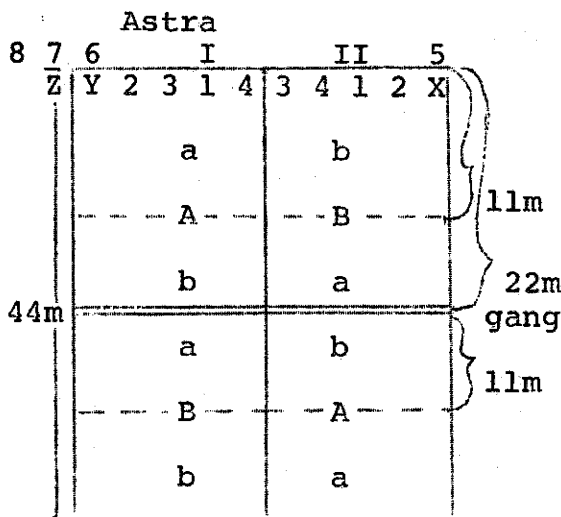
Utført den:

A og B rutene deles igjen i to, den ene halvpart (11 m lange rader sprøytes med borax flere ganger (3 ganger) med ca. 3 ukers mellomrom første gang ca. 6/8. Sådd 17/6.

a. uten borsprøyting.

b. borax 0,5% sprøytes på bladverket 100 l/daa.

Rødbete beise/sprøyte forsøk 1969.



I grenseradene nr 5 og 8

- 5X Detroit Hunderup P66 (=19-4)
- 6Y Formanova " P66 (=18-1)
- 7Z Rote Kugel 05363, pilletert (enk)
- 8Ø Rote Kugel 05381, ikke pilletert
- 1 Astra

Høsterute: etter avtale.

Forsøk 2 Pilletert ikke pilletert f.
Forsøk 3 Størrelse ved måling og ve.
av enkeltrøtter fra sort
1-5, antall etter konferans

10 rader, 65 cm radavstand.

Karve og karvekål.

Sort: Polaris, egen avl.

Tynn såing uten tynning seng 1, 2, 3, 5, 6 og 7.

Tynnings- og avstandsforsøk i seng 4 nedenfra.

IA 5,13 - IB 7,7 - IC 15,4 - IIA 5,13 - IIC 15,4 - IIB 7,7 -
IIIC 15,4 - IIIB 7,7 - IIIA 5,13.

Avstand A = 5,13 cm.

B = 7,7 "

C = 15,4 "

4 rader på seng, 130 cm inkl. hjulbredd.

Tett avstand: blad mest opprettstående.

Karve Polaris. Frøavl.

Felt sådd: Juni 1967, frø høstet juli 1968. 10 senger.

Eldre fleirårig felt m/ ulike stammer ble freset ned våren 1969.

FORSØKSTADER 1969.

Serie I.

- T 1/69 Statens hagebrukskole Rå, Borkenes.
- T 2/69 Bodin, Nordland
- T 3/69 Statens forsøksgard Kvithamar, Stjørdal
- T 4/69 Inst. for grønnsakdyrking, Ås.

Serie II.

- T 5/69 Statens forsøksgard, Kvithamar.
- T 6/69 Inst. for grønnsakdyrking
- T 7/69 Sogn Jord- og Hagebruksskole, Aurland.

Serie III.

- T 8/69 Statens forsøksgard, Kvithamar.
- T 9/69 Inst. for grønnsakdyrking.
- T 10/69 Statens forsøksgard Sørheim.

Serie IV.

- T 11/69 Statens forsøksgard Landvik.
- T 12/69 Inst. for grønnsakdyrking.
- T 13/69 Totens forsøksring, Oppland Jord- og hagebrukskole, Lena.

F 3/69. Kepalauk. Daglengde - temp. - fosforgjødsling.

Forsøk i fytotron:

5 temperaturar, 12, 15, 18, 21 og 24°C.

4 daglengder, 9, 14, 19 og 24 t. dag

2 P-nivå, 0 og 50 mg P/potte.

Oppal i veksthus i 4 cm Jiffystrips.

3 pl. pr. potte. Såing av 5-6 frø i torv tilsett 8 kg dolomit.

1,5 kg fullgjødsel B, mikronæringblanding og Fe-EDTA pr. m³.

1 kasse, i halvparten av kassen 50 mg P som monokalsiumfosfat.

Sådato 25/4.

Forsøket starta 9/5, avslutta 2/7.

Sortar:	05472 C Rijnsburger	x240	HN
	05471 C Stuttgarter	Riesen	HN
	05470 C Königin		HN

Gjødslingsfeltet:

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

} 6 m
4,2m

Rute 1-32 F 5/69 Gulrot.
 Rute 33-40 F 1/69 Gruppeplanta kepalauk.
 Rute 41-44 F 6/69 Sådd brytbønne
 Rute 45-58 F 6/69 Gruppeplanta bønne.

F 1/69. Gruppeplanta kepalauk, P-gjødsling og daglengde.

Sort: Rijnsburger x240 HN.

Oppal: 4 cm Jiffystrips, 5 planter pr. potte i torv tilsett:
8 kg dolomittmjøl, 1½ kg fullgjødsel B og mikronæringstoff
pr. m³. 16 kassar á 126 potter.

0,5 g P/potte i halvparten av pottene som kraftsuperfosfat.

Kortdagsbehandling i benk, 11 t. dag frå 1/5 til 29/5.

A₀ = 0 mg P/potteA₁ = 50 mg P/potteB₀ = vanleg dagB₁ = kort dagA₀B₀ = aA₁B₀ = bA₀B₁ = cA₁B₁ = d

Såing 17-18/4.

Tynna til 5 planter pr. potte 30/4.

Overgjødsla med fullgjødsel B 6/5.

Planta: 30/5.

3 rader på seng, 60 cm radavstand, gruppeavstand 20 cm.

39		40	
d	c	a	b
a	b	c	d
37		38	
c	b	c	a
d	a	d	b
35		36	
b	d	b	a
a	c	d	c
33		34	
b	c	a	d
a	d	b	c

Feltgjødsling:

Rute 34 og 37: 0 kg P/daa.

Rute 33 og 40: 3 kg P/daa.

Rute 36 og 39: 6 kg P/daa.

Rute 35 og 38: 9 kg P/daa.

Grunngjødsling:20 kg K og 12 kg N som kaliumsulfat og
kalkammonsalpeter.

F 6/69. Sådd og gruppeplanta brytbønne.

Grunngjødsling: 24 kg K og 6 kg N pr. daa.

Forsøksjødsling:

Rute nr.	43, 45, 51, 56 og 58	0 kg P/daa.
" "	42, 47 50 og 53	3 kg P/daa.
" "	44, 46, 52 og 55	6 kg P/daa.
" "	41, 48, 49 og 54	9 kg P/daa.

Gjødsla 19/5-69.

Oppal i 4 cm Jiffystrips, 2 planter pr. potte, 7 x 18 potter pr. kasse. Kassane delte i to: 7 x 9 potter tilført 50 mg P i botn av kvar potte som kraftsuperfosfat (ledd P).

Rute nr.

41 - 44	05333 Lucore, direkte sådd.
45 - 48	05760 Salia, planta.
49 - 52	04483 Water, planta.
53 - 58	05409 Widerco, planta.

Såing i kassar 14/5, planting og direkte såing 30/5.

Gruppeavstand: 30 cm, radavstand: 70 cm.

F 5/69. Gjødslingsforsøk i gulrot.

Gjødsla 13/5.

P: 0-3-6-9 kg P/daa som kraftsuperfosfat.

K: 0-12-24-36 kg K/daa som kaliumsulfat.

Mg: 0-8 kg Mg som kieseritt.

Grunngjødsling 10 kg N/daa som kalkammonsalpeter.

Feltplan: jfr. Forsøk i gang 1965.

Såing: 3 rader på seng, 35 cm radavstand.

Sådato: 20/6.

Sort: Nantes Notabene.

Merknader til turnusforsøk i haust- og vinterkål.

1969-70.

Forsøket vert gjennomført med like mange ruter under oppal som på åkeren. Dette er gjort for å redusera den feilen som ofte førekjem av at forsøksledda ikkje får like vekstvilkår under oppal. Med det merkesystemet som er gjennomført burde dette gå greitt. Sortane skal såast fortløpande etter sånnummera (s-nr.) og ordna i tre blokker. På grunn av at oppalingsstadene vil variera er det ikkje gitt korleis sårutene skal ordnast. I benk vil det ofte høva med fylgjande ordning:

esiers	s1	s3	s5	s7	s9	s12	s14	s16	s18	s21	s23	s25	s27	s29
	s2	s4	s6	s8	s11	s13	s15	s17	s19	s22	s24	s26	s28	

Merk at nr. 10 og 20 mangler. Unngå å få ruter på overgangen mellom vindaugo.

Sortementet er gitt med bokstavane: A-I. Koden vil ikkje bli oppgitt. For demonstrasjon blir det send ut frø av kvar sort som er med i serien. Dette er ikkje forsøksmaterial.

Plantevern:

Kålfluge: Det står opp til forsøksverten å velja den metoden han meiner er mest høveleg.

Tege: Åtak av tege øydelegg ofte mange kålforsøk. Sprøyting med ei blanding av Lindan og Parathion (Bladan) fleire gonger og også under oppalt kan hjelpa.

Fjern ikkje blindskott, men lat slike planter veksa opp med fleire toppar.

Hausting:

Reglar for hausting blir sendt seinare.

Tevlingsforsøk i haust- og vinterkål 1969-70.

Serie I

05527 Håløygen
05530 Stavanger Torg
05528 Julikongen
05533 Olsok
05525 Trønder Lunde
05531 Trønder Enevoldsen
05543 Blåtopp Tidlig Kvithamar
05553 Staup 17
05575 Resista

Serie II

05575 Resista
05553 Staup 17
05532 Mikeli orig.
05538 Hinna Amager
05544 Blåtopp Kvithamar
05540 Blåtopp Sem
05554 Blåtopp Fåle
05523 Rossebø
05537 Jåtunsalgets vinterkål orig.

Serie III

05537 Jåtunsalgets vinterkål orig.
05536 " " LOG
05524 " " Berle st.
05556 Dømmesmoen vinterkål
05529 Amager L 1 NF
05574 Foredling Fam. 17/67 ARP
05573 Norderås K 499
05545 Amager Kvithamar
05539 Amager Ystgaard

Serie IV

05534 Amager L 1 orig.
05539 Amager Ystgaard
05545 Amager Kvithamar
05555 Toten Amager Dømmesmoen
05535 " " Gurandsrud
05546 " " Fodstad
05522 " " Apold
05541 " " Valle st. R 4 d V
05542 " " " " G 11 b x 1

TEVLINGSFORSØK I HAUST- og VINTERKÅL 1969-70

Serie I II

Forsøk: T /

Forsøksvert: _____

Oppal av planter:

Såing fortløpende etter sånummer (27 ruter), ca. 6 dm² pr. sånummer.

Oppdeling under oppal i 3 blokker:

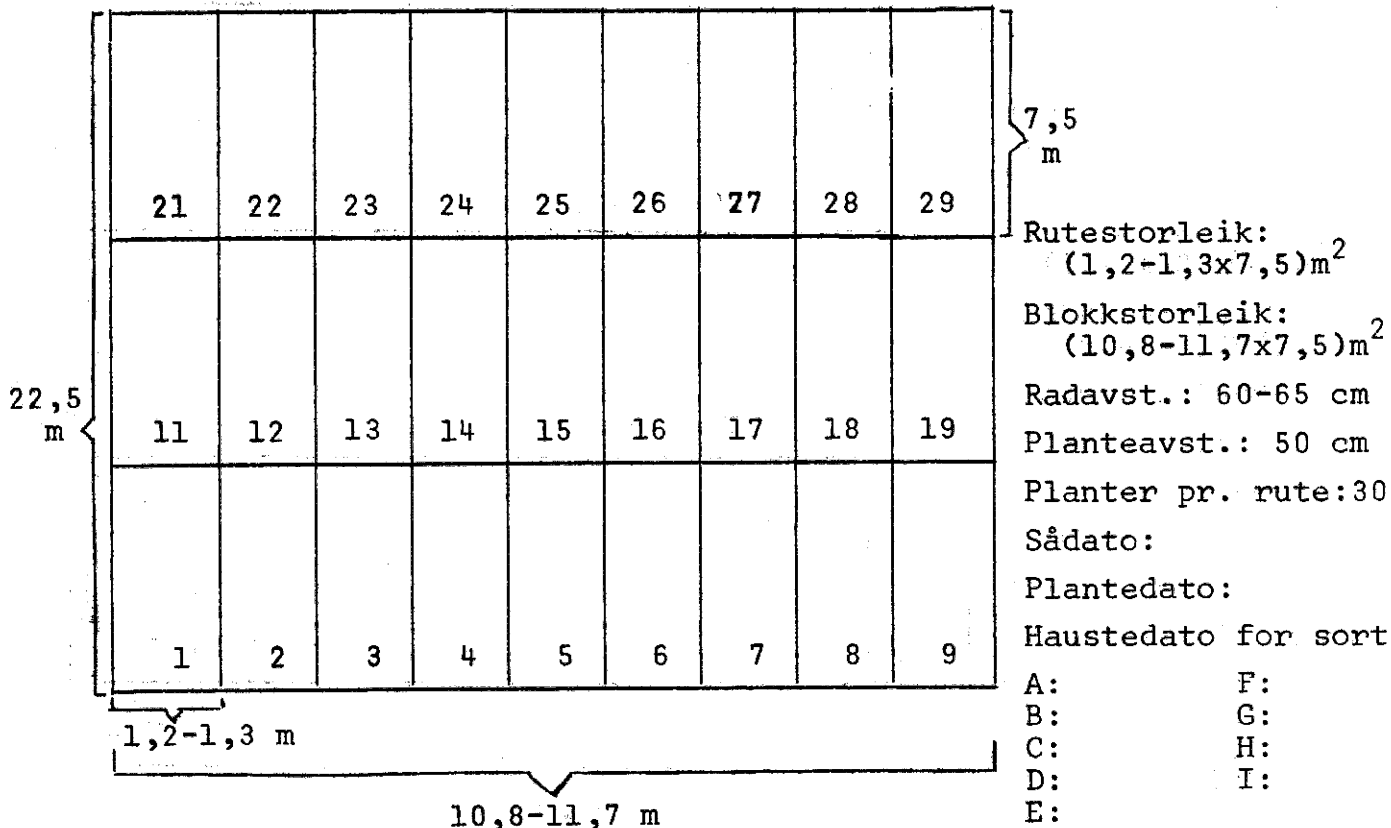
Sånr.: s1, s2 s9 = blokk I

" s11, s12 s19 = " II

" s21, s22 s29 = " III

Plassbehov under oppal: 1,6-1,7 m²

Feltet:



Dei 3 blokkene kan plasserast kvar for seg.

Merknader: _____

TEVLINGSFORSØK I HAUST- og VINTERKÅL 1969-70

Serie III IV

Forsøk: T /

Forsøksvert: -----

Oppal av planter:

Såing fortløpende etter sånummer (27 ruter), ca. 10 dm² pr. sånummer.

Oppdeling under oppal i 3 blokker:

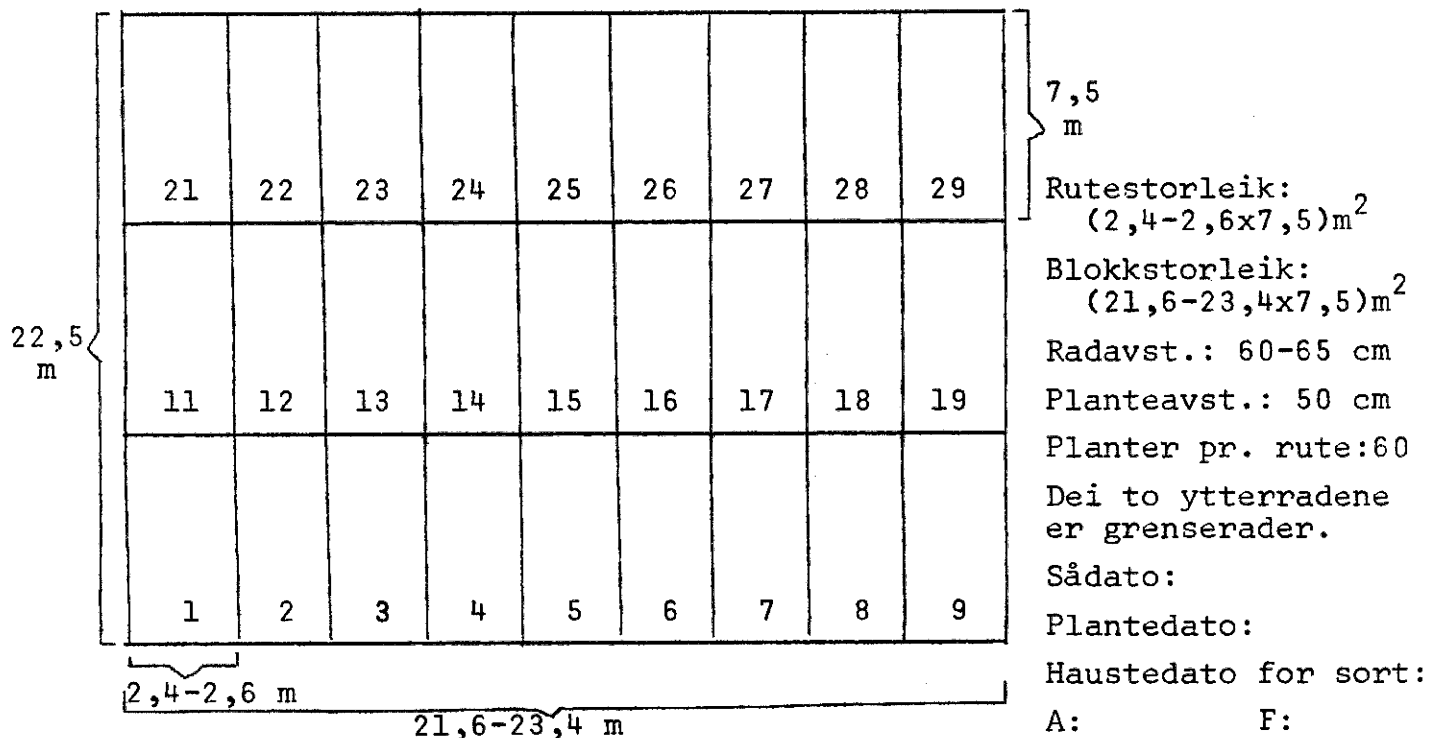
Sånr.: s1, s2, s9 = blokk I

" s11, s12, s19 = " II

" s21, s22, s29 = " III

Plassbehov under oppal: 2,7-2,8 m²

Feltet:



Dei 3 blokkene kan plassast kvar for seg.

Merknader: _____

Forsøk med kjemiske midler mot ugras i konserverter:

Væskemengde: 100 l/dekar

Ledd Prep. nr.

b	643	Butoron (H 95-1)	200 g/da
c	623	A 1803 (Simazin 15% + prometryn 40%)	100 "
d	742	Igran	150 "
E	592	Linuron	100 "
f	719	Ioxynil	75 "
g	547	Dinoseb	75 "

Feltplan for forsøk
med ugrasmidler for konservert.

Sådd torsdag 22/5

b	E	c
c	f	d
g	c	a
d	g	E
f	b	g
a	d	b
E	a	f

I III II

Rutestørrelse $(3 \times 5)m^2$
0,5 m mellom rutene i
lengderetningen

Lagring 1968-69.

Kultur: **GULROT**, Sort: Nantes Notabene nr. 20. Såtid: ^{8/6-70.} 2 (10/5, 26/6-68.)

G 1/68. Åndingsstudier i gulrot ved ulike temperatur 0, 5, 10 og 12,5°C. Starta 15/8-68.

G 2/68. Forsøk med gulrot for kombinasjon tverrsnitt - vekttapsstudier ved 0 og 10°C. Starta 23/8-68.

G 3/68. Lagringsforsøk med gulrot ved 0°C. Kombinasjon såtid, høstetid, såtid 2, høstetid 2. Rep. 4. Høstetid 12/9 og 15/10-68.

G 4/68. Kombinasjon lagringsforsøk - åndingsstudier ved ulike temp. 2,0 og -1°C. Åndingsmålinger ved 5°C i 30 døgn, etter ulike uttakstider: 0, 30, 60, 90 og 120 døgn. Starta 22/10-68.

G 5/68. Lagringsforsøk med gulrot med kombinasjon av 2 temp. 0 og 2°C. 4 rep. Uttak etter 150 døgn. Flyttetider etter 0, 30, 60, 90 og 120 døgn. Starta 15/10-68.

Kombinasjonsplan

1.	2°	i	150	døgn	-			
2.	0°	i	60	"	-	2°	i	90
3.	0°	i	90	"	-	2°	i	60
4.	2°	i	30	"	-	0°	i	120
5.	0°	i	120	"	-	2°	i	30
6.	2°	i	60	"	-	0°	i	90
7.	0°	i	150	"	-			
8.	2°	i	120	"	-	0°	i	30
9.	0°	i	30	"	-	2°	i	120
10.	2°	i	90	"	-	0°	i	60

G 6/68. Lagring av gulrot ved 0°C med ulikt materiale til foring i kassene. 4 rep. Starta 14/10-68.

I Vanlig plastforing.

II Plastbelagt papir 0,15 mm

III " " 0,10 mm

Kvalitetsgransking i gulrot fra 10 produsenter i Syd- og Nord-Norge. Tatt kjemiske analyser vinteren 68/69.

Lagrings- og åndingsstudier i gulrot ved ulike oksygenkonsentrasjoner ved 0 og 10°C . Rep. 3.

Oksygenkonsentrasjon: 2,5, 5, 10 og 21 % O_2 .

Temperaturgransking i store gulrotkasser på lageret til Br. Gurandsrud, Onsøy. 3 ledd.

400 kg's kasser ufora

400 " " plastfora

400 " " med perfor. plastsekker med røtter i.

Kultur: PURRE.

P 1/68. Åndingsstudier ved ulike temp. 0, 5, 10 og $12,5^{\circ}\text{C}$. Starta 17/7-68. Sort: Sommerpurre. 6 rep.

P 2/68. Åndingsstudier i purre ved ulik oksygenkonsentrasjon 2,5, 5, 10 og 21% O_2 . Temp. $12,5^{\circ}\text{C}$. Sort: Sommerpurre. Rep. 3. Starta 17/7-68.

P 3/68. Åndingsstudier i purre ved 0, -1,5 og -3°C . Starta 30/9-68. 3 sorter: Aquisition Kvithamar, Kong Vinter og Goliath. 2 rep.

P 4/68. Sprøyting med soppmiddel i vekstperioden, for å granske utslag i lagringsevnen. Sort: Odin.
2 kasser fra hvert ledd inn på 0° 8/11-68. 2 uttakstider.

Sprøyteplan:

Sprøytetider:

5 Melprex		1. sprøyting	24/7
4 Pomarsol	N	2. "	7/8
3 Actidion	↑	3. "	20/8
2 Orthocide		4. "	2/9
1 Kontroll	5m	5. "	17/9

3,25m

Væskemengde 80 l/daa = 1,3 l pr. rute.

2. Orthocide 250g/daa = 4,06g/rute.

3. Actidion 1 måleskje/l = 1,5 måleskje/rute.

4. Pomarsol 250g/daa = 4,06g/rute.

5. Melprex 90g/daa = 1,5g/rute.

Til alle ledd er det brukt klebemiddel.

Kontrollen har fått vatn og klebemiddel ved hver sprøyting.

P 5/68. Lagringsforsøk med purre ved ulik temp. 0, -1, -2 og -3°C.
Starta 8/11-68.

3 sorter: Aquisition Kvithamar 1 kasse / temp.

Odin 2 " / "

Goliath 4 " / "

Uttak til ulike tider. Etter hvert uttak er det tatt tørrstoff- og refraktometerprøver.

Purrefelt 1969: Odin 16 rader
Kong Vinter 10 "
Hubertus 8 "
Aquisition Kvithamar 10 "

11/3-69.

Kultur: KRUSPERSILLE. 1968.

Sort: Bravour 325 O.E.K. Såtid 10/4-68.

Kr. 1/68. Åndingsstudier i kruspersille ved ulike temp. 0, 5, 10 og 12,5°C. Starta. 18/7. Rep. 6.

Kr. 2/68. Åndingsstudier i kruspersille med blad av ulik utviklingsgrad. (1=eldste blad osv. 6 = yngste.) Temp. 5°C. Rep. 2. Starta 26/8.

Kr. 3/68. Åndingsstudier i kruspersille ved lav temp. 0, -1,5 og -3°C. Starta 26/9. Rep. 5.

Kr. 4/68. Åndingstudier i kruspersille ved 5°C. Ulike utviklingsstadier- og blad og stilk adskilt.

Starta 13/9.

Kultur: KRUSPERSILLE. 1969.

Sort: Bravour 325 O.E.K. Såtid 24/1-69.

Kr. 1/69. Åndingsstudier i kruspersille ved ulik temp. 5, 0, -1 og -2°C. Starta 19/5. Rep. 6.

Kr. 2/69. Lagringsforsøk med kruspersille ved ulik temp. 0, -1 og -2°C. Plastfora kasser å 2 kg, satt på lager 22/5. Rep. 3. Ulike uttakstider.

Kr. 3/69. Åndingsstudier i kruspersille ved 5°C med ulik oksygenkonsentrasjon. 2,5, 5, 10 og 21% O₂. Starta 29/5. Rep. 6.

Kr. 4/69. Lagringsforsøk med kruspersille i glass med ulik oksygen- og kulldioksydkonsentrasjon.

Ledd 1- 6 = 5% O₂, 16% CO₂ og 79% N₂.

" 7-12 = 10% O₂, 11% CO₂ og 79% N₂.

" 13-18 = 21% O₂ og 79% N₂.

Starta 16/6. Rep. 6.

Kr. 5/69. Lagringsforsøk med kruspersille ved ulik temp. 0, -1 og -2°C
 Plastfora kasser á 2 kg, satt på lager 10/7. Rep 3.
 Ulike uttakstider.

Klorofyllanalyser av kruspersille lagret ved ulik temp. 0, 5, 10, 15
 og 20°C.

Forsøk for å påvise **etylenskade** på kruspersille.

Kruspersillen blir lagret sammen med eple og tomat ved
 0 og 5°C.

Kultur: TOMAT.

Lagringsforsøk med tomat ved 15°C. Undersøke ulike sorter's lagrings-
 evne. Tomatene blir bedømt hver 7.dag.

Høstedataer: 23/6, 26/6, 30/6, 3/7, 7/7 og 10/7-69.

Sorter: Selandia
 Revermun
 Kvithamar
 Immuna
 Ailresist
 Minerva

Har også prøvd noen nye sorter høstet 5/8. Amberly Cross
 Kingly "
 Selsey "
 Korsning 105
 Minerva
 Kvithamar.

Lagringsforsøk med tomat ved 15°C kombinasjon sort - frørom.

Sorter: Minerva og Kvithamar.

Høstedataer: 23/6, 26/6, 30/6, 3/7 og 7/7-69.

Tall frørom: 2, 3, 4, 5, 6 og 7.

Lagringsforsøk med tomat ved 15°C etter immitert transport.

Sort: Kvithamar og Minerva.

Høstedataer: 24/6, 26/6, 1/7 og 28/7-69.

Ristetid: 0, 5, 10, 20 og 60 min på Bühler's skakemaskin.

Transportforsøk.

Tomater avsendt Kvithamar 20/6, ankomst Stavanger 23/6 videre ankomst Ås 25/6. Lagret ved 15°C hos oss, bedømt hver 5.dag.

7 sorter: Kvithamar I
Rever Spesial
Early Rever
Minerva
Portia
Maascross
Selandia

Kultur: VINTERREDIKK

Sort: Kinesisk Rosenrød.

VR 1/68. Lagringsforsøk med vinterredikk i perforerte plastposer ved ulike temp. 5, 2, 0, -1 og -2°C.
Posene flyttes til 5°C etter ulike tider 0, 1, 2, 3 og 4 mnd
Starta 8/11. 2 produsenter. 3 rep. pr. produsent.

VR 2/68. Åndingsstudier i vinterredikk ved ulike temp. 0, 2 og 5°C.
Produkt fra E. Hafskjold, Lier og K. Breian, Tønsberg.
Starta 4/11 og 22/11. Rep. 3.

Forsøk for å finne årsakene til de svarte flekkene som kommer på vinterredikken under lagring. Tilført smitte på uskadde og mekanisk skadde røtter.
Starta 10/11. Temp. 5°. Rep. 5.

Kultur: RAUSBETE.

Sort: Astra.

R 1/68. Åndingsstudier i raudbete ved ulike temp. 0, 2 og 5°C.
Starta 31/10. Rep. 3.

Kultur: KEPALAUK.

Sort: Rijnsburger.

KL 1/68. Forsøk for å se om hormonmiddel gitt før høsting, innvirker på lagringsevnen.
Sprøyting med 200 ppm 2A-D på planta lauk.
1 g 2A-D til 5 l vatn på 50 m². Sprøyta 31/8.

Lagringsforsøk med kepalauk ved lav temp. 0, -1, -2 og -3°C.
Uttak etter ulike tider 60, 120 og 180 døgn.
Rep. 3 á 25 lauk. Starta 14/11.

KL 2/68-69. Åndingsstudier i kepalauk ved ulik temp. 2,0, -1,5 og
-3°C. Starta 17/1-69. Rep. 5.

Forsøk med temperaturmålinger i lauk.
Måling av temp. fall og temp. stigning i de forskjellige deler
av lauken.

Kultur: BLOMKÅL.

Sort: Dominant.

Lagring av blomkål ved 0,5 og 10°C for å undersøke kvalitetsforskjell
mellom blomkål som har stått i sola 4 timer etter høsting, og blom-
kål som har stått i skyggen. Starta 26/8.

Kultur: BØNNE.

Åndingsstudier i bønne ved ulik temp. 0, 5 og 10°C.
Starta 27/8. Rep. 5. (5 sorter).

Kultur: SALAT.

Sort: Prado org. NF.

Åndingsstudier i salat ved ulik temp. 0, 5, 10 og 12,5°C.
Starta 29/6. Rep. 6.

Kepalauk, lagring av stikkløk 1968-69.

1. Preparering av Big Ben og Primodoro.

Faktorer:

Norderås

A. Størrelse (mm)	A ₀	10-11,6
	A ₁	15-16,6
	A ₂	20-22

B og C. Varmebehandling, døgn/mm diameter

B ₀ C ₀	0	"
B C ₀	2	"
B C	4	"
B ₀ C	6	"

D. Sorter.

D₀ = Big Ben

D = Primodoro

Prepareringa ble utført på Norderås, avslutta 28/4. Lagra ved 0°C før og etter varmebehandling ved 28°C.

Feltplan.Rutestørrelse (1,3 x 2,54) m²

99 løk pr. rute.

Setteavstand 7,7 cm.

Norderås. Satt den 12/5.

21 a ₂ d	22 a ₀ bcd	23 a ₀ d	24 a ₁ cd
17 a ₁ bd	18 a ₀	19 a ₁ bcd	20 a ₂
13 a ₀ b	14 a ₂ c	15 a ₂ cd	16 a ₀ c
9 a ₀ cd	10 a ₁ bc	11 a ₁	12 a ₂ bcd
5 a ₂ bc	6 a ₂ bd	7 a ₂ b	8 a ₀ bd
1 a ₁ c	2 a ₁ d	3 a ₀ bc	4 a ₁ b
a	b	c	d

2,7 m

Knollselleri.Sorts-, avstand- og størrelsesforsøk.

Sorter 1. Non plus ultra	O-nr. o5572
2. Invictus	o5571

Avstand 50- 40- 30

Høsterute: midtraden i hver rute, split-plott.

Anleggsrute: 3 rader, felt nærmest purre.

Rutelengde: 7.5, 6.0 og 4.5 m.

Non pl.U.	rest 40cm avstand kulturforsøk	2-40-III	2-40-II	2-30-II	2-50-II	2-30-II	2-40-II	2-50-I
Invictus		1-40-III	1-40-II	1-30-II	1-50-II	1-30-I	1-40-I	1-50-I
Non pl.U.	rest 40cm kulturforsøk	1-40-III	1-40-II	1-30-II	1-50-II	1-30-I	1-40-I	1-50-I
						4.5	6.0	7.5 m
						II		I

Sådd den: 29/3

Plantet den: 10/6 J.Fr.

Behandles mot bladflekksopp, skurv m.v. Hver knoll vurderes m.h. til vekt m.v.

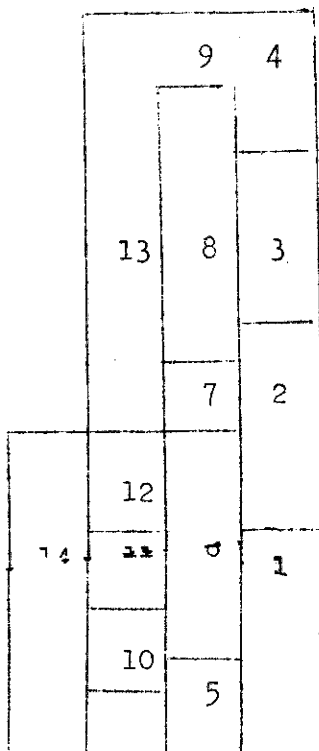
R A B A R B R A

- I. Friland.
 A. Sortsgransking.
 1. Sortiment til formering.

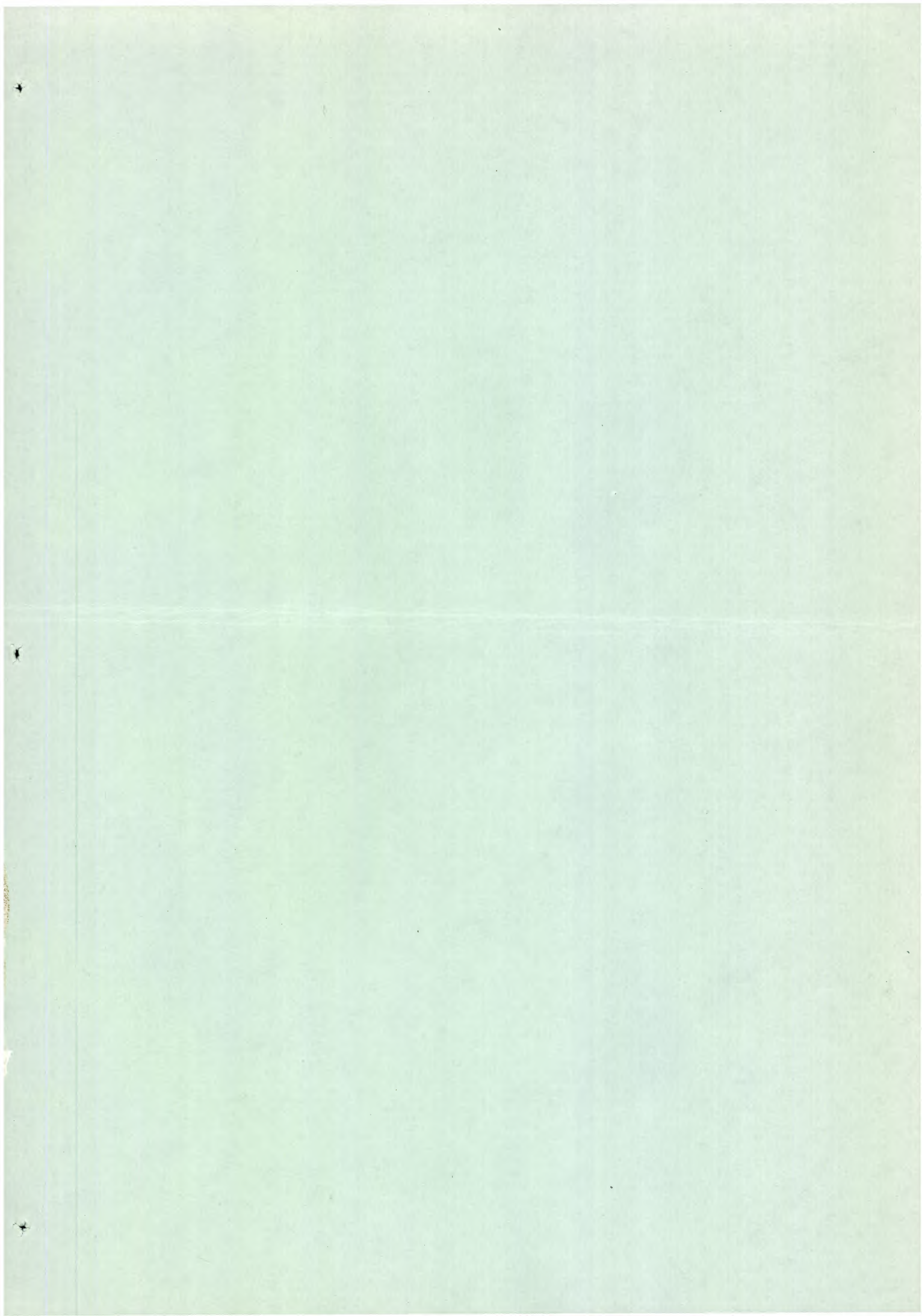
Innkjøpt fra Alnarp 1954.

Sorter:Plantet

1. The Sutton	17 pl.
2. Dawe's Challenge	11 "
3. Lehar Blut	14 "
4. Viktoria	9 "
5. Elms Jubiläum	6 "
6. Champion	15 "
7. Elmsfeuer	1 "
8. Early Albert	27 "
9. Marshall Early Red (utgått)	1 "
10. Crimson Perfection	2 "
11. Hawke's Champagne (?)	4 "
12. " "	4 "
13. Champagne frøpl. 1954, NLH	38 "
14. Royal Albert " " "	15 "
+ nysådde prøver 1969	



← til Sandvollen



FORSØK I GANG

VED GRØNSAKFORSØKA

1970

Personalet:

Styrer: Prof. A.R. Persson, permisjon til
15/8-70
Førsteamanuensis Gunnar Weisæth,
styrer i prof. Perssons permisjonstid.

Vitenskapelige
tjenestemenn: Førsteamanuensis Jacob Apeland
Høgskolestip. Steinar Dragland
Vitenskapelig ass. Gudmund Balvoll
" " " " til 28/2
" " " " Halvard Baugerød
Amanuensis Ottar Røeggen
Midl. vit. ass. Halldor Hoftun
" " " " Kari Wiggen

Formann: Alfred Haga

Gartnere: Joleik Aarstrand
Johan Fredriksen
Kjell Dragland
Karine Lied fra 1/4
Harald Eilertsen til 1/6
Karl Inge Johansen fra 1/7

Avdeling Sem: Vitenskapelig ass. Johan Vaagan
Gartner Erling Eithun til 20/2 + ferie
Gartner Grethe Skonnord fra 31/3

Kontoret: Kontorfullmektig Erna Olsen
Elisabeth Olsen, deltid 1/1-18/6

Ekstrahjelp: Fru Aarstrand (deltid) til 24/4

Studenter med praksis
i sommerferien: Aud Bø, NLH, hovedoppgave
Hans Rösenfeld, NLH, hovedoppgave
Lisa Reinikainen fra Universitetet i
Helsingfors
Rolf Nestby, NLH, hovedoppgave.

