

FORSØK I GANG

1984



INSTITUTT FOR GRØNNSAKDYR KING

Norges landbrukshøgskole

Stensiltrykk nr. 170

F O R S Ø K

I

G A N G

1984

I N N H O L D

	Side
PERSONALET	1
FRØLEVERANDØRER	2
 FORSØKENES PLASSERING	
Flata	4
Sandvollen	5
Skifte V	6
 DEMONSTRASJONSFELTER	
Demonstrasjonsfeltet	7
Krydderfelt	13
Mais	14
Paprika	16
Squash	14
Tomat	17
 EGNO - NORAD-PROSJEKT	
Tomat - holdbarhet	19
- sorter	20
 FOREDLING OG FRØAVL	
Fennikel	21
Genbank	22
Paprika	25
Tomat - 1. generasjon	26
- 2. generasjon	28
 KULTURFORSØK	
Fluid drilling og klar plast ved etablering av gulrot og løk	32
Hodekål - planteavstand	34
Paprika	35
Slangeagurk - Ag-forsøk	36
- kulturforsøk	37
- nitratforsøk	38
- podeforsøk	39
- TIBA-forsøk	40
- vannkultur	41
- vanntemperaturforsøk	42

	Side
Spireundersøkelser	32
Sylteagurker - partenokarpe	43
Tomat	45
LAGRINGSFORSØK	
Blomkål - isbank	46
Kinakål	47
Kålrot	46
Tilføring av etylen til blomkål og agurk ved korttidslagring	51
Dyrkingsfelt med gulrot	53
Tilføring av etylen til gulrot	54
Dyrkingsfelt med hodekål	56
Tilføring av etylen til hodekål	58
Måling av etylenproduksjon	60
Samlagring av frukt og grønnsaker	61
Etylen under lagring og omsetning	61
LOKALE FORSØK	
Blomkål	63
SORTSFORSØK	
Blomkål - hold I	64
- hold II	65
- hold III	66
Konserverter	67
Reddik - japanske sorter	68
STUDENTOPPGAVER	
Faktorar som verkar på rotforma og kvalitet hos gulrot	70
Semesteroppgåver	73

P E R S O N A L E T 1 9 8 4

Styrer: Førsteamanuensis Halldor Hoftun

Vitenskapelig
personale:

Professor Arnulf R. Persson
Førsteamanuensis Halvard Baugerød (fra 1.9.)
" Ottar Røeggen
Forsker Hans J. Rosenfeld (NINF)
Vitenskapelig assistent Magnor Hansen
" " Anne van der Vlugt
Forskningsassistent Kåre J. Willumsen (NLVF)
Stipendiat Marit Knutsen Neergaard (NLVF)

Teknisk
personale:

Kontorassistent Marit Huse
Kontorfullmektig Elisabeth Olsen

Fagassistent Stein Valsø (formann)

Fagassistent Liv Berge (NLVF)
" Ivar Krabberød
" Øyvind Lund
" Oddny Nilssen
" Trevor Remedios
" Toril Sagen
" Karin Svinnet

Sivilarbeider Frode Hjort (fra 4.6)
" Bernt Røysbu (27.10.83)