INNHOLD

	Side
FRØLEVERANDØRER	1
AREALFORDELING PÅ NORDERÅS	2
DEMONSTRASJONSFELT FOR GRØNSAKER	5
SORTSFORSØK	
<u>J. Apeland:</u>	
Agurk, sortsforsøk	7
Agurk, plasthus	8
Tomat, sortsforsøk og -observasjon	9
<u>H. Baugerød:</u>	
Turnusforsøk med kepaløk 1970	10
Forsøk med sorter og størrelse av stikkløk	12
<u>H. Hoftun:</u>	
Turnusforsøk i sukkermais 1970	13
<u>O. Røeggen:</u>	
Sorter av frilandsagurk til observasjon ..	14
Sortsforsøk med asparges- og brekkbønner på Jeløy og ved Grønsakforsøka, NLH	16
Brekkbønner til observasjon	17
Snittebønner i forsøk	18
Sorts- og blansjeringsforsøk med brekk- bønner	19
Sortsforsøk med konservert	20
Sorter av konservert til observasjon	20
<u>G. Weisæth:</u>	
Tevlingsforsøk i hodekål, 1970	24
Serie I T17. Høst	25
Serie II T19. Tidlig vinter	27
Serie III T22. Vinter	28
Serie IV T25. Sein vinter	29
Tidlig spiss og rund hodekål	31
Hodekål, avkastnings- og frøpartikontroll ..	32
Paprika, sorts- og kulturforsøk	33
Rødkål	34
Salat	35
Selleri, Knoll- og Stilkselleri	36
<u>G. Weisæth og K. Wiggen:</u>	
Rosenkål	37
<u>K. Wiggen:</u>	
Brokkoli. Sorts-, høste- og kvalitetsfor- forsøk	39
FOREDLING OG FRØAVL	
<u>G. Weisæth:</u>	
Kål, resistensforedling, register 1970 ...	41
Klumprotfelt D	43
U-felt, foredlinger	45
Internordiske forsøk	46
Kål, frøavl og frøavlsteder	47

KULTURFORSØK

H. Baugerød:

Gulrot, forsøk med bløyting og tørking av gulrotfrø	48
Kepaløk. Virkning av varmebehandling før setting, daglengde og temperatur etter setting på stokkløping	49
Stikkeløk. Forsøk med plastdekking av stor stikkeløk for tidligproduksjon	50

S. Dragland:

Kulturforsøk med purre 1970	51
-----------------------------------	----

O. Røegggen:

Høsting av agurker av ulik størrelse	53
Høsting av agurker til forskjellig tid ...	53

G. Weisæth:

Salat	54
-------------	----

GJØDSLINGSFORSØK

H. Hoftun:

Purre, gjødslingsfelt	55
-----------------------------	----

O. Røegggen:

Gjødsling med svovel til konservert	56
---	----

UGRASFORSØK

O. Røegggen:

Forsøk med kjemiske midler mot ugras i konservert	56
---	----

K. Wiggen:

Virking av TCA-behandling av jorda på fargen hos rødbeter	58
---	----

LAGRINGSFORSØK

J. Apeland:

Gulrot	59
Purre	61
Kepaløk	62
Kruspersille	62
Raubete	62
Rosenkål	62
Stilkselleri	62

AVDELINGEN PÅ SEM, ASKER

J. Vaagan, H. Baugerød og G. Weisæth:

Skorsonerrot	63
Persillerot	63
Rødbete	63
Gulrot	63
Gulrot, avstand og storleik	64
Slangeagurk	65
Paprika	65
Melon	65
Issalat	65
Stilkselleri	65
Knollselleri	65
Blomkålkrysning	65
Resistensforedling	65
Hodekål, felt UA, Asker	65

DIVERSE

Rabarbra	66
Andre undersøkelser og forsøk	67

Frøleverandører:

AB W. Atlee Burpee Co., Seed Growers, Philadelphia 32,
Pennsylvania, U.S.A.
AH A. Hansen, Amager Landevej 101, Kastrup, Danmark.
ARZ A.R. Zwaan & Son, Voorburg, Haag, Nederland.
ASG Asgrow Seed Company, Milford, Connecticut, U.S.A.
B W. Brotherton Seed Co., Inc. P.O.B. 1378, Moses Lake,
Washington, U.S.A.
BPN By-Pass Norse Ries Ltd., Colchester v/David Fenwick,
72 Ipswich Road.
BR Helmut Breustedt, Martin Luther Str. 12-14, Hamm.,
Westfalen, Tyskland.
BRU Bruinsma's Selectiebedrijf, Naaldwijk, Nederland
BUN George Bunyard (Seedsmen) Maidstone, Kent, England.
CBW C. Beemsterboer Warmenhuizen, Zaadteelt-Zaadhandel
N.V. Holland.
CS Charles Sharpe & Co., Sleaford Lines, England.
DIP Gebrüder Dippe, Zatzucht G.M.B.H., Hereford, West-
falen, Tyskland.
DP N.V. D. van den Ploeg, Barendrecht, Nederland
EFK Eugen Fetzer, Kitzingen/Main, Tyskland.
FDB FDB & DLF Frøhandel, Glostrup, Danmark.
F-M Ferry Morse Seed Co., Mountain View, California, U.S.A.
GR Gebrüder Roggli AG, Hilterfingen, Sweitz.
GRI Grimstadfrø A/S, Grimstad.
GZG Gemüse-Zucht-Genossenschaft, Mainz, Tyskland
HAR Harris Seed Company, Moreton Farm, Rochester 11,
New York.
HAU Haubner, Postfach 147, 652 Worms/Rhein, Tyskland.
HF Heistad Fabrikker, Heistad St.
HG AB Hammenhögs Frø, 270 50 Hammenhög, Sverige.
HGC Hurst Gunson Cooper-Taber (Holland) n.v. Postbus
243 - 's Hertogenbosch.
HME Hans Meisert, 3 Hannover, Gerhardtstrasse 3, Tyskland.
HN Halvdan Nielsen A/S, Økern Torgvei 1, Oslo 5.
HR H. Rohde, Zamenzucht, 3501 Guxhagen Bez. Kassel.
H&S Hurst & Son, Ltd. Kelvedon House, Artillery Land 60/64
London E.I. England.
HUI Jos Huizer Azn's, Rijsoord, Nederland.
JFS Jåtun Fellessalg, Stavanger.
KAR Samen Karpisch, Moers/Ndr.rh., Neumarkt 9, Tyskland.
KEY Corneli Seed Company, Saint Luis 2, Montana, U.S.A.
KH Karl Hild, Marbach am Neckar, Tyskland.
LC L. Clause, Bretigny-sur-Orge, Seine-et-oise, Frankrike.
LDO L. Dæhnfeldt, Odense, Danmark.
LEUT Leuthens Frøhandel, Trondheim.
LIND H.P. Lindgreens Enke, Stollig, Aabenraa, Danmark.
LOG Landbrukets Emballasjeforretning Gartnerens Felles-
kjøp, Økern Torgvei 1, Oslo 5.
MT Marutane Trading Co., Lt., Kyoto, Japan.
NORA Nora Fabrikker A/S, Brumunddal.
NF A/S Norsk Frø, Frysjavaen 40, Oslo 8.
NIAB National Institute of Agricultural Botany, Huntingdon
Road, Cambridge, England.
NUN Nunhem's Zaden, Haelen, Nederland.
NORT Northrup King & Co., Minneapolis, Minnesota, U.S.A.
OEK J.E. Ohlsens Enke, Linnesgade 14, København K, Danmark
OEM J.E. Ohlsens Enke AB, Malmö, Sverige.
OST Otis S. Twilley Breeder and Grower of Selected Seed
Salisbury, Maryland U.S.A.

PA N.V. C.W. Pannevis, Zaadteelt & Zaadhandel, Delft.,
Nederland.

PS Peto Seed Co., Inc., Saticoy, California, U.S.A.

RB Rogers Brothers Company, P.O. Box 2188, Idaho Falls,
Idaho, U.S.A.

ROB Robson Seed Farms Corporations, Hall N.y. U.S.A.

RUI W.P.J. Ruiter & ZN, Hiekeindsweg 39, Blejswijk,
Nederland.

RS Royal Sluis, Enkhuizen, Holland

RZ Rijk Zwaan, Zaagmolenkade 29, Rotterdam, Nederland.

SEL "Selecta" Saatgut KG, Mollath & Co., Braunschweig.

SAK T. Sakata & Company, Yokohama, Japan.

SCHÄF Karl Schäfer, Samensucht Wennde, Göttingen.

SD Samuel Dobie & Son Ltd., 11 Grosvenor Street,
Chester.

SFK Statens Forsøksgard Kvithamar, Stjørdal.

SFS Statens Forsøgsstation Spangsbjerg, Esbjerg, Danmark.

SRS Seed Research Specialists, Inc., Modesto, California,
U.S.A.

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

SHD Statens gartnerskole Dømmesmoen, Grimstad.

SPER Carl Sperling & Co., 3118 Bevensen, Tyskland.

SS Sauers Samenkulturen, Bezuedenhout 7 A, Den Haag,
Nederland.

STAB Stabbur Canning, Rygge.

SUP S.A. Supergran, Bruel 95, Malines, Belgia.

SUT Sutton & Sons, Ltd., Reading, England.

TAK Takii & Company Ltd., Seed Growers and Merchants,
Kyoto, Japan.

TEZ Tezier Frères, Valence-sur-Rhone, Frankrike.

TB Tønsberg Bryggeri, Tønsberg.

TOZ A.L. Tozer Ltd., Cobham, Surrey, England.

UI University of Idaho, Parma, Idaho, U.S.A.

VCDI Vegetable Crops Department, East Roberts Hall, Ithaca,
New York 14850.

VIL Vilmorin-Andrieux, Paris, Frankrike.

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

VZ Vreekens Zaden, Voorstrat 446, Dodrecht, Nederland.

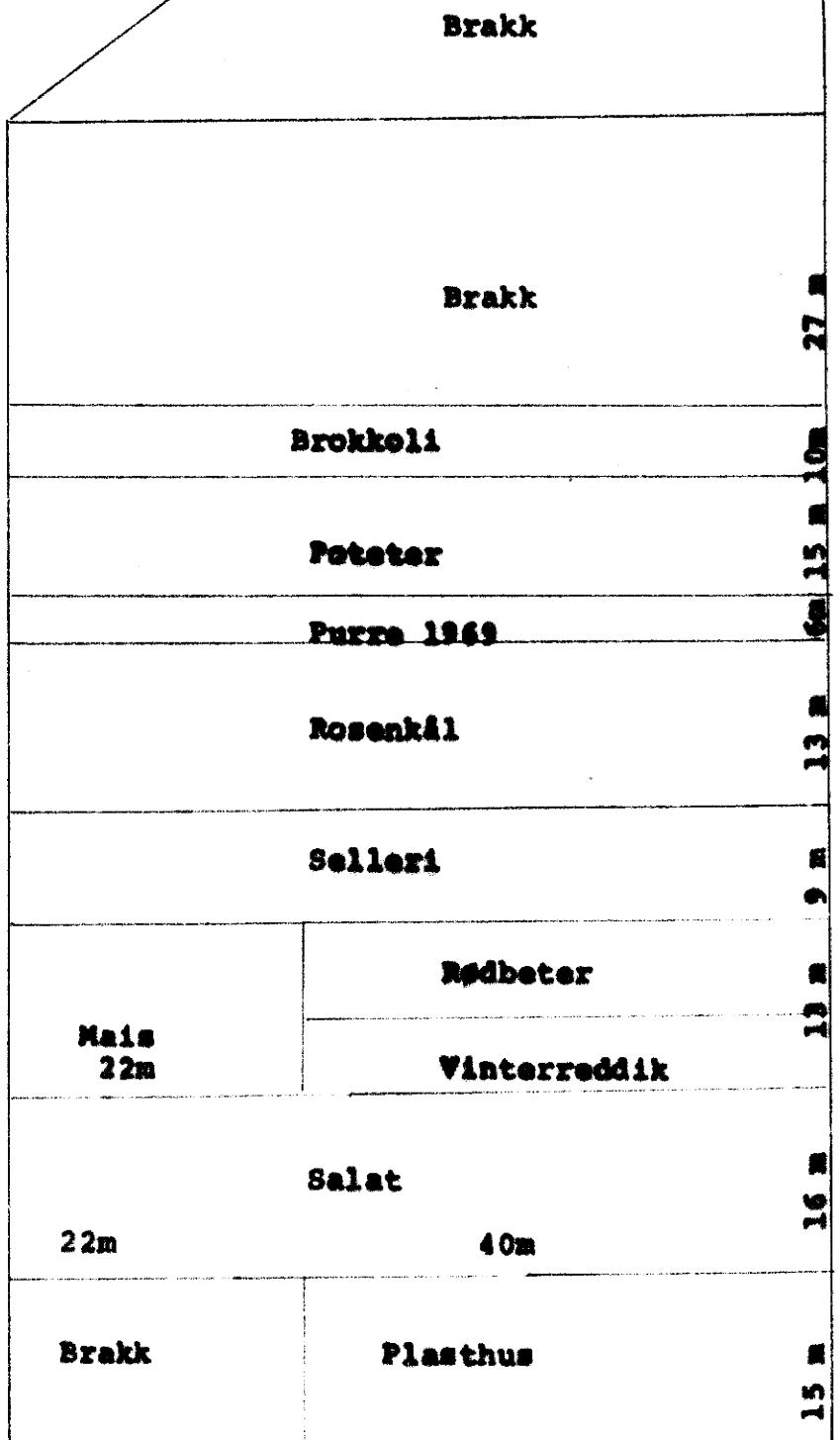
WAG Julius Wagner, G.m.b.H., Heidelberg, Tyskland.

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

WVS Western Valley Seed Co., Lewiston, Idaho.

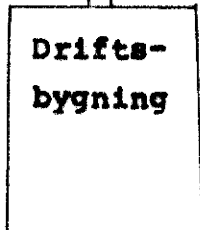
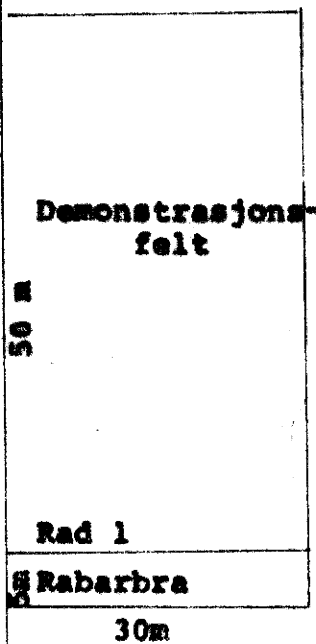
WW W. Weibull AB, Landskrona, Sverige.

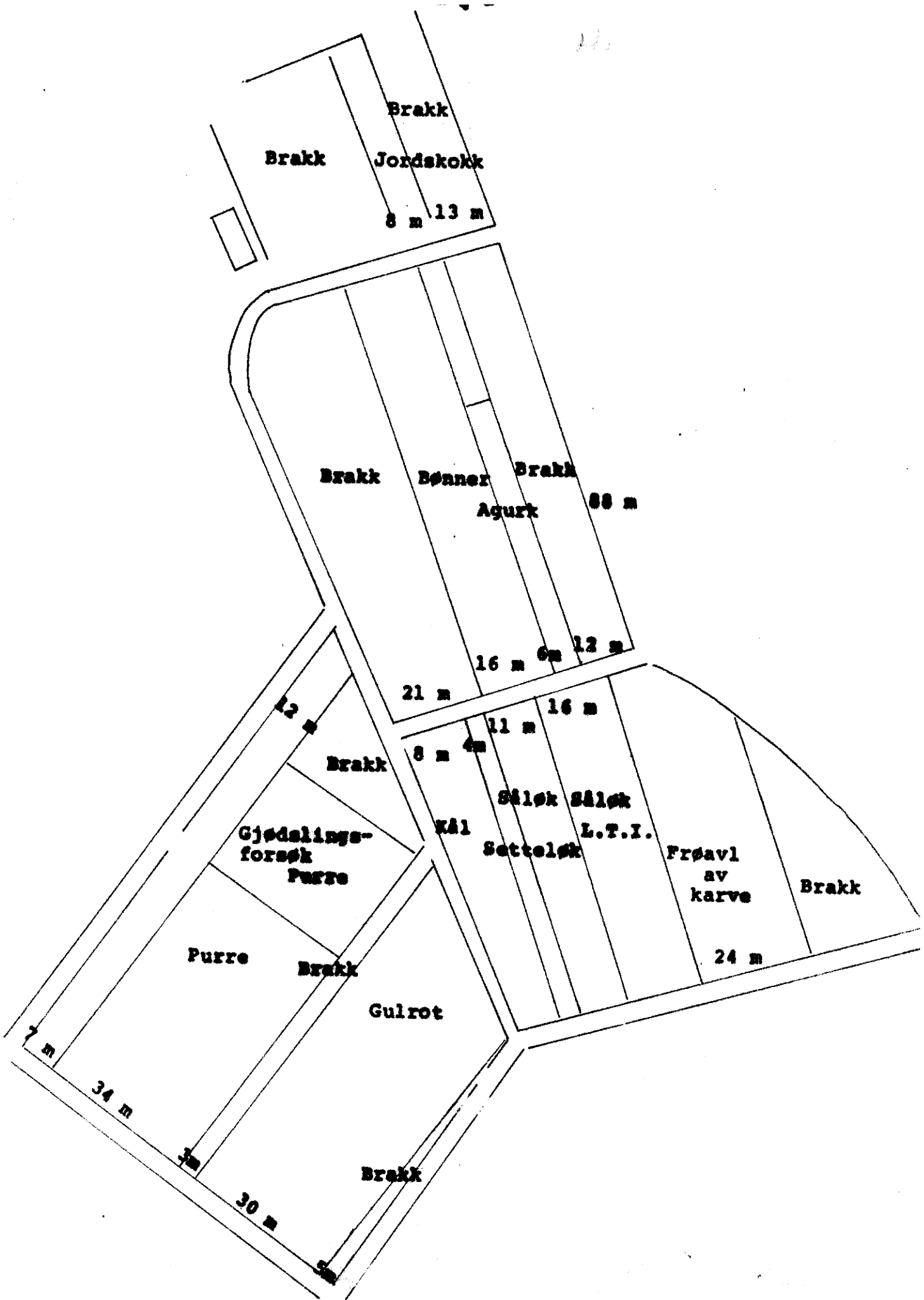
Vekstslagenes plass i omløpet
 på Norderås 1970



"Sørflata"

Korn





Brakk

Brakk

Jordskokk

8 m 13 m

Brakk

Bønner

Brakk

Agurk

88 m

21 m

16 m 6 m 12 m

12 m

Brakk

8 m 4 m

11 m

16 m

Sild

Sild

Gjødslingsforsøk
Purre

Kål

Setteløk

L.T.I.

Frøavl
av
karve

Brakk

24 m

Purre

Brakk

Gulrot

7 m

34 m

3 m

30 m

Brakk

Demonstrasjonsfelt for grønnsaker.

Norderås 1970

Feltet har til oppgave å samle ulike grønnsakslag på et sted for undervisning, framvisning m.v. Bestemte arter, varieteter og sorter er valgt for å vise variabilitet og systematiske karakterer. Feltet er ordnet i 35 rader vanligvis á 5 ruter A,B,C,D,E og i samme rekkefølge som nevnt her. Ved prøvetaking brukes først planter bakerst i hver rute. Feltet leverer øvelsesmaterial for plantekjennskap m.v.

Rad

1. Karve: Alminnelig, Karve NF, Rabarbra: Goliat, Eggplante: Lang violett, Nice Fl hybrid.
2. Skorsonerrot: Westlandia, Géante annuelle, Negro. Okra: Emerald 17121. Jordskokk.
3. Pastinakk: Tribut, Hollow Crown Improved, Dobies Intermediate, Suttons Student. Kvann: Angelique.
4. Sikorisalat: Productiva, Extrema, Malina, Gresskar: Pepperrot.
5. Persillerot: Berliner, Tjock Socker, Artiskokk: Vert de Provence, Fiolett. Syre
6. Grasløk: Schittlauch, Feinröhrig. Kvitløk: Rose Commun. Sylteløk. Kepaløk: Stuttgarter Riesen.
7. Dill: Hadi Hg, Pikant, Dukat, Aroma. Melde: Grüne Rheinische Kopf.
8. Anis: Anis. Borago. Koriander. Kardon: Plein inerme. Havrerot: Mammoth Sandwich Island.
9. Gulrot: Kundulus, Nantes Nr. 20, London Torve Hunderup S1964, Rubica HZ, Lobbericher.
10. Kjørvel: Mørkbladet. Curled. Kruspersille: Bravour nr. 325, Non + Ultra D. Valerianella: Polar
11. Plukksalat: Amerikansk. Issalat: Pol, Climax MI. Cos-salat: Trianon. Romansk salat: Sucrine.
12. Spinat: Viking 290, Verina 070/53, Toftegaard, S.T. 45, Atlanta.
13. Spinat: Subito, Dorema, Nyzeelandisk. Mangold: Egen avl. Malabarspinat: Basella alba.
14. Rapontika: Rapontikawurzel. Sennep: Tendergreen. Valerianella: Polar, Etampere. Aspargesert:
15. Agurk: Kinesisk slange. Graskar: Spookie, Seneca Butterbar, Buttercup, Diamant FI.
16. Vinterreddik: Rund sort Vinter, Osterruss, Kinesisk Rosenrød, Månedreddik: Rovi nr. 118, Halvlang skarlagensrød, hvitpisset.

17. Rødbete: Rubia Hg. Enkorns, Rød valse Nr. 504, No. 41, Rouge de Détroit, Little Ball.
18. Rødbete: Formanova Hunderup (slepet frø), Little Ball, Boltardy, Banco, Astra Original.
19. Kålrot: Wilhelmsburger Øtofte, Trønder Hylla stamme, Pandura, Gullåker III Hg, Knutekål: Blauer Dolly.
21. Mainepe: Solanepe, Sneball N.53, Petrowski N.53, Gul finlandsk, Early White Milan Sutton's.
22. Kinakål: Chihili, Burpee Hybrid, Sennep: Vitsenap, Savoykål: Verty, Winterfürst.
23. Brokkoli: Spartan Early, Greenia, Green Comet Hybrid, Blomkål: Wonderful, Dania.
24. Rødkål: Norma, Niggy, Kvitkål: Toten Amager egen avl, TK 704 = 179, K 504.
25. Grønncål: Odense Torg, Nr. 611, Lerchenzungen, Halvhøg kruset, Halbhoher Mooskaus Schäfers Spezial.
26. Fennikel: Bologneser, De Sicilie No 18768, Doux longe de Florence No 18767, Precoce d'été No 18290.
27. Bønner: Rondelle, Evolutie, Simplo, Snittebønner: Riesenschwert, Admiral.
28. Voksbønner: Goldfinger, Stangbønner: Vivata. Frøbønner: Bacon Weibulls orig., Bonita Hg., Stangbrødbønne: Twenty-one.
29. Valsk bønne: Kodrim, Nr. 50/69, Windsor, Trio, Canner.
30. Sukkerert: Norrøna, Carouby de Mausanne, Engelsk Sabel G.G. stamme, Dvergsabel II, Agio Original.
31. Sukkerert: Signal N. 55.D.E., Primex Hg, Erter: Green Arrow, Vulkan, Chinook.
32. Sukkerert: Signal, Agio Original, Signal N.55.D.E., Carouby de Mausanne, Flandria A.H.B.
33. Erter: Kelvedon Wonder, Dark Skinned Perfection. Sukkerert: Signal.
34. Tomat: Norderås busk, Tiny Tim, Lav busk, Lav busk.
35. Paprika: Aurora, Apetitt, Belle Boy, Pedro.

På det permanente felt for kryddervekster v/benkegården er plantet: Isop, Timian, Salvie, Grønnmynte, Ekte malurt, Hagesyre, Basilik, Pipeløk, Sar, Merian, Løpstikke, Abrodd, Peppermynte, Japansk borre, Vinrute, Gressløk, Sitron mellis (Hjertensfryd), Kvann fra Voss, Brønncarse, Pepperrot, Bergkung.

A G U R K

Sortsforsøk

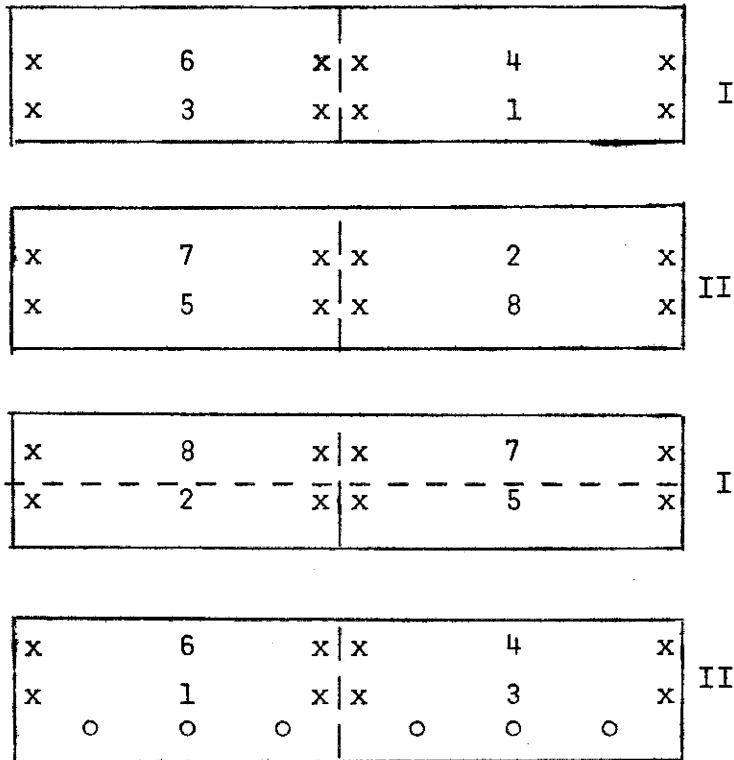
1. Virtus	WW	05860
2. Force	OJO	05858
3. Bestseller	HN	05861
4. Ertus	WW	05859
5. Butcher Spesial	HN	05855
6. OE 1929	OE	05857
7. OE 0333	OE	05856
8. Rea	WW	05191

77/2
 slank, fin, god frukt
 ikke knudret
 Knudret
 ikke spiss,
 veldig stor, smaker søt
 Knudret.

Sådato 21/3-1970.
 Plantedato 14/4-70.
 1. Hausting 17/5-70.

Planting i Hus II 2

I = utan jordvarme
 II = med "



Plantebehov: 10 planter av kvar sort. Tiltr. 20 planter.

A G U R K - plasthus.

*stær skinn á
ápunktaðfalli*

Sort	Plantu nr.	Stað	Ástæða	Form
1	OE 0333 - L 5008	(nr. 11 i Hus II, 3.)	græn	frjálleg græn
2	Uniflora B	(" 12 " " II, 3.)	m. græn	lit. brúla st. knúla
3	" A	(" 13 " " II, 3.)	m. græn	lit. þess stær knúla
4	Bambina	(" 14)		
5	Brilliant	(" 15)		
6	Pepinex	(" 16)	græn m. gr. morkla ribbl.	silung skulu

Sádd:

Planta: 15/5-1970.

Snorkultur 3 pl./m.

Rutestorleik 6 pl. (ca. 2 m).

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

- 10 -
TURNUSFORSØK MED KÆPALØK 1970.

Plan: Blokkforsøk, tilfeldig fordeling. t=20 r=4.
Rutestørrelse: anlagt(1,3 x 5,5)m²

Forsøkssted	Sådd	Kulturmåte
Norderås	5/5	3 rader på seng
Navestad, Fuglevik, Jeløy	6/5	dobbeltrad på drill
N.O. Anvik, Brunlanes	8/5	" " "

S o r t e r:

Felt nr.	U-nr.	Sort	Fra
1	05666	Rika rikssort	WW
2	05245	Rizi Hg	HG
3	05690	Rijnsburger Tagenshus S65	AH
4	05892	Merit	OEK
5	05686	Rijnsburger X240	OEK
6	05590	Rijnsburger Hunderup S1965	LDO
7	05206	Rijnsburger Clause's S1965	LC
8	05567	Stammel(Vik's foredling)	SFL
9	05568	" 2 "	SFL
10	05569	" 3 "	SFL
13	05871	Rijnsburger A.H. 1001	AH
14	05099	Producent	DP
16	05386	Wijbo	S&G
19	05552	Dura	K&V
21	05550	Gul Zittauer Toftø S62	FDB
22	05589	Zittauer kærpe gul, Hunderup S1962	LDO
23	05205	Zittauer Clause's Original	LC
25	05290	Zittauer nr. 2665	BD
36	05447	Topaz	ASG
40	05941	Rondex	LDO
Utfylling			
12	05890	Rijnsburger nr. 245 OE	OEK
24	05667	Zittauer gul, rikssort W:s orig.	WW
32	05736	Big Ben, Sharpes	CS
38	05387	Superba	S&G
41	06032	Holdbar A.H. 185	AH

Askehagen

10	21	21	8	5	13	4	7	32
7	14	10	36	25	14	2	16	41
2	22	40	19	23	4	40	1	12
19	5	3	9	9	8	13	25	24
4	9	7	14	40	16	3	6	38
23	13	22	6	19	3	5	21	38
6	36	5	2	1	36	9	36	32
25	16	4	23	10	6	19	23	12
8	40	1	25	2	7	8	10	24
3	1	13	16	22	21	14	22	41

I II III IV

II

N.O. Anvik, Brunlanes

32	12	38	41	24
25	1	6	22	19
2	3	16	8	23
5	13	4	10	21
36	7	10	40	14
40	16	22	23	10
4	12	19	13	36
1	14	25	9	8
3	5	6	7	21
2	8	25	13	19
4	3	36	21	8
22	40	6	14	1
16	7	23	5	10
3	22	1	8	36
13	25	23	19	4
5	9	14	10	6
2	16	7	40	21
24	12	32	41	38

II

IV

III

II

I

I

Fuglevik, Jeløy

10	1	7	25	16	14	7	13	38
36	22	21	36	5	25	4	6	12
2	16	4	1	36	4	14	8	24
7	25	10	13	8	3	25	21	41
19	40	14	5	7	2	36	1	32
8	23	6	23	40	23	23	40	38
5	13	8	40	10	19	19	22	12
6	3	19	22	22	1	5	3	32
9	21	9	2	6	9	16	10	41
14	4	16	3	13	21	2	41	24

I II III IV

II

I

○ = erstatning for 9

FORSØK MED SORTER OG STØRRELSER AV STIKKLØK.

Løken ble produsert hos K. Andersen, Nøtterøy.
Tørka til ca. 1/10. 0° til 1/2. 27° fra 1/2 til 30/4.

Sorter		Størrelse, mm		
		10-15 (4)	15-21 (3)	21-24 (2)
Big Ben	(B)		x	x
Merit	(M)		x	x
Rizi	(R)		x	x
Primodoro	(P)	x	x	x
Zittauer	(Z)		x	
Stuttgarter Riesen	(S)		x	

Sted: Sandvollen.

Kulturmåte: 3 rader på seng.

Rutestørrelse: $(2,64 \times 1,3 \text{ m}^2 = 3,43 \text{ m}^2)$ (100 løk pr. rute).

To gjentak, tilfeldig fordeling.

Satt den 12/5.

P 2	R 3	B 3	
B 2	Z 3	P 3	
P 4	M 2	M 3	II
R 2	Z 4	S 3	
M 2	B 2	Z 3	
B 3	P 4	M 3	
P 3	R 2	P 2	I
R 3	S 3	Z 4	

SORTER AV FRILANDSAGURKER TIL OBSERVASJON.

Sådd: 2/6-70.

Sortsliste

Felt- nr.	O-nr.	Navn	Frølev.
1	05979 B	No 4142	S&G
2	05329 B	Alda	NUN
3	05481 B	Argus	RS
4	04905 B	Delifin	"
5	05684 C	Drue F 1 nr 40	OEK..
6	05236 B	Epram	SCHAF
7	05775 C	Eprix F 1	DP
8	05237 B	Epros	"
9	05478 B	Fablo	RS
10	04812 B	Levo	"
11	05371 B	Manistolts HZ	EFK
12	05479 B	Nimbus	RS
13	05745 B	43006	OJO
14	05746 B	43009	"
15	05449 B	Prefin F 1	S&G
16	{ 05270 B	Rhinsk Drue, Toftø	FDB
	04897 B	" " "	"
17	04904 B	Vorifin	RS

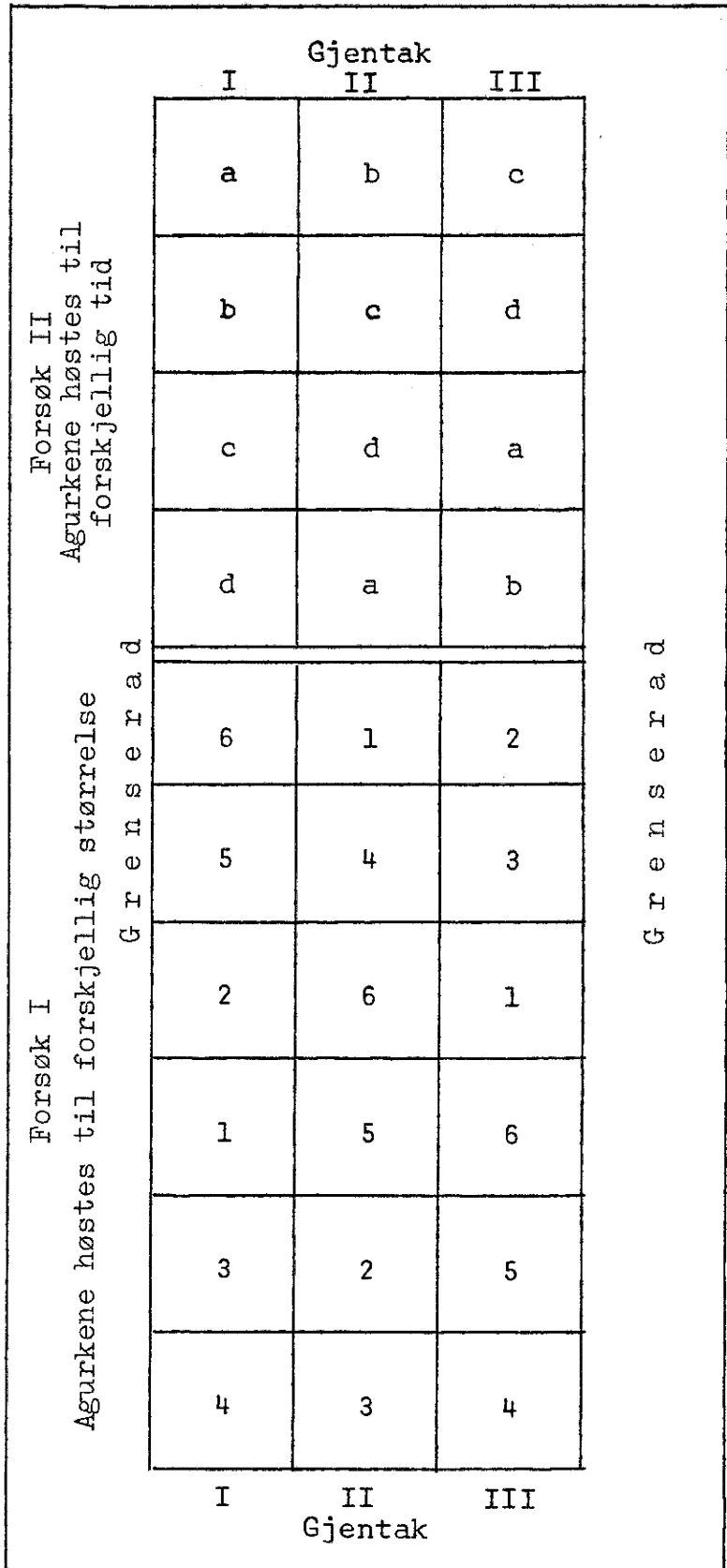
F o r m å l:

Å foreta målinger av tykkelse og lengde et par ganger i sesongen samt registrere alt som kan være av interesse for å få en god vurdering av sortenes dyrkingsverdi.

Oversikt over sortenes plassering på feltet.

16	17	
13	14	15
10	11	12
7	8	9
4	5	6
1	2	3
Høstetidsforsøk med frilands- agurker		

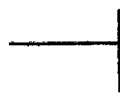
FORSØKSPLANER FOR FRILANDSAGURKER
VED GRØNSAKFORSØKA 1970.



$$(3,5 \text{ m} \cdot 10) + 2 \text{ m} = 37 \text{ m}$$



$$5 \cdot 1,2 \text{ m} = 6 \text{ m}$$



SORTSFORSØK MED ASPARGES- OG BREKKBØNNER PÅ JELØY OG
VED GRØNSAKFORSØKA, NLH, 1970.

Sortsliste

0-nr.	Felt- nr.	Navn	Frølev.
05644 C	1	Jupiter	SCHÄF
05431 B	2	Stamm NZ 100	"
05433 D	3	Jutta 6550	"
05434 C	4	Remus (Declivius Remus)	"
05692 C	5	Processor	AH
05357 C	6	Fortune	WAV
05459 C	7	Maestro (XP 289)	ASG
05773 C	8	Donor	DP
05411 C	9	Recent (No. 14)	"
05781 C	10	Prelubel	RS
05691 C	11	Saxa	AH
04288	12	Simplo	RS
05332 C	13	Corene	NUN
04448 D	14	Reflex	OEK
05774 C	15	Paro	DP
05984 C	16	Simplobel	RS

Feltplan

Gjentak

Norderås

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

Jeløy

Gjentak

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

IV

V

P l a n.

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

Radavstand: 0,65 m

Planteavstand: 0,15 m

Rutestørrelse: (1,3 x 2,65) m² = 3,445 m²

16 planter pr. enkeltrad på ruta

32 planter pr. rute

2 frø legges for hver plante

Sådato: Jeløy 27/5

Norderås 1/6 gjentak III
2/6 " I og II.

BREKKBØNNESORTER FOR OBSERVASJON.

0-nr.	Felt- nr.	Sorter	Frølev.
05969	1	Evolutie	RZ
06003	2	Rodelle	S&G
05498	3	Carny	HR
05806	4	Extibo	Sper
05807	5	Hapak	"
05500	6	Resisty	HR
05499	7	Sansy	"

Sortenes plassering på feltet.

Sorter til observasjon	4	5	6	7
	1	2	3	
Sortsforsøk med brekkbønner				

SORTSFORSØK MED SNITTEBØNNER.

Feltplaner

Gjentak		Norderås				Jeløy				Gjentak	
Sådd 1/6	I	a	d	c	b	c	d	a	b	I	Sådd 27/5
	II	d	c	b	a	a	b	c	d	II	
	III	c	b	a	d	d	c	b	a	III	
	IV	b	a	d	c	b	a	d	c	IV	

Sortsliste

0-nr.	Felt- mrk.	Sorter	Frølev.
05789	a	Plano	DP
05508	b	Brezo	RS
05765	c	Admiral	HURST Ned
05945	d	Sverd Eminent	LDO

Plante- og radavstand, rutestørrelse m.m. er det samme som for brekkbønnene.

SORTS- OG BLANSJERINGSFORSØK MED BREKKBØNNER.

Hensikten med dette forsøket er å sammenligne endel sorter under forskjellige blansjeringsmetoder for å se om avskinningen er avhengig av sortene og blansjeringsmetodene.

Sortsliste

Forsøksledd	0-nr.		Frølev.
A	05445	Bush Blue Lake 290 (XP 290)	ASG
B	04529	Watex	WAV
og	04483		SCHÄF
C	05433	Jutta	WAV
D	05357	Fortune	AH
E	05692	Processor	

Såplan

Forsøksledd	Første såtid		Andre såtid	
	3. juni	5. juni	9. juni	11. juni
A		x		x
B		x		x
C	x5.juni		x	
D		x		x
E	x		x	

Forsøksleddenes plassering på feltet.

	Gjentak I
	C
Gjentak II	A
	B
	C
	D
	E
Gjentak I	A
	B
	Sorten Remus med en feiltagelse
	D
	E
	Brekkbønnesorter til observasjon

SORTSFORSØK MED KONSERVERTER.

Plan: 6 x 6 triple lattice t = 36, k = 6, r = 3
 Sådd 13/5 (gjentak I og II) og 14/5 (gjentak III).

S O R T S L I S T E

Felt- nr.	0-nr. og mrk.	Sort	Frølev.
1	05648 P	Grune Perle	SEL
2	05810 P	Bonus	ASG
3	05426 D	1604	LD
4	05359 D	Lancet	WAV
5	05706 P	Neptun Multipod	SCHÄF
6	05809 P	Mars	ASG
7	05707 P	Improved Gloriosa	SCHÄF
8	05443 D	Frosterperle	SEL
9	05442 D	Vulgo frost	"
10	05152 C	D.S. Perfection	CS
11	05780 C	Ralca	RS
12	05214 C	Chinook	WV
13	05118 D	146	CS
14	05769 P	Vulcan	HGC
15	05218 C	WV 160 F	WV
16	05402 P	Freezer 661	RB
17	05146 S	Multifreezer 410	B
18	04726 P	Kelvedon Wonder	S&G
19	05808 P	Sparkle	RB
20	05456 D	Freezer 626	ASG
21	05399 P	Frosty	RB
22	05406 P	Averto	DP
23	05768 P	Green Arrow	HGC
24	05389 D	Fridol	S&G
25	04697 B	Neuzucht 7121	HAU
26	05356 C	Surprise	CS
27	05117 D	Pickup	"
28	06041 D	Trident	SCHÄF
29	06037 P	Luna	"
30	06034 P	Fasci 1	"
31	05988 D	Dart	ASG
32	05989 D	Lark	"
33	05790 P	Puget	B
34	06021 C	Arkel	LC
35	06043 P	Lowador	
36	06044 P	Lowadis	
<u>Konservertsorter til observasjon</u>			
01	06000	Vitalette	S&G
02	06001	Sommette	"
03	06002	Corona Imperial	"
04	06042	Viking	SCHÄF
05	06039	NZ 198	"
06	06040	NZ 498	"

FORSØKENE MED KONSERVERTER OG FORSØKSELEDDENES PLASSERING.

		Gjentak III (" II)										Gjentak II (" III)			Gjentak I																																						
a 2	a 1	c 1	c 2	b 2	b 1	2	7	1	5	6	3	4	5	29	17	35	23	11	30	2	9	31	23	16	9	11	7	10	8	12	01																						
b 2	b 1	a 1	a 2	c 2	c 1	6	4	5	2	3	7	1	6	30	18	36	24	12	12	20	27	13	5	34	15	17	13	16	14	18	02																						
c 2	c 1	b 1	b 2	a 1	a 2	7	5	6	3	4	1	2	4	28	16	34	22	10	18	26	33	19	11	4	21	23	19	22	20	24	03																						
						1		3		5		4		27		15		33		21		9		36		8		15		1		29		22		33		35		27		29		25		28		26		30		05	
						3		1		4		6		26		14		32		20		8		6		14		21		7		35		28		27		29		25		28		26		30		05					
						7		5		1		2		1		25		13		31		19		7		24		32		3		25		17		10		3		5		1		4		2		6		06			

SÅMENGDEFORSØK MED KONSERVERTSORTENE
SURPRISE OG MULTIFREEZER 410.

Såmengdeforsøk med Multifreezer 410. Sådd 21/5.

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

G j e n t a k

Såmengdeforsøk med Surprise. Sådd 21/5.

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

G j e n t a k

Rutestørrelse $(3 \times 5) \text{m}^2 = 15 \text{m}^2$

Et sådrag = $7,5 \text{m}^2$

Plan: 'Youden square'

$t = 7, r = 3, K = 3$

Forsøksplan for begge sortene

Forsøksledd	Planter pr. m^2
1	30
2	45
3	60
4	75
5	90
6	105
7	120

SORT 1-37 I TEVLINGSFORSØK I HØST- OG VINTERKÅL 1969-70.

Forsøk 1970. I forsøkene har hvert 0-nr. sin egen bokstavkode.

Serie I

Sånr. eller sortnr.	0-nr.	Sort
1	05527	Håløygen
2	05530	Stavanger Torg
3	05528	Julikongen
4	05533	Olsok
5	05525	Trønder Lunde
6	05531	Trønder Enevoldsen
7	05936	Blåtopp Tidlig Kvithamar
8	05553	Staup 17
9	02195	Resista

Serie II

10	02195	Resista
11	05553	Staup 17
12	05532	Mikeli orig.
13	05538	Hinna Amager
14	05544	Blåtopp Kvithamar
15	05540	Blåtopp Sem
16	05554	Blåtopp Fåle
17	05523	Rossebø
18	05537	Jåtunsalgets vinterkål orig.

Serie III Vinter

19	05537	Jåtunsalgets vinterkål orig.
20	05536	Jåtunsalgets vinterkål LOG
21	05524	Jåtunsalgets vinterkål Berle st.
22	05556	Dømmesmoen vinterkål
23	05529	Amager L 1 NF
24	05574	Foredling Fam. 13/67 ARP
25	05573	Norderås K 499
26	05545	Amager Kvithamar
27	05934	Amager Ystgaard

Serie IV Sein vinter

28	05534	Amager L 1 orig.
29	05934	Amager Ystgaard
30	05545	Amager Kvithamar
31	05555	Toten Amager Dømmesmoen
32	05535	Toten Amager Gurandsrud
33	05546	Toten Amager Fodstad
34	05522	Toten Amager Apold
35	05541	Toten Amager Valle st. R 4 d V
36	05542	Toten Amager Valle st. G 11 b x 1
37	05935	Gartnerhallens vinterkål (ny 1970)

TEVLINGSFORSØK I HODEKÅL, år 1970.

Serie I (Høst) og Serie II
 Bokstav A til H + i i-K til R

Forsøk nr. T 17/70. Forsøkssted Norderås

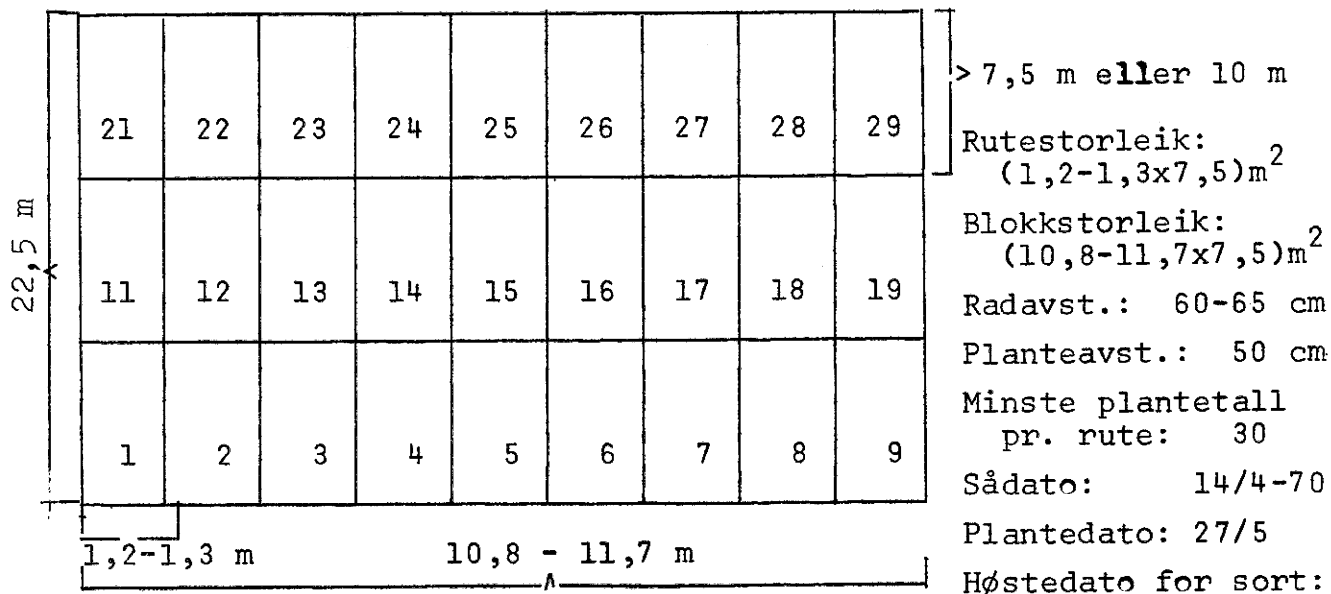
Forsøksvert: Inst. for grønnsakdyrking, her.

Forsøksring: _____

Forsøket omfatter 9 sorter. De prøves med 3 gjentak på hvert sted. Fordeling av bokstav på fast rutenr. på friland blir tilsendt fra instituttet. Kun nr. med likt romertall tilhører samme serie.

Oppal: Frø til forsøket er sendt fra Vollebekk 8/4-70. Det er beiset med Captan. Det er ca. 100 spiredyktige frø i hver pose. En pose pr. feltrute. Såing i benk eller kasse. Hvert nr. såes med 3 gjentak, velg selv tilfeldig fordeling for de enkelte bokstaver innen hvert gjentak i benken. Tegn av rutefordeling.

Feltet på friland: Reserver plass for forsøksfelt på jord med ensartet forkultur. 2 rader pr. rute. Minste rutelengde 7,5 m, men ønskes maskinell planting bruk da minst 10 meter lange ruter. Høsterute etter avtale.



Om ønskes kan de 3 blokkene plasseres hver for seg, men alltid med grenseråd på hver side. Foran forsøket kan en plante prøver (0-nr.) med sortsnavn. Fast rutenr. og sånr. må ikke forveksles.

Merknader: _____

Til Grønnsakforsøka, NLH
 Adr. 1432 Vollebekk

Ref. FORSØK MED KÅL 1970.

Forsøk serie I T-17/70

Forsøksvert Grønnsakforsøka, NLH

Vi håper at tilsendt frø har spirt tilstrekkelig godt og at feltet snart er klart for planting. Tilsendt forsøkskart er merket med rutenummer med fast plass, f.eks. 1 til 9, 11 til 19 og 21 til 29, det er likt for alle tilsvarende forsøk. Merk at 10 og 20 ikke er med.

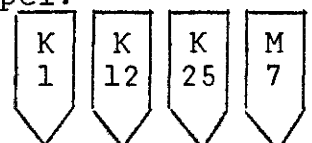
21	22	23	24	25	26	27	28	29	Forsøks- rute: (1,3 x 10)m ² 2 rader Pl.avst.: 50 cm
11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Ved utplanting skal de enkelte bokstaver fordeles på disse rutene, en gang for hvert gjentak. Etter loddtrekning fikk bokstavene (sortene) følgende fordeling på Deres forsøksfelt:

Bokstav (Sort)	Plass i rute merket nr.	Merknader
A	4 - 10 - 24	.....
B	1 - 14 - 23	.....
C	5 - 11 - 22	.....
D	6 - 12 - 28	.....
E	8 - 19 - 29	.....
F	3 - 15 - 26	.....
G	7 - 16 - 25	.....
H	2 - 17 - 21	.....
i	9 - 13 - 27	.....

Sådd: 14/4-70. Planta: 27/5-70. Høsta:

Før selv vedkommende bokstav på kartet.
 Etikettene kan tekstes slik, tilfeldig valgt eksempel:



I tevlingsforsøk T skal plantene til hver rute på feltet stamme fra hver sin rute i benk. Hver sort med bokstav er her sådd på 3 ulike plasser. Noter tilstand før planting. Jordloppe, kålflue o.l. bekjempes med de midler som f.t. er tilrådd fra Statens plantevern. Vennligst før liste over jord, gjødsling, vatning, sykdomsbekjempelse og andre ting som kan innvirke på resultatene.

TEVLINGSFORSØK I HODEKÅL, år 1970.

Bokstav Serie I (Høst) og Serie II
 A til H - 1 i-K til R

Forsøk nr. T 19/70. Forsøkssted Norderås
 Forsøksvert Grønnsakdyrking, her
 Forsøksring _____

Forsøket omfatter 9 sorter. De prøves med 3 gjentak på hvert sted. Fordeling av bokstav på fast rutenr. på friland blir tilsendt fra instituttet. Kun nr. med likt romertall tilhører samme serie.

Oppal: Frø til forsøket er sendt fra Vollebekk 8/4-70. Det er beiset med Captan. Det er ca. 100 spiredyktige frø i hver pose. En pose pr. feltrute. Såing i benk eller kasse. Hvert nr. såes med 3 gjentak, velg selv tilfeldig fordeling for de enkelte bokstaver innen hvert gjentak i benken. Tegn av rutefordeling.

Feltet på friland: Reserver plass for forsøksfelt på jord med ensartet forkultur. 2 rader pr. rute. Minste rutelengde 7,5 m, men ønskes maskinell planting bruk da minst 10 meter lange ruter. Høsterute etter avtale.

Rutefordeling Norderås

22,5 m	N 21	P 22	O 23	M 24	R 25	i 26	Q 27	K 28	L 29	10 m Rute- storleik: (1,3x10)m ² Radavst.: 65 cm Pl.avst.: 50 cm Sådato: 14/4-70 Plantedato: 27/5-70 Høstedata for sort:
	M 11	O 12	L 13	K 14	N 15	P 16	Q 17	i 18	R 19	
	Q 1	P 2	i 3	K 4	L 5	M 6	N 7	R 8	O 9	
	1,3 m									11,7 m

Merknader: Forsøket er plassert foran serie III,
ved siden av serie I.

Til Grønnsakforsøka, NLH
 Adr. 1432 Vollebekk

Ref. FORSØK MED KÅL 1970.

Forsøk serie III T-22/70

Forsøksvert Grønnsakforsøka, NLH

Vi håper at tilsendt frø har spirt tilstrekkelig godt og at feltet snart er klart for planting. Tilsendt forsøkskart er merket med rutenummer med fast plass, f.eks. 1 til 9, 11 til 19 og 21 til 29, det er likt for alle tilsvarende forsøk. Merk at 10 og 20 ikke er med.

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

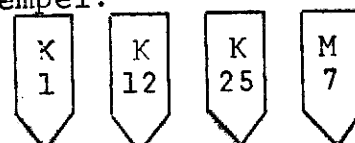
Forsøks-
 rute:
 (2,6 x 7,5)m²
 4 rader
 Pl.avst.
 50 cm

Ved utplanting skal de enkelte bokstaver fordeles på disse rutene, en gang for hvert gjentak. Etter loddtrekning fikk bokstavene (sortene) følgende fordeling på Deres forsøksfelt:

Bokstav (Sort)	Plass i rute merket med	Merknader
K	1 - 12 - 25	.....
L	4 - 18 - 28	.....
M	8 - 13 - 27	.....
N	6 - 19 - 24	.....
O	2 - 17 - 21	.....
P	5 - 14 - 26	.....
Q	7 - 11 - 29	.....
R	9 - 16 - 22	.....
i	3 - 15 - 23	.....

Sådd: 14/4-70. Planta: 27/5-70. Høsta:

Før selv vedkommende bokstav på kartet.
 Etikettene kan tekstes slik, tilfeldig valgt eksempel:



I tevlingsforsøk T skal plantene til hver rute på feltet stamme fra hver sin rute i benk. Hver sort med bokstav er her sådd på 3 ulike plasser. Noter tilstand før planting. Jordloppe, kålflue o.l. bekjempes med de midler som f.t. er tilrådd fra Statens plantevern. Vennligst før liste over jord, gjødsling, vatning, sykdomsbekjempelse og andre ting som kan innvirke på resultatene.

Norges landbrukshøgskole
 Institutt for grønnsakdyrking
 Boks 22, 1432 Vollebekk

Mai 1970
 J.nr. 203/70

Til Grønnsakforsøka, NLH
 Adr. 1432 Vollebekk

Ref. FORSØK MED KÅL 1970. Forsøk serie IV T-25/70

Forsøksvert Grønnsakforsøka, NLH

Vi håper at tilsendt frø har spirt tilstrekkelig godt og at feltet snart er klart for planting. Tilsendt forsøkskart er merket med rutenummer med fast plass, f.eks. 1 til 9, 11 til 19 og 21 til 29, det er likt for alle tilsvarende forsøk. Merk at 10 og 20 ikke er med.

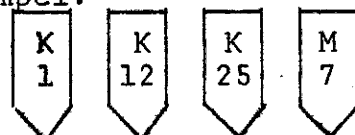
21	22	23	24	25	26	27	28	29	Forsøks- rute: (2,6 x 7,5)m ² 4 rader Pl.avst.: 50 cm
11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Ved utplanting skal de enkelte bokstaver fordeles på disse rutene, en gang for hvert gjentak. Etter loddtrekning fikk bokstavene (sortene) følgende fordeling på Deres forsøksfelt:

Bokstav (Sort)	Plass i rute merket nr.	Merknader
T	2 - 11 - 26	.....
U	4 - 14 - 22	.....
V	8 - 17 - 29	.....
W	6 - 15 - 24	.....
X	9 - 13 - 27	.....
Y	7 - 18 - 28	.....
Z	1 - 12 - 25	.....
Æ	3 - 16 - 23	.....
Ø	5 - 19 - 21	.....

Sådd:14/4-70. Planta:27/5-70. Høsta:

Før selv vedkommende bokstav på kartet.
 Etikettene kan tekstes slik, tilfeldig valgt eksempel:



I tevlingsforsøk T skal plantene til hver rute på feltet stamme fra hver sin rute i benk. Hver sort med bokstav er her sådd på 3 ulike plasser. Noter tilstand før planting. Jordloppe, kålflue o.l. bekjempes med de midler som f.t. er tilrådd fra Statens plantevern. Vennligst før liste over jord, gjødsling, vatning, sykdomsbekjempelse og andre ting som kan innvirke på resultatene.

Tevlingsforsøk 1969-70. Nr. 1-37 - egen liste.

Sortiment i hodekål 1 rad av hver sort 15 pl. 7,5 m. Bokstav

S tilhører Turnus. 4 rader i hver rute.

SORTIMENT

Nr.	0-nr.	Sort	Fra
49	05701	Wiam	LDO 4 rutelengder
50	05905	Stonehead	SD
51	04618	Jåtun N 51	NF 4 rutelengder
52	05914	Amager Årsvoll	HN 4 rutelengder
53	05923	Langendijker 274 orig.	NF priklet

54-61 se rødkål

143 Resistensforedling fra K 504 (hel rad)

SKOG

		50	18	ledig	36
		8	17	52	53
		S IV			
	52	53		51	

GANG

		S IV			
		7	16	26	34
		6	15	25	33
	51	5	14	24	32

GANG

		4	13	22	31
		3	12	21	30
		2	11	20	29
143	49	1	10	19	28

Sortiment

VEG

Sådd: 15/4-70

Planta samtidig
som turnus

Ruter med bokstav S, 49,
50, 51, 52, 53 samt de
to øverste storblokker
av 143 forsøkshestes.

I sortimentet 1-37 kan
det ellers taes prøver
til undervisning og
demonstrasjon.

Heng opp kvite etiketter
etter siste gjennom-
kjøring.

Sortsnavn se side 24.

Tidlig spiss- og rund hodekål

F o r m å 1: Undersøke om de helt nye sortene Marner Allerfrühester og div. F₁ er like gode eller bedre enn de vanlig tilrådde.

Hodene veies på elektronisk vekt, angi enkeltvekt, sum og dato.
Benk: 1 forsøksrute pr. vindu, 3 rader under hver sin ruterekke
18 pl./vindu. Gjentak I og II, noter også vindusnr. v/høsting.

Ledd	DI	GI	FI	EI	FII	DII	GII	EII	KI	iI								
Vindu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

Friland, nordfra, nærmest kepaløken:

3 r KI EI FI DI GI FII EII GII DII KII i

3 r AI BI CI BII AII CII 05854

1-3 05701 Wiam 05701 Wiam

F 1 67053 (=E) 05225-Golden Acre spesial, utfylling

2176 første såtid av Resista 176 er også planta på U-felt samtidig som turnus.

Hold-1 sådd 24/3, prikla 2/4, planta 8/5

Hold-2 " 15/4, " 29/4, " 21/5

Prikla i torvstrøblanding, sprøytevatning med Diazinon før utplanting. Første høstedata i benk 22/6, friland 23/6
På friland 40 cm avstand i raden.

S o r t e r:

	0-nr.	Såtid	Sort	Fra
A	05951	2	Marner Allerfrühester	GZG
B	05239	2	Ditm. " Marne	GZG
C	05225	2	Golden Acre spesial, såtid 2	HN
D	05225	1	" " " " 1	HN
E	05842	1	F ₁ -hybrid 67053	IVT
F	05200	1	Spisskål Erstling	NF
G	05239	1	Ditmarsker Allerfrühester	HME
K	2176	1	Resista 176, første såtid	
H	05854	2	Drotningen F ₁	WW
i	05175	1	Blomkål Idol	LOG

Hodekål

AVKASTNING OG FRØPARTIKONTROLL, sort 41-48.

Forsøksplan: Youden sq. $t = 7, 2^r = 3$.
 Rutestørrelse v/anlegg: (10 x 1,3)m, v/høsting:
 Avstand i raden: 50 cm. Radavstand: 65 cm.

Ledd	nr.	Planta i rute	Foredling	Frøavl,sted
A	41	4-12-21	ARP Norderås 13	Grisejordet 66
B	42	2-17-23	ARP 3-63-64	Kommandanten 66 (frukthagen nedre del)
C	43	7-15-24	ARP 1-63-64	Vassverket 66 (frunkthagen)
D	44	15-16-22	ARP 12-63-64	N.V. for kirka 66
E	45	6-11-27	ARP Fam. 13/67	v/kirkegården 68
F	46	1-13-25	ARP 7 utv. 66-67	Vollebekk 67 (10 stk.)
G	47	3-14-26	2138 Tatul	HP 68
	48	planta ovenfor feltet 05573 K 499=Turnus seint sådd 2001, bruksfrøavl av 1897.		

Nr. 45 kan her gjelde som målestokk, den er med i turnus.
 En skal også ta ut kål til vurdering av lagringsevne.

	27	17	7
	26	16	6
	25	15	5
Syd	24	14	4
	23	13	3
	22	12	2
	21	11	1

N

Sådd: 2/5-70

Planta: 8/6-70

Sprøyta mot insekter: 10/6,

Sprøyta mot sopp: 15/6

Høsta:

Paprika.

SORTS- OG FOREDLINGSFORSØK (i plasthus/varmbenk 7 og 8).

F o r m å l: Finne de mest lovende typer. Vurdering av avling, kvalitet "kjøttfullhet" m.v.

A 05875	Pedro F ₁	HG
B 05515	Jade F ₁	ASG
C S fra	Ida-6	EA68
D S "	Pa-7	EA69
E S "	Pen-5	EA68
F 05514	California Wonder	ASG
G 05516	Yolo Wonder	ASG

Gjentak I med 3 rader, hvorav midtre rad forsøkshestes. Eventuelle idealplanter fra S merkes for frøavl, de må være uten "pergaminn".

Gjentak II og III rad. Kulturen skal holdes fri for lus.

1 rad under hver bølge. 5 planter pr. rad á 1,7 m (vinduslengde). Noter hvileken tid varmekabler i jord eller luft står på. Gråskimmel bekjempes.

BI	CI	DI	EI	FI	→ BIII
----	----	----	----	----	-----------

AI	GI	B II	C II	F II	D II	A II	G II	E II	C III	E III	D III	→
----	----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	---

Sådd 21/3 på Sem, potter til Norderås 6/5

Planta 9/5 Første høsting ca. 20/6

Samme nr. deltar i forsøk i veksthuset på Sem.

Hertil prøves følgende sorter på demonstrasjonsfeltet:

Aurora, Apetit, Belle Boy, Pedro.

Rødkål.

AVKASTING, FARGE OG KVALITET HOS RØDKÅL.

t = 4 + 3, r = 3

III	II	I
27	17	7
26	16	6
25	15	5
24	14	4
23	13	3
22	12	2
21	11	1

Rutestørrelse: (7,5 x 1,3)m²

Planteavstand i raden: 50 cm

Radavstand: 65 cm

3 gjentak fordelt på rute 1 til 27

Sådd: 2/5-70

Planta: 8/6-70

Høsta og veid:

Ledd	nr.	0-nr.	rute nr.	Sort/ stamme	Fra
A	54	05313	2-11-23	Marner septemberrot	ME
B	55	05638	4-12-26	Baby Dauer orig.	S&G
C	56	05275	7-14-21	Langendijker sommer	LEUT
D	57	05581	5-17-22	Tidlig Dansk	LDO
E	58	05873	3-15-24	Amager nr. 304	AH
F	59	05970	6-13-27	Norma	CBW
G	60	05586	1-16-25	Holdbar Vinter	LDO
	61	05895	se sortim.	Niggy	HR

Ved en feiltagelse har det blitt 2 såtider i samme forsøk 14/4 for A,B,C og D og 5/5 for E, F, G og Niggy uten at felles målestokk er med. Produktet vurderes også etter gjennomskjæring og i oppsnittet tilstand.

Issalat, sortiment

Formål: Finne de mest lovende sorter, deres avling, utviklings- og brukstid, resistens og motråd mot råte.

Sortene jamføres med og uten paperpot (P) 5 cm, 1/3 dybde nedforet i jord. Forsøk i hus, benk og friland.

O-nr.	Nr.	Sort	Fra	Benk	Hus	Sem	FN	P
				8/4	9/4	mai	juli	juli
05864	5	Cornell nr. 456	AH	x	x	x	x	
05865	2	Vita	"	x	x	x	x	
05881	31	Great Lakes	LEUT	x	x	x	x	P
05884	1	Pol	OEK	x	x	x	x	
05885	4	Minetto	"	x	x	x	x	P
05953	18	Pennlake M.T.	HAR			x	x	P
05977	17	Great Lakes 66-97718A	ASG	x	x	x	x	P
05978	16	Mesa 659 -67157A1	"	x	x	x	x	P
06009	20	Climax MI -67516A1	"			x	x	
06010	19	Mesa 659 MI -67157A1	"			x	x	P
06014	21	Great Lakes II						
		pilletert frø	HG			x	x	P
06015	22	Great Lakes III						
		pilletert frø	"			x	x	P
06028	23	Sucrine (Rom-salat)	HGC			x	x	P
14636	32	Cornell . 456 MT					x	
14771	33	Cornell Greenland MT		x	x		x	
14731	34	Green Bay MT J		x	x		x	
14684	35	Great Lakes R200 MT					x	
14634	36	Great Lakes 659 MT		x	x		x	
	37	Fulton		x	x		x	
	38	Gill 65					x	

Se videre Valverde, Hanson, Merit m.fl. Bruk sortsnummer. Hodene veies enkeltvis. Hold jamn fuktighet. Pilletert frø av sort 21 og 22 såes samtidig med planting på friland.

Forsøksrute: I benk 7 x 3 eller 7 x 4 pl./vindu, på friland, seng 3 rader 30 cm avst. rute-lengde 2,4 m.

Fullstendig blokk P og FN dels split-plot. Første hold sådd 13/3, prikla 19/3, planta 7/4 benk, 9/4 i hus. Hold juli prikla i kasser 7 x 15 = 105 pl. eller i paperpot 8 x 15 = 120.

Sådd 12/6
Prikla 19/6 og 3/7
Planta

Stilkselleri.

SORTS- AVSTAND- OG HØSTETIDSFORSØK.

3 sorter, 8 m lange anleggstruter, split-plot for høsting.

I og II 40 cm, 2 rader på seng
 III og IV 50 cm, 3 " " "

Sorter: V og VI tidlig høsting.

- 1 05634 Florida ASG
- 2 05633 Utah 72 ASG
- 3 05576 Emerald GRI

Sådd: 21/3, planta 29/5

Vurder Florida i forhold til de andre.

Knollselleri.

STORLEIK OG KVALITET.

Forsøksrute 3 rader á 65 cm, 8 m.

I og II avstand 50 cm
 III og IV " 40 cm

Sorter:

- 05301 Alabaster HN
- 05585 Blanco LDO
- 05571 Invictus NF

Sådd: 21/3, planta 29/5

Forsøk omgitt av grenseruter.

Utfylling øverst.

Selleribladfleck, skurv, lus og flue skal bekjempes. Snegler skal holdes borte fra stilksellerien.

Noter behandling og behandlingstider.

Stilkselleri

Knollselleri

Utfylling				
3 VI	2 VI	1 VI		13 IV
				11 II
3 V	1 V	2 V		11 IV
				13 II
40cm 1 IV	2 IV	3 IV	40 cm	11 IV
				12 II
2 r 40cm 2 III	2 r 3 III	på seng 1 III	knollselleri 40 cm	12 III
				13 I
50cm 3 II	1 II	2 II	Grenserad - knollselleri 40 cm	11 III
				12 I
50cm 1 I	2 I	3 I	Grenserad	13 III
				11 II
				13 I

Grenserad 50 cm (noter sorter m/etikett m.v.)

Rosenkål.

RK 1/70. SORTS- OG KULTURFORSØK, SÅTID 1, TO AVSTANDER.

Forsøksplan t = 8 x 2, 2 gjentak for hver avstand. L = liten avstand 40 cm. M = middels avstand 50 cm i raden. Radavstand 65 cm. Fullstendig blokk, tilfeldig rutefordeling. Småruter á 3 rader. Raden i sentrum høstes for seg, ellers etter avtale.

F o r m å l: Vurdering av avling, indre og ytre kvalitet, utviklingstid m.v. for lovende F₁-hybrider.

Forsøksplan				
Grenserute, små planter. 2 rader.	8	5	4	2
	7	2	1	8
	6	3	8	5
	5	1	6	1
	4	7	2	3
	3	6	7	6
	2	4	5	7
	1	8	3	4

I	II	III	IV
M = 50 cm		L = 40 cm	
pr. rute		pr. rute	
3 rader		3 rader	
á 7 pl.		á 9 pl.	
= 3,5 m		= 3,6 m	
= 21 pl.		= 21 pl.	

Sort nr.	0-nr.	Sort	Fra
1	05921	Peer Gynt	NF
2	05487	Topgrade F 1	RS
3	05486	Topscore F 1	RS
4	05485	Frigostar F 1	RS
5	05488	Unigrade F 1	RS
6	05882	Jade F 1	LEUT
7	05920	Rex F 1	NF
8	05981	Plutar F 1	RS

På Norderås skal rosenkålfeltet ligge på den del av skiftet som ble sterkt kalket i 1959.

Sådd: 15/4-70 i kasser

Planta: 28/5-70

Gjentak I og II 50 cm

" III " IV 40 "

Jamfør storleik, utvikling m.m.

De samme sorter er også lagt ut i lokale forsøk i Østfold, Telemark og i Sogn.

Lett synlige etiketter henges opp før høsting.

Noter viktige ting.

Analyse av forgrening etter optelling ca. 6/7.

Rosenkål forts.

RK 2/70. SORTSFORSØK t = 8, såtid 2 = 3/5

Småruter, 3 rader á 7 planter, planteavstand 50 cm, gjentak I og II, dels seint ankommet frø, kfr. BS 06007 og BS 06025. Så- og plantetidens innflytelse jamføres best over midtrad, og avstand M i hold merket såtid 1, samtidig høstetid.

RK 3/70. MASKINELL AVSTRIPPING AV ULIKE ROSENKÅLSORTER.

Store forsøksruter, 2 rader á ca. 30 m lengde. Feltet skal gi material til innkjøring av maskin for avstripping av rosenkål-hoder fra stengelen før høsting av småruteforsøk. Hertil skal det gi material for videre forsøk vedrørende pussing, sortering, støtskader m.v.

"Brussels sputs stripper" ventes ankomme her i slutten av august. Forsøket utføres i samarbeid mellom instituttet, FFK og Landbruksteknisk institutt.

Planteavstand: 50 cm
Sådd: 3/5-70 i benk
Planta: 10/6-70

Oversikt over rosenkålfeltet.

Forsøk RK 1/70 (12 rader)				Forsøk RK 2/70 (6 rader)							
Veg 12 r	1	Peer Gynt	t=8 50 cm	10	12	9	11	16	14	13	15
	8	Plutar	" "								
	3	Topscore	" 40 "	13	14	16	15	10	9	12	11
	4	Frigostar	" "								
Forsøk RK 3/70				17	III Peer Gynt (2r)						
				14	III Rex (") 6 rader						
				11	III Dacapo (")						
10 III Plutar (2r)				13	IV Unigrade						
15 III Jade Cross (2r)				10	IV Plutar						
13 III Unigrade (2r)				16	III Peer Gynt						
17 IV Peer Gynt utfylling, grenserad											
30 m				30 m							

Sort 9 = I eball

Sort 11 = Dacapo og BS kun i småruter.

Brokkoli

Sorts- høste- og kvalitetsforsøk 1970

Feltnr.	O-Nr.	Sort	Frølev.
1	06008 B	Topper	ASG
2	05906 A	Delikat OE	HN
3	05878 B	Harvester	LEUT
4	05396 B	Spartan Early	HAR
5	05570 B	Grande	GRI
6	05879 B	Greenia	HG
7	05822 B	Greenbud	AB
8	05933 B	Green Comet	
		Hybrid	AB
9	04975 B	Green Mountain	GRI
10	04857 B	Primo	ASG
11	05814 B	Spartan Early	HAR
12	05509 B	Coastal	ASG

Plan: Blokkforsøk, 3 gjentak

Rutestørrelse: $(2,6 \cdot 5)m^2 = 13,0m^2$

Høsterute: $(1,3 \cdot 5)m^2 = 6,5m^2$

Sådd i kasser: 11/6

Utplantet: 14/7

Feltplan for sorts-, høste- og kvalitets-
forsøk med Brokkoli 1970.

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

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

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

Sorti- ment	1,2,3,4,	5,6,7,8,	9,10,11,12
----------------	----------	----------	------------

REGISTER 1970, RESISTENSFOREDLING.

Sånr.	K-nr.	Fra	Frøavlssted
2201	707	2027-0-Skoe	P Sem 69
02	707	2044C-0 elite	P Sem 69
03	707	2046 Ka 0,6	P Sem 69
04	707	2046 D-0 elite	P Sem 69
05	707	2054 Holdbar Ås J-0 (Finsås)	P Sem 69
06	707	2054 Holdbar Ås C-0 ^{elite}	P Sem 69
07	707	2079 C-0 elite	P Sem 69
08	707	1902 C-0 "	P Sem 69
09	707	2008 Ka 0,3 "	P Sem 69
2210	TK704	2007 J-0 (Jørstad)	P Sem 69
11	TK704	2007 C-0 elite	P Sem 69
12	TK704	2006 Ka 0,6	P Sem 69
13	TK704	2005 LH-1	P Sem 69
14	TK704	2006 C-0 elite	P Sem 69
15	TK704	2007 C-0	P Sem 69
16	TK704	2053 C-0 elite	P Sem 69
17	TK704	2053 D-0,3	P Sem 69
18	TK704	2075 D-0,3	P Sem 69
19	TK704	2075 Ka-0,3	P Sem 69
2220	TK704	2076 Ka-0,3	P Sem 69
21	TK704	2076 C-0	P Sem 69
22	716	2021 0-Skoe	P 2-69
23	716	2021 C-0	P 2-69
24	716	2013 Ka 0,3	P 2-69
25	512	1867 C-0	P Sem 68
26	716	2116-1808 LH-0	Tangen 68
27	512	2170-1873 LH-0	P Sem 68
28	512	2178-1894 LH-0	P Sem 68
29	512	2036 0-Skoe	P 4-69
2230	512	2031 0-Skoe	Kirken 69
31	512	2032 D	P 4-69
32	512	2034 J-0	M 3-69
33	716	2082 C-0	P 2-69
34	716	2022 0 pl.	P 2-69
35	716	2083 D-0 1 pl.	P 2-69
36	716	sams 0 C+D	P 2-69
37	2051	Holdbar Ås D-0 grøn	LP 5
38		2051 1,0 grøn	LP 5
39		2050 D-0 grøn	.
2240	788	2084 C-0,3	Tangen
41	707	2130-1862 Sams U	HP 11-68
42	707	2126-1902 "	HP 11-68
43	TK704	2153-2005 " 0	PN 1-67
44	TK704	2121+2122 sams elite	MGP-68
45	TK704	2154-2006 sams ikke 0	PN 1-67
46	707	2047 C-0+C-0 elite	P Sem 5-6-69
47	707	2048 C-0	P Sem 5-6-69
48	707	Sams 0 pl.	P Sem 5-6-69
49	707	Sams 0,3-0,9 + sams elite	P Sem 5-6-69
2250	TK704	Sams C-0	P Sem 1-2-69

Sånr.	K-nr.	Fra	Frøavlssted
2251	512	Sams K-felt	P 4-69
52	512	Sams 666 elite våren 69	P 4-69
53	512	2028 C-0	M 3-69
54	512	2030 C-0	M 3-69
55	512	Sams 0 pl.	M 3-69
56	512	2031 sams	Kirken 69
57	512	2031 LH-2	Kirken 69
58	873	2067 D-0 grøn	P 1-69
59	873	2071 D=0,3 +2074 D=0 grøn	P 1-69
2260	873	sams 0 C+D	P 1-69
61	873	sams	P 1-69
62	873	2131 elite + 2132	HP 4-68
63	716	2118 0 pl. + 2119 D-0	Tangen 68
64	716	sams	P 2-69
65	TK499	1919 C-0	P 3-69
66	TK499	2056 C-0	P 3-69
67	TK499	1919 C-0+2056 C-0+2023 D-0,6-0,9	P 3-69
68	TK499	2112 sams elite +2113 sams0	HP 3-68
69	TK499	2156-1919-1680 fra 1442C-0,9	M 4-65
2270	512	2102-2002-1802	M-66
71	512	2183 0 pl. C-D-T L11-B	Asker presteg.68
72	512	2039	FR Sem 67
73	512	2103-2003-1934	M 1-65
74	512	2040	Fr Sem 67
75	512	2195 (2193+2105)	
76	512	2186-1601 sams	avl 67
77	512	sams 0,3-0,9	Asker presteg.68
78	707	sams 2123-2124	MGP-68
79	512	sams	Sem 67
2280	512	sams 0,3-0,6	
81	TK499	sams ikke elite-2128	HP 3(K-felt 68)
82	TK499	2111-1915 UL	HP 2-68
83	781	2140-1830 UL holdbar	Florahuset 68
84	781	2020 C+D-0	LP 6-69
85	781	sams	LP 6-69
86	788	2192-1895 B-0	
87	75		N.V.i Planteskolen -62
88	707	2054	Veksthus 20/6-67
89	707	2060 elite pl. B+D 0,3-0,6	G.P.huset-67
2290	781	2020 LH-0,9	LP 6-69
91	499	2107-1897 U sams	66
92		2051	Veksthusa 20/6-67
93		2051 D-A-0,6	LP 5-69
94	TK704	2179-2075 C-0	v/Sem 68/69
95	BSC	2057 C-0	v/Sem 68/69

Klumprotfelt D 1970.

Grønsakforsøka, NLH.