FRØLEVERANDØRER

AH A. Hansens Amagerfrø, Postboks 3, DK 2630 Tåstrup, Danmark.
AMC Amcel Ag Products Europe, P.O.Box 272, 1600 AG Enkhuizen,
Nederland.
ARZ A.R. Zwaan & Zoon b.v., Postbox 992, NL-2270 AZ Voorburg,
Nederland.
ASG Asgrow International Corp., Subsidiary of the Upjohn Comp.,
Kalamazoo, Michigan 49001, USA.
ASM Asmer Seeds Ltd., Asmer House, Ash Street, Leichesten,
LE 5 ODD, England.
BALL Geo. J. Ball Inc., West Chicago, Illinois 60185, USA.
BEJO Bejo Zaden B.V., P.O. Box 9, NL-Noordscharwoude, Nederland.
BOE A.A. Boe, Dept. Plant & Soil Sciences, Univ. of Idaho,
Moscow, Idaho 83843, USA.
BRU Bruinsma Selecteriebedrijven B.V., P.O. Box 24, Naaldwijk,
Nederland.
CS Charles Sharpe & Co. Ltd., Sleaford, Lincs, England.
DES Dessert Seed Co., Inc., P.O. Box 181, El Centro, California
92244, USA.
DP D. van der Ploegs Elite Zaden B.V., Postbus 19, 2990 AA
Barendrecht, Nederland.
ENZA De Enkhuizer Zaadhandel B.V., Postbus 7, Enkhuizen,
Nederland.
GRI Grimstadfrø A/S, 4890 Grimstad.
HAR Joseph Harris Co. Inc., Moreton Farm, Rochester, N.Y.
14624, USA.
LA SF Landvik, 4890 Grimstad.
LC L. Clause, S.A., 91220 Brétigny-sur-Orge, Frankrike.
LD A/S L. Dahnfeldt Havefrø, Postboks 15, DK 5100 Odense,
Danmark.
LDM Leen de Mos BV, S-Grovenzande, Nederland
KEY Keystone Seeds Inc., P.O. Box 1438, Hollister, California
95023, USA.
LOG Økern Torgvei 1, Oslo 5.
MEIS Hans Meisert Samenzucht, Postfach 510580, Riethorst 19
(Lahe), 3000 Hannover 51, BRD.
NF A/S Norsk Frø, Postboks 27, Korsvoll, Oslo 8.
NK Northrup King & Co., P.O. Box 959, Minneapolis, Minnesota
55440, USA.
NUN Nunhem's Zaden, P.O. Box 4005, NL 6080 AA Haelen, Nederland.
OE J.E. Ohlsens Enke, Ny Munkegård, DK 2630 Tåstrup, Danmark.
PARK Geo. W. Park Seed Co., Inc., Greenwood, South Carolina
29647, USA.
PS Petoseed Co., Inc., P.O. Box 4206, Saticoy, California
93003, USA.
RB Rogers Brothers Seed Co., P.O. Box 1647, Idaho Falls,
Idaho 83401, USA.
RS Royal Sluis, Postbus 22, 1600 AA Enkhuizen, Nederland.
SAK T. Sakata & Co., C.P.O. Box 11, 2 Kiribatake, Kanagawa-Ku,
Yokoshama, Japan 220-91.
S&G N.V. Koninlijke Zaadteelt en Zaadhandel, Sluis en Groot,
Postbus 13, Enkhuizen, Nederland.
SPER Carl Sperling & Co., Postfach 2640, D-2120 Lüneburg, BRD.
STO Stokes Seeds Ltd., 39 James Str., Box 10 St. Catharines,
Ontario L2R 6R6, Canada.
SUH Sveriges Utsädesförening, Hammenhögsavdelningen, S-270 50
Hammenhög, Sverige.
SW Seedway Inc., Hall, New York 14463, USA.

TA Takii & Co., Ltd., Seed Growers, P.O. Box 7, Kyoto Central,
180 Umekoji-Inokuma, Japan.