Blokk a-g.

rad nr.	g 4 m	f 30 m	e	d 30 m	c	b 25 m	a
1		228-K512			254-K512		/ / /
2	III						/ Fjell /
4	III	Blm.k.	243-TK704	253-K512	232-K512	227-K512	
6	III	"	244-TK704	Rossebø	205-K707	204-K707	201-K707
8	III	"	283-K781	222-K716	226-K716	206-K707	201-K707
10	III	"	240-K788	286-K788	268-TK499	282-TK499	295-BSC
12	III	"	258-K873	292-K2051	293-K2051	238-2051	237-290
14	III	"	229-K512	231-K512	251-K512	275-K512	284-239
16	III	1396a	210-TK704	211-TK704	213-TK704	216-TK704	208-248
18	III	04618 A. Arvøll	107-K499 295-BSCC	→	→	→	→
20	III	241	205-K707	→	244-TK704	→	243-TK704
22	III	241	201-K707	→	204-K707	→	206-K707
24	IV	218 "	226-K716		222-K716		Rossebø
26		219 "	232-K512		227-K512		253-K512
28	IV	47Ta. "	286-K788		240-788		268-TK499
30	IV	294 "	231-K512		229-K512		251-K512
32	IV	296 "	258-K873		275-K512		227-K512
34	IV		211-TK704		210-TK704		216-TK704
36	IV		248-K707	→	242-K707	→	208-K707
38	III		203-K707		289-K707		288-K707
40	III		221-TK704		219-TK704		202-K707 Fjell
42	IV		282-TK499		Jåtunsalget		284-K781
44	IV		237-K2051		290-K781		283-K781

Forsøksruter á 2 rader, 40 cm planteavstand.

Rad 1-2 og 19 til 44 forsøksruter á 30 m lengde

" 3 til 16 middels " " 15 " "

" 18 gjennomgående K499, lang rad

" 19 " BSCC " "

" 45 til 56 i 10 småruter i lengderetning (se eget kart)

Internordiske forsøk III og IV på vestre del.

Planta med maskin den /6, tørt, men gitt rotbløyte med spreder.

Første opptelling ca. 5. august. Vatnes med Diazinon mot kålflue.

Utvalgte planter merkes med nr., bokstav D og angrepsgrad.

Klumprotfelt D 1970 forts.
 Småruiter for resistensvurderinger,
 vesentlig gjentak III, rad 45-56.

45 - 46	47 - 48	49 - 50	51	52	53	54	55	56		
249	230	272	7 Res.	8 Res.	6 Res.	1 Res.	277	294		
207	257	273	4 Res.	2 Res.	3 Res.	287 III	259 IV			
209	271	225	260	261	5 Res.					
241	270a	254	259	262						
247	270b	255	285	281	T. A. Ap.	Broc.				
246	256	224	2 Res. IV	1 Res. IV	276	280	267	291	266	269
278	239IV	264	3 Res. IV	4 Res. IV	279	287IV	T. A. Pod.	265		
214	220	234	5 Res. IV	6 Res. IV	274	277IV				
217	213	263	7 Res. IV	8 Res. IV						
218	212	245	295 IV							
215										

INTERNORDISKE FORSØK t=16

Til resistenstesting i internordisk skala har vi av vår egen frøavl levert følgende foredlinger + ømfintlig målestokk-sort.

Forsøkene utføres i samarbeid med NJFs klumprotgruppe samtidig i Norge, Sverige, Finland og Danmark.

Foredling eller sort	Sånr. 1970	Avk. fra	Merknader	Til notering	gram frø i posen
K 707	2201	2027	Te=0		3,5
K 707	2205	2054	J=0		3,5
K 707	2206	2054	C=0		3,5
K 716	2222	2021	Te=0		3,5
K 716	2226	1808	LH=0 (=2116)		3,5
K 512	2227	1873	LH=0 (=2170)		1,8
K 512	2232	2034	J=0		3,5
K 788	2240	2084	C=0,3		3,5
TK 704	2243	sams	=0 (=2153 og 2005)		3,5
TK 704	2244	"	elite(=2121 + 22)		3,5
K 512	2253	2028	C=0		3,5
K 707	2204	2046	D=0 elite		3,5
TK 499	2268		(2112 + 2113)		3,5
Rossebø	R	ømfintl.	Målestokk for smittegrad		3,5
K 781	2283	1830	UL (=2140)		3,5
K 788	2286	1895	B=0 (=2192)		1,1

Hvis enda en vanlig ømfintlig sort ønskes med i et forsøk med 16 nr. kan den erstatte 2226, idet den alt har vært med på en rekke prøver. Grenseruter bør tilplantes med en ømfintlig sort. Det er i år med flere holdbare foredlinger enn tidligere. Kun K 512 av Resista-gruppen har kortere veksttid enn 120 døgn fra planting.

Forsøk utlagt hos:

FRØAVL OG FRØAVLSSTEDER a) Sem
b) Norderås 1970.

FP 36
K 499

- FP 36 K 499
- FP 37 TK 704
- FP 38 TK 499
- FP 35 Div. kryssing
- FP 31 K 781
- FP 32 K 788
- FP 33 K 707
- FP 34 K 716
- FF 39 Nedre Sannvollen K 512 grønn
- FF 40 Øvre Sannvollen BSC
- FF 42 Sønstevoll K 755
- FF 41 Aarstand's hage K 737
- FF Sem 29 Asker presteg. Blåtopp Sem
- Sem 30 Bigarden Sem
- FF 43 Parallellen K 499 grønn
Gjødsling 40 kg superfosfat/daa
- FF 44 Planteskolen Rødkål
kryssing
Gjødsling 40 kg fullgj. B/daa
- FP 28 Benkegarden Sem K 512

Bier 1/6
FP 37
TK 704

FP 38
TK 499

FP
35
Div.
kryss.

Første bokstav står for frøavl,
siste bokstav P for plasthus eller F for friland.

Bier 1/6

FP 31 K 781	FP 33 K 707
----------------	----------------

Bier 1/6

FP 32 K 788	FP 34 K 716
----------------	----------------

Bier 1/6

Sprøytet mot glansbiller: 17/6, preparat Thiodan.
Ellers skal det sprøytes regelmessig mot skulpesopp.
Ved høsting skal frøsekk merkes med bokstav og nr. for frøavls-
sted, kryssningsm., sånr. og høstedato, samt spes. opplysninger
som eks. grøntung, kraftig rot ol.
Endel avkom fra felt D, C, T, LH ol. skal holdes for seg og
merkes med bokstav og nr. på etikett.

FORSØK MED BLØYTING OG TØRKING AV GULROTFRØ.

F o r m å l: Etterprøve engelske forsøksresultater.

1. Bløyting av frøet.

Sort: 05929 Nantes nr. 20 Notabene fra HN.

Framgangsmåte: 10 g frø ble fukta med 7 g vann i ei petriskål og sto i 24 t med lokk på. Sto med lokket av i 2 døgn.

Fukting og tørking ble gjentatt to ganger til etter samme plan. To skåler ble behandla.

Sted: Laboratoriet på Norderås.

Temp.: ca. 20°C.

Luftfuktighet: ca. 30 %.

Observasjoner: Veiing daglig.

Starta: 8/4

2. Kontroll av spireevnen i spirekar.

Ca. 400 frø fra hver skål ble lagt til spiring på spireprøveapparatet.

Kontroll: ca. 400 frø, ubehandla.

Temp.: romtemp. ca. 15-20°C.

Observasjoner: Daglig opptelling av spirte frø.

Starta: 18/4

3. Oppspiring i enhetsjord-P.

Alternerende rader av behandla og ubehandla frø, 8 i alt, ble sådd 17/4, i sækasser (36x22 cm) fylt med P-jord, og dekt med ca. 1 cm jord. Satt til spiring i fytotronen ved 12, 15, 18, 21 og 24°C. To kasser ved hver temperatur. Ei kasse ble holdt jamt fuktig. Den andre fikk tørke til spiringa stansa, og siden vatna.

Observasjoner over oppspiring.

VIRKNING AV VARMEBEHANDLING FØR SETTING OG DAGLENGDE OG
TEMPERATUR ETTER SETTING PÅ STOKKLØPING HOS KEPALØK.

F o r m å l: Undersøke om kort varmebehandling gjør
stikkløken mer følsom for stokkløpings-
induserende vilkår etter setting.

Sort: Merit.

Størrelser: 18-20, 20-22, 22-26 mm.

Lagringstemperatur: 0°C.

Forbehandling: 0, 1, 3 og 7 veker ved 27°C.

Behandling i fytotronen: 1, 2, 3 og 6 veker ved 9, 14, 19
eller 24 t dag i kombinasjon med 9, 12, 15 og 18°C. Denne
behandlenga foregikk fra slutten av januar til slutten av
mars. For hver kombinasjon av forbehandling og behandling
i fytotronen var det ei potte med fire løk for hver løk-
størrelse. Enhetsjord-P ble brukt.

Etter behandling: 2 veker ved 21°C og 24 t dag seinere i
veksthus på Norderås.

Observasjoner over stokkløping.

Klumprotfelt D 1970 forts.
 Småruiter for resistensvurderinger,
 vesentlig gjentak III, rad 45-56.

45 -	46	47 -	48	49 -	50	51	52	53	54	55	56		
249	230	250	272	272	273	7 Res. 4 Res.	8 Res. 2 Res.	6 Res. 3 Res. 5 Res.	1 Res. 287 III	277 259 IV	294		
207	257	271	225	225	254	260	261						
209	271	270a	255	252	259	259	262						
241	270a	270b	254	252	285	281	281	T. A. Ap.	Broc.				
247	270b	255	255	252	285	281	281						
246	256	224	224	233	2 Res. IV	1 Res. IV	276	276	280	267	291	266	269
278	239 IV	264	264	236	2 Res. IV	4 Res. IV	279	279	287 IV	T. A. Fod.	265		
214	220	234	234	235	5 Res. IV	6 Res. IV	274	274	277 IV				
217	213	263	263	223	7 Res. IV	8 Res. IV							
218	212	245	245	250	295 IV								
215													

! # !

FORSØK MED PLASTDEKKING AV STOR STIKKLØK FOR TIDLIG
PRODUKSJON.

Løk produsert hos K. Andersen, Nøtterøy.

F o r m å l: Undersøke effekten av plastdekking (solfangere)
av satt løk på tidlighet og avling hos stor stikklok.

Betegnelser på sorter og størrelser som i foregående forsøk.

D = Dura. Størrelse 1 = > 24 mm.

Satt den 12/5. Plast lagt den /5.

I	R1	M1	S2	D1	P1	B1	P2	B2	Z2	S1	M2	R2	Plast
II	P1	R2	M2	B1	S2	Z2	B2	D1	P2	S1	R1	M1	

III	S1	R1	B1	P2	P2	M1	Z2	B2	M2	P1	D1	S2	
IV	R2	Z2	R1	M1	B1	P1	M2	S2	P2	B2	D1	S1	Plast

Rutestørrelse: $(1,32 \times 1,3) \text{ m}^2 = 1,72 \text{ m}^2$.

KULTURFORSØK MED PURRE 1970.

1. S p i r i n g. (Botanisk klimalaboratorium).

a) Spiring på filterpapir i mørke ved 12, 15, 18, 21, 24 og 27°C.

Sorter: 'Jette', 'Titan', 'Odin' og 'Acquisition' Kvithamar.

Formål: Klarlegge spiretid og spireprosent ved ulike temperaturer.

b) Spiring ved 27°C etter ulik forbehandling av frøene.

Sort: 'Jette'.

Formål: Finne fram til en enkel forbehandling som kan gi større spireprosent ved 27°C.

Forbehandlingen foregår ved bløyting av frøene ved 12 eller 18°C i ulik tid. Frøene blir deretter enten tørket før såing ved 27°C, eller overført direkte til 27°C for testing av spireprosent.

c) Oppspiring ved 12, 15, 18, 21, 24 og 27°C etter dekking med $\frac{1}{2}$, 1 og 2 cm jord.

Sorter: 'Jette' og 'Sommar'.

Formål: Klarlegge sådybdens betydning for oppspiringsprosent og oppspiringstid ved ulike temperaturer, samt undersøke eventuell virkning av sådybden på beregningen av varmesum for oppspiring.

2. O p p a l i n g. (Botanisk klimalaboratorium og friland Norderås).

a) Oppaling ved 12, 15, 18 og 21°C i 6, 8 og 10 veker før utplanting på friland 29. mai.

Sorter: 'Jette' og 'Kong Vinter'.

Formål: Undersøke plantestørrelsen etter ulike oppalingsvilkår, og videre undersøke hva disse oppalingsvilkårene betyr for vekst og utvikling etter utplanting på friland.

Forsøksfeltet ligger i bakken ved Sandvollen, Norderås. Bokstav og tall på etikettene angir i rekkefølge: Sort, oppalingstemperatur og oppalingstid i veker.

3. L ø k d a n n i n g o g v e k s t. (Veksthus, Norderås).

a) Etter oppaling i kasser ved omlag 20° ble plantene satt i plastkar ved samme lufttemperatur, men med jordtemperaturene ca. 12, 16, 20, 24 og 28°C .

Sorter: 'Jette' og 'Sommar'.

Formål: Undersøke jordtemperaturens betydning for løkdanning og vekst.

4. S t o k k l ø p i n g. (Botanisk klimalaboratorium).

a) Plantene vokser ved 12, 15 eller 18° etter å ha spirt ved de samme temperaturene, eller etter å ha vokst ved ca. 20° til 6-7 bladanlegg var synlige ved dissekering. Daglengden ved 12, 15 og 18° er 9 eller 24 timer.

Sorter: 'Jette', 'Kong Vinter' og 'Sommar'.

Formål: Undersøke virkningen av temperatur og daglengde på stokkløpingen.

b) Oppaling ved 15° i kontinuerlig lys i 0, 6, 9, 12 og 15 veker før flytting til 21° med samme belysning eller 9 timer daglengde.

Sorter: 'Jette' og 'Kong Vinter'.

Formål: Undersøke stokkløpingen etter vekst ved 15° i ulik tid etter såing, samt forsøke å klarlegge om plantene etter definisjon blir vernalisert.

Forsøk I. HØSTING AV AGURKER AV ULIK STØRRELSE.

Sort: 'Rhinsk drue', Toftø.

6 forsøksledd og 3 gjentak,
Rutestørrelse (1,2 x 3,5)m² = 4,2 m²

Radavstand 1,2 m

Planteavstand 20 cm

Plast over nedsenket såfare

Forsøksplan

Forsøksledd	Agurkene høstes mellom	Gjentak		
		I	II	III
1	5- 7 cm	Tilfeldig fordeling av forsøksleddene		
2	6- 8 "			
3	7- 9 "			
4	8-10 "			
5	9-11 "			
6	10-12 "			

Agurkene høstes 3 ganger i uken i den beste vekstsesongen.

Agurkene sorteres i følgende grupper:

Gruppe	I	< 5 cm
"	II	5- 7
"	III	7- 9 "
"	IV	9-11 "
"	V	11-13 "
"	VI	> 13 "

Agurkene innen hver gruppe veies samlet.

Forsøk II. HØSTING AV AGURKER TIL FORSKJELLIG TID, (høstetidsforsøk).

Sort: 'Levo'.

Forsøksledd				
a	Høstes	annen	hver	dag
b	"	tredje	"	"
c	"	fjerde	"	"
d	"	femte	"	"

Tidsstudier over hvor lang tid det tar å høste hver enkelt rute.

Sortering i samme størrelses-grupper som for forsøk I.

Agurkene innen hver gruppe veies samlet.

Rutestørrelse (1,2 x 3,5) m² = 4,2 m²

Radavstand 1,2 m

Planteavstand 20 cm

Plast over nedsenket såfare.

Salat

Kulturforsk. Effekt av ulike potter, dybde m.v. for issalat og vanlig salat.

- A. Jiffy Seven
 - B. Paperpot s 2/3 ovenfor jord
 - C. Jiffystrips, nedforet
 - D. Paperpots nedforet
- Samme jord i B, C og D.

Sorter:

M Issalat Minetto 05885
K Vanlig sal. Kordaat 05469

Forsk 1 sådd 13/3, prikla 19/3 planta i benk 7/4 i hus
2-3 9/4 samtidig som sortiment. Dagtemperatur i hus
ca. 15°C.

Benk vindu 1-8

9-16

Sort K				Sort M											
A	B	C	D	C	A	D	B	B	A	D	C	A	D	B	C
I				II				I				II			
5 rader pr. vindu				21,5 cm				4 rader pr. vindu				28 pl.			
10 planter pr. rad				15,5 "				7 planter pr. rad							

Sort M				Issalat. Sortiment 12 vinduer			
C	D	B	A	3 rader á 7 planter = 21 pl.pr.			
III				vindu			
3 rader pr. vindu							
7 planter pr. rad							

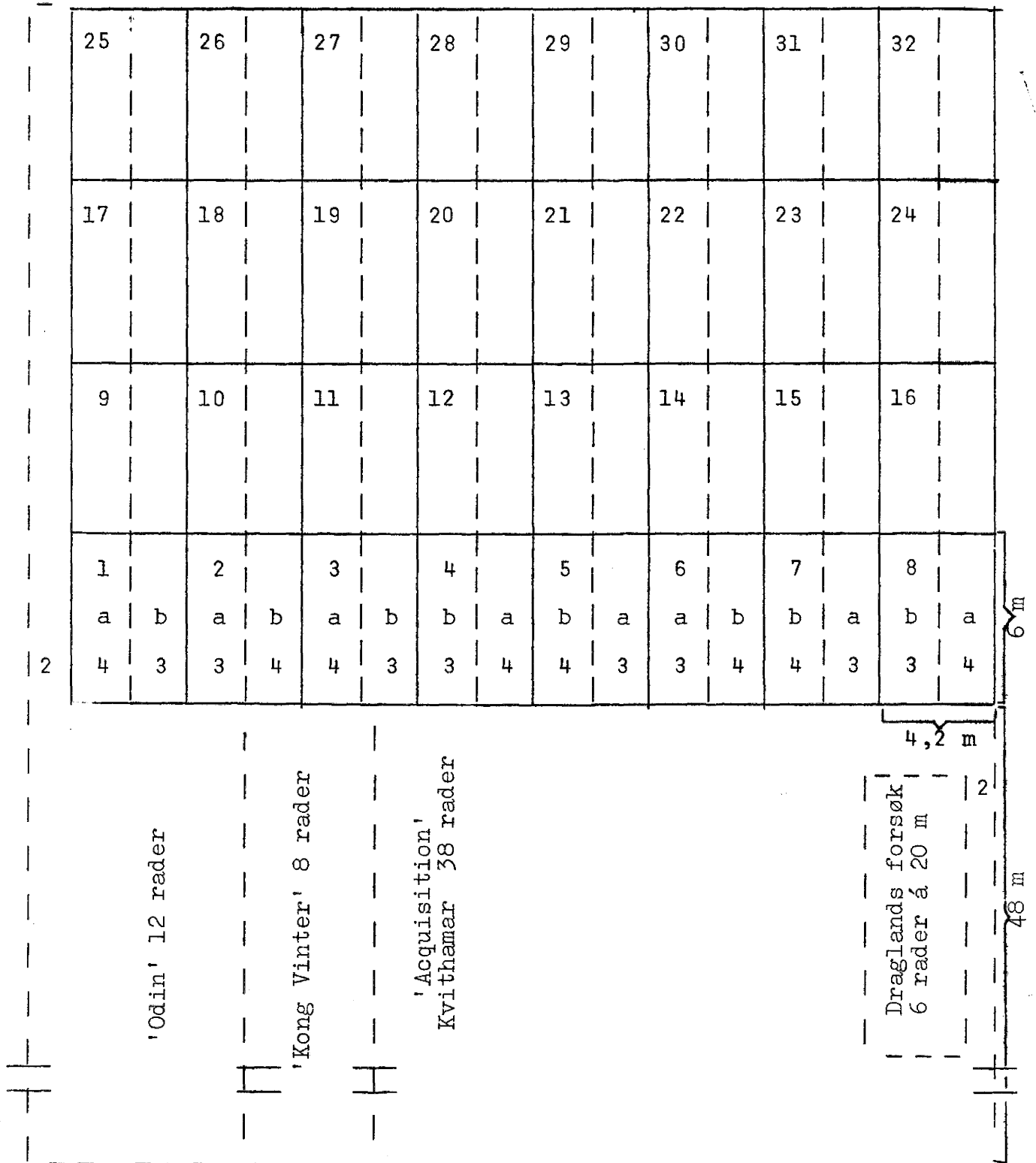
Etter salat plantes melom i benkene.

Hus: Issalat 30 cm. radavstand, vanlig salat 20 cm.
" 25 " planteavstand, " " 19 " pl.avst.

Planter av Kordaat, Prima vera, Miranda med oppal Norderås leveres også til Jeløy forsøksring. Likeså frø av issalat Pol, Vita, Great Lakes Ham, Minetto, Cornell AH.

Avling pr. plante, indre og ytre kvalitet, plantenes friskhet studeres, skader av gråskimmel m.v. noteres.

Gjødslingsfelt 24 x 33,6 m



a = 'Kong Vinter' } 3 og 4 rader i gjødslingsforsøket.
 b = 'Odin'

Sådato: 23/3-70.
 Plantedato: 'Odin' 1/6-70.
 " 'Acquisition' 29/5-70.

GJØDSLING MED SVOVEL TIL KONSERVERTER.

Formål:

Undersøke om svovelgjødsling virker inn på svovelholdige aminosyrer.

Gjødslingsforsøk utført for Olav Einarsen Enne.

Plan:

- a = 0 kg S/dekar
- b = 1 " "
- c = 5 " "

Grunngjødsel 50 kg fullgjødsel A pr. dekar.

Svovelet tilført i form av gips hvor svovelinnholdet var 17%.

1 = Sorten Multifreezer 410

2 = " WV 69 F

Sådd 22/5

Feltplan

a	a	c	c	b	b	Såmengdeforsøk
2	1	1	2	2	1	
b	b	a	a	c	c	Multifreezer 410
2	1	1	2	2	1	
c	c	b	b	a	a	
2	1	1	2	2	1	

FORSØK MED KJEMISKE MIDLER MOT UGRAS I KONSERVERTER.

Forsøket skulle ha ligget på ertefeltet på Norderås, men p.g.a. lite egnet jord i det ene hjørnet av ertefeltet, ble man enig om å legge forsøket hos Alf Otterstad, Rygge.

Anleggskart
5 m

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

I II III

Plan: (Youden square 3 x 7)

- 1 Usprøyta
- 2 858 C 7019 200 g/daa
- 3 742 Terbutryn 100 " Like før
- 4 742 " 150 " ertene
- 5 592 Linuron 100 " spirer
- 6 807 Tribunil 200 " Etter spiring
- 7 547 Dinoseb 75 " Ugraset 2-4 varige blad

Feltstorleik: 21 m x 15 m = 315 m²

Sprøyterute: 3 m x 5 m = 15 m²

Høsterute: 4 ruter á 1/2 m² (0,5 m x 1,0 m)

pr. høsterute

Gjentak: 3

Væskemengde: 100 l/dekar

Medgått væskemengde. Teoretisk 4,5 kg

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

Sådato: 29/5

Første sprøyting 2/6 kl. 11⁰⁰

Andre " 15/6 " 9⁰⁰

Ertenes utvikling ved andre sprøyting var 5 internodier og frøgraset hadde 2-4 bl.

Råmetilhøva i jorda ved 1. sprøyting var dårlig. Det var et 3-4 cm tørt jordlag øverst.

TCA - Rødbeter 1970

Forsøket er lagt opp i samarbeid med Statens plantevern. for å undersøke hvilken virkning triklorediksyre-behandling av jorda har på fargen hos rødbeter.

Feltet ble gjødslet med 87 kg fullgjødsel C pr. daa. TCA-behandling i 3 ledd + kontroll. 3 sorter, 2 gjentak på hver behandling.

2,6 kg TCA 5 x 2,6 kg TCA Kontroll

A	B	2,6m C
B	C	A
C	A	B
B	C	A
C	A	B
A	B	C
A	C	B
B	A	C

Sort A = Astra
" B = Formanova
" C = Rød valse

1. Kontroll (usprøyta)
2. 2,6 kg TCA tidlig om våren 5/5 -70
3. 2,6 kg TCA like før såing
4. 5x2,6kg TCA like før såing

Radavstand: 65 cm
Rutestørleik: (2,6 x 4)m²
Grensebelte: 2 rader på langs og 1m på tvers.
Sådato: 2/7 - 70

2,6kg TCA
5/5-70

Hodekål, foredlinger.

U-felt nord for turnus, rutefordeling.

Gjentak I, 2 rader á 30 m.

30 m			30 m			30 m					
9	8	7	6	5	4	3	2	1	veg		
K-nr. Sånr.			K-nr. Sånr.			K-nr. Sånr.					
			veg				veg				
			↓				↓				
		202			246			204			
		247			249			203			
		242			241			278			
		206			208			209			
		248			201			205			
		288			289			207			
		211			217			218			
		244			210			221			
		243			213			214			
		250			216			219			
		212			220			245			
		226			235			215			
		233			236			234			
		222			263			264			
		223			224			272			
		255			228			231			
		251			227			229			
		254			230			225			
		232			274			275			
		276			270 a			277			
		257			270 b			256			
		253			271			252			
		Jvk			280			279			
K781			Serie IV			Serie III			Serie I		
↓											

Planteavstand 50 cm, radavstand 65 cm, planta 26/5-70.
 På U-feltet (usmitta) kontrolleres foredlingene med hensyn til
 ensartethet, form, farge, samtidig som en vurderer avkastning,
 utviklingstid, kvalitet og brukbarhet. Avtal cm hvilke nr. som
 skal høstes for lagring. K512 høstes i september.

INTERNORDISKE FORSØK t=16

Til resistenstesting i internordisk skala har vi av vår egen frøavl levert følgende foredlinger + ømfintlig målestokk-sort.

Forsøkene utføres i samarbeid med NJFs klumprotgruppe samtidig i Norge, Sverige, Finland og Danmark.

Foredling eller sort	Sånr. 1970	Avk. fra	Merknader	Til notering	gram frø i posen
K 707	2201	2027	Te=0		3,5
K 707	2205	2054	J=0		3,5
K 707	2206	2054	C=0		3,5
K 716	2222	2021	Te=0		3,5
K 716	2226	1808	LH=0 (=2116)		3,5
K 512	2227	1873	LH=0 (=2170)		1,8
K 512	2232	2034	J=0		3,5
K 788	2240	2084	C=0,3		3,5
TK 704	2243	sams	=0 (=2153 og 2005)		3,5
TK 704	2244	"	elite(=2121 + 22)		3,5
K 512	2253	2028	C=0		3,5
K 707	2204	2046	D=0 elite		3,5
TK 499	2268		(2112 + 2113)		3,5
Rossebø	R	ømfintl.	Målestokk for smittegrad		3,5
K 781	2283	1830	UL (=2140)		3,5
K 788	2286	1895	B=0 (=2192)		1,1

Hvis enda en vanlig ømfintlig sort ønskes med i et forsøk med 16 nr. kan den erstatte 2226, idet den alt har vært med på en rekke prøver. Grenseruter bør tilplantes med en ømfintlig sort. Det er i år med flere holdbare foredlinger enn tidligere. Kun K 512 av Resista-gruppen har kortere veksttid enn 120 døgn fra planting.

Forsøk utlagt hos:

FRØAVL OG FRØAVLSSTEDER a) Sem
b) Norderås 1970.

FP 36
K 499

FP 36 K 499
FP 37 TK 704
FP 38 TK 499
FP 35 Div. kryssing

Bier 1/6

FP 37
TK 704

FP 31 K 781
FP 32 K 788
FP 33 K 707
FP 34 K 716

FF 39 Nedre Sannvollen K 512 grønn
FF 40 Øvre Sannvollen BSC

FF 42 Sønstevoll K 755

FF 41 Aarstand's hage K 737

FF Sem 29 Asker presteg. Blåtopp Sem
Sem 30 Bigarden Sem

FF 43 Parallellen K 499 grønn
Gjødsling 40 kg superfosfat/daa

FF 44 Planteskolen Rødkål
kryssing
Gjødsling 40 kg fullgj. B/daa

FP 28 Benkegarden Sem K 512

FP 38

TK 499

FP
35
Div.
kryss.

Første bokstav står for
frøavl,
siste bokstav P for
plasthus eller F
for friland.

Bier 1/6

FP 31
K 781

FP 33
K 707

Bier 1/6

FP 32
K 788

FP 34
K 716

Bier 1/6

Sprøytet mot glansbiller: 17/6, preparat Thiodan.
Ellers skal det sprøytes regelmessig mot skulpesopp.
Ved høsting skal frøsekk merkes med bokstav og nr. for frøavls-
sted, kryssningsm., sånr. og høstedato, samt spes. opplysninger
som eks. grønn, tung, kraftig rot ol.
Endel avkom fra felt D, C, T, LH ol. skal holdes for seg og
merkes med bokstav og nr. på etikett.

FORSØK MED BLØYTING OG TØRKING AV GULROTFRØ.

F o r m å l: Etterprøve engelske forsøksresultater.

1. Bløyting av frøet.

Sort: 05929 Nantes nr. 20 Notabene fra HN.

Framgangsmåte: 10 g frø ble fukta med 7 g vann i ei petriskål og sto i 24 t med lokk på. Sto med lokket av i 2 døgn.

Fukting og tørking ble gjentatt to ganger til etter samme plan. To skåler ble behandla.

Sted: Laboratoriet på Norderås.

Temp.: ca. 20°C.

Luftfuktighet: ca. 30 %.

Observasjoner: Veiing daglig.

Starta: 8/4

2. Kontroll av spireevnen i spirekar.

Ca. 400 frø fra hver skål ble lagt til spiring på spireprøveapparatet.

Kontroll: ca.. 400 frø, ubehandla.

Temp.: romtemp. ca. 15-20°C.

Observasjoner: Daglig opptelling av spirte frø.

Starta: 18/4

3. Oppspiring i enhetsjord-P.

Alternerende rader av behandla og ubehandla frø, 8 i alt, ble sådd 17/4, i såkasser (36x22 cm) fylt med P-jord, og dekt med ca. 1 cm jord. Satt til spiring i fytotronen ved 12, 15, 18, 21 og 24°C. To kasser ved hver temperatur. Ei kasse ble holdt jamt fuktig. Den andre fikk tørke til spiringa stansa, og siden vatna.

Observasjoner over oppspiring.

VIRKNING AV VARMEBEHANDLING FØR SETTING OG DAGLENGDE OG
TEMPERATUR ETTER SETTING PÅ STOKKLØPING HOS KEPALØK.

F o r m å l: Undersøke om kort varmebehandling gjør
stikkløken mer følsom for stokkløpings-
induserende vilkår etter setting.

Sort: Merit.

Størrelser: 18-20, 20-22, 22-26 mm.

Lagringstemperatur: 0°C.

Forbehandling: 0, 1, 3 og 7 veker ved 27°C.

Behandling i fytotronen: 1, 2, 3 og 6 veker ved 9, 14, 19
eller 24 t dag i kombinasjon med 9, 12, 15 og 18°C. Denne
behandlninga foregikk fra slutten av januar til slutten av
mars. For hver kombinasjon av forbehandling og behandling
i fytotronen var det ei potte med fire løk for hver løk-
størrelse. Enhetsjord-P ble brukt.

Etter behandling: 2 veker ved 21°C og 24 t dag seinere i
veksthus på Norderås.

Observasjoner over stokkløping.

FORSØK MED PLASTDEKKING AV STOR STIKKLØK FOR TIDLIG
PRODUKSJON.

Løk produsert hos K. Andersen, Nøtterøy.

F o r m å l: Undersøke effekten av plastdekking (solfangere)
av satt løk på tidlighet og avling hos stor stikklok.

Betegnelser på sorter og størrelser som i foregående forsøk.

D = Dura. Størrelse 1 = > 24 mm.

Satt den 12/5. Plast lagt den /5.

I	R1	M1	S2	D1	P1	B1	P2	B2	Z2	S1	M2	R2	Plast
II	P1	R2	M2	B1	S2	Z2	B2	D1	P2	S1	R1	M1	

III	S1	R1	B1	P2	P2	M1	Z2	B2	M2	P1	D1	S2	
IV	R2	Z2	R1	M1	B1	P1	M2	S2	P2	B2	D1	S1	Plast

Rutestørrelse: $(1,32 \times 1,3) \text{ m}^2 = 1,72 \text{ m}^2$.

KULTURFORSØK MED PURRE 1970.

1. S p i r i n g. (Botanisk klimalaboratorium).

a) Spiring på filterpapir i mørke ved 12, 15, 18, 21, 24 og 27°C.

Sorter: 'Jette', 'Titan', 'Odin' og 'Acquisition' Kvithamar.

Formål: Klarlegge spiretid og spireprosent ved ulike temperaturer.

b) Spiring ved 27°C etter ulik forbehandling av frøene.

Sort: 'Jette'.

Formål: Finne fram til en enkel forbehandling som kan gi større spireprosent ved 27°C.

Forbehandlingen foregår ved bløyting av frøene ved 12 eller 18°C i ulik tid. Frøene blir deretter enten tørket før såing ved 27°C, eller overført direkte til 27°C for testing av spireprosent.

c) Oppspiring ved 12, 15, 18, 21, 24 og 27°C etter dekking med ½, 1 og 2 cm jord.

Sorter: 'Jette' og 'Sommar'.

Formål: Klarlegge sådybdens betydning for oppspiringsprosent og oppspiringstid ved ulike temperaturer, samt undersøke eventuell virkning av sådybden på beregningen av varmesum for oppspiring.

2. O p p a l i n g. (Botanisk klimalaboratorium og friland Norderås).

a) Oppaling ved 12, 15, 18 og 21°C i 6, 8 og 10 veker før utplanting på friland 29. mai.

Sorter: 'Jette' og 'Kong Vinter'.

Formål: Undersøke plantestørrelsen etter ulike oppalingsvilkår, og videre undersøke hva disse oppalingsvilkårene betyr for vekst og utvikling etter utplanting på friland.

Forsøksfeltet ligger i bakken ved Sandvollen, Norderås. Bokstav og tall på etikettene angir i rekkefølge: Sort, oppalingstemperatur og oppalingstid i veker.

3. L ø k d a n n i n g o g v e k s t. (Veksthus, Norderås).

a) Etter oppaling i kasser ved omlag 20° ble plantene satt i plastkar ved samme lufttemperatur, men med jordtemperaturene ca. 12, 16, 20, 24 og 28°C .

Sorter: 'Jette' og 'Sommar'.

Formål: Undersøke jordtemperaturens betydning for løkdanning og vekst.

4. S t o k k l ø p i n g. (Botanisk klimalaboratorium).

a) Plantene vokser ved 12, 15 eller 18° etter å ha spirt ved de samme temperaturene, eller etter å ha vokst ved ca. 20° til 6-7 bladanlegg var synlige ved dissekering. Daglengden ved 12, 15 og 18° er 9 eller 24 timer.

Sorter: 'Jette', 'Kong Vinter' og 'Sommar'.

Formål: Undersøke virkningen av temperatur og daglengde på stokkløpingen.

b) Oppaling ved 15° i kontinuerlig lys i 0, 6, 9, 12 og 15 veker før flytting til 21° med samme belysning eller 9 timer daglengde.

Sorter: 'Jette' og 'Kong Vinter'.

Formål: Undersøke stokkløpingen etter vekst ved 15° i ulik tid etter såing, samt forsøke å klarlegge om plantene etter definisjon blir vernalisert.

Forsøk I. HØSTING AV AGURKER AV ULIK STØRRELSE.

Sort: 'Rhinsk drue', Toftø.

6 forsøksledd og 3 gjentak,

Rutestørrelse (1,2 x 3,5)m² = 4,2 m²

Radavstand 1,2 m

Planteavstand 20 cm

Plast over nedsenket såfare

Forsøksplan

Forsøksledd	Agurkene høstes mellom	Gjentak		
		I	II	III
1	5- 7 cm	Tilfeldig fordeling av forsøksleddene		
2	6- 8 "			
3	7- 9 "			
4	8-10 "			
5	9-11 "			
6	10-12 "			

Agurkene høstes 3 ganger i uken i den beste vekstsesongen.

Agurkene sorteres i følgende grupper:

Gruppe	I	< 5 cm
"	II	5- 7
"	III	7- 9 "
"	IV	9-11 "
"	V	11-13 "
"	VI	> 13 "

Agurkene innen hver gruppe veies samlet.

Forsøk II. HØSTING AV AGURKER TIL FORSKJELLIG TID, (høstetidsforsøk).

Sort: 'Levo'.

Forsøksledd				
a	Høstes	annen	hver	dag
b	"	tredje	"	"
c	"	fjerde	"	"
d	"	femte	"	"

Tidsstudier over hvor lang tid det tar å høste hver enkelt rute.

Sortering i samme størrelses-grupper som for forsøk I.

Agurkene innen hver gruppe veies samlet.

Rutestørrelse (1,2 x 3,5) m² = 4,2 m²

Radavstand 1,2 m

Planteavstand 20 cm

Plast over nedsenket såfare.

Salat

Kulturforsøk. Effekt av ulike potter, dybde m.v. for issalat og vanlig salat.

- A. Jiffy Seven
 - B. Paperpot s 2/3 ovenfor jord
 - C. Jiffystrips, nedforet
 - D. Paperpots nedforet
- Samme jord i B, C og D.

Sorter:

M Issalat Minetto 05885
K Vanlig sal. Kordaat 05469

Forsøk 1 sådd 13/3, prikla 19/3 planta i benk 7/4 i hus
2-3 9/4 samtidig som sortiment. Dagtemperatur i hus
ca. 15°C.

Benk vindu 1-8				9-16											
Sort K				Sort M											
A	B	C	D	C	A	D	B	B	A	D	C	A	D	B	C
I				II				I				II			
5 rader pr. vindu				21,5 cm				4 rader pr. vindu				28 pl.			
10 planter pr. rad				15,5 "				7 planter pr. rad							
Sort M				Issalat. Sortiment 12 vinduer											
C	D	B	A	3 rader á 7 planter = 21 pl.pr. vindu											
III															
3 rader pr. vindu															
7 planter pr. rad															

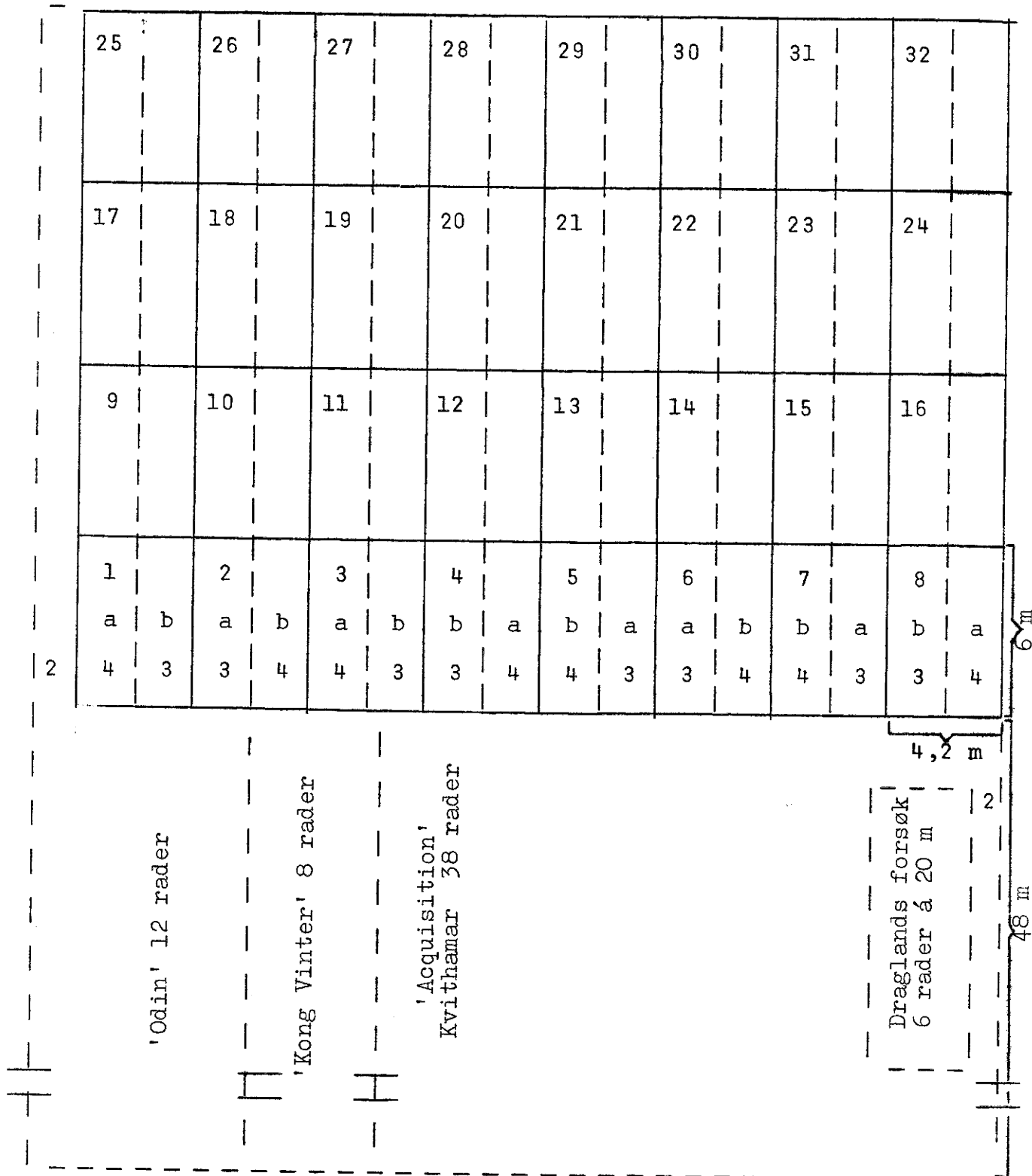
Etter salat plantes melom i benkene.

Hus: Issalat 30 cm. radavstand, vanlig salat 20 cm.
" 25 " planteavstand, " " 19 " pl.avst.

Planter av Kordaat, Prima vera, Miranda med oppal Norderås leveres også til Jeløy forsøksring. Likeså frø av issalat Pol, Vita, Great Lakes Ham, Minetto, Cornell AH.

Avling pr. plante, indre og ytre kvalitet, plantenes friskhet studeres, skader av gråskimmel m.v. noteres.

Gjødslingsfelt 24 x 33,6 m



a = 'Kong Vinter' } 3 og 4 rader i gjødslingsforsøket.
 b = 'Odin'

Sådato: 23/3-70.
 Plantedato: 'Odin' 1/6-70.
 " 'Acquisition' 29/5-70.

GJØDSLING MED SVOVEL TIL KONSERVERTER.

Formål:

Undersøke om svovelgjødsling virker inn på svovelholdige aminosyrer.

Gjødslingsforsøk utført for Olav Einarsen Enne.

Plan:

- a = 0 kg S/dekar
- b = 1 " "
- c = 5 " "

Grunngjødsel 50 kg fullgjødsel A pr. dekar.

Svovelet tilført i form av gips hvor svovelinnholdet var 17%.

1 = Sorten Multifreezer 410

2 = " WV 69 F

Sådd 22/5

Feltplan

a	a	c	c	b	b	Såmengdeforsøk Multifreezer 410
2	1	1	2	2	1	
b	b	a	a	c	c	
2	1	1	2	2	1	
c	c	b	b	a	a	
2	1	1	2	2	1	

FORSØK MED KJEMISKE MIDLER MOT UGRAS I KONSERVERTER.

Forsøket skulle ha ligget på ertefeltet på Norderås, men p.g.a. lite egnet jord i det ene hjørnet av ertefeltet, ble man enig om å legge forsøket hos Alf Otterstad, Rygge.

Anleggskart

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

3 m

Plan: (Youden square 3 x 7)

- 1 Usprøyta
- 2 858 C 7019 200 g/daa
- 3 742 Terbutryn 100 " Like før
- 4 742 " 150 " ertene
- 5 592 Linuron 100 " spirer
- 6 807 Tribunil 200 " Etter spiring
- 7 547 Dinoseb 75 " Ugraset 2-4 varige blad

Feltstorleik: 21 m x 15 m = 315 m²

Sprøyterute: 3 m x 5 m = 15 m²

Høsterute: 4 ruter á ½ m² (0,5 m x 1,0 m)

pr. høsterute

Gjentak: 3

Væskemengde: 100 l/dekar

Medgått væskemengde. Teoretisk 4,5 kg

2	5	1
3	5	1
4	5½	1
5	5½	1
6	5	1
7	5	1/4 1

I II III

Sådato: 29/5

Første sprøyting 2/6 kl. 11⁰⁰

Andre " 15/6 " 9⁰⁰

Ertenes utvikling ved andre sprøyting var 5 internodier og frøgraset hadde 2-4 bl.

Råmetilhøva i jorda ved 1. sprøyting var dårlig. Det var et 3-4 cm tørt jordlag øverst.

TCA - Rødbeter 1970

Forsøket er lagt opp i samarbeid med Statens plantevern. for å undersøke hvilken virkning trikkloreddiksyre-behandling av jorda har på fargen hos rødbeter.

Feltet ble gjødslet med 87 kg fullgjødsel C pr. daa. TCA-behandling i 3 ledd + kontroll. 3 sorter, 2 gjentak på hver behandling.

2,6 kg TCA 5 x 2,6 kg TCA Kontroll

A	B	2,6m C
B	C	A
C	A	B
B	C	A
C	A	B
A	B	C
A	C	B
B	A	C

Sort A = Astra
 " B = Formanova
 " C = Rød valse

1. Kontroll (usprøyta)
2. 2,6 kg TCA tidlig om våren 5/5 -70
3. 2,6 kg TCA like før såing
4. 5x2,6kg TCA like før såing

Radavstand: 65 cm
 Rutestørleik: (2,6 x 4)m²
 Grensebelte: 2 rader på langs og 1m på tvers.
 Sådato: 2/7 - 70

2,6kg TCA
 5/5-70

LAGRINGSFORSØK 1969 - 70.

G u l r o t. Sort: Nantes Notabene nr. 20.

- G 1/69. Andingsstudiar hjå gulrot ved 0°C.
Samanlikning av gulrot hausta med hand og gulrot hausta med maskin.
Starta 20/8-69. Avslutta: 11/9-69.
- G 2/69. Andings- og lagringsstudiar hjå gulrot i låge oksygenkonsentrasjonar. Vaska røter.
Temp. 0°C. Oksygenkonsentrasjonar 5, 7.5, 10.5 og 21% O₂.
Starta 14/11-69. Avslutta 4/5-70.
3 rep.
- G 3/69. Andings- og lagringsstudiar hjå gulrot i høge oksygenkonsentrasjonar. Vaska røter.
Temp. 0°C. O₂-kons. 40 og 60% O₂.
3 rep. med handhausta røter.
1 " " maskinhausta og såra røter + 1 r i 21% O₂.
Starta 15/11-69. Avslutta 4/5-70.
- G 4/69. Lagringsforsøk kombinert med andingsstudiar.
Lagring i plastfora kassar ved 0, -1 og +2°C.
Kassane sett på lager: 8/10.
Uttak til andingsstudiar ved 5°C etter 30, 60, 90, 120 og 150 døger.
- G 5/69. Lagringsforsøk med gulrot med kombinasjon av 2 temp. 0 og 2°C. 4 rep. Uttak etter 180 døger. Flyttetider etter 0, 30, 60, 90, 120 og 150 døger.
Starta 25-27/9-69. Avslutta 10/4-70.

Kombinasjonsplan

1.	2°C	i	180	døger	-		
2.	00"	"	60	"	-	2°C	i 120 døger
3.	00"	"	90	"	-	20"	" 90 "
4.	20"	"	30	"	-	00"	" 150 "
5.	00"	"	120	"	-	20"	" 60 "
6.	20"	"	60	"	-	00"	" 120 "
7.	00"	"	150	"	-	20"	" 30 "
8.	20"	"	120	"	-	00"	" 60 "
9.	0°C	"	180	"	-	-	-
10.	20"	"	150	"	-	00"	" 30 "
11.	00"	"	30	"	-	20"	" 150 "
12.	20"	"	90	"	-	00"	" 90 "

- G 6/69. Lagring av gulrot frå gjødslingsfelt (Balvoll).
Temp. 0°C.
Haustetider 2: 23/9 og 13/10-69. Avslutta 20/2 og 20/4-70.
- G 7/69. Lagringsforsøk med gulrot for å samanlikna lagringsevna
hjá maskinhausta rot med rot hausta med hand.
Haustetid 30/9-69.
Temperatur 0°C. Rep. 3.
2 uttakstider: 90-180 døger (vart 143 og 202 døger)
A = første uttakstid. B = andre uttakstid.
I = uttak på første belte på maskina
II = " " andre " " "
III = " " tredje " " "
IV = " " fjerde " " "
V = " frå sekk i tilhengjar
VI = handhausta
- G 8/69. Lagring av gulrot i perforerte plastposar med og utan
handsaming med kalsiumklorid. Posane perforerte med
10 spikerhol. Gulrøtene vart vaska før handsaming
ca. 2,5 kg/pose.
A = maskinhausta. B = handhausta.
I = handsaming i reint vatn
II = " med 2 g CaCl₂ · 2 H₂O/l vatn
III = " " 4 " " " "
IV = " " 8 " " " "
a = handsamingstid 2 t
b = " " 4 "
1 = 1. uttakstid
2 = 2. " "
Temp. 0 og 5°C.
Starta 6/10-69. Uttak 2/1 og 10/4-70. 64 ledd i alt.
- G 9/69. Andingsstudiar hjå gulrot ved 0 og +2°C.
Uvaska rot. Nantes nr. 20.
Rep. 4.
Starta 10/10-69. Avslutta 8/4-70.
- G 10/69. Andingsstudiar hjå gulrot ved 5°C. Røtene lagra ved 5°C
frå 8/10.
1. forsøk starta 11/11, avslutta 9/12-69. Røtene låg 1 t
i vatn (2°C), deretter 24 t ved 0°C. Avlesingar 2
gonger pr. dag den første veka.
2. forsøk starta 10/12-69, avslutta 9/1-70. Same metode
som første forsøk.

P u r r e.

- P 1/69. Andingsstudier ved ulike temperaturar -2, -1 og 0°C.
Starta 22/9-69. Avslutta 3/2-70. 4 rep. á 2 purrar.
Sort: 'Odin'.
- P 2/69. Andingsstudiar i ulike oksygenkonsentrasjonar 2.5, 5 og 21% O₂. Temperatur 0°C. Rep. 2.
Starta 31/10-69. Avslutta 25/2-70.
Sortar: 'Acquisition' og 'Kong Vinter'.
- P 3/69. Lagring av purre i ulike kombinasjonar av CO₂ og O₂.
Temp. 0°C. Rep. 2.
Starta 31/10-69. Avslutta 25/2-70.
Sortar: 'Acquisition' og 'Kong Vinter'.
- P 4/69. Sprøyteforsøk med ulike soppmidlar (som P 4/68).
Temperatur 0°C. Rep. 2 á ca. 30 kg.
Starta 16/9-69. Avslutta 17/12-69.
Sort: 'Odin'.
- P 5/69. Lagringsforsøk med purre hausta til ulike tidspunkt.
Haustetider: 3, 16/9 - 7/10 - 27/10. Avslutta etter
4 mnd. på lageret.
Temperatur -1°C. Rep. 3.
Sort: 'Kong Vinter'.
- P 6/69. Lagring av 4 purre-sortar ved 0, -1° og -2°C. Rep. 3.
Starta 13-17/10-69. Avslutta 12/2-70.
Sortar: 'Odin', 'Acquisition' Kvithamar, 'Hubertus'
og 'Kong Vinter'.
- P 7/69. Forsøk med ulike uttakstider frå lageret.
Uttak etter 40,- 80,- 120 og 160 døger.
Temperatur -1 og -2°C. Rep. 3.
Starta 21/10-69.
Sort: 'Odin'.
- P 8/69. Sprøyteforsøk med systemisk middel, 'Benlate'.
Sprøyta på feltet 20/9-69. Sprøyta ved innlegging 1/10-69.
Temperatur 0°C. Rep. 2.
Starta 1/10-69. Avslutta 16/3-70.
Sortar: 'Odin' og 'Acquisition' Kvithamar.
- P 9/69. Forsøk med pussa - upussa purre ved 0°C.
Upussa vart sett direkte i kassane og kutta av 3-4 cm
over kassekanten ved innlegging.
Starta 22/10-69. Avslutta 5/1-70. Rep. 3.
Sort: 'Kong Vinter'.
- P 10/69. Forsøk med snøgg og sakte nedkjøling kombinert med snøgg
og sakte opptining.
A. Nedkjøling: 0°C i 7 dg., -1° i 4 dg. Opptining: 1 t i vatn
ved 10° C.
B. " " 7 " -1° " 4 " Opptining: -1° i 4 dg.,
0° i 7 dg. og 7 dg. på +2°C.
C. Direkte på -2°C. Opptining som A.
D. " " " " B.
Lagertemp. -2°C. Rep. 2.
Starta 23/10-69. Avslutta 23/3-70.

P 11/69. Forsøk med lagring av stor og små purre.
Små = under 2,5 cm i diameter.
Store = over 2,5 " " ".
Temperatur -2°C . Rep. 2.
Starta 28/10-69. Avslutta 19/3-70.
Sort: 'Acquisition'.

K e p a l a u k.

K 1/69. Andingsstudier ved -2 , -1 og 0°C .
Starta 7/11-69. Rep. 4.
Sortar: 'Zittauer' og 'Stuttgarter Riesen'.

K 2/69. Lagring av lauk ved 0 , -1 og -2° . Lauken lagra i tomatkassar. 18-20 i kvar kasse.
Lagringstid 60, 120 og 180 døger.
Lauken var lagra ved 0°C frå ca. 8/10-69 til innsetting på lager 19/11-69.
Sortar: 'Big Ben', 'Stuttgarter Riesen' og 'Zittauer'.

K r u s p e r s i l l e.

Til forsøka i 1970 er det 15/3 sådd 2 sortar:
'Margo' og 'Bravour'. Planta i lenk 27/4.
'Bravour' er også sådd den 30/4 til gjødslingsforsøk.

Kr 6/69. Andingsmåling på 5°C i ulike O_2 -kons. 2,5-5-10,5 og 21% O_2 .
Starta 19/9-69. Avslutta 28/11-69.

Kr 7/69. Lagring av kruspersille i plastfora kassar på -1°C . 4 ks.
3 ks. kruspersille uten rot.
1 " " med "
Starta 4/11-69. Avslutta 8/3 og 13/4-70.

R a u d b e t e.

Andingsmåling i raudbete ved 0 , $+2$ og $+5^{\circ}\text{C}$.
Sort: 'Astra'.
Rep. 4. Vaska vare.
Starta 20/10-69. Avslutta 1/4-70.

R o s e n k å l.

Rk 1/69. Andingsmåling i rosenkål ved -2 , -1 og 0°C .
Sortar: 'Peer Gynt', 'Topgrade' (2) og 'Topscore'.
Rep. 4.
Starta 6/11-69. Avslutta 7/4-70.

Rk 2/69. Lagring av rosenkål i perforerte plastposar. (spikerhol).
Kålen vart tatt inn 4/11 og lagra ved 0°C til forsøket starta 11-12/11-69. Avslutta 7/4-70.
1 pose av kvar sort ved temp. -2 , -1 og 0°C . 16 sortar i alt.

S t i l k s e l l e r i.

2 sortar: 'Emerald' og 'Utah 52-70'.
3 temperaturar: 2 , 0 og -1°C .
Starta 12/10-69. Avslutta 7/1-70.

Forsøk på Sem, NLH avd. Asker

Skorsonerrot

06016	Westlandia	(W)	LC
05986	Negro	(N)	DP
05990	Geante, annuelle	(GA)	VIL
05915	Enårig kjempe	(EK)	HN
05912	Prodola	(P)	RZ

Sådd 3/6

Persillerot 3 gjentak

1	05231	Tjock socker	OJO
2	05232	Berliner Tagenshus P56	AH
3	05942	Berliner Hunderup P66	LDO

Sådd 3/6

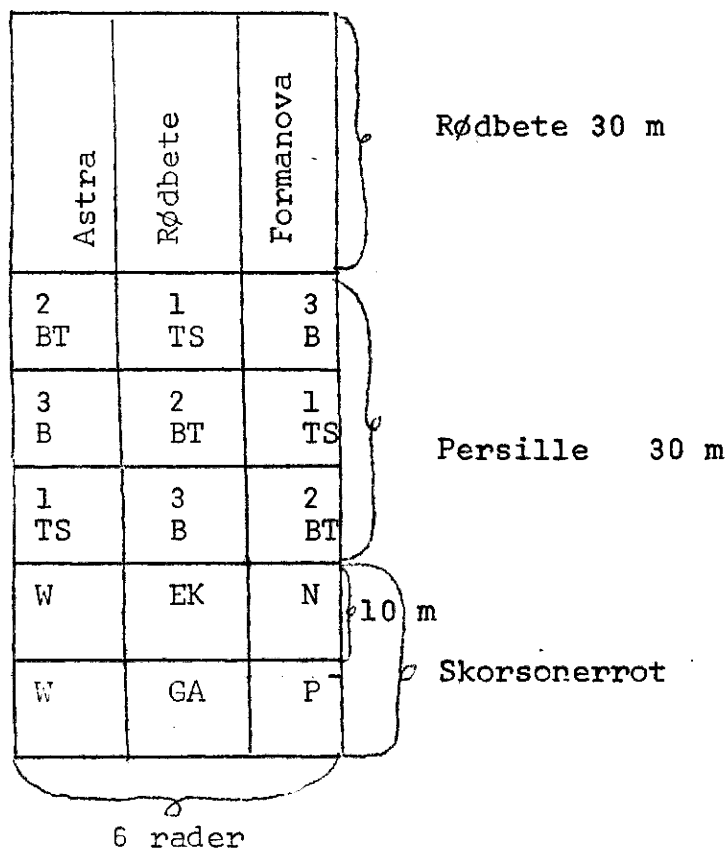
Rødbete

05658	Rød Valse OE 504 Ny Munkegård P66	HN
05593	Formanova Hunderup P66	LDO
05618	Astra	GRI

Sådd 3/6

Gulrot

05595	London Torve Hunderup P55, 564 (LT)	LDO
05929	Nantes nr. 20 Notabene (N)	HN
05668	Regulus Imperial W:s original (RI)	WW



Avstand til gulrot, Sem.

Forsøket på Sem utføres på myrjord, mens det på Ås ligger på sandholdig moldjord.

Sorter: N, LT og R, gjentak I og II.

Formål: Undersøke farge, form, indre og ytre kvalitet, avlingsmengde, vekt pr. rot for store og små gulrøtter dyrket ved 4 ulike avstander.

Sem: Del sengene inn i 10 m lange stykker. 4 felt.

Tynningsavstand for å oppnå

	pl/m/dobbeltrad	Avstand
15000 pl/daa	9	11,1 cm
22500 "	13,5	7,4 "
30000 "	18	5,5 "
60000 "	36	2,8 "

Sådd 3/6, tynnet den: Første opptak den:

60 cm radavstand : 1 m rad = 0,6 m²

Gulrot på myra, Sem, sådd den 3/6

		Avstandsforsøk											
		I				II							
		Bløyta frø				Tørt frø							
2r.	8r.	4r.	2r.	2r.	2r.	2r.	2r.	2r.	2r.				
AT													
1-9	N	N	N	N	N	N	RI	LT	N	RI	LT	N	N

Noter dato, middel og styrke for behandling mot ugras, krusesyke, gulrotflue m.v. Unngå mest mulig grønn topp. Endel størrelser skal leveres konservfabrikk for termisk produksjon, innfrysning m.v.

Slangeagurk, forsøk på Sem.

Hunkjønnlige sorter: Pepinex, Uniflora
OE03333 + observ. 2 - 3 gjentak.

Planta 8/6 i Hus 2-2 etter driving av jordbær, forkultur melon i 1969, dampet jord. Ingen vanlige tokjønnete sorter. Noter antall hanblomster pr. plante til ulike tider. Her vurderes agurkproduksjonen under rikelig tilgang på bier. Frødde agurker noteres hvis det forekommer.

Paprika

Pedro - Ida - Jade - PA - Pen California Wonder - Yolo Wonder, samme sorter og såtid som for Ås. Hus ytre halvdel 1 m radavstand. Gjentak I og II, sådd 21/3. I samarbeid med Zoologisk institutt forsøker en å holde bladlusa i sjakk ved hjelp av snyltehvepsen Aphidius picipes. Endel snyltehveps har også klart seg på Sem vinteren over.

Melon

Hus 2 avd. 1. Melon div. foredlinger settes ut etter at formering o.l. er ferdige.

Issalat

13 sorter, 1 vindu av hver, som på Ås sortsnavn side 35. Såhold mai-juni ble sådd direkte.

Stilkselleri

Florida, Utah 72 og Emerald, avkastning og kvalitet vurderes. Sådd 21/3.

Knollselleri:

Alabaster, Blanco, Invictus.

Blomkålkrysning

(Resistent hodekål x blomkål), de beste planter velges ut, merkes henholdsvis UA eller CA (Klumprotfelt C i Asker).

Resistensforedling

Klumprotfelt C se eget kart med rutefordeling, oppal Sem. Små forsøksruter á 2 rader. Resistens med analyse av røttene vurderes første gang ca. 3.-7. august. Kålflue bekjempes med Diazinon. Felt nr. 201 til 296 (side 41-42) + målestokker, utvalgte planter med angrepsgrad 0 merkes med nr., bokstav C, f.eks. 208 C = 0. Kål som skal frøavles må ikke legges direkte på bakken. Møte internordiske forsøk ca. 25/9 (side 46). Opptak 2 før denne tid.

Hodekål

Felt UA. (Usmitta Asker). Dyrkingsverdi, avkastning m.v. for ulike foredlinger vurderes ved samtidig høsting av familier tilhørende samme familie. Først høstes K512 og K504.

R A B A R B R A

- I. Friland
- A. Sortsgransking
- 1. Sortiment til formering

Innkjøpt fra Alnarp 1954.

<u>Sorter</u>	<u>Plantet</u>
1. The Sutton	17 pl.
2. Dawe's Challenge	11 "
3. Lehar Blut	14 "
4. Viktoria	9 "
5. Elms Jubiläum	6 "
6. Champion	15 "
7. Elmsfeuer	1 "
8. Early Albert	27 "
9. Marshall Early Red (utgått)	1 "
10. Crimson Perfection	2 "
11. Hawke's Champagne	4
12. " "	4
13. Champagne frøpl. 1954, NLH	38 "
14. Royal Albert " " "	15 "
+ nysådde prøver 1969	
+ Goliat 1970	

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

← til Sandvollen

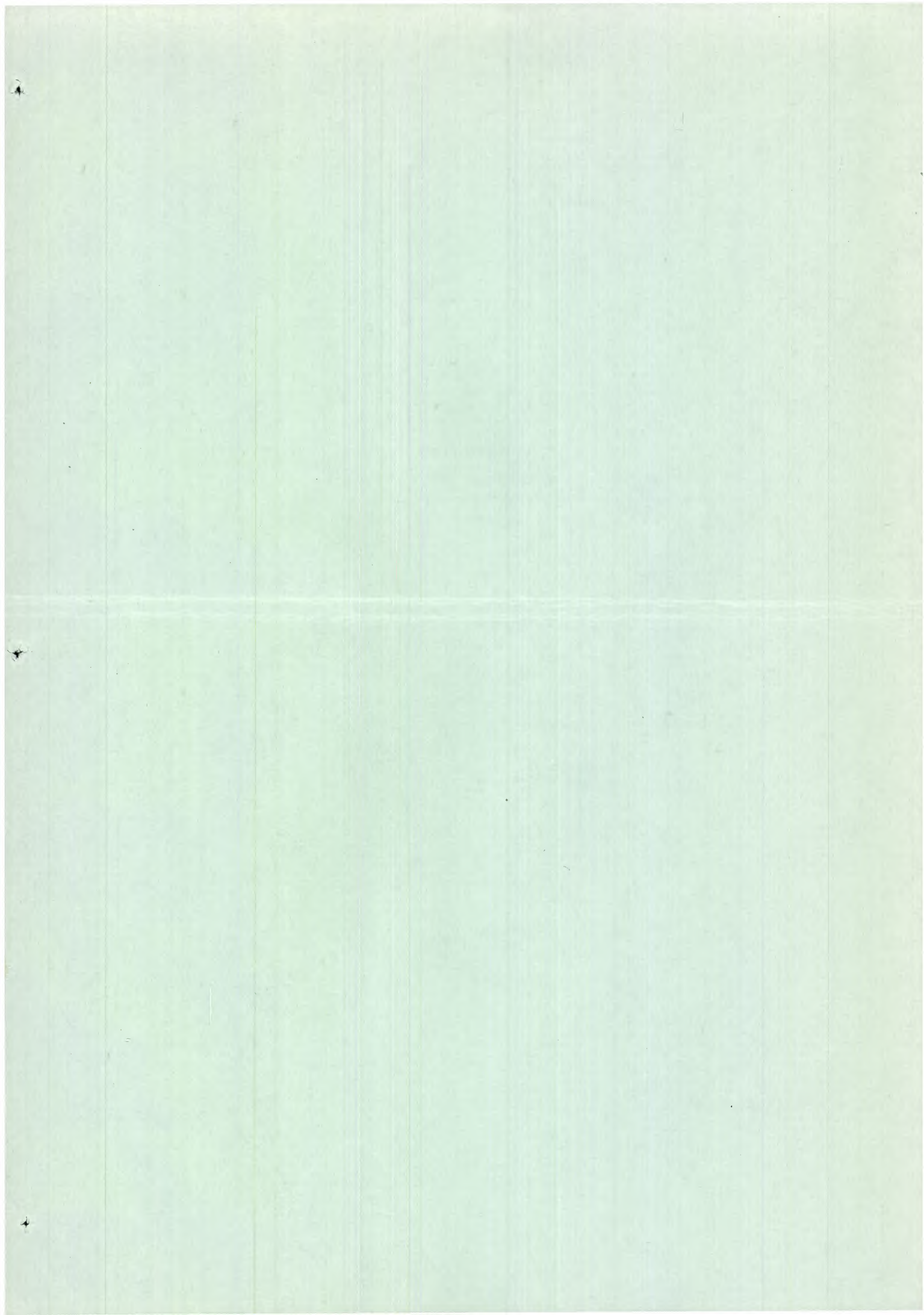
Andre undersøkelser og forsøk 1970:

Fortesting av visnesyke i jord tiltenkt ertedyrking 1970.

Notater for andre undersøkelser og forsøk 1970, utlagt
etter stensilering av Forsøk i gang, 10/7-70.

Reddik:

Dill:



FORSØK I GANG
VED GRØNSAKFORSØKA

1971

Personalet:

Styrer: Prof. A.R. Persson

Vitenskapelige
tjenestemenn:

Førsteamanuensis Gunnar Weisæth
" " " Jakob Apeland
Amanuensis Ottar Røeggen
Vitenskapelig ass. Halvard Baugerød
Høgskolestip. Steinar Dragland til 1/7
Forskningsass. Halldor Hoftun
Midl. vit.ass. Kari Wiggen
" " " Håkon Aandstad til 15/2
" " " Stefan Murak

Fagassistenter: Alfred Haga
Joleik Aarstrand
Line Børset (laboratoriet)

Formann: Ivar Krabberød

Gartnere: Ingrid Ihle
Karl Inge Johansen
Grethe Skonnord
Sverre Mortensen

Agronom: Kari Roksvåg

Avdeling Sem: Vitenskapelig ass. Johan Waagan

Kontoret: Kontorfullmektig Erna Olsen til 1/4
Kontorass. Guri Slungård fra 14/4
" " Guri Woxholtt (deltid)
" " Elisabeth Olsen "

Studenter med praksis
i sommerferien: Rolf Nestby
Sverre Barland
Kaarina Hänninen, Universitetet i Helsing.
fors. Fra 19/7 ca.2 mnd

Jeløy: Gartnerarbeider Leif Torgersen

INNHold

	Side
FRØLEVERANDØRER	1
VEKSTSLAGENES PLASS I OMLØPET PÅ NORDERÅS, 1971	3
SORTSFORSØK:	
<u>J. Apeland:</u>	
1. Slangeagurk	5
<u>H. Baugerød:</u>	
1. Forsøk med sorter og tynningsavstand i gulrot til industrien	6
2. Turnusforsøk med kepaløk	8
3. Sortsforsøk med reddik, friland	9
<u>H. Hoftun:</u>	
1. Sortsforsøk i sukkermais	11
<u>A.R. Persson:</u>	
1. Sortsforsøk med drueagurker	13
2. Bondebønner	14
3. Sortsforsøk med brekkbønner	15
4. " " snittebønner	16
5. " " voksbønner	17
6. " " stangbønner	18
7. " " graskar	19
8. " " paprika i varmhus	20
9. Forsøk med salat på friland	21
<u>O. Røeggen:</u>	
1. Sortsforsøk med konserverter	23
2. Sorter av konserverter til observasjon	25
<u>G. Weisæth:</u>	
1. Sortsforsøk i rødkål	26
2. Stilkselleri	27
3. Knollselleri	27
<u>G. Weisæth og K. Wiggen:</u>	
1. Sorts- og kulturforsøk i rosenkål	28
2. Sortiment i rosenkål til observasjon	28
<u>K. Wiggen:</u>	
1. Sortsforsøk med brokkoli	30

FOREDLING OG FRØAVL

A.R. Persson:

1. Melonsorter i plasthus for utvalg og foredling 31
2. Foredlingsmateriale i paprika i plasthus 32
3. Tomatforedling - sorter på friland 33

G. Weisæth:

1. Frøavl og frøavlssteder 1971 37
2. Hodekål, foredling, U-felt 38
3. Klumprotfelt D, 1971 39
4. Kål, resistensforedling 41

KULTURFORSØK

J. Apeland:

1. Agurk, forsøk med to sorter på ulike jordtemperaturer 43
2. Forsøk med ulik oppbinding - skjering 43

H. Baugerød:

1. Forsøk med stikkkløk på Sandvollen 44
2. Virkning av daglengde og temperatur på bladtall og blad til øverste kolbe hos sukkermais 45

A.R. Persson:

1. Le av plastnetting til observasjon i diverse grønnsakkulturer 46

GJØDSLINGSFORSØK

J. Apeland:

1. Gjødslings- og lagringsforsøk med vinterreddik 51

H. Hoftun:

1. Gjødslingsforsøk i purre med etterfølgjende lagring 52

UGRASFORSØK

O. Røeggen:

1. Forsøk med kjemiske midler med ugras i konserverter 54

K. Wiggen:

1. TCA - Rødbeter 55

Persson

LAGRINGSFORSØK

J. Apeland:

1.	Agurk	56
2.	Gulrot	56
3.	Issalat	57
4.	Karve	57
5.	Kepalauk	57
6.	Kruspersille	58
7.	Purre	59
8.	Raubete	60
9.	Rosenkål	60
10.	Stilkselleri	61
11.	Tomat	61
12.	Vinterreddik	

AVDELINGEN PÅ SEM, ASKER.

1.	Frilandsgrønnsaker på Bigårdsjordet	62
2.	Forsøk med gulrotsorter i benk	64
3.	Sortsforsøk med gulrot	65
4.	Artiskokksorter til observasjon i benk	65
5.	Issalat	65
6.	Sortsforsøk med kruspersille i benk	66
7.	" " fennikkel " "	66
8.	Melonkryssninger til observasjon i veksthus	67
9.	Plan for paprikasorter for observasjon	68
10.	Sortsforsøk med tomat i hus	69
11.	Observasjonsforsøk med tomat i hus	69

DIVERSE *Kvalitet*

A.R. Persson:

1.	Nordiske kvalitetsgranskninger i grønnsaker	70
----	---	----

DEMONSTRASJONSFELT	(permanent) 1971	71
"	" 1971	72
"	for knutekål, kålrot, matnepe og rabarbra	73

Frøleverandører:

AB W. Atlee Burpee Co., Seed Growers, Philadelphia 32,
Pennsylvania, U.S.A.

AH A. Hansen, Amager Landevej 101, Kastrup, Danmark

ARZ A.R. Zwaan & Son, Voorburg, Haag, Nederland

ASG Asgrow Seed Company, Milfords, Connecticut, U.S.A.

B W. Brotherton Seed Co., Inc. P.O.B. 1378, Moses Lake,
Washington, U.S.A.

BPN By-Pass Norse Ries Ltd., Colchester v/David Fenwick,
72 Ipswich Road.

BR Helmut Breustedt, Martin Luther Str. 12-14, Hamm.,
Westfalen, Tyskland

BRU Bruinsma's Selectiebedrijf, Naaldwijk, Nederland

BUN George Bunyard (Seedsmen) Maidstone, Kent, England.

CBW C. Peemsterboer Warmenhuizen, Zaadteelt-Zaadhandel
N.V. Holland.

CS Charles Sharpe & Co., Sleaford Lines, England.

DIP Gebrüder Dippe, Zatzucht G.M.B.H. Hereford, Westfalen
Tyskland

DP N.V.D. van den Ploeg, Barendrecht, Nederland

EFK Eugen Fetzer, Kitzingen/Main, Tyskland.

FDB FDB & DLF Frøhandel, Glostrup, Danmark

F-M Ferry Morse Seed Co., Mountain View, California, U.S.A.

FMC FMC Corporation, Niagara Chemical Division, Modesto,
California 95353 U.S.A.

GR Gebrüder Roggli AG, Hilterfingen, Sweitz.

GRI Grimstadfrø A/S, Grimstad

GZG Gemüse-Zucht-Genossenschaft, Maine, Tyskland

HAR Harris Seed Company, Moreton Farm, Rochester 11,
New York.

HAU Haubner, Postfach 147, 652 Worms/Rhein, Tyskland

HF Heistad Fabrikker, Heistad St.

HG (OJO) AB Hammenhögs Frø, 27050 Hammenhög, Sverige.

HGC Hurst Gunson Cooper-Tabor (Holland) n.v. Postbus
243 - 's Hertogenbosch.

HN Halvdan Nielsen A/S, Økern Torgvei 1, Oslo 5.

HR H. Rohde, Zamenzucht, 3501 Guxhagen Bez. Kassel

H&S Hurst & Son, Ltd. Kelvedon House, Artillery Land 60/64
London E.I. England

HUI Jos Huizer Azn's, Rijsoord, Nederland.

JFS Jåtun Fellessalg, Stavanger.

KAR Samen Karpisch, Moers /Ndr.rh., Neumarkt 9, Tyskland.

KEY Corneli Seed Company, Saint Luis 2, Montana, U.S.A.

KH Karl Hild, Marbach am Neckar, Tyskland.

LC L. Clause, Bretigny-sur-Orge, Seine-et oise, Frankrike.

LDO L. Dahnfeldt, Odense, Danmark.

LEUT Leuthens Frøhandel, Trondheim.

LIND H.P. Lindgreens Enke, Stollig, Aabenraa, Danmark.

LOG Landbrukets Emballasjeforretning Gartneres Felleskjøp,
Økern Torgvei 1, Oslo 5.

MT Marutane Trading Co., Lt., Kyoto, Japan.

NORA Nora Fabrikker A/S, Brummundal.

NF A/S Norsk Frø, Frysjavaeien 40, Oslo 8.

NIAB National Institute of Agricultural Botany, Huntingdon
Road, Cambridge, England.

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

NUN Nunhem's Zaden, Haelen, Nederland.

NORT Northrup King & Co., Minneapolis, Minnesota, U.S.A.
OEK J.E. Ohlsens Enke, Linnésgade 14, København K, Danmark.
OEM J.E. Ohlsens Enke AB, Malmö, Sverige.
OST Otis S. Twilley Breeder and Grower of Selected Seed
Salisbury, Maryland, U.S.A.
PA N.V. C.W. Pannevis, Zaadteelt & Zaadhandel, Delft.,
Nederland.
PS Peto Seed Co., Inc., Saticoy, California, U.S.A.
RB Rogers Brothers Company, P.O. Box 2188, Idaho Falls,
Idaho, U.S.A.
ROB Robson Seed Farms Corporations, Hall N.y. U.S.A.
RUI W.P.J. Ruiter & ZN, Hiekeindsweg 39, Bleijswijk,
Nederland.
RS Royal Sluis, Enkhuizen, Holland.
RZ Rijk Zwaan, Zaagmolenkade 29, Rotterdam, Nederland.
SEL "Selecta" Saatgut KG, Mollath & Co., Braunschweig.
SAK T. Sakata & Company, Yokohama, Japan.
SCHAF Karl Schäfer, Samensucht Wennde, Göttingen.
SD Samuel Dobie & Son Ltd., 11 Grosvenor Street, Chester.
SFK Statens Forsøgsgård Kvithamar, Stjørdal.
SFS Statens Forsøgsstation Spangsbjerg, Esbjerg, Danmark.
SRS Seed Research Specialists, Inc., Modesto, California,
U.S.A.
S&G N.V. Sluis en Groot's Enkhuizen, Nederland.
SHD Statens gartnerskole Dømmesmoen, Grimstad.
SPER Carl Sperling & Co., 3118 Bevensen, Tyskland.
SS Sauers Samenkulturen, Bezuedenhout 7 A, Den Haag, Nederland.
STAB Stabbur Canning, Rygge.
STO Stokes Seeds Ltd., St.Catherines, Ontario, Canada.
SUP S.A. Supergran, Bruel 95, Malines, Belgia.
SUT Suttons & Sons, LTD., Reading, England.
TAK Takii & Company Ltd., Seed Growers and Merchants, Kyoto,
Japan.
TEZ Tezier Frères, Valence-sur-Rhone, Frankrike.
TB Tønsberg Bryggeri, Tønsberg.
TOZ A.L. Tozer Ltd., Cobham, Surrey, England.
UI University of Idaho, Parma, Idaho, U.S.A.
VAU Vaughan's Seed Co., Ovid, Michigan, U.S.A.
VCDI Vegetable Crops Department, East Roberts Hall, Ithaca,
New York 14850.
VES Vesey's Seeds Ltd., York, Prince Edward Island, Canada.
VIL Vilmorin-Andrieux, Paris, Frankrike.
VDB Gebrüder van den Berg, N.V. Naaldwijk, Nederland.
VZ Vreekens Zaden, Voorstrat 446, Dodrecht, Nederland.
WAG Julius Wagner, G.m.b.H. Heidelberg, Tyskland.
WAV Van Waveren & de Bres, Hannover Münden, Tyskland.
WVS Western Valley Seed Co., Lewiston, Idaho.
WW W. Weibull AB, Landskrona, Sverige.
WZ G.J. Wouda, De Friesche Zaad Handel, Oranjewoud, Holland
AGR Agrimpex, Budapest V, NADOR U. 22v.
BD Bjørn Dalene, Porsgrunn.
BUL Frø som Vaage har fått i Bulgaria.
GCRI Glasshouse Crops Research Institute, Rustington, Little-
hampton, Sussex, England.
HME Hans Meisert, 3 Hannover, Gerhartstr. 3, Tyskland.
SFL Statens Forsøgsgård, Landvik.
VIN H.E.S. Vinland Station, Ontario, Canada.