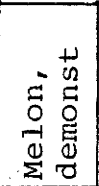
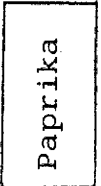
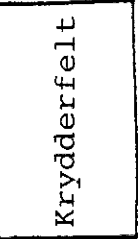
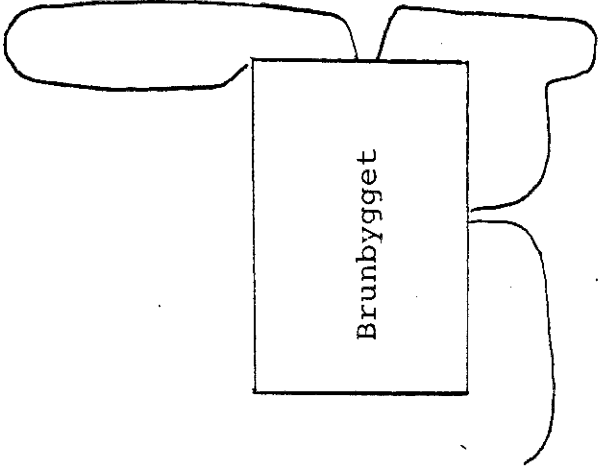
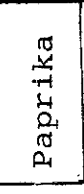
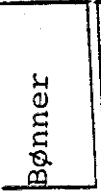
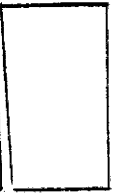
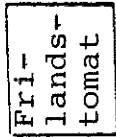
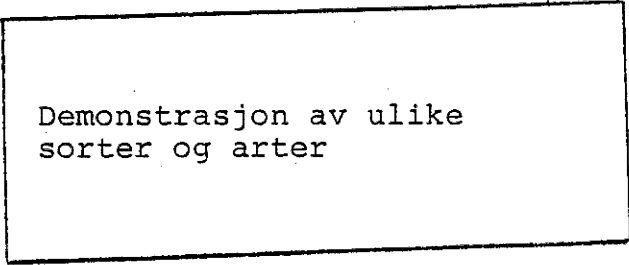
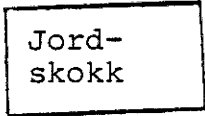
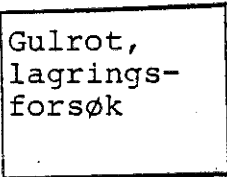
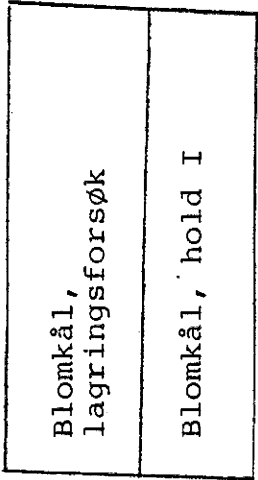
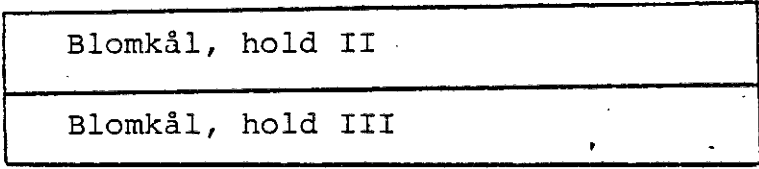
T&M Thompson & Morgan (Ipswich) Ltd., London Road, Ipswich,
Suffolk, England IP2 OBA (Zimtrade, 5463 Uskedalen).

VDB Gebrüder van den Berg, N.V., Postbus 25, NL-2670 AA
Naaldwijk, Nederland.

WAV Van Waveren Pflanzenzucht, Rosdorf, Postfach 75,
34 Göttingen, BRD.