G R Ø N N S A K D Y R K I N G

for studentene i Jordbruksavdelinga

J₂A og J₃B II,

samt valgfritt fag 1971/72 for J B III økonomi.

Forelesere: Førsteamanuensis Gunnar Weisæth
1971/72 Amanuensis Ottar Røeggen

Institutt for grønnsakdyrking, Norges landbrukshøgskole

Oversikt over plassbehovet for forsøkene med store agurk og Rhinsk drue-type. Brutto.

15 m	A. Oppalings- og kulturforsøket	
		26 m
12 m	B. Arbeidsgranskingene	
8 m	C. Sortsobservasjoner store agurker	
		Diverse observasjoner
20 m	D. Sortsforsøk i Rhinsk drue	
	18 m	6 m

Feltet plasseres i bakken hvor tomatene sto i fjor, og den endelige utforming tilpasses stykket.

Tidsnotat for undersøkelsene:

10/5 - Såing i potter	forsøk A
	" B
	" C
15/5 - Såing i potter	" D
24/5 - Delvis utplantning og såing	" A

24/5 - Utplanting	forsøk C
	" B
5/6 - Delvis utplanting og såing	" A
Utplanting	" D

Prosjekt: Frilandsagurk. Sorts og arbeidsundersøkelser av middelstore amerikanske sorter

En tar sikte på at undersøkelsene skal inneholde en representativ sort for vanlig drueagurk og en representativ sort for de store amerikanske konservagurkene, videre tre ulike Tidsintervall mellom høstingene. Forsøket blir lagt ut med 3 gjentak.

Foreløpig framlegg for gransking av oppalingsmåte A

Sortene: A) Rhinsk drue NF og
B) Shamrock STO

A. Behandlingsmåte:

- a) Såing i paperpot 7,5 x 7,5 (Vh 808) 10. mai. Settes i benkegården utpl. 10/5 i 10 cm færer med klar plast 24/5.
- b) Såing direkte under klar plast, 10 cm dype færer, 24/5.
- c) Utplanting 5/6 av samme materiale sådd i potter 10/5 på klar plast dekke.
- d) Utplanting 5/6 av materiale sådd i potter 10/5 på sort plast dekke.
- e) Såing under klar plast 5/6 i 10 cm dype færer.
- f) Kontroll. Såing direkte på friland 5/6 uten noe som helst dekke.

		Druagurk. Rhinsk drue. NF																	
5 m	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	c	a	d	b	e	d	b	f	c	d	e	a	a	c	c	f	d	b	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1 m	Shamrock																		
5 m	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	b	a	d	e	c	f	c	d	b	e	a	f	d	c	f	b	e	a	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

23,4 m

Forsøksplan: Blokkforsøk, fullstendig .

Kulturmåte: X Drill med 1,30 m avstand, planteavstand 20 cm som gir 25 pl. pr. rute

Det plantes et grensebelte rundt feltet. For å dekke plantebehovet til forsøksleddene a, c og d trengs 25 pl. x 3 x 30 225 planter netto, eller 300 pottete planter brutto, dvs. ca. 5 plantekasser av hver sort.

Foreløpig framlegg for arbeidsundersøkelser = B-forsøket

Når det gjelder gransking av virkning av ulike tidsintervall mellom høstingene vil en foreslå følgende opplegg:

Sorter: A. Druesagurk NF
B. Shamrock STO

Oppalingsmåte:

Såing i kasser 10/5
Utplanting på drill med klar plast 24/5

Intervall for høsting

- a) Høsting en gang i uken - onsdag.
- b) Høsting 2 ganger i uken - mandag og torsdag.
- c) Høsting 3 ganger i uken - mandag, onsdag og fredag.

En skal høste med sikte på å høste agurker med størrelse fra 8 cm og oppover.

Forsøksplan

Rhinsk drue NF

Shamrock STO

A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	
c	a	b	c	b	a	a	b	c	b	a	c	a	b	c	a	c	b
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

10 m

23,4 m

Forsøksplan: Fullstendig blokkforsøk.

Kulturmåte: Drill med 1,30 m avstand

Høsterute: $(10 \times 1,30) \text{ m}^2 = 13,0 \text{ m}^2$

Det plantes grensebelte rundt feltet.

Plantebehov i $7,5 \times 7,5$ ^{cm} paperpot: 50 planter pr. rute, netto
450 planter av hver sort, Brutto 600 planter.

C. Observasjon av ulike sorter av store agurker

Prøvesorter:

1.	Rhinsk drue NF - målestokk	
2.	06413	Shamrock F ₁ - STO
3.	06866 B	Lemon AB
4.	06860 B	Burpeeana F ₁ AB
5.	06861 B	Burpee hybrid F ₁ AB
6.	06862 B	M & M " F ₁ AB
7.	06863 B	Burpless hybrid ¹ AB
8.	06864 B	Spartan Valor hybrid AB
9.	06865 B	Victory hybrid AB
10.	06783 B	Mariner HAR
11.	06782 B	Concorde HAR
12.	06792 B	Heureka HAU
13.	06793 B	Evergreen HAU
14.	06794 B	Delikatess WEZ HAU
15.	06795 B	Delikatess Robusta HAU
16.	06796 B	Riesenschäl WEZ HAU
17.	06797 B	Sensation HAU
18.	06963 B	Hybride 3520 S & G
19.	06752 B	Early Set (No. 36) SAK
20.	06751 B	Smooth Set SAK
21.	06767 B	Gemini HAR (blandet med 10% Tablegreen)
22.	06766 B	Saticoy HAR
23.	06763 B	Princess HAR
24.	06764 B	Triumph F ₁ HAR
25.	06884 B	Challenger F ₁ HAR
26.	06884 B	Dibo F ₁ ENK ¹

Av prøvesortene tar en sikte på å dyrke 3 m rad av hver sort, med 20 cm mellom plantene blir det netto 15 planter eller brutto 20 planter av hver. En sår i kasser 10/5 og planter under plastfolie 24.- 25. mai.

Netto feltstørrelse til denne prøvedyrkningen blir
 $(3 \times 1,30 \times 26) \text{ m}^2 = 85,8 \text{ m}^2$

Utformingen av feltet må en tilpasse etter forholdene i marken. Løpenr. på disse rutene vil bli 55... 80.

Utkast til

D. Sorts- og stamneforsøk med Rhinsk drue på Norderås

Sorter:

- a. Rhinsk drue NF målestokk
- b. " " Toftø
- c. 06403 Lovo F¹ S&G
- d. 06344 Vliya F¹ LDO
- e. 06345 III F¹ LDO
- f. 06347 Union F¹ LDO
- g. 06343 Unik F¹ LDO
- h. 06401 Salvo F¹ S&G
- i. 06403 Sporto PMR mix S&G
- j. 06105 Conda F¹ OEK
- k. Sort 1. Dahnfeldt
- l. Sort 2. "

Forsøksplan: Fullstendig blokkforsøk med 3 gjentak

Kulturmåte: Drill med 1,30 avstand, planteavstand 20 cm

Høsterute: 5 m, med grensebeite imellom.

En aler opp plantene i pottes, såing ca. 15/5 i 7,5 x 7,5 paperpott og planter ut 5/5 på klar plast.

Pottebehov: netto for hver sort 75

brutto " " " 100

I tillegg 200 planter av hver av Dahnfeldt-sortene for spesielle observasjoner.

h	a	i	b	j	e	k	d	l	e	g	f
105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116

c	g	d	i	e	f	j	k	a	l	b	h
93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104

17 m

1 m

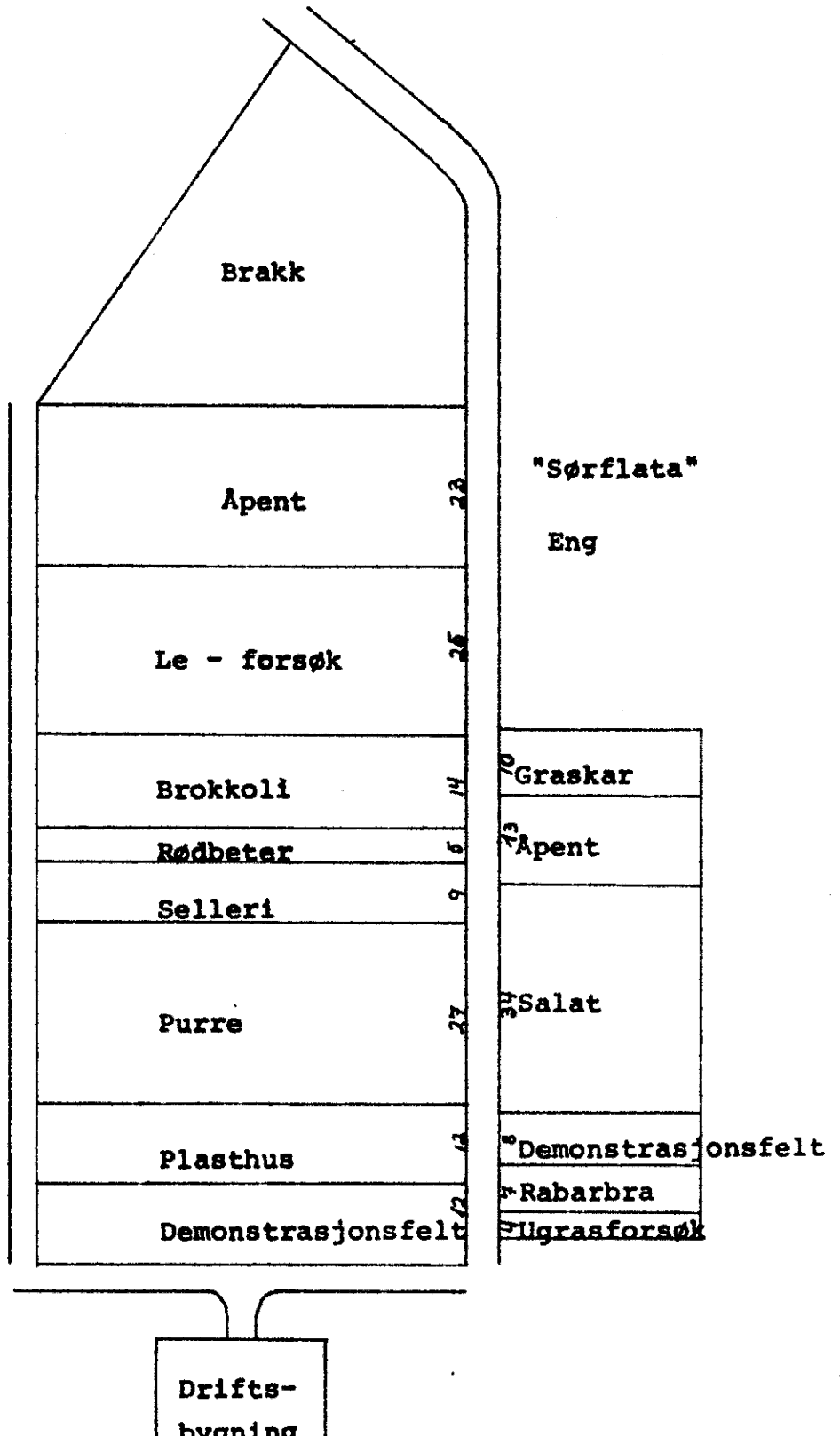
e	k	f	l	a	g	b	h	c	i	d	j
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92

5 m

15,6 m

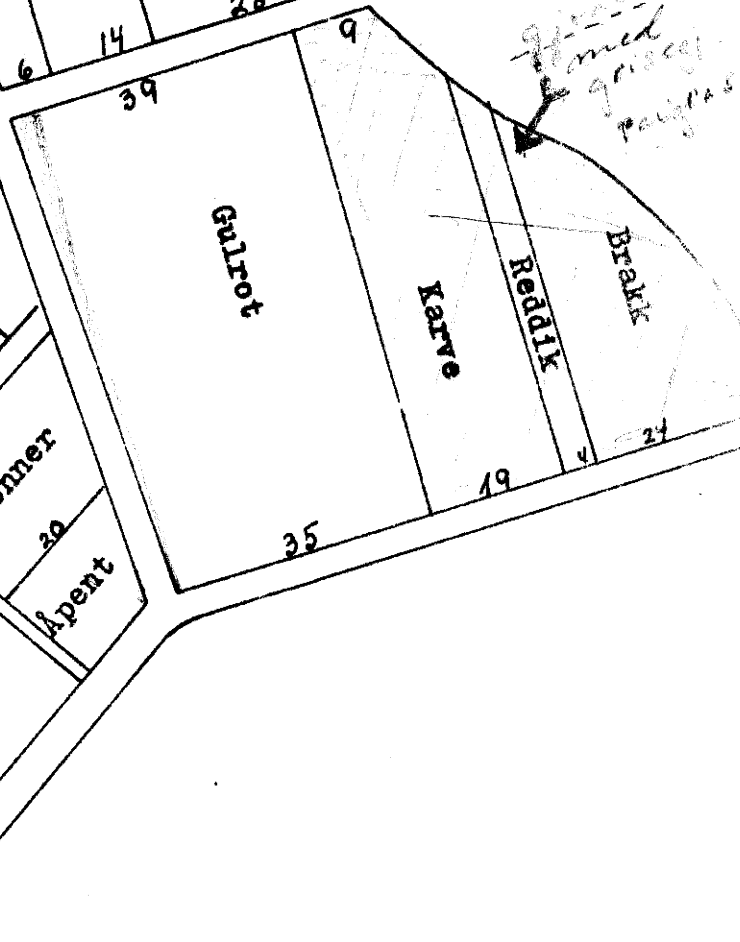
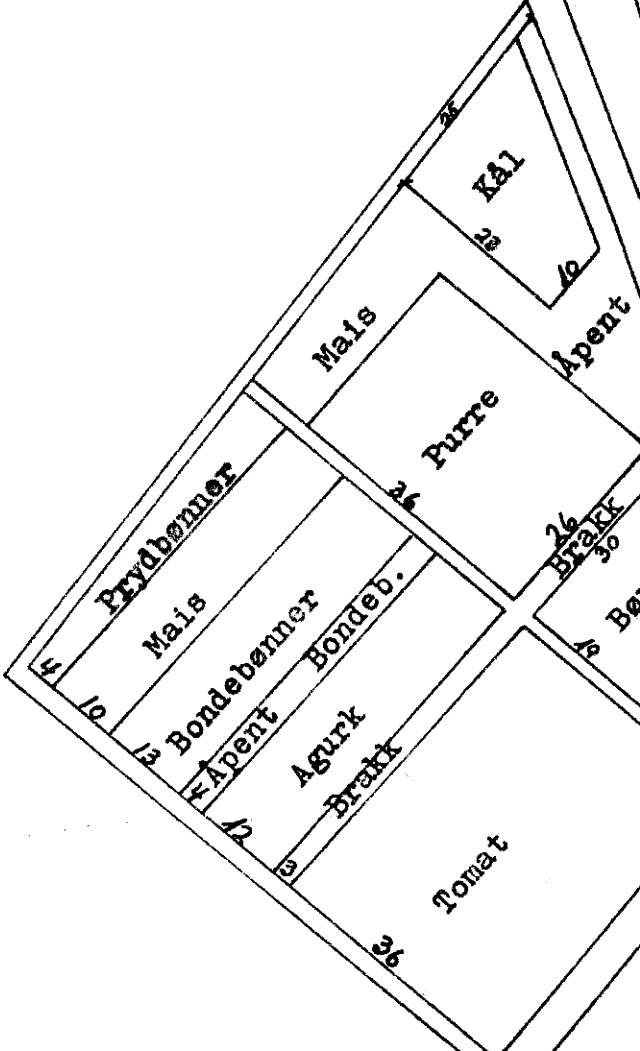
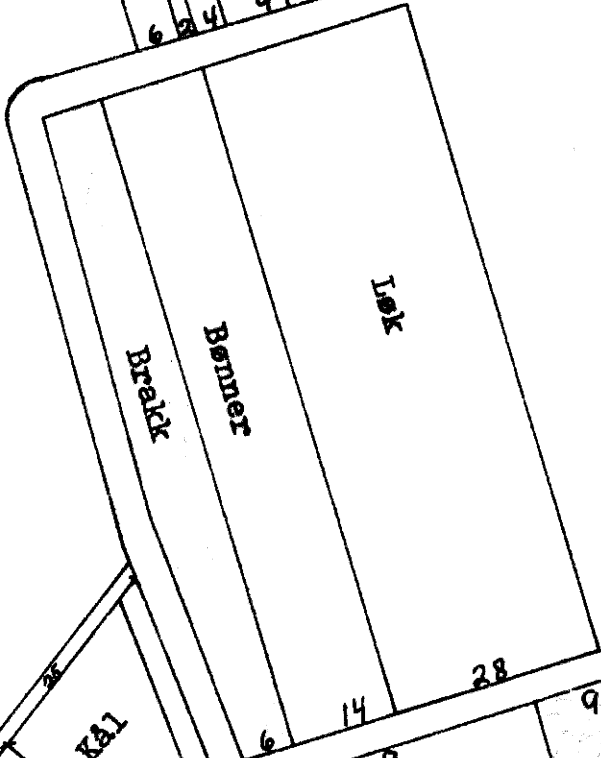
Vekstslagenes plass i omløpet på

Norderås i 1971



reddite.

Kjøkket Karve	9	15
Jordstokk	4	
Apent	2	
Apent	6	



SLANGEAGURK 1971

Hus I.

Sortsforsøk og observasjon.

Felina	02166	02166	Bestseller
Bestseller	I	2	6
		12	9
		11	2
		4	3
		5	8
		10	12
Felina		1	7
		3	1
		7	5
		6	10
		9	4
		8	11
4142	02178	02178	4142

11,5 m

Plan for sidebed.

	2	2	
Bestseller III	0	0	I
	8	8	
	4	4	
	0	0	
	4	4	III
	2	8	
Felina IV	8	2	
	2	8	I
	4	4	
	0	0	
	4	4	IV
	8	8	
II	0	0	
	2	2	

1. Felina Hg 06072 ✓
2. Goldseller OEM 06099 ✓
3. Greenspot BRN 06076 ✓
4. Virtus WV 05860 ✓
5. Ertus WV 05859 ✓
6. Force Hg 05858 ✓
7. Bestseller OEM 05861 ✓
8. Fatima Hg 06071 ✓
9. Pepinex '69 PA 06085 ✓
10. Clipper OEM 06098 ✓
11. Panex PA 06083 ✓
12. Medex PA 06084 ✓

Planteavstand 50 cm i raden

Rutestørleik: 4 planter

Sådd 5.3. Potta 12.3.

Planta 2.4.

1. haustedato 4.5.

Sidebed: 1. Fatima Felina

7. Bestseller

Obsevasjon: 02166 Pa 060824

02178 Pa 06084

Formål: Studera kva verknad
ulik mengde stammefruktar
har å seia for avlingsresultatet

Tal stammefruktar: 0-2-4-6

4 gjentak á 3 planter.

FORSØK MED SORTER OG TYNNINGSAVSTAND I GULROT TIL INDUSTRIEN.

Forsøksplan : Blokkforsøk, t = 20, r = 3.
Split plot for tynningsavstand
Kulturmåte : 4 rader på seng
Rutestørrelse : Sårute 1,3 x 10 m
Sådd : 3/5
Tynningsavstander : 5,7 og 10 cm i enkeltradene
Tynna : 16-19/6

Felt nr.	O-nr	Sorter	Fra
1.	06197	Nr. 17 112 Orig	RS
2.	06257	Hafnia Tagenshus P.66	AH
3.	06198	Rialto	RS
4.	05594	Nantes Hunderup P 65, 66	LDO
5.	06242	Rotin	SPER
6.	06252	Nantes nr. 20 Notabene	HN
7.	06164	Tantal	LC
8.	06243	Zino	SPER
9.	05759	Rubica Hz.	HAU
10.	06165	Scarla	LC
11.	06280	Stump. rooted Intermediate, Strain 210	CS
12.	05974	Rubin Nz	HAU
13.	06297	Giganta	ARZ
14.	06268	Regulus Imperial	OJO
15.	06004	Commander F-1	S&G
16.	06199	Chanteney Longider	RS
17.	06256	London Torve Tagenshus S 64	AH
18.	06195	Bercoro	RS
19.	06196	Flacoro	RS
20.	06269	Lonto Hg	OJO

		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	PIONER	6,3
												EN-15	6,3
III		7	5	10	6	3	1	8	9	4	2	AT-9	6,3
												AT-8	3,0
		20	6	2	19	7	17	15	4	14	9	AT-7	6,3
II		5	3	1	18	10	12	13	8	16	11	AT-6	6,3
												AT-5	6,3
		16	17	19	13	15	11	20	12	14	18	AT-4	6,3
I												AT-2	6,3
10 m		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	AT-1	6,3 m
	Seng nr.11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		

Askehagen

TURNUSFORSØK MED KEPALØK

Plan: Youden square,

t = 13, r = 4

Rutestørrelse: 1,3 x 5 m

Kulturmåte : 4 rader på seng

Sådd : 28/5 (Jeløy), 30/5 (Norderås).

Sorter:

Felt nr.	O-nr	Sort	Fra
1	06261	Rizi	OJO
2	05666	Rika	WW
3	05590	Rijnsburger Hunderup S65	LDO
4	06020	" Clause S65	LC
5	06030	Stamme I (Vik's)	SFL
6	05550	Zittauer Toftø S62	FDB
7	06142	Wijbo	S&G
8	06159	Rijnsburger 245 OF	OEK
9	06160	Merit	"
10	06253	Rijnsburger A.H. 1000	AH
11	06260	" Tagenshus	"
12	06259	Holdbar A.H. 185	"
13	05552	Dura	K&V

Norderås

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

I II III IV

O. Ås

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

I II III IV

Navestad

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

I II III IV

SORTSFORSØK MED REDDIK 1971.

FRILAND

a. Kinesisk rosenrød - typen

Plan : Blokkforsøk, t = 6, r = 3
 Rutestørresle: ca. 4 m seng
 Kulturmåte : 4 rader på seng.

Sortsliste

Feltnr.	0-nr	Sorter	Frølev.
1.	06251	Kinesisk rosenrød	HN
2.	06275	Rose d'hiver de Chine	VIL
3.	06284	Rose China Winter	CS
4.	06380	Chinese Rose Winter	DES
5.	06472	Rose Scarlet China	VAU
6.	06476	Chinese Rose	SD

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

I II III

b. Runde røde, små.

Sortsliste

Feltnr.	0-nr	Sorter	Frølev.
7.	06389	Scarlet Knight	NK
8.	06468	" "	HAR
9.	06469	Cherry Belle	HAR
10.	06226	" "	CS
11.	06302	" " Orig.	ARZ
12.	06272	Cerise	VIL
13.	06161	Rota	RZ
14.	06461	Stop Lite	STO
15.	06381	Toro F-1	DES
16.	06460	Red Boy	STO
17.	06470	" "	HAR
18.	06388	" "	NK
19.	06129	Boule de feu	SUP

Reddik, friland 1971, (fortsatt)

c. Store, runde, røde.

Sortsliste

Feltnr.	0-nr.	Sorter	Frølev.
20.	06155	Plasto	OEK
21.	06300	Pink Beauty Orig.	ARZ
22.	06475	Inca	SD
23.	06238	Carnita	SPER
24.	06240	Parat	SPER
25.	06301	Champion Orig.	ARZ
26.	06471	"	HAR

d. Hvitspisset

27.	06133	Demi - blanc, demi rouge	SUP
28.	06171	Fakir	LC
29.	06223	Sparkler	SC
30.	06305	Bicolor Orig.	ARZ
31.	06271	Pernot OJO/52	OJO

b, c og d sås med 4 rader på seng. 2 gjentak á 2,5 m.
Sortene 1-6 og 20-26 tynnes til 4 cm. De andre til 3 cm.

Feltplan for sortene 8-31

24	31	11	13	26
23	30	10	12	25
22	29	9	18	19
21	28	8	17	15
20	27	7	16	14
11	13	26	24	31
10	12	25	23	30
9	18	19	22	29
8	17	15	21	28
7	16	14	20	27

SORTSFORSØK I SUKKERMAIS.

O - nr.	Felt nr.	Sorter	Frølev.
05694	3	Canada Cross	BD
05947	8	Northern Belle	HAR
05902	9	North Star	SD
06357	10	Seneca MK 125	ROB
05838	11	Morning Sun	NK
05946	12	Gold Winner 119	HAR
05840	14	Seneca Star	ROB
05839	15	Northern Belle L	HAR
05681	17	Merry	OEK
05705	18	Jubile	SCHAF
05150	20	Spring Gold	VCDI
05870	22	Delikat	AH
06011	24	Bravo	ASG
06012	25	Merit	ASG
06355	26	Earlibelle	HAR
06356	27	October Gold	TOZ

Til observasjon.

05820		Golden Beauty	AB
05841		Earliking	HAR
06045		Københavns Torve	HN
06412		Extra Early Super Sweet	STO

SORTSFORSØK I SUKKERMAIS.

Grense				
8	14	22	18	
15	27	11	9	III
3	24	10	20	
26	17	12	25	
17	3	10	9	
15	20	27	11	II
26	25	12	14	
8	22	24	18	
12	9	10	3	
11	17	22	18	I
8	20	14	27	
25	15	24	26	
Grense				

Rutestorliek: 1,80 x 2,45m

Radavstand : 35 cm

2 rader á 7 planter.

3 gjentak, tilfeldig fordeling.

Sådd: 11.5.

Planta: 4.6.

SORTSFORSØK MED DRUEAGURKER

Forsøksplan : Blokkforsøk t = 16, r = 3.
 Kulturmåte : 2 rader med 1,30 m avstand, planteavstand 20 cm
 Høste-rutestørrelse: (2,60 x 2,60) = 6,8 m².
 Sådd : 3-4/6 i Jiffy 7. Plantet: 16/6
 Plastmulch pålagt : 23/6

Feltplan				Sortsliste				
	7	10	13	4	Feltnr.	0-nr.	Sorter	Frølev.
I	12	5	2	15	1.	06150	Conda F-1	OEK
	9	3	14	8	2.	06191	Fablo-mix kort F-1	RS
	6	16	11	1	3.	06192	Nimbus	RS
					4.	06193	Delitol F-1	RS
II	1	13	5	9	5.	06194	Delifin-mix F-1	RS
	11	15	7	3	6.	06343	Unik F-1	LDO
	4	16	12	8	7.	06344	Vita F-1	LDO
	14	2	10	6	8.	06345	Nr. III F-1	LDO
					9.	06346	Solo F-1	LDO
					10.	06347	Union F-1	LDO
III	11	10	9	12	11.	06398	Plento	S&G
	8	6	5	7	12.	06399	Witlo	S&G
	15	14	16	13	13.	06400	Numerus 153	S&G
	3	4	1	2	14.	06401	Salvo	S&G
					15.	06402	Sporto PMR Mix	S&G
					16.	06403	Levo	S&G

Agurksorter for observasjon

Feltmerke	0-nr	Sorter	Frølev.
A	05684	F-1 nr. 40	OEK
B	06414	Meredian	STO
C	06413	Shamrock	STO
D	06419	Triple Purpose	STO
E	06416	Marketmore	STO
F	06418	Tablegreen 65	STO
G	06417	Polaris	STO
H	06415	Straight	STO

BONDEBØNNER.

A. Sorter i forsøk

1.	06290	Kompakta	NUN
2.	06291	Bianka	"
3.	06232	Fina	BEM
4.	06289	R 35	NUN
5.	05319	Aguadulce Claudia	LC
6.	06233	Dreimal Wit	RIS
7.	06287	Express	CS
8.	06292	Staygreen	ARZ
9.	06288	Threefold White	CS

B. Sorter til observasjon

	10.	06312	Fillbasket	CS
	11.	05697	Canner	NUN
2 x	12.	06	White Windsor Giant	SD
	13.	05113	Green Seeded Canning Tipe	CS
	14.	06	Dreadnought	SD
	15.	06	Seville	SD
	16.	05102	Primo	DP
	17.	05101	Wika	DP
	18.	06	Green Windsor Giant Four-seeded	SD
	19.	05251	Futura	RZ
	20.	06	Rentpayer	SD

Forsøksplan : (3 x 3) Rectangular lattice, t = 9, r = 4.
 Kulturmåte : 4 rader med 65 cm avstand, planteavstand 20 cm
 Rutestørrelse : (4 x 2,60) m² = 10,40 m²
 Sådd : 8-9/6 - 71

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

Sorter til observasjon:

9	14	
10/11	12	
13/9	15	
16	12	
17	20	
19	18	

SORTSFORSØK MED BREKKBØNNER.

Forsøksplan: Fullstendig blokkforsøk, t = 30, r = 3.

Kulturmåte: Drill, 4 rader med 65 cm avstand, planteavstand 15cm

Rutestørrelse: (3 x 2,60)m² = 7,80 m²

Sådd: 25-26/5, ettersådd: 12/6.

Plast lagt på 28-29/5

" tatt av 7/6

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

Sortsliste

Felt- nr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
1	06307	Fino orig.	NORA
2	06104	Felix orig.	ZZ
3	06117	Rosisty	HR
4	06118	Carny	"
5	05408	Dupro	DP
6	06127	Trés hatif du Limbourg	SUP
7	06263	Nymbus	OJO
8	06293	Perla orig.	ARZ
9	06174	Gazelle	RS
10	06175	Chicobel	"
11	06294	Lotus orig.	ARZ
12	06314	Glamis	CS
13	06324	Nr. 500	LDO
14	06405	Internor	S&G
15	06406	Cordine	"
16	06454	Greencrop	STO
17	06163	Findor	LC
18	05643	Jutta	SCHAF
19	06003	Rondelle	S&G
20	06177	Sanocrop	RS
21	06176	Simplobel	"
22	06178	Carobel	"
23	06179	Slimbel	"
24	06180	Preva	"
25	06181	Nr. 2316	"
26	05434	Remus (Declivius Remus)	SCHAF
27	05644	Jupiter	"
28	05357	Fortune	WAV
29		Kolumb (Sojabønne)	
30	06404	Supernor	S&G

SORTSFORSØK MED SNITTEBØNNER.

Forsøksplan: Fullstendig blokk

t = 10, r = 4.

Kulturmåte : Drill, 65 cm avstand

Rutestørrelse: (3 x 2.60) m² = 7,80 m²

Sådd : 26/5 - 71. Ettersådd: 12/6 - 71.

Plast : lagt på 28-29/5 og tatt av 7/6 - 71.

Feltplan:

10	5	4	1
5	6	1	3
7	7	8	7
2	9	10	6
0	1	5	4
8	3	7	9
6	10	2	8
4	2	3	10
1	8	6	5
3	4	9	2

I IJ III IV

Felt-

nr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
1.	05945	Sverd Eminent	LDO
2.	04944	Stella	BD
3.	05765	Admiral	HGC
4.	05451	Brezo,	S&G
5.	05764	Marskalk	HGC
6.	05761	Pfälzer Juni HZ	HAU
7.	05982	Plano	DP
8.	05331	Sverd Extra Bred	LD
9.	05693	Riesenschwert	S&G
10.	05336	Meteor	NUF

SORTSFORSØK MED VOKSBØNNER

Forsøksplan : Blokkforsøk med varierende samruter
 Kulturmåte : 4 rader med 65 cm avstand, planteavstand 15 cm.
 Rutestørrelse: (4 x 2,60) m² = 10,4 m².
 Sådd : ca. 10/6 og senere, sist 15/6 - 71.
 P.g.a lite frø av enkelte sorter ble feltet lagt ut med varierende samruter.

Feltnr.	0-nr	Sortsliste Sorter	Frølev.
1.	06264 og 06126	Kiwa	OJO og GRI
2.	06163	Findor	LC
3.	05076	Evato	SPER
4.	05751	Flavia	HG
5.	05926	Goldfinger	NF
6.	05819	Surecrop	AB
7.	05807	Hapak	SPER
8.	06140	Arado	LC
9.	05004	Bonita	OJO
10.	05436	Kolumbus	SCHAF

Sorter til observasjon

Feltmrk.	0-nr	Sorter	Frølev.
A.	?	Sansy	HR
B.	?	Rosisty	HR
C.	?	Carny	HR
D.	?	Quittlinga	HME
E.	?	Beste von Allen	HME
F.	?	Kiva	HME
G.	?	Goldhorn	HME
H.	?	Schreibers Saxagold	HME

Feltplan

4	10	5	10		
3	4	1	9	E	
6	9	3	10	D	
1	5	9	5	C	H
5	3	7	1	B	G
2	1	8	10	A	F

I II III IV

SORTSFORSØK MED STANGBØNNER.

Sortsliste

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

Feltnr.	0-nr.	Sorter	Frølev.
1	05495	Biancy	HR
2	05497	Rondy	"
3	05351	Rivato	RS
4	06282	Streamline	CS
5	05355	Sværd, Extra bred	OEK
6	06283	White Emergo	CS
7	05617	Prizewinner	GRI
8	05496	Meicy	HR
9	05629	Vinata	RZ

Sådd : 19/5

Plantet: 7/6 - 71

SORTSFORSØK MED GRASKAR

Sortsliste:

Feltnr.	0-nr.	Sorter	Frølev.
1	06433	Greyzini	STO
2	06434	Vegetable Spaghetti	"
3	06435	Kindred	"
4	06436	Buttercup	"
5	06437	Perfection	"
6	06438	Golden Hubbard	"
7	06439	Small Gourds	"
8	06440	Small Warted Hybrid Blend	"
9	06441	Large & Small Sorts Mixed	"
10	06377	Verdue	DES
11	06378	Dark Green Zucchini	"
12	06484	Ebony	NK
13	06385	Gold Nugget	"
14	06123	Chefini F ₁	GRI
15	06124	Vegetable Marrow	"
16		Redonda	

Feltplan for graskarforsøket:

2,40 m

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

forts.

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

Sådd 29/5

" 1/6

SORTSFORSØK MED PAPRIKA I VARMEHUS

Sortsliste:

Feltnr.	0-nr.	Sorter	Frølev.
021	06215	Yolo Wonder	CS
022	06465	Canape	HAR
23	06466	Staddon's Select	"
24		P63 - 29	
25		P63 - 39	
26	06382	King of the North	DES
27	06428	Vinedale	STO
28	06429	Vinelle	"
29	06430	Earliest Red Sweet	"
30	06431	Stokes Early Hybrid	"
31	06432	Ace Hybrid	"
32		PEN 1	
33		3 Ida	
34		X	
35		P ₅ Ida 68	
36		P ₄₂ F ₃ 9x6	
37		P ₄₃ F ₃ 5x8	
38		Hungarian Yellow	
39		P ₄₀	
40	04721	P ₂₂ Pedro 04721	

Forsøk med salat på friland forts.

Sortsliste for første hold

Feltnr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
I. Issalat			
1.	06151	Wonderful - Plus	OEK
2.	06154	Minetto	"
3.	06152	Valmaine	"
4.	06153	Pol	"
5.	06009	Climax MI	ASG
6.	06010	Mesa 659 MI	"
7.	05865	Vita	AH
II . Bindsalat			
8.	06206	Paris White	CS
9.	06207	Balloon	"
10.	06205	St. Albans	"
III. Smørsalat			
11.	05868	Attraction	AH
12.	06125	Wheelers Tom Thumb	GRI
13.	06119	King of the market	LEUT

Feltplan for annet og tredje hold.

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

III

II

I

Annet hold:

Sådd: 4.6.

Priklet: 12.6.

Plantet: 30.6.

Forsøksplan:

Tilfeldig fordeling.

t = 15, r = 3

Rutestørrelse:

Tredje hold:

Sådd: 25.6.

Priklet: 7.7.

Plantet: 27.7.

Forsøksplan:

Tilfeldig fordeling

t = 15, r = 3

Rutestørrelse:

Sortsliste for annet og tredje hold.

Felt- nr.	O-nr.	Sorter	Frø- lev.
1.	06152	Valmaine	OEK
2.	06153	Pol	"
3.	06151	Wonderful	"
4.	06010	Mesa 659	ASG
5.	06009	Climax	"
6.	06154	Minetto	OEK
7.	06423	Ithaca	STO
8.	06422	Minilake	"
9.	06420	Valmaine	OEK
10.	05865	Vita	AH
11.	05868	Attraction	"
12.	06206	Paris White	CS
13.	06205	St. Albans	"
14.	06119	King of the market	LEUT
15.	06207	Balloon	CS

SORTSFORSØK MED KONSERVERTER

Sortsliste

Feltnr	O - nr.	Sorter	Frølev.
1	06038 05706	Neptun Multipod	SCHAF ^H
2*	06354	Surprise (GRI.K.)	CS
3	06026	Green Arrow	HGC
4*	06227	Lancet	WAV
5	05809	Mars	ASG
6	06183 05780	Ralca	RS
7*	06285	Dark Skinned Perfection	CS
8	06021	Arkel	LC
9*	06410	Kelvedon Wonder	S & G
10	05989	Lark	ASG
11	05790	Puget	B
12	05810	Bonus	ASG
13*	06286	Surprise Gregory's	CS
14	06407	Rurik	S & G
15	06408	Vitalette	S & G
16	06409	D 929	S & G
17	06235	Frivita	SPER
18	06234	Gravita	SPER
19	06325	1647	LD
20	06326	1648	LD
21	06327	Nr 4883	LD
22	06319	9998	CS
23	06321	33	CS
24	06320	9974	CS
25*	06317	Freezer '70 A'	CS

Feltplan over sortsforsøk med konserverter

Sorter til observasjon										Sortsforsøk														
Gjentak I					Gjentak II					Gjentak X					Gjentak Y					Gjentak Z				
18	16	20	19	17	9	19	14	4	30	8	10	9	7	6	9	17	13	21	5	9	2	11	25	18
8	6	10	9	7	11	21	16	6	26	18	20	19	17	16	1	14	10	18	22	3	21	10	19	12
13	11	15	14	12	8	24	13	3	29	3	5	4	2	1	20	3	24	7	11	15	8	17	1	24
3	1	5	4	2	12	22	17	1	27	23	25	24	22	21	23	6	2	15	19	22	20	4	13	6
23	21	25	24	22	10	20	15	5	25	13	15	14	12	11	12	25	16	4	8	16	14	23	7	5
28	26	30	29	27	7	23	18	2	28															

Plan: 5 x 6 rektangulære lattice

t = 30, k = 5 og r = 2

(Gjentak I og II)

Rutestørrelse: Et sådrag à (5 · 1,5)m² = 7,5 m²

Sådd: 12/5

Plan: 5 x 5 ballansert lattice square

t = 25, k = 5 og r = 3

()

Rutestørrelse: Dobbelte sådrag (5 · 3)m² = 15 m²

Sådd: 2/6

Spirit: 10/6

SORTER AV KONSERVERTER TIL OBSERVASJON

Sortsliste

Feltnr	O - nr	Navn	Prølev.
1	05767	Valiant	HGC
2	06042	Viking	SCHAF
3	06328	Nr 4414/69	LD
4	05720	Tonka	NK
5	06000	Vitalette	S & G
6	06330	Nr 4506/69	LD
7	06236	Surprise Gregory's	CS
8	06001	Somette	S & G
9	05779	Pestillion	RS
10	06332	Nr 4546/69	LD
11	06040	NZ 498	SCHAF
12	06039	NZ 198	SCHAF
13	06335	Nr 4658/69	LD
14	05722	EXP 692	NK
15	05772	Cormorant	HGC
16	06334	Nr 4478/69	LD
17	06227	Lancet	WAV
18	06315	Vedette	CS
19	06002	Corona Imperial	S & G
20	06335	Nr 4877/69	LD
21	06316	Dark Skinned Perfection	CS
22	06033	Cadet	SCHAF
23	05771	Beagle	HGC
24	06331	Nr 4527/69	LD
25	06318	Lilaska	CS
26	05766	Kestrel	HGC
27	05770	Domine	HGC
28	06329	Nr 4437/69	LD
29	06295	Comire	ARZ
30	05429	Kelvedon Wonder	S & G

STILKSELLERI

0 - nr.	Sort	Fra
06100	Avon Pearl	Tozer
05634 B	Florida 683	ASG
05558	Golden Plume	Leut.
05633 B	Utah 52-70	ASG
05576 B	Emerald	GRI
Sådd den 17.3.	Priklet den 15.4.	Plantet den 7.6.
Såes for Norderås og Jeløy.		

KNOLLSELLERI

05972 B	Volltreffer	HAU	225 stk.
05585	Blanco	LD	225 "
05571	Invictus	NF	225 "
05897 B	Rocanova	HR	225 "
05301	Alabaster NM S61	HN målestokk	225 "

Sådd den 17.3. Priklet den 14.4. Plantet den 7.6.

Til Norderås og Sem.

For å unngå stokkløping, må temperaturen ikke være under 16°C etter prikling og i benk.

Frøet beises med Thiram.

Snegler, maur, bladfleck, skurv, teger og lus skal bekjempes.

Noter tid og antall for stokkløpere.

ROSENKÅL

Serie I. Sorts- og kulturforsøk i samarbeid med Landbruks-
teknisk Institutt. 500 planter av hver sort
etterat svake, innavlede planter er luket bort.

Sortsliste:

<u>Sånr.</u>	<u>O-nr.</u>	<u>Sorter</u>	<u>Frølev.</u>
1	06309	Jade Cross (Jade F ₁)	TAK
2	05311	Peer Gynt F ₁	HN
3	06075	Green Gem F ₁	LDO
4	05580	Focus F ₁	LDO
5	06184	Topscore F ₁	RS
6	05107	Indra F ₁	ARZ

Serie II. Sortiment til observasjon.

7	06103	Stiekema no. 1	GSL
8	05484	Frigomax - mørk F ₁	RS
9	06108	Leda F ₁	ARZ
10	06109	No. 10 Orig.	"
11	06110	No. 110 Orig.	"
12	06185	Frigostar F ₁	RS
13	06186	No. 69749 F ₁	"
14	06187	No. 70542 F ₁	"
15	06189	Hygrade F ₁	"
16	06190	Plutar F ₁	"
17	05487	Topgrade F ₁	"
18	06188	No. 70558 F ₁	"
19	05490	Frigotop F ₁	"

Rosenkål er sådd i benk som høsten 1970 ble desinfisert med
Vapam.

Sådd : 24.4.

Plantet: 4.6.

PLAN OVER ROSENKÅLFELTET

Serie II Sortiment Serie I Sorts-, avstand- og toppingsforsøk

	15	11	1	Utf. 2 p	50 cm 6 q	50 cm 1 r	1 r m/Stiekema (grenserad) 1 r m/Wiam hodekål, tidlig høsting.	
	9	5	14	50 cm 5 m	35 cm 1 n	35 cm 6 o		
Vei								
	8	16	3 II	35 cm 5 j	35 cm 4 k	50 cm 4 l		
	6	10	18	35 cm 6 g	50 cm 5 h	35 cm 4 i		
Vei								
	7	17	13	50 cm 4 d	35 cm 5 e	50 cm 6 f		
1	3	12	19	Utf. 2 a	50 cm 1 b	35 cm 1 c		
2r	2r	2r	2r	4r	4r	4r		

Samtlige sorter i serie I og II vurderes m.h.t. avling, tidlighet, form samt indre og ytre kvalitet, før og etter kulden setter inn. Sortskarakterer noteres.

Serie I har til formål å undersøke effekten av planteavstand og toppetidspunkt på hodestørrelse, stengellengde m.v. etter maskinell avstripping.

Hver hovedrute (a,b,c,d osv.) deles i 4 delruter før topping. Hver delrute består av ca. 30 planter. En av delrutene skal brukes som kontroll, i de andre toppes plantene etter en spesiell plan, radvis ved 3 ulike tidspunkter. LTI v/Berntsen forestår høsting og avstripping for serie I.

Serie II. Ved første og andre høsting i sortimentet høstes 10 planter, ellers etter avtale. Gjentatt plukking observeres kun på rad 1. Noter % tegeskadde planter. Ved forvelling tas peroxydasetest, tid tilpasses storleik. I Lærdal er utlagt sortsforsøk.

SORTSFORSØK MED BROKKOLI.

Sortsliste:

Feltnr.	O-nr.		Frølev.
1	06411 B	Cleopatra F ₁	STO
2	06463 B	Green Comet F ₁	HAR
3	06106 B	Gem F ₁	ASG
4	06281 C	Rex F ₁	CS
5	06008 B	Topper 430	ASG
6	05512 B	Harvester	"
7	05906 A	Delikat OE	HN
8	05747 B	Greenia Orig.	OJO
9	05814 B	Spartan Early	HAR
10	05511 B	XP8	ASG
11	05822 B	Greenbud	AB
12	05509 B	Coastral	ASG

Feltplan:

	10	9	2	12	8	6	
III	3	4	11	1	5	7	
	6	12	8	11	6		Liten avstand
	5	11	6	9	6		
	4	10	3	1			Utfylling med XP8
	3	9	12	10			
	2	8	5	7			
	1	7	4	2			
					10		
	I		II				

12 sorter, 3 gjentak

Anleggsrute: 4 rader á 7 m = 18,90 m²

Høsterute : 2 rader á 5 m = 6,74 m²

FOREDLINGSMATERIALE I PAPRIKA I PLASTHUS

Sortsliste:

L-nr. Sorter

1	Pa 1/70
2	Pa 2/70
3	Ida 1/68
4	P ₁₂ Hungarian Yellow
5	P ₂₁ Pedro
6	P ₂₈ Idabelle
7	P ₆ Jade
8	P ₂₁ Pedro
9	P ₃₀ 9x7 Cairo
10	P ₃₁ F ₃ 8x2 "
11	P ₃₂ F ₃ 9x2 "
12	P ₃₃ F ₃ 7x11 "
13	P ₃₄ F ₃ 8x7 "
14	P ₃₅ F ₃ 9x5 "
15	P ₃₆ F ₃ 14x7 "
16	P ₃₉ F ₃ 8x14 "
17	P ₄₀ F ₃ 10x14 "
18	P ₄₁ F ₃ 11x12 "
19	P ₄₂ F ₃ 9x6 "
20	Idabelle
21	P ₃₇ F ₃ 3x2 Cairo
22	P ₃₈ F ₃ 9x10 "

P ₂₂	Utfylling
4 II	
7 II	
6 II	
2 II	
1 II	
5 II	
3 II	
3 III	
7 I	
4 III	
6 I	
Utfyll.	
5 I	
1 III	
4 I	
6 III	
3 I	
7 III	
2 I	
5 III	
1 I	
Utfyll.	
Utfyll.	

→ Sandvollveien

Plan for foredlingsmaterialet i paprika i plasthus:

14				13	
15			14		
17	16	22	21	15	
19			18	20	17
13	12	11			
11			10		
10	9				8

Sådd 15/4

TOMAT-FOREDLING - SORTER PÅ FRILAND.

Sortsliste

Feltnr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
1.	06069	C 110	BRU
2.	06070	C 112	"
3.	06067	Clavito	"
4.	06112 B	Delkro F-1	PA
5.	05852 B	Early Rever F ₁	HN
6.	06065 B	Extase	ENK
7.	06218	First in field	CS Ikke utplantet
8.	06050 B	Fontwell Cross F ₁	NSDO
9.	05432	Gemini F ₁	LDO
10.	06077 B	Hybrid 02132	PA
11.	06066 B	Isabelle	ENK
12.	06056 A	F ₁ J 176 R	GCRM
13.	06057 A	F ₁ J 178	"
14.	06058 A	F ₁ J 461	"
15.	06059 A	F ₁ J 465	"
16.	06060 A	F ₁ J 467	"
17.	06061 A	F ₁ J 472	"
18.	06062 A	F ₁ J 475	"
19.	06049	Kingley Cross	NSDO
20.	06053	Kirdford Cross	"
21.	05850	Kvithamar I 66	
22.	06055 B	Lavant Cross	NSDO
23.	06095 B	Maascross	BRU
24.	05853 B	Multicross 12A	HN
25.	06074 B	700 13	HG
26.	06073 B	700 12	"
27.	06054 B	Pagham Cross F ₁	NSDO
022.	06078 B	Panase	PA
023.	06079 B	Pancross	"
024.	06048	Selsey Cross	NSDO
025.	05908 A	Tiny Tinn	HN
026.	06219	Victory	CS Ikke utplantet
027.	06169	RAF	LC
28.	06217	Sleaford Abundance	CS
29.	06096 B	WW 112	WW
30.	06097 B	WW 113	"

Fordelingsmateriale i frilandstomat.

31.	04134	Vollendung 1/66	HAU
32.	04544	Kvithamar I	OE
33.	04732	Montfavet H63 1/66	TEZ
34.	04734	Montfavet H3 1/66	"
35.	04735	Montfavet 1/66	"
36.	04765	Bonset 2/66	RS
37.	04542	Veris 1/66	HG
38.	04541	Early Rever 1/66	LIND
39.	04261	Kecskemet Awarf 1/66	AGR
40.	03934	Triumf F ₁ 1/66	BUL
41.	04262	Kecskemet 42	AGR
42.	04733	Montfavet H 15 1/66	TEZ
43.	03932	Delikates F ₁	BUL

Tomat - sortsliste forts.

44.	03933	Utv. 66	BUL
45.	01938	Amatør 266	WW
46.	04133	No. 22 1/65, 1/66	SAK
47.	03463	Granat 1/66, ikke utplantet	NF
48.		104/63 Norderås Busk	
49.	04713	Bonita 1/66 Tidlig	OJO
50.	01938	Amatør 1/66 "	WW
51.	03010	Granat 1964, 3/65, 1/66	NF
52.		114-63, 7/64, 1/65 sams 66	
N.	04693	Hellfrucht Frühstamm	WES
M.	04563	" "	JW
53.	03933 x 03010-1-66		
54.	Gul tomat x 03010-1-66		
55.	114-63-2-64 x 115-63-2-64-2-65 x 03010 = 1-66		
56.	04134-1-65		
57.	03010-2-65 x 114-63-2-64-1-65 x 03010 = 1-66	Ikke utplantet	
58.	04261 x 03010 x 03010 Utv. 1/66	Ikke utplantet	
59.	03933		
60.	03134-1-65 x 03010 = 1-66		
61.	04130-1-65 x 03010 = 1-66		
62.	114-63-2-64 x 115-63-2-64-1-65 x 03010 = 1-66		
63.	03010-2 x 114-63-2-64-1-65 = 1965		
64.	04130 x 03010 x 03010 = 1-66		
65.	03010-1-65 x 03932 = 1965		
66.	03010 x 03932 x 03010 = 1-66		
67.	03010-2-65 x 114-63-2-65 x 03010 = 1-66		
68.	04133 x 03010		
69.	114-63-2-64 x 115-2-64-1-65 = 1965		
70.	03010 x 03932 = 1965		
71.	106-63 x 03010 = 1-66		
72.	L. cerasiforme L. Rote Beere	Ikke utplantet	
73.	5V-1-21 = A ⁺ 1 +		
74.	03010-2 x 114-63-2-65 = 65		
75.	04261 x 03010 = 65		
76.	Ikke sådd		
77.	04134-1-65 x 03010 = 1966		
78.	03010-2 x 114-63-2-65 x 03010 = 1966		
79.	114-63-2-64 x 115-2-64-1-65 x 03010 = 1966		
80.	04130 x 03010 x 03010 = 1966		
81.	04130-2-65 x 03010 = 1966		
82.	04261 x 03010 x 03010 = 1966		
83.	04133 x 03010 x 03010 = 1966		
84.	04130-1-65 x 03010 = 1966		
85.	03010-2-65 x 114-63-2-64-1-65	Ikke utplantet	
86.	03010 x 03932 x 03010 = 1966		
87.	114-63-2-64 x 115-63-2-64-2-65 x 03010		
88.	106-2-65 x 03010 = 1966		
89.	03933 x 03010		
90.	04130-1-65 x Granat = 1966		
91.	03010-2-x 114-63-2-64-1-65 x Granat		
92.	03010 x 03932 x Granat 1966		
93.	114-63-2-64 x 115-63-2-64-2-65 x Granat		
94.	04261 x 03010 x Granat = 1966		
95.	114-63-2-64 x 115-2-64-1-65 x Granat		
96.	03010-2x114-63-2-65 x Granat = 66		
97.	04133 x 03010 x Granat = 1966		
98.	04134-1-65 x Granat 1966		
99.	03933 x Granat 1966		

Tomat - sortsliste forts.

100.	39		
101.	41		
102.	45		
103.	28		
104.	38		
105.	43		
106.	31		
107.	44		
108.	Single pl. Selection 1968		
109.	42		
110.	29		
111.	36		
112.	46		
113.	47		
114.	2-1-68, Single pl. Selection, 1968		Ikke utplantet
115.	33		
116.	30		
117.	22		
118.	20	04735	
119.	24	03932	
120.	19		
121.	18	03463	
122.	17	04133	
123.	16	04130	
124.	15	04119	
125.	14	04120	
126.	9	04544	Ikke utplantet
127.	7	04261	
128.	6	03934	
129.	5	04541	
130.	3		
131.	2		
132.	1	04764	
133.	Galaxy	04826	NB. Det er utplantet en sort under nr. T 183, en antar at det er T 133
134.	Cardinal Hybrid 04829		
	T ₃₁ - T ₁₃₄ sådd 20.4.71		
	T ₁ - T ₃₀ sådd 21.4.71		

FRØAVL OG FRØAVLSSTEDER 1971

Høste-
dato Frøavlssted - sort - foredling

Plavinyl- huset	FP 56 K 781
--------------------	----------------

FV 58		
FP 55	TK 704	
"Agurk"-huset		

FP 51	K 707	
FP 52	K 707	
FP 53	K 704 og K 707	
FP 54	Paprikahuset	
FP 55	TK 704 Melonhuset	
FP 56	K 781	
FP 57	TK 499 + Div. krysn.	
FV 58	1) Div. frøplanter i bøtter, vår. 2) Res. hodekål x blomkål, isolert.	
FP 59	Meloner	Benk 5-6
FP 60	Melonhus	" 7-8
FP 61	K 2051 + Melon	" 9
FF 62	Blåtopp Sem, Bigården, Sem	
FF 63	Resista, Semsjordet.	
FF 64	Sem	
FF 65	K499 U Turnus Sandvollen	
FP 66	TK499 Vea 71	
FF 67	K873 2 pl. Frukhagen, Norderås	
FF 68	K716 8 pl. Sørås pl.8/6	
FF 69	A-ARP s.32/70.N for ny kirkegård	
FF 70	E-ARP " " Bak Ås kirke mot vest.	
FP 71	F-ARP " " Plantesk.N/V	
FP 72	D-ARP " " Plantesk.mot frukthagen.	
FP 73	Tatul(6 hoder) Aarstrands hage.	

FP61 K2051	FP60	FP59
---------------	------	------

Merknader: Alle frøposer skal merkes med kryssningsnummer, bokstav og nr. for frøavlssted samt dato for innhøsting. Hus 51 og 52 har vært isolert sammen under blomstring. Avtal om høsting av O-planter. Noter vedr. sprøyting og tørking.

FP57 TK 499+ Div. krysn.

FP 51 K 707

FP 52 K 707

FP 54 (paprika)

FP 53 K 707

U-felt Norderås, 1971.

Hodekål, foredlinger m.v. Radavstand 65 cm, planteavstand 50 cm.

Den nordligste delen av forsøksfeltet grenser mot rødkål- og rosenkålforsøkene. Grenseradene mot sør omfatter tidligkål.

Foredlingene skal kontrolleres med hensyn til farge, form, ensartethet, avkastning, kvalitet, brukbarhet, utviklingstid og holdbarhet. Avtal om hvilke nr. som skal prøves med langtidslagring. Kassene merkes.

K-nr. Så-nr.		K-nr. Sånr.		K-nr. Sånr.	
499-315 (U)		499-307 (U)		499-357 II	
Blæstad-328 II		499-325 II		499-330 II	
Skandia-319 II		781-311 (U)		781-324 II	
Skandia-319 (U)		704-314 (U)		704-337 (U)	
704-342 II		704-339 (U)		704-317 II	
707-318 II		707-332 (U)		707-336 (U)	
707-323 II		716-346 II		716-326 II	
504-350 II		788-327 II		512-352 II	
512-320 II		512-345 II		512-353 II	
512-329 (U)		512-329 II		512-321 II	
873-349 II		Evergreen-358 II		Blæstad-328 I	
Skandia-319 I		499-325 I		499-330 I	
Evergreen-358 I		499-357 I		788-327 I	
781-324 I		707-323 I		707-318 I	
704-317 I		704-342 I		504-350 I	
716-346 I	Veg	716-326 I	Veg	873-349 I	
512-345 I		512-352 I		512-353 I	
512-321 I		512-320 I		512-329 I	
				Tatul-322 I	
				TaF-344 I	
				Ronda-301 I	
499-305 II	704-337 II		704-314 II		704-340 II
704-341 II	704-338 II	707-335 II	704-308 II		781-311 II
	781-311 II		707-332 II	704-303 II	781-306 II
707-309 II	781-312 II		707-333 II		707-336 II
	707-334 II	707-331 II	704-316 II		704-313 II
BSCC-310 I	704-303 I	704-339 II	499-307 II		704-314 II
499-304 I	499-305 I		499-343 II	499-315 II	499-304 II
704-340 I	781-312 I		781-306 I		781-311 I
	707-334 I	707-309 I	707-331 I		707-332 I
	707-335 I		707-336 I		707-333 I
	499-343 I		499-315 I		499-307 I
	704-341 I		704-313 I		704-308 I
	704-337 I		704-338 I		704-316 I
	704-339 II		704-314 I		704-339 I
704-339	7	6 5	5	3	2 1
Blokk f	e	d	c	b	a

Kålen planta den 28.5.

Anleggstrute 30 m, eller 15 m lengde 2 rader.

KLUMPROTFELT D 1971.

GRØNNSAKFORSØKA, NLH

Rad nr.	30 m			30 m			30 m			25 m		
	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	25 m
1		309 III K 707	335 III K 707	303 III TK 704	340 IV* TK 704	309 III K 707						
3	344 TaF	324 III K 781	311 III K 781	306 III K 781	301 III RONDA	330 III K 499						Fjell
4	340-324 TaF											
5	6 326 K 716 III	346 III K 716	327 III K 788	358 III Evergreen	Nr 37 III K 2051	322 III Tatul						Fitis III
7	8 350 K 504 III	305 III TK 499	304 III TK 499	312 III K 781	340 III* TK 704	310 III BSCC						341 III TK 704
9	10 349 K 873 III	321 III K 512	352 III K 512	320 III K 512	329 III K 512	345 III K 512						353 III K 512
11	12 337 TK 704 III	338 III TK 704	339 III TK 704	317 III TK 704	342 III TK 704	316 III TK 704						313 III TK 704
13	14 336 K 704 III	332 III K 707	318 III K 707	333 III K 707	331 III K 707	323 III K 707						334 III K 707
15		31 III	30 III	33 III	29 III	36 III						28 III 32 III
16	301 RONDA IV											
17	310 BSCC (pl. 1/7)		344 TaF	(3/6)								
18	322 Tatul IV											
19	20 315 TK 499 III	319 III Skandia	357 III TK 499	343 III TK 499	307 III TK 499	304 III TK 499						328 III Blæstad
												325 III K 499

Klumprotfelt D er gjennomsmittet med soppen *Plasmodiophora brassicae*. Feltet brukes til testing av resistens og utvalg av klumprotresistente planter. Alle planter som velges ut merkes med sánr., bokstav D og angrepgrad, F. eks. 306 D = 0. På boniteringsskjema m.v. angis forsøksrutenes plass ved små bokstaver og radnr.

Forsøksrute 10 m á 2 rader eller 30 m á 2 rader + gjennomgående rader for kontroll. Rad 21-58 neste side. Dato noteres for alle observasjoner.

Kålfle, teger, bladfleksopper o.l. holdes borte ved sprøyting.

Veg

KLUMPROTFELT D 1971 forts.

Rad nr.	30 m	30 m	25 m
21 - 22	333 IV* K 707	331 IV* K 707	339*IV* TK 704
23 - 24	337 IV* TK 704	338 IV* TK 704	316 IV* TK 704
25 - 26	320 IV K 512	321 IV* K 512	346 IV* 305 K 716 TK 499
27 - 28	327 IV* K 788	Nr. 37 K 2051	306 IV* K 781
29 - 30	306 V* K 781	338 V* TK 704	307 IV* TK 499
31	307 V* TK 499		
32	337 V* TK 704		
33 - 34	332 V K 707	319 V Skandia	336 V K 707
35 - 36	316 V* TK 704	313 V TK 704	314 V TK 704
37 - 38	339 V* TK 704	308 V TK 704	333 V* K 707
39 - 40	315 V TK 499	311 V K 781	331V*K 707
41 - 42	350 V K 504	349 V K 873	334V K 707
43 - 44	345 V K 512	352 V K 512	342VTK 704
45 - 46	353 V K 512	330 V K 499	317 V TK 704
47 - 48	343 V TK 499	304 V TK 499	357 V TK 499
49 - 50	329 V K 512		
51 - 52	336 VI K 707	332 VI K 707	311 VI K 781
53 - 54	314 VI TK 704	338 VI*TK 704	
55 - 56	333 * K 707	339 *TK 704	Rad 17N fra fjell innplantet 324 IV
57 - 58	331 * K 707	337 *TK 704	

Hekk (Plavinyllhus) Felt D planta med maskin 3/6. Avstand 40 cm.

KÅL, RESISTENSFØREDLING

Sånr.Knr.	Siste generasjon Nr. felt angrep	Frøavlssted
2301	a Ronda, vanlig b Ronda, elite, rund K499-2001, parti 9	Vea 70 Vea
2302	TK499 TK499 Sams	FP38/70
2303	TK704 TK704 fra 153 Sams	FP37/70
2304	TK499 181T = 0	FP38/70
2305	TK499 113T = 0	FP38/70
2306	K781 136T = 0	FP31/71
2307	TK499 111C = 0 1 pl.	F
2308	Tk704 153DL elite	FP37
2309	K707 123C = 0 meget kraftig rotsystem	FP33
2310	BSCC 182 ikke holdbar	Ø. Sand
2311	K781 140D = 0,9	FP31
2312	K781 136C = 0	FP31
2313	TK704 179DL	FP37
2314	TK704 121DL	FP37
2315	TK499 Sams UL. Samme hus som 2111 (og 2109 K499)	HP2/68
2316	TK704 153T = 0	FP37
2317	TK704 Sams 153C = 0, 179C=0, 179D, 122, 154	FP37
2318	K707 126C = 0	FP33
2319	HR2001 Halvrund elite fra 2001	Vea 70
2320	K512 Elitepl. 20/4-70. Holdbar type.	FP28 Sem 70
2321	K512 162D = 0 elite 20/4	Sem 70
2322	Tatul = 2138	HP8/69
2323	K707 130DL. Elite, grønn.	FP33
2324	K781 136-137D = 0	FP31
2325	K499 Fra Sams D-C	FP36
2326	K716 159C = 0	FP34
2327	K788 192 Sams - 1895-1566 Vikanhuset	FP32
2328	TK Utvalg på Hedmark, okt. 69 og april 1970.	Blæstad
2329	K512 Sams Parti 3/70 Plasthus Sem	FP28 70
2330	K499 2109 - 2	EP36/70
2331	K707 =2201 2027 Skoe meget resT og Fi-1861-1582Z=0 P5-6Sem 6	
2332	K707 =2205 i 2046D-0 elite 1631 B=0	5-6 "
2333	K707 =2206T i 2054 holdbar. Ås-Sem meget res,lovCD 5-6 "	
2334	K707 =2242-2126-1902 Sams U.Bra lagør 4/2-71.	HP11-68

forts.

Resistensforedling forts.

2335	K707 =2248 Sams 0 Side 17 3,6 kg. Stålgrå.	5-6 Sem 69
2336	K707 =2278=2123+2124 Sams 6,25 kg.	MGP68
2337	TK704 =2210-2007J=0(stålgrå, store hoder) Sams UL	P Sem 69
2338	TK704 =213-2005LH=1 bra res T, sp. litt.	"
2339	TK704 =215-2007C=0. God lagr. 4/2-71. Sams UL	"
2340	TK704 =243=2153 2005 Sams 0 Stamfrø for utv. Stålgrå	PN1-67
2341	TK704 =244=2121+2122 Sams elite 5,8	MGP68
2342	TK704 =250 Sams C=0. God lagr. 4/2-71 1,95kg B 15/2	P1-2 69
2343	TK499 =281 He=2128 fra Sams K-felt mor til 2304	HP3K-felt
2344	TaF 5546 T-amager, Fodstad	JF
2345	K512 =2183 Resista (fra O-pl. CDTLHB)	Asker pr.g.68
2346	K716 =2222-2021Te=0 (1623 elite=1590 bra lagr.)	Te Skoe
2347	TK499 =282 2111	HP2 U
2348	K707 =204 D = 0	Sem/69
2349	K873 =260	P1-69
2350	K504 =189 1887 K = 0	
2351	K707 =202 fra 2044C = 0 elite	Sem 5-6/69
2352	K512 =2251 Sams s 20 vesentlig D	P4-69
2353	K512 =2255 Sams 0 pl.	M3-69
2354	K873 =2132+2133 elite bra holdbar 3,7 kg.	HP4-69
2355	TK704 =2211 fra 2007 C=0 elite	Sem 1-2
2356	K512 =2229 fra 2036 Skoe	P4-69
2357	TK499 =2114	HP3-68
2358	06229 Evergreen fra VES	Ves
2359	HxB 2058 Hodekål res x blomkål pl.4.	NLH 70
2360	HxB 2298 Frøavlet våren 1971 fra fra D og C felt velges ut i retning blomkål	

Merknader: Planter som velges ut skal merkes med sårnr., kryssningsnr., feltbokstav og angrepsgrad. Samtlige nr. deltar på Sem, felt C.

Lokale forsøk: Nummer som deltar registrert side 122-123.

Internordiske forsøk: Såtid april. Her deltar 222-206-210-324-307-308-316-323-Blåtopp Sem (målestokk)-242-262. I Danmark gjentas nr. fra ifjor. Rotresistens og avkastning vurderes gjentatte ganger og samtidig for disse nr.

Noter tidlighet, farge, hovedinntrykk m.v.

AGURK

Forsøk med to sortar på to ulike jordtemperaturar.

21. Felina Hg. 06072

27. Bestseller HN 05861

Sådato: 2.3.71

Plantedato: 27.3.71

Ryddet: 6.7.71.

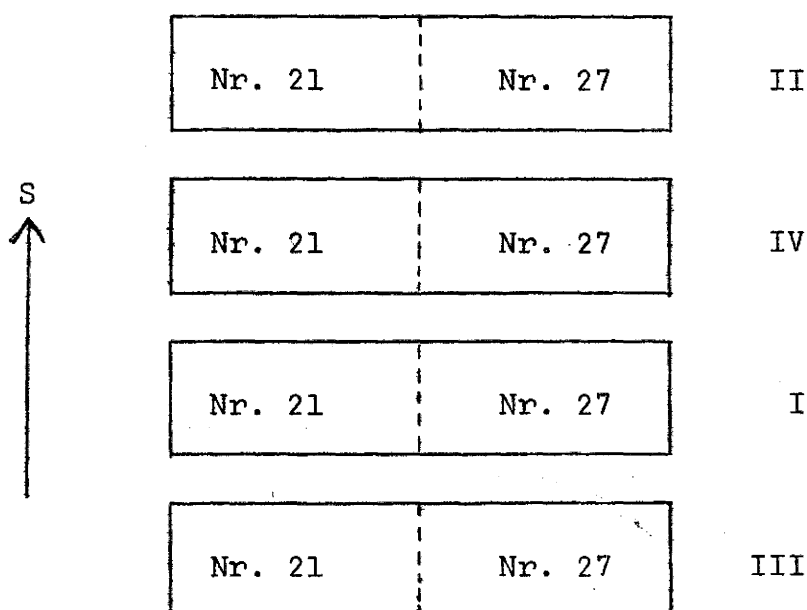
1. haustedato: 29.4.71

10 planter pr. rute.

Jordtemperatur: Gjentak I og II 26°C

" III og IV 22°C

Planting i Hus II avd. 2.



Forsøk med ulik oppbinding - skjæring

Sort: Felina

Sådd: 16.6.71.

Planta 9.7.71.

1. Vanleg oppbinding

2. Oppbinding på skrå og nedlegging.

Hovedskot fjerna i 1.5 m høgde. Øvste sideskot går alltid vidare og vert kutta over 3 blad.

PRØVER MED STIKKLØK PÅ SANDVOLLEN 1971.

Sorter: Rijnsburger A.H.1001 fra Jonskaug,
størrelse 3 og 4.

Merit fra K. Andersen,
størrelse 2.

Satt ei seng, 5 meter av hver sort og størrelse så langt det rekker.

3 rader pr. seng. Avstand 7,8 cm (30000 løk/daa)

Satt den 14/5.

VIRKNINGEN AV PRB 8 PÅ ROTDANNING HOS LØK.

Formål: Undersøke hvordan vekststoffet PRB 8 virker på antall røtter og rotlengden hos løk under lang dag.

Plan : Løken sås i 12 cm plastpotter, ca 10 frø i hver. tynnes til 5 pl. pr. potte.

Fra spiring og en gang pr. uke vannes med PRB 8 i følgende konsentrasjoner

1. 0 ppm
2. 0,1 "
3. 1,0 "
4. 10,0 "

2, 4 og 6 uker etter spiring undersøkes plantene i 4 potter av hvert ledd.

Sort : 05687 Stuttgarter Riesen Tagenshus S 62 AH

Sådd : 8/5 - 71.

LØKSORTER TIL OBSERVASJON VED VEIEN TIL SANDVOLLEN.

Merit	
"	
4 - 71	3 - 71
1 - 71	Merit
2 - 71	1 - 71

Sandvollen

ca. 35 m

2,0 m

VIRKNING AV DAGLENGDE OG TEMPERATUR PÅ BLADTALL OG
BLAD TIL ØVERSTE KOLBE HOS SUKKERMAIS.

Sorter:			
EK	05655	Earliking	HN
GW	05946	Gold Winner	HAR
ME	06012	Merit	ASG
NB	05151	Northern Belle	HAR
MI	05948	Miniature	HAR

Sådd den 29/4 i 6 cm Jiffy-potter i VEFI-brett.

Flytta til fytotronen 5/5 til følgende vilkår:

Temperatur: 16, 20 og 24° C.

Daglengde : 8 timer, naturlig dag og 24 timer.

Tatt ut av fytotronen: EK, NB og MI, 24° den 26/5.

" " " , 20° " 1/6.

GW og ME fra 24 og 20° C den 11/6.

Alle fra 16° den 11/6.

Planta øverst i bakken den 4/6 og 11/6.

LE AV PLASTNETTING TIL OBSERVASJON I DIVERSE GRØNNSAKKULTURER.

Feltplan. 4 seng = 8 drill

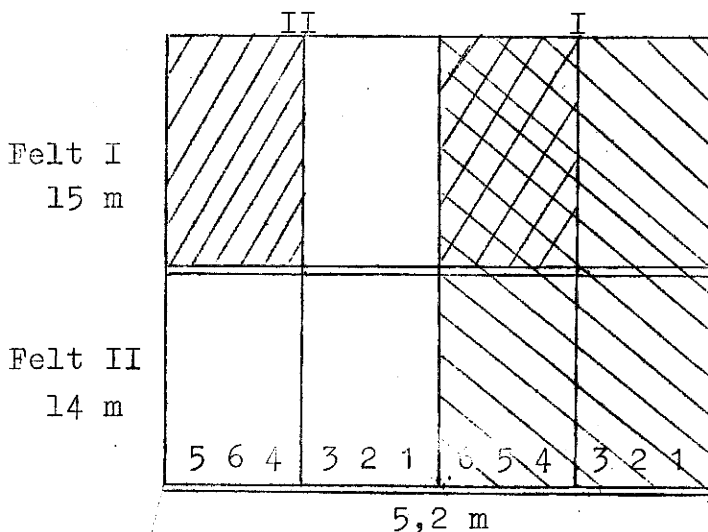
I				Asfalt	Ugrasbehandlet	Asfalt	Tomat
		Squash					
II			Brekkbønner				Tomat
III		Brokkoli (div. sorter pl. 20/7) og blomkål (Snøball pl. 20/7) til observasjon.	Agurker 06510		Stangbønner		Tomat
IV	Rødbete	Agurk, 3 drill		Brekkbønner			

==== Le

Tomat	plantet:	29/6
Brekkbønner	sådd	: 30/6
Stangbønner	plantet:	30/6
Agurker	"	: 30/6
Squash	"	: 30/6
Ugrasbehandlet		: 30/6
Asfalttert		: 1/7

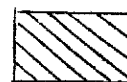
Rødbete	sådd:	11/6
Bønner	"	: 11/6
Agurker	"	: 11/6

Feltplan brekkbønner behandlet med asfaltemulsjon og ugrasmidler.

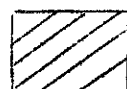


Sortsliste

Felt-nr.	O-nr.	Sort	Frølev.
1	06118	Carny	HR
2	06127	Limbourg	SUP
3	06117	Rosisty	HR
4	06404	Supernor	S&G
5	06406	Cordine	S&G
6	06405	Internor	S&G



Ugrasbehandlet



Asfalt

FELT I-III. LE-FORSØKET. SQUASH, AGURK OG STANGBØNNER.

Sortslistester:

Squash:

Feltnr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
A.	06505	Ambassadør F ₁	OST
B.	06507	Goldneck F ₁	"
C.	06506	Gold Bar F ₁	"
D.	06509	Meridian I F ₁	"

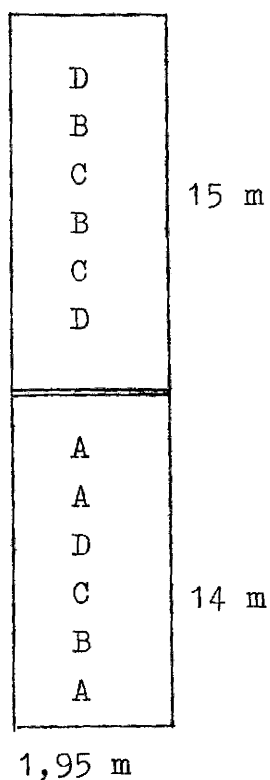
Agurk:

06510	Palomar	OST
-------	---------	-----

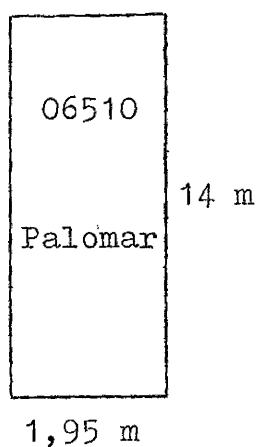
Stangbønner:

X.	Goldregen	HME
Y.	Mansfelder Gold	"
Z.	Goldkrone	"

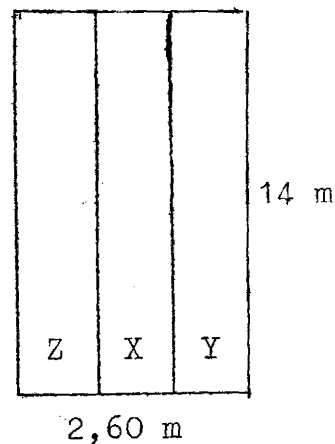
Plan for squash



Plan for agurk



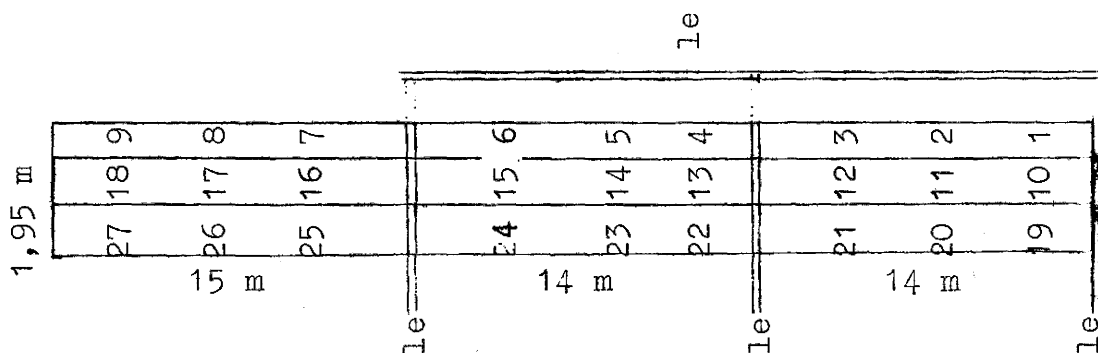
Plan for stangbønner



FELT I-III. LE-FORSØKET. TOMAT.

Sortsliste:

Feltnr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
1.		Bellerina	VIN
2.		V672	"
3.		V709	"
4.		V711	"
5.		V686C	"
6.		V686E	"
7.		V701	"
8.		Veeset	"
9.		Vision	"
10.	06218	First in the Field	CS
11.	06219	Victory	"
12.	06442	Early Hybrid, Stokes	STO
13.	06443	Rocket	"
14.	06444	New Yorker	"
15.	06445	Vogue	"
16.	06446	Pink Vogue	"
17.	06447	Vivid	"
18.	06448	Vendor	"
19.	06449	Patio Hybrid	"
20.	06450	Small Try	"
21.	06451	Tiny Tim	"
22.	06467	Springset F ₁	HAR
23.		Marette	LC
24.		Pyros	"
25.		Raf	"
26.		Tirana	"
27.		104/63-66 Norderås Busk	



FELT IV. LE-FORSØKET. BØNNER, AGURK OG RØDBETER.

Sortslistester:

Bønner:

Feltnr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
1.	06495	Valentine	AB
2.	06494	Lika Lake	"
3.	06493	Contender	"
4.	06492	Richgreen	"
5.	06491	Topcrop	"
6.	06490	Picker	FMC
7.	06489	Niagara	"
8.	06488	Gallaten	"
9.	06487	Earligreen	RB
10.	06486	Slimgreen	"
11.	06462	Spartan Arrow	HAR
12.	06450	Greencrop	STO
13.	06263	Nimbus	HG

Agurk:

06347	Union F ₁	LD
-------	----------------------	----

Rødbeter:

1.	05272	Formanova	LEUT
2.	06237	Bluta	SPER
3.	05593	Formanova	LDO
4.	06348	Formanova	"
5.	05887	Rød Valse	OEK
6.	05658	Rød Valse	HN
7.	05057	Rød Valse	"
8.	05003	Rubia	OJO
9.	05757	Rubia	"
10.	05758	Rubia	"
11.	05056	Sigma	OEM

GJØDSLINGS- OG LAGRINGSFORSØK MED VINTERREDDIK

Forsøksplan:

<u>Forsøksledd</u>	<u>Behandling</u>
1.	Uten ekstra tilføring
2.	1 kg borax/daa
3.	2 kg Borax/daa
4.	3 kg borax/daa

Grunngjødsling: 50 kg Fullgjødsel B/daa

Sort : 'Kinesisk Rosenrød'

Sådd : 16/7 - 71.