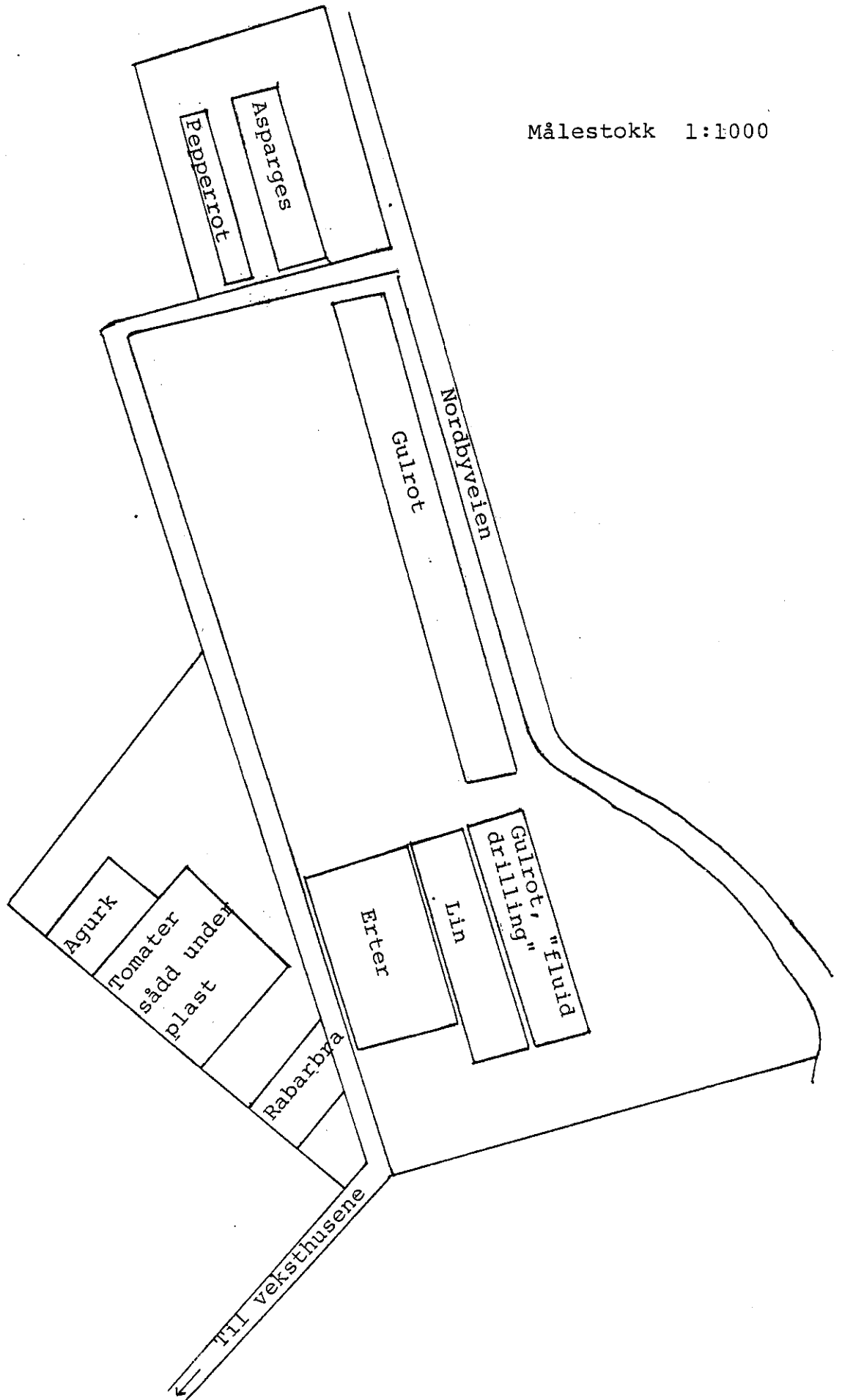
WW W. Weibull AB, Fack, S-261 20 Landskrona 1, Sverige.

Forsøkernes plassering på flata.



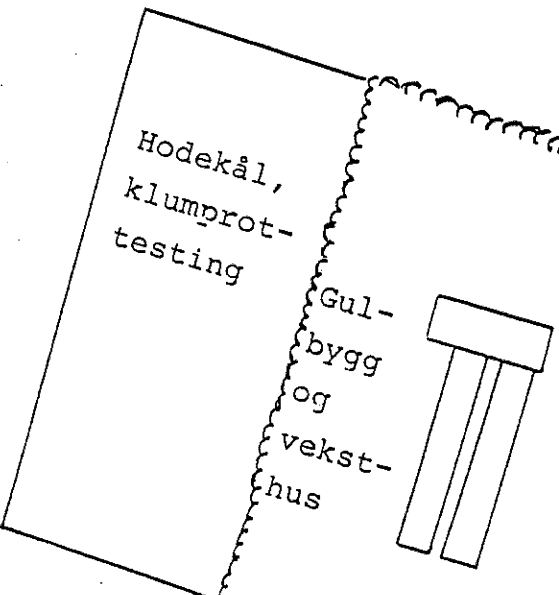
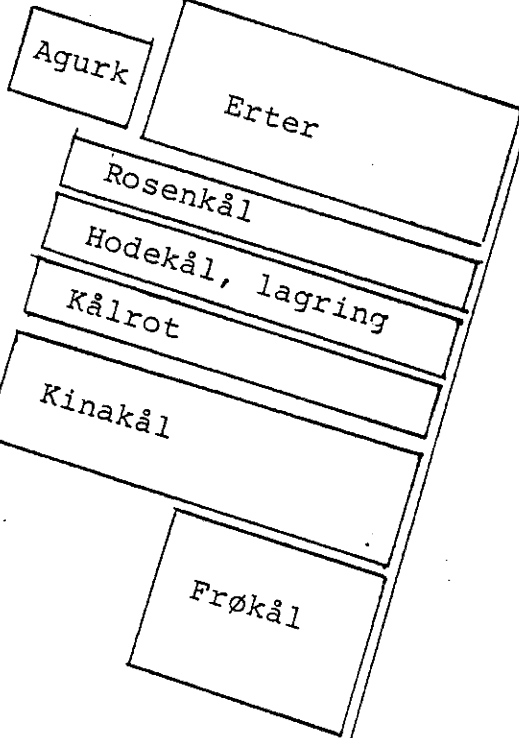
Forsøkernes plassering på Sandvollen

Målestokk 1:1000



Forsøkernes plassering på skifte V

Skifte V



DEMONSTRASJONSFELTET

Rad 1. SKJERMPLANTEFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Direkte sådd* Sådato	Mengde	Rute
Gulrot	Nantes Normu	LOG	*	1 g	1
"	Chantal	AH	*	1 g	2
"	Pariser Torve	"	*	1 g	3
"	Little Finger	AH	*	1 g	4
"	Gul	DSG	*	4 g	5
Stilkselleri	Utha	LOG	27/3	50 pl/ rute	6
"	Tendercrisp	"	"	"	7
Knollselleri	Snevide	LOG	27/3	40 pl/ rute	8
"	Alabaster	"	"	"	9
"	Iram	"	"	"	10

Rad 2. SKJERMPLANTEFAMILIEN

Dill	Dukat	LOG	*	2 g	11
"	Aros	LOG	*	2 g	12
"	Alminnelig	LOG	*	2 g	13
Kruspersille	Gewone sjij	RZ	*	2 g	14
"	Bravour	OE	*	2 g	15
"	Plain	ASG	*	2 g	16
Pastinakk	Suttons Student	LOG	*	2 g	17
"	White Gem	SUH	*	2 g	18
Persillerot	Tykk Sukker	LOG	*	2 g	19
Fennikel	Zefa Fino				20

Rad 3. LILJEFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø-lev.	Direkte sådd* Sådato	Mengde	Rute
Kepaløk	Lava	LOG	Stikk	120 løk	21
"	Hyper	LOG	"	120 "	22
Rød løk	Red Torpedo	T&M	3/5	120 pl.	23
Sjalottløk	Sante		Stikk		24
"	Giant Red	T&M	1/4	120 pl.	25
Kvitløk					
Grovbladet gressløk					26
Sylteløk	Königin	LOG	*	1 g	27
Purre	Kong Richard	LOG	27/3	120 pl.	28
Purre	Alma	LOG	27/3	120 "	29
"Salatløk"		AH	*	1 g	30

Rad 4. KORGPLANTEFAMILIEN

Salat	Capitan	LOG	*	0.8 g	31
"	Salina	LOG	*	2 såinger	32
Issalat	Itacha	LOG	*	"	33
"	Minetto	LOG	*	"	34
Plukksalat	Amerikansk	LOG	*	"	35
Sikorisalat	Snowflake	T&M	10/5	120 pl/ rute	36
"	Rosso De Verona	T&M	10/5	"	37
Endivie	Octos	S&G	*	0.8 g	38
Skorsonnerrot	Ettårig kjempe	LOG	*	0.8 g	39
Jordskokk	Dagnøytral		Stukket	30/rute	40

Rad 5. MELDEFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Direkte sådd* Sådato	Mengde	Rute
Rødbete	Boltardy	LOG	*	5 g	41
"	Rød Valse	LOG	*	5 g	42
"	Rubia Hammenhøg	LOG	*	5 g	43
"	Spinell Mini	T&M	*	5 g	44
Kvitbete	Albina	"	*	5 g	45
Gulbete	Burpees Golden	"	*	5 g	46
Sukkerbete	Monohill (gammelt frø)		*	6 g	47
Mangold	Ruby Red	} $\frac{1}{2}$ rute DES av hver "		3 g	} 48
"	Hvitribbet		*	3 g	
Spinat	Viking	LOG	Såes ca. 1/7	8 g	49
"	New Zealandsk		*	10 g	50

Rad 6. ERTEBLOMSTFAMILIEN

Sukkerert	Tidlig grønn sabel	} Høg, må bindes opp	LOG	*	30 g	51
"	Norrlands Express		LOG	*	30 g	52
"	Engelsk Sabel		LOG	*	30 g	53
Brytsukkerert	Sweet Snap		LOG	*	30 g	54
"	Sugar Snap		LOG	*	30 g	55
Margert	Kelverdon Wonder	} Låg	LOG	*	30 g	56
"	"			*	30 g	57
Pillert	Fenomen		LOG	*	30 g	58
Aspargesert			T&M	*	30 g	59
Linse				*	10 g	60

Rad 7. ERTEBLOMSTFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø-lev.	Direkte sådd* sådato	Mengde	Rute	
Bondebønne	Bianca	NUN	*	30 g	61	
"	Witkiem Major	LOG	*	30 g	62	
"	Green Longpod	T&M	*	30 g	63	
"	Ite	T&M	*	30 g	64	
Voksbønne	Kiwa	LOG	} LAV	15 g	65	
"	Goldfish	LOG		*	15 g	66
Aspargesbønne	Gitana	LOG		*	15 g	67
"	Ramesco	"		*	15 g	68
Brekkbønne	Fran Toccata	"		*	15 g	69
Snittbønne	Marshall	"	*	15 g	70	

Rad 8. ERTEBLOMSTFAMILIEN

Brune bønner	Stella (lav)	Egen avl	*	15 g	71	
Stang snitt	} HØG	Perle von Marbach	"	15 g	72	
Stang brekk		Agaton	NUN	*	15 g	73
Stang pryde		To-farget	"	*	30 g	74
"		Pricewinner	NF	*	30 g	75
Prydbønne	Selma Zebra	T&M	*	15 g	76	
Soyabønne			*	15 g	77	
Mungbønne			*	10 g	78	
Alexandriner- kløver			*	5 g	79	
Alfalfa			*	5 g	80	

Rad 9. KORSBLOMSTFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Direkte sådd* sådato	Mengde	Rute
Hodekål	Resista	LOG	3/5	30 pl./ rute	81
"	Bartolo	LOG	"	"	82
"	Garo	LOG	"	"	83
Rødkål	Rodan	LOG	"	"	84
Savoykål	Marner Grünkopf	ARZ	25/5	40 pl./ rute	85
"	Tarvoy	ARZ	"	"	86
Kinakål	Tip Top	ARZ	20/6	24 pl./ rute	87
"	Green Rocket	LOG	"	"	88
Blomkål	White Fox	S&G	25/5	40 pl./ rute	89
"	Dominant	LOG	"	"	90

Rad 10. KORSBLOMSTFAMILIEN

Spisskål	Cape Horn	LOG	25/5	40 pl./ rute	91
Brokkoli	Southern Comet	TA	"	"	92
"	Bravo	STO	"	"	93
"	Romanesco	T&M	"	"	94
Grønncål	Fribor	BEJO	"	"	95
"	Halvstammet	LOG	"	"	96
Rosenkål	Valiant	LOG	4/4	30 pl./ rute	97
"	Jade	LOG	"	"	98
Knutekål	Lanro	LOG	25/5	60 pl./ rute	99
"	Blaro	LOG	"	"	100

Rad 11. KORSBLOMSTFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- Direkte sådd*		Menge	Rute
		lev.	sådato		
Kålrot	Gry		*	1 g	101
"	Sterhaug		*	1 g	102
"	Bangholm		*	1 g	103
"	Vige		*	1 g	104
Nepe	Mainepe Tokyo		} sådd direkte ca. 20/6		
	Cross			2 g	105
	Petrowski			2 g	106
	Målselvnepe			2 g	107
"	Solanepe			2 g	108
Pyntekål	Rødbroket	LOG	3/5	30 pl./ rute	109
"	Kvitbroket	"	"	"	110

Rad 12. KORSBLOMSTFAMILIEN

Reddik	Cherry Belle		} 20/6	5 g	111	
"	Halvlang Rosenrød			*	5 g	112
"	Köbenhavns Torg	LOG