16/7 - 72

Feltplan:

4	3	2	1	Gjentak I
3	1	4	2	Gjentak II
1	2	3	4	Gjentak III

40 m

Sandvollen ved Nordbyveien.

GJØDSLINGSFORSØK I PURRE MED ETTERFØLGJANDE LAGRING.

Feltplan.

25 P ₁ K ₂	26 P ₃ K ₁	27 P ₀ K ₃	28 P ₃ K ₂	29 P ₁ K ₁	30 P ₂ K ₀	31 P ₀ K ₀	32 P ₂ K ₃
17 P ₀ K ₁	18 P ₂ K ₂	19 P ₁ K ₀	20 P ₂ K ₁	21 P ₀ K ₂	22 P ₃ K ₃	23 P ₁ K ₃	24 P ₃ K ₀
9 P ₂ K ₃	10 P ₀ K ₀	11 P ₃ K ₂	12 P ₀ K ₃	13 P ₂ K ₀	14 P ₁ K ₁	15 P ₃ K ₁	16 P ₁ K ₂
1 P ₃ K ₀	2 P ₁ K ₃	3 P ₂ K ₁	4 P ₁ K ₀	5 P ₃ K ₃	6 P ₀ K ₂	7 P ₂ K ₂	8 P ₀ K ₁

24 m

33,6 m

P : 0 - 3 - 6 - 9 kg/daa som vanleg superfosfat.

K : 0 -12 -24 -36 kg/daa som kaliumsulfat.

Grunngjødsling 10 kg N/daa som kalkammonsalpeter.

Sort 'Odin'

Sådato 25.3. Plantedato 25.5.

Radavstand 60 cm.

Hausterute 3 rader á 3 m.

Lagring 12,5 kg/rute.

PURRE TIL LAGRING.

Plasthus.

Veg til Sandvollen.

'Odin' 16 rader.
'Acquisition' 2. sådato. 3 rader.
'Acquisition' 1. sådato. 20 rader.
'Acquisition' behandlet med Benomyl. 3 rader.

'Odin' sådato 25.3.

'Acquisition' 1. sådato 25.3.
Kvithamar } 2. sådato 13.4.

Plantedato 26.5. og 28.5.

Radavstand 65 cm.

FORSØK MED KJEMISKE MIDLER MOT UGRAS

I KONSERVERTER.

Forsøksledd:

a. Usprøyta		
b. 742 Terbutryn	150 g/daa	(1)
c. 592 Linuron	100 g/daa	(1)
d. 807 Tribunil	200 g/daa	(1)
E. 876 Propionitriil	200 g/daa	(1)
f. 858 Aziprotryn	300 g/daa	(2)
g. 547 Dinoseb	75 g/daa	(2)

(1) Like før ertene spirer

(2) Etter spiring, når erteplantene er 2 - 3 cm høge.

Forsøksplan:

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

Feltplan:

Gjentak		
I	II	III
b	f	g
a	E	f
g	d	E
E	b	c
c	g	a
d	a	b
f	c	d

Feltstørrelse : $(9 \cdot 35)m^2 = 315 m^2$

Sprøyterute : $(3 \cdot 5)m^2 = 15 m^2$

Høsterute : $4 m^2$

Sådd 24/5

Spirt 2/6

Første sprøyting (1) 1/6

Andre sprøyting (2) 12/6

Væskemengde 100 l/dekar

Opplysninger:

Utviklingsstadium ved 1. sprøyting

Frøgras: frøbl. Rotugras: 0

Utviklingsstadium ved 2. sprøyting

Frøgras: 2 - 4 blad Rotugras: ca 10 cm (kveke)

Erteplantene: 5 - 6 nodium, d.v.s. 3 - 4 ordentlige blad.

Fuktighetsforholdene i jorda ved 1. sprøyting:

Bra råme, men tørr overflate.

TCA - RØDBETER

Ås krk.

Feltplan ved Ås kirke

B	C	D	A	D	B	A	C	B	C	A	D
1	4	2	3	1	3	3	3	4	4	1	1
3	2	4	2	4	1	2	1	2	2	2	2
2	3	3	1	3	2	4	4	1	3	4	4
4	1	1	4	2	4	1	2	3	1	3	3
I				II				III			

Forsøksledd:

1. Kontroll - ubehandla
2. 2,6 kg TCA tidlig om våren
3. 2,6 kg TCA like før såing
4. 5 x 2,6 kg TCA like før såing.

Sortsliste

Feltmerke	0-nr.	Sorter	Frølev.
A	05593	Formanova	LDO
B	05618	D Astra	ARZ
C	05658	C Rød Valse	HN
		eventuelt	
D	06237	P Bluta (Rote kugel)	SPER

Radavstand : 65 cm
 Rutestorleik: 3,00 m x 4,00 m = 12,00 m
 Grensebelte : 2 rader på langs og 1 m på tyers
 Feltstorleik: 48,00 m x 12,00 m = 576,00 m².
 Fullgjødsel C: 87 kg/da.
 Sådd : 11/6 - 71.

LAGRINGSFORSØK 1970 - 71.

AGURK.

Lagring av agurk frå 9 produsentar i Rogaland.

- A 1/71. Agurkene vart lagra i perforerte plastposar ved 12.5°C. Farge og handelsverdi vart notert ved start av forsøket og kvar tredje dag. Haustedato 11/5. Lagringa starta 12/5 og vart avslutta 1/6. Ved avsluttinga vart tatt analyse av N og K-innhald. Sortar: 'Bestseller' og 'Green Spot'.
- A 2/71 Andingsmålingar ved 12.5°C. Farge og handelsverdi notert som i A 1/71. Haustedato 15/6. Lagringa starta 16/6 og vart avslutta 5/7. N og K-analyse av ei frukt frå kvar produsent og sort ved starten av forsøket, og frå resten av fruktene ved avsluttinga av forsøket. Sortar: 'Bestseller' og 'Green Spot'.

GULROT 1970

- G 1/70 Går ut.
- G 2/70 Andings- og lagringsstudiar hjå gulrot i låge oksygenkonsentrasjonar, 5, 7,5, 10,5 og 21% O₂. Vaska røter. Sort: 'Nantes Notabene' nr 20. Temp. 20°. Rep. 3 Starta 5/11 - 70. Avslutta 20/4 - 71
- G 3/70 Andings- og lagringsstudiar hjå gulrot i høge oksygenkonsentrasjonar, 40 og 60% O₂. Vaska røter. Sort: 'Nantes Notabene' nr20. Temp. 0°. Rep. 3 Starta 5/11 - 70. Avslutta 20/4 - 71
- G 4/70 Lagringsforsøk kombinert med andingsstudiar. Lagring i plastfora kassar ved -1, 0 og +2°C. Kassane rett på lager 22/10 - 70. Uttak til andingsstudiar ved 5°C etter 30, 60, 90, 120 og 150 dagar. Rep. 4 Sort: 'Nantes Notabene' nr. 20
- G 5/70 Lagringsforsøk med kombinasjonar av 0 og +2°C. Plastfora kassar á 20 kg Rep. 4 Starta 5/10 - 70. Avslutta 21-28/4 - 71. Sort: 'Nantes Notabene' nr. 20

Ledd	Temp.	Flytta
1.	2°C i 180 døger	15/4
2.	0" " 60 "	15/12 2°C i 120 døger
3.	0" " 90 "	15/1 2" " 90 "
4.	2" " 30 "	17/11 0" " 150 "
5.	0" " 120 "	15/2 2" " 60 "
6.	2" " 60 "	15/12 0" " 120 "
7.	0" " 150 "	15/3 2" " 30 "
8.	2" " 120 "	15/2 0" " 60 "
9.	0" " 180 "	15/4 - -
10.	2" " 150 "	15/3 0" " 30 "
11.	0" " 30 "	17/11 2" " 150 "
12.	2" " 90 "	15/1 0" " 90 "

- G 6/70 Lagring av maskinhausta samanlikna med handhausta gulrøter. Plastfora kassar á 20 kg.
(Røtene levert av A. Bjerve, Ås) (Sort: N
2 uttak på maskina (A + C). 4 ledd A, C₁, C₂ og D.
(Sjå G 7/70) Rep. 4
Opptak 13/10, på ventilert lager til 17/10, klargjort
for lagring og inn på 0° 17/10 - 70. Avslutta 29-30/4
1971.
- G 7/70 Lagring av maskinhausta samanlikna med handhausta gulrøter. Plastfora kassar á 20 kg.
(Røtene levert av Huseby, Frogn).
3 uttak på maskina (A, B og C). 5 ledd, Rep 4
A 1. uttak på maskina
B 2. uttak på maskina
C₁ uttak frå sekk i tilhengar
C₂ uttak frå sekk i tilhengar, sortert frå brekte og
sprukne
D handhausta
Opptatt 9/10 - 70, på 0° 10/10. Klargjort for lagring
og tilbake til 0° 14/10 - 70. Avslutta 28-29/4 - 71.
- G 8/70 Samanlikning av 2 haustemaskiner, Arner og Scott Urschel.
Plastfora kassar á 20 kg.
(Røtene levert av Breian, Slagen.)
Temp. 0° Rep. 3
Starta 27/10 Avslutta 30/4 - 71
- G 9/70 Samanlikning av gulrot med og utan bladstilk for å
undersøkja om bladstilken har verknad på sjukdomsutvik-
linga. Bladstilk ca 2 cm.
Sort: 'London Torv'. Rep.4
Plastfora kassar på 0°C.
Starta 17/10 - 70. Avslutta 3/5 - 71.

ISSALAT 1970

Lagring i plastfora kassar ved -1, 0 og 2°C.
Lagt inn 12, hovud/kasse.
(Sortane var blanda før innlegging)
Starta 24/9 - 70. Avslutta 20-23/11 - 70.

KARVE

Ka 1/71 Andingsmåling ved 5°C etter nedsenking av karven 5 min.
i vatn, Benlate 1 g/l, Ethrel 1000 ppm, eller Benlate
1 g/l + Ethrel 1000 ppm. Rep. 3.
Starta 13/5 - 71. Avslutta 8/6 - 71.

KEPALLE 1970

K 1/70 Andingsstudiar ved -2, -1 og 0°C.
Sort: 'Rijnsburger'. Rep. 4
Starta 9/11 - 70. Avslutta 5/5 - 71

KRUSPERSILLE 1970

- Kr 1/70 Andingsmåling ved 5°C i 2.5, -5, -10.5 g 21% O₂.
Sort: 'Bravour' Rep. 3
Starta 1/7 - 70. Avslutta 8/9 - 70
- Kr 2/70 Lagring av kruspersille i plastfora kassar ved 0 og -1°C.
Sortar: 'Margo' og 'Bravour'.
Starta 1. og 2/7 -70. Avslutta 26/11 - 70.
- Kr 3/70 Lagring i isoporkassar ved -1°C.
Sort: 'Bravour'.
Starta 2/7 - 70. Avslutta 27/11 - 70.
- Kr 4/70 Andingsmåling ved 5°C av blad frå 4 ulike alderstrinn.
Sort: 'Bravour'. Rep. 3
Starta 3/7 - 70. Avslutta 18/8 - 70.
- Kr 5/70 Lagring i plastfora kassar ved -1°C. Blad av 3 alderstrinn.
Sort: 'Bravour'.
Starta 6. og 7/7-70. Avslutta 25/11 - 70.
- Kr 6/70 Lagring av kruspersille i ulike O₂ - CO₂ kombinasjonar
ved 0°C. Tilnærma konsentrasjon ²O₂/₂CO₂ 17/1, 10/5,
10/10, 5/10, 21/0.
Sort: 'Bravour'.
Starta 9/7 - 70. Avslutta 25/9 - 70.
- Kr 7/70 Lagring av kruspersille frå gjødslingforsøk (4N x 4K)
Temperatur 5°C.
Sort: 'Bravour'.
Starta 15/8 - 70. Avslutta 25/9 - 70.
Ved avsluttinga av gjødslingsforsøket vart det dessutan
notert avlingsmengde, tatt klorofyllanalyse og tørka
materiale til N, P og K analyse.
- Kr 8/70 Lagring av kruspersille ved 0°C i 2.5% O₂ og 0 - 5 - 10
eller 15% CO₂. Rep. 3
Sort: 'Bravour'.
Starta 14/9 - 70. Avslutta 27/11 - 70.
- Kr 9/70 Andingsmåling ved 5°C etter nedsenking av kruspersille
1 min. i vatn, Benlate 1 g/l, Ethrel 1000 ppm eller
Benlate 1 g/l + Ethrel 1000 ppm.
Sort: 'Bravour'. Rep. 3
Starta 22/9 - 70. Avslutta 22/10 - 70.
- Kr 10/70 Lagring i plastfora kassar ved 0 og -1°C.
Blad frå 3 utviklingstrinn.
Sort: 'Bravour'.
Starta 1/10 - 70. Avslutta 3/3 - 71.
- Kr 11/70 Lagring i plastfora kassar ved 0 og -1°C. Kruspersille
frå varmbenk, kaldbenk og friland. Rep. 2.
Sort: 'Bravour'.
Starta 2/10 - 70. Avslutta 3/3 - 71.
- Kr 12/70 Lagring i plastfora kassar ved 0°C. Planter med rotstub-
bar med og utan dypping av røtene i Benlate 1 g/l.
Sort: 'Bravour'. Rep. 2
Starta 2/10 - 70. Avslutta 17/2 - 71.

PURRE 1970

- P 1/70 Andingsstudiar hjå ulike storleikar ved 5°C. 2 rep av kvar storleik dyppa i Benlate 1 g/l/1 min. og " " "
" " " i vatn 1 min.
P 1/70 I Starta 29/7 Avslutta 26/8
P 1/70 II " 26/8 " 23/9
P 1/70 III " 24/9 " 21/10
P 1/70 IV " 28/10 - 70 " 25/11 - 70
Tatt refraktometerverdi og tørrstoff ved innsetting og uttak.
Sort: 'Acquisition' Kvithamar.
- P 2/70 Andingsstudiar i ulike oksygenkonsentrasjonar 1, 2.5, 5 og 21% O₂.
Sort: 'Acquisition' Kvithamar
Temp. 0°C. Rep. 3
Starta 29/10 - 70. Avslutta 16/2 - 71.
- P 3/70 Lagring i ulike CO₂ konsentrasjonar, 5, 10, 15 og 20% CO₂, 2.5% O₂.
Sort: 'Acquisition' Kvithamar
Temp. 0°C. Rep. 3
Starta 29/10 - 70. Avslutta 30/3 - 71.
- P 4/70 Lagring av purre dyppa i Algifert. Behandlingstid 5 min.
1. Kontroll i vatn
2. Algifert 1 : 400
3. " 1 : 100
Lagra i perforerte plastsekker ved 5°C.
Sort: 'Acquisition' Kvithamar.
Starta 21/10 - 70. Avslutta 2/12 - 70
- P 5/70 Lagringsforsøk med purre hausta til ulike tidspunkt.
Sort: 'Kong Vinter'.
Temp. -1°C Rep. 2
(1. haustetid 3 ks) Haustetider 18/9 - 8/10 - 30/10 - 70.
Avslutta etter 4 mnd. på lager.
- P 6/70 Lagring av 3 purre sortar ved -2, -1 og 0°C.
Sortar: 'Acquisition' Kvithamar, 'Kong Vinter' og 'Odin'.
Rep. 3
Starta 8-13/10 - 70 Avslutta 10-17/2 - 71
- P 7/70 Forsøk med ulike uttakstider frå lageret.
Uttak etter 40 - 80 - 120 og 160 døger.
Sort: 'Odin' Temp -2 og -1°C. Rep. 3
Starta: 20-22/10 - 70.
- P 8/70 Sprøyteforsøk med dei systemiske midla. Benlate og Eucobin.
Sprøyta på feltet 11/9 og 25/9 - 70
Sort: 'Acquisition' Kvithamar.
Temp. 0°C Rep. 3
Starta 5-6/10 - 70. Avslutta 23-25/3 - 71

Rk 2/70 Lagring i perforerte plastposar á 0.5 kg ved -2, -1 og 0°C. 8 sortar.
A. Rosene kutta for hand.
B. Maskinstrippa, pussa
C. " , upussa, reinsa
D. " , " , ikkje reinsa
Starta 10-13/11-70. Avslutta 28/3 - 15/4 - 71.

STILKSELLERI 1970

Lagring i plastfora, kålkassar ved -1 og 0°C
Sortar: 'Emerald', 'Florida' og 'Utah'.
Starta 15/10 - 70. Avslutta 7/1 - 71.

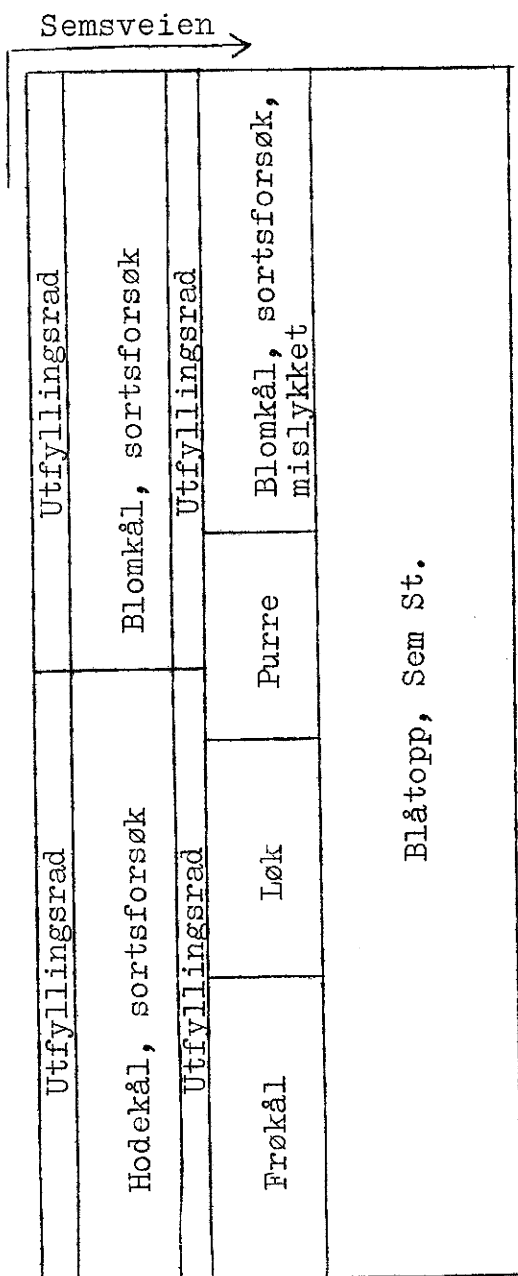
TOMAT

T 1/70-
T 4/70 Lagringsforsøk med 10 sortar og ulike mogningsgrader.
T 1/70 starta 3/7 }
T 2/70 " 6/7 } Lagring ved 15°C i 35 dg.
T 3/70 " 9/7 }
T 4/70 " 13/7 }
T 5/70 Ettermogning av tomat etter handsaming med Benlate 1g/l, Ethrel 1000 ppm og Benlate 1g/l + Ethrel 1000ppm i 5 min. Kontroll 5 min. i vatn. 3 sortar
Lagring ved romtemperatur frå 2/10 - 70.

VINTERREDDIK 1970

Vr 1/70 Andings- og lagringsstudier ved ulike temperaturar og oksygenkonsentrasjonar.
Temp. 0, 2 og 5°C. 2,5, 5, 10,5 og 21% O₂ ved 5°C. Rep. 3
Sort: 'Kinesisk Rosenrød'
Starta 17/9 - 70. Avslutta 23/2 - 71.
Vr 2/70 Lagring i perforerte plastposar ved 0, 2 og 5°C.
Røtene vart dyppa i Benlate 1g/l, Ethrel 1000ppm, Benlate + Ethrel eller vatn i 5 min. før lagring.
Sort: 'Kinesisk Rosenrød' Rep. 3
Starta 21/9 - 70. Avslutta 23/2 - 71.
Vr 3/70 Lagring i plastfora kassar á 22,5 kg
Temp. 0, 2 og 5°C.
Sort: 'Kinesisk Rosenrød'
Starta 23/9 - 70. Avslutta 24/2 - 71.

FRILANDSGRØNNSAKER PÅ BIGÅRDSJORDET, SEM.



Sortsforsøk med blomkål:

Felt-nr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
1.	05175	Idol	LOG
2.	05937	Starla	LDO
3.	05938	Dania	LDC
4.	05174	Igloo	HN
5.	05583	Eminent	LDC
6.	05584	Dominant	"
7.	05551	Rollo Toftø P67	FDB

Sådd : 26.3.

Pottet : 6.4.

Plantet: 8.5.

Sortsforsøk med tidlig hodekål:

Felt-nr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
1.	05891	Primata F ₁	OEK
2.	05233	Delikatesse	OEK
3.	05225	Golden Acre	HN
4.	06005	Market Prize F ₁	S&G
5.	05240	Early Wonder	"
6.	06006	Kasko F ₁	"
7.		Ditmarscher	

Sådd : 26.3.

Pottet : 7.4.

Plantet: 7.5.

Feltplan for blomkål-
forsøket

Feltplan for forsøket
med tidlig hodekål

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

Planteavstand : 0,40 x 0,60 m

Rutestørrelse : 8 m x 2 rader = 40 planter pr. rute. 3 gjentak.

Blomkål : Sådd 26/3, potta 6/4, planta 8/5.

Hodekål : Sådd 26/3, potta 7/4, planta 7/5

Grunngjødsling: 100kg fullgjødsel B pr. da. + 300 kg Dolomitt-
kalk pr. da. Litt overgjødsling kalksalpeter
40 kg/da. 18/5 - 71.

FORSØK MED GULROTSORTER I BENK, SEM.

Sortsliste

Feltnr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
1.	06004	Commander F ₁	S&G
2.	05753	Carrina	OJO
3.	05929	Nantes nr. 20	HN
4.	05594	Nantes Hunderup P 1966	LDO
5.	05976	Kundulus	SPER
6.	05636	Pariser Markt	S&G
7.	05640	Pariser Markt Sp.	SCHAF
8.	05373	Pariser Torve	OEK
9.	05974	Rubin Nz	HAU
10.	05062	Lincoln Gem str. 61	CS
11.	04700	Primenantes	CL
12.	04755	Primato	GSL
13.	04753	Nantes Forto	"
14.	04801	Pioneer	HAR
15.	04799	Touchon 407	OEK
16.	04682	Minerva	WW
17.	04653	Nantes Tagenshus	AH
18.	04635	Nantes NF nye elite	NF
19.	04634	Nantes Berles st.	NF

Sådd i varmvassbenk 10.4.

Tynnet 3.-12.5. Ble tynnet ca. 10 dager for sent grunnet mangel på hjelp.

Radavstand 12 cm, tynning 4 cm.
2 gjentak.

Grunngjødsling og jordforbedring:

3 baller torvmuld, 9 kg dolomittkalk, 2,5 kg Fullgjødssel B, 20 g boraks, 50 g jernsulfat, 50 g kopparsulfat, 2,5 g ammoniummolybden.

Feltplan for gulrot i benk, Sem. S

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

forts.

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

N

SORTSFORSØK MED GULROT, SEM

Plan : rektangulær lattice, 4 x 5, r = 4
 Rutestørrelse : (4,5 x 1,3) m² (2 dobbeltrader)
 Sorter : Som på Norderås
 Sådd : 14/5
 Tynningsavstand: 7 cm

Feltplan

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

ARTISKOKKER TIL OBSERVASJON I BENK, SEM

Sortsliste

Feltnr.	o-nr.	Sorter	Frølev.
1.	04719	Violett	OJO
2.	04745	Vert de Provence	TEZ

Sådd : 26/3

Pottet: 14/4

Violett o4719 B

Vert de Provence 04745 B Benk A

ISSALAT FOR SEM.

O-nr.	Sorter	Frølev.
06153 B	Pol	OEK
06151 B	Wonderful Plus	OEK
06010 B	Mesa 659 MI	ASG
06422 B	Minilake (MI)	STO
06423 B	Ithaca	STO
06359 B	Iceberg	DES
06360 B	Alaska	DES

Sådd: 22/6.

SORTSFORSØK MED KRUSPERSILLE I BENK, SEM.

Sortsliste

Feltnr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
1.	05872	Margo	WW
2.	05886	Bravour	OEK
3.	05127	Triplex	GSL
4.	04766	Triplex	"
5.	04737	Frisé vert foncé	TEZ
6.	04595	Fijne krul	NUN
7.	04594	Amsterdamse Snij.	"
8.	04604	Mooskrause	SPER

Sådd : 26.3.
 Plantet: 26.4.
 Avstand: 10 x 10 cm
 2 gjentak

SORTSFORSØK MED FENNIKEL I BENK, SEM.

Sortsliste

Feltnr.	O-nr.	Sorter	Frølev.
1.	04739	Doux long de Florence	TEZ
2.	04742	de Sicile	"
3.	04741	Précoce d'été	"
4.	04740	Géant Mammoth Perfection	"

Sådd : 26.3.
 Plantet: 21.4.
 Kortdagsbehandling ved utplantning
 2 gjentak

Forsøksplan for fennikel og kruspersille i benk på Sem.

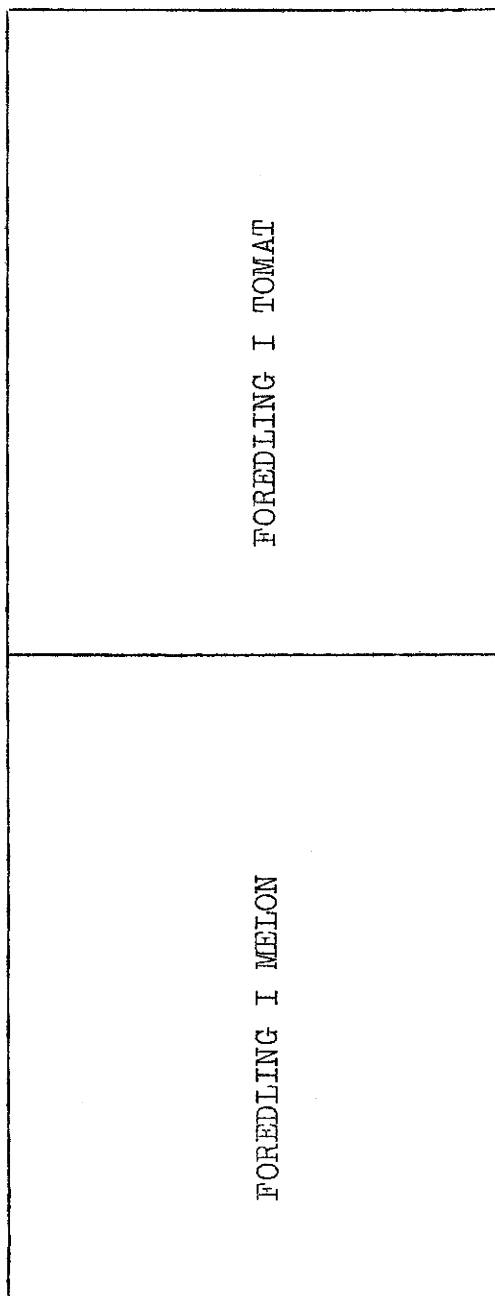
Benk V	04604	II
	04594	III
	04595	III
	04737	III
	04766	II
	05127	III
	05886	III
	05872	III
	04604	III
	04594	III
04595	III	
04737	III	
04766	III	
05127	III	
05886	III	
05872	III	
04739	III	
04740	III	
04741	III	
04742	III	
04740	III	
04741	III	
04742	III	
04739	III	
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		

Fennikelsorter

Krupersillesorter

MELONKRYSSNINGER TIL OBSERVASJON I VEKSTHUS, SEM.

Plassering i formeringshuset



Sortsliste:

- Melon Sem 15/x66
- Melon 054/63/1
- Melon 054/63/1
- Melon 054/63/1
- Melon 4-64-51 Sem
- Melon 4-64-51 Sem
- Melon 3-I-7
- Melon 3-I-7
- Melon 5-1-2
- Melon 5-1-2

SORTSFORSØK MED TOMAT I HUS, SEM.

Plan : Blokk, 7 ledd,
3 gjentak.
Kulturmåte : Enkeltrader på tvers.
Planteavstand: 3/pl/m Radavstand: 1 m
Rutestørrelse: 3 x 1 m. 9 pl. pr. rute

Nr.	Sorter	Frølev.
V 1 06068	Eurocross BB	BRU
V 2 06070	Extase	ENK
V 3 06070	Clavito	BRU
V 4 05851	Revermun	LIND
V 5 06051	Findon Cross	NSDO
V 6 06063	Rever Special	LIND
V 7 06064	Reverdan	LIND

OBSERVASJONSFORSØK MED TOMAT I HUS, SEM

17 ledd. 1 gjentak
Rutestørrelse: 2 x 1 m. 6 pl. pr. rute

Nr.	Sorter	Frølev.
V 11 06048	Selsey Cross	NSDO
V 12 06070	Kingley Cross	NSDO
V 13 06050	Fontwell Cross	NSDO
V 14 06052 B	Amberley Cross	NSDO
V 15 06050	Lavant Cross	NSDO
V 16 6070	C. 112	BRU
V 17 6068	C. 110	BRU
V 18 6060	Isabelle	NUN
V 19 05578	Maascross	RZ
V 20 06058 A	J. 461	GCRI
V 21 06059 A	J. 465	GCRI
V 22 06060 A	J. 467	GCRI
V 23 06061 A	J. 472	GCRI
V 24 06062 A	J. 475 R	GCRI
V 25 06070	Early Rever	LIND
V 26 06056 A	J. 176 R	GCRI
V 27 06054 A	J. 178	GCRI

1 m	12	25	1 m	1 m
	14	23		
	16	21		
	18	19		
	1 II			
	3 II			
	5 II			
	2 II			
	6 II			
	7 II			
	4 II			
	7 I			
	2 I			
	4 I			
	1 I			
	5 I			
	6 I			
3 I				
4 III				
6 III				
7 III				
1 III				
3 III				
2 III				
5 III				
20	17			
22	15			
24	13			
26	11			
	27			

For begge forsøk: *06076 B* *06070* *02132*

- Sådd : 8/2
- Potta : 25/2
- Planta : 19/3
- Overgjødslet : 27/4 12 kg salpeter
- Overgjødslet : 10/5 6 kg kalisalpeter
- Overgjødslet : 22/5 10,5 kg kalisalpeter
- Overgjødslet : 28/5 6 kg kalisalpeter + 3,5 kg ullgjødsel B
- Overgjødslet : 16/6 12 kg kaliumnitrat

NORDISKE KVALITETSGRANSKNINGER I GRØNNSAKER

Plasseringen
i benk:

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

<u>Feltnr.</u>	<u>Grønnsakslag og navn</u>	<u>Antall vinduer</u>
1.	Kål 'Golden Acre'	2 x 3 vinduer
2.	Tomat 'Minerva'	2 x 3 vinduer
3.	Krondill	2 x 2 vinduer
4.	Dill 'Meteor'	2 x 2 vinduer
5.	Gulrot 'Fancy'	2 x 2 vinduer
6.	Stikkløk 'Merit'	2 x 2 vinduer
7.	Stikkløk 'Stuttgarter'	2 x 2 vinduer

I benkene er navnene brukt istedet for nr.

DEMONSTRASJONSFELT (permanent)

KRYDDERPLANTER 1971

SANDVOLLEN



SOMMERBLOMSTER	HEKK AV ISOP 05726	TIMIAN	PORTULAK	KUM
		05795	ROSMARIN	
		PIPELØK	KVANN	LAVENDEL
		VINTERSAR	LØPSTIKK	05292
		ALANTROT		FENNIKEL
				05627
		VANLIG SAR	ESTRAGON	ISOP
				RUTE
		HAGESYRE	EKTE MALURT	LUFTLØK
		ABRODD		
		GRESSLØK	LØPSTIKK	PEPPERROT
		GRØNN MYNTE	BASILIKUM	SPANSK KJØRVEL
			05730	PEPPERMYNTE
		MERIAN	LUFTLØK	SALVIE
		05352		
TIMIAN	HJERTENSFRYD	ISOP		
05795	05673			

Skap.

Vei



DEMONSTRASJONSFELT 1971.

1	1-1 05462	1-2 06348	1-3 06024	1-4 05388	1-5 05887	1-6 06173	1-7 05665	1-8 06237	1-9 06228	1-10 05757
	Rødbete	Formarova	Little ball	Boltardy	Rød Valse	Albino	Banco	Bluta	First Crop	Rubia
2	2-1 06244	2-2 05724	2-3 06345	2-4 05603	2-5 06503	2-6 05952	2-7 05698	2-8 05330	2-9 05683	2-10 06029
	Knutekål	Blusta	Blauer Speek	Blauer Speek	Kinakål	Sikorisal. Extrema	Produktiv	Malina	Pastinakk Tribut	Champion
3	3-1 05688	3-2 06250	3-3 05010	3-4 05020	3-5 06221	3-6 05942	3-7 05231	3-8 05196	3-9 05787	3-10 06138
	Kjørrel	Kr. persil.	Non plus	Ekstra moskruset	Regent	Rotpersil.	Tjock Sukker	Tykk Sukker	Rapontika	Karvekål
4	4-1 05978	4-2 06013	4-3 06265	4-4 05977	4-5 05953	4-6 05968	4-7 06016	4-8 05986	4-9 06128	4-10a 05367
	Issalat	Minetto	Great Lakes I	Great Lakes 66	Pennlake	Skorsoner-rot	Westlandia	Negro	Negus	Duplex
5	5-1 05863	5-2 06125	5-3 05365	5-4 05728	5-5 05712	5-6 06028	5-7 06206	5-8 06246	5-9 06146	5-10 05910
	Salat Attraktion	Tom Thumb	Plukk-salat amerik. brauner	Romansl. salat Trianon	Sugar Cos	Sucrine	Paris White	Vinter-endivie	Bubikopf	Borago
6	6-1 05649	6-2 05354	6-3 05748	6-4 05417	6-5 06296	6-6 06200	6-7 06273	6-8 06274	6-9 05756	6-10 05612
	Ny-Zealandsk Spinat	Spinat Holdbar Sommer	Verina	Viking 290	Mangold	Symfonie	Syre Belle-ville	Epinard	Senap	Melde
7	7-1 05633	7-2	7-3 05654	7-4 05877	7-5 05943	7-6 06266	7-7 06232	7-8 05697	7-9 05876	7-10 06292
	Stilkselleri Utah	Dill Aroma 21/7	Dill Dukat	Pikant	Common Aroma	Krondill	Valskbønne	Kardon	Svart Dill	Staygreen
8	8-1	8-2a06241	8-3 06252	8-4 06269	8-5 06349	8-6 05785	8-7 06275	8-8 05600	8-9 05670	8-10 05719
	Sjalottløksto.	Kundulus Gulrot	Nantes nr. 20	Lonto	Pioneer	Lobbericher Gelbe	Månedsreddik	Vinterreddik	Rund sort vinter	Prydbønne
9	9-1	9-2 Sto.	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-9	9-10
	Sjalottløk Dansk	Sjalottløk Dansk	Stikkløk Merit	Stikkløk Merit	Blomkål Pioner	Rosenkål Green Gem	Res. hodekål 210			

Hold feltet presentabelt ved alltid å ta prøver bakerst i hver rute. Rad 1 til 8 sådd 12/5-71.
 Rute 2-5, 5-9, 6-6, 7-2 og 8-2 sådd påny 21/7.

DEMONSTRASJONSFELT

Knutekål, kålrot og matnepe

9	10
7	8
5	6
2II	4
3	1III
1I	2I

Feltet ligger mellom rødbeter og brokkoli.
Anleggsrute: 1 rad á 10 m.

Sortsliste:

Felt-

nr.	Grønnsak	0-nr.	Sorter	Frølev.
1.	Knutekål	06244	Lanro*	SPER
2.	"	06245	Blaro*	"
3.	"	05724	Blusta*-Blau	KAR
4.	"	05603	Blauer Speck	KH
5.	Kålrot	04584	Trønder Hylla	LEUT
6.	"	06310	Stenhaug	Auronau
7.	"	06248	Pandur(verb.Wilh.b.)	SPER
8.	"	06474	Laurentian	VAU
9.	Matnepe	04913	Målselvnepe Årsteien	
10.	"	05862	Solanepa	

Sådd 15/7, *siste såtid.

Knutekål, snittet eller i terninger, prøves også som dypfrost grønnsak.

Rabarbra

- I. Friland
A. Sortsgransking
1. Sortiment til observasjon
I-II innkjøpt fra Alnarp 1954.

Sorter:

- | | | |
|-----|-----------------------------|--------|
| 1. | The Sutton | 17 pl. |
| 2. | Dawe's Challenge | 11 " |
| 3. | Lehar Blut | 14 " |
| 4. | Viktorja | 9 " |
| 5. | Elms Jubiläum | 6 " |
| 6. | Champion | 15 " |
| 7. | Elmsfeuer | 1 " |
| 8. | Early Albert | 27 " |
| 9. | Marshall Early Red(utgått) | 1 " |
| 10. | Crimson Perfection | 2 " |
| 11. | Hawke's Champagne (?) | 4 " |
| 12. | " " | 3 " |
| 13. | Champagne frøform 1954, NLH | 3 " |
| 14. | Royal Albert " " | 15 " |
| 15. | " 1969 | |
| 16. | Goliath 1970 | |

Plantet:

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

← Til Sandvollen
Prøver vurderes også etter dypfrysing våren 1970.

Demonstrasjonsfelt forts.

Hodekål:

28 Wiam, hel rad, nord for rosenkål.
31I - 35I - 33I - 36I 2 rader

28	05560	Kvitkål	Wiam	LD
29	04881	"	Babyhead	SD
30	06134	Savoykål	Algro	SUP
31	05548	Kvitkål	Blåtopp Sem	NF
32	05700	"	Amager høy grønn	LDO
33	05226	"	Jåtunsalgets sommerkål	JF
34	06145	Savoykål	Fitis	HM
35	05914	Kvitkål	Amager Årsvoll	HN
36	05923	"	Langendijker nr. 274	NF
37	02293	"	fra 2051 D=0,6 Smalbladet?	EA

13 - 63	3 rader
Blåtopp Sem 1	"
13 - 67	3 "
Blåtopp Sem 1	"
12 - 63 - 64	2 "
7 - 66 - 67	2 "
Blåtopp Sem 1	"
13 - 64	3 "
Blåtopp Sem 1	"
7 - 66 - 67	1 "

Øvre del av demonstrasjonsfeltet:

Sådd 15/7, siste såtid, mellom veg og reddik.

1.	Grasløk	06247	Grolau	GB
2.	Grønncål	06249	Lerchenzungen	"
3.	"	05596	Halvhøy kruset Dæhnfelt8	LDO
4.	Blad-			
	persille	06516	Dichtlaubige Schnitt	CL
5.	"	06515	Einfache "	"
6.	Vårsalat	05610	Polar	"
7.	Kjørvel	05688	Mørkbladet	AH
8.	Karse	06213	Storbladet	CS
9.	Bladgr.	06148	Namenia	HM
10.	Spinat	06267	Fabris	HG
11.	"	05078	Früremona	GB
12.	"	06202	Estivato	RS
13.	"	06323	Medania	LDO

1 til 6 skal ikke pløyes i høst, nr. 6 høstes også i januar - april.

Humle står ved takrenne NØ for traktorrom.
Planter av asparges, jordskock, pepperrot, flerårige pl. av kepaløk x pipeløk, karvefrøpl. m.v., er plassert øst for rabarbrafeltet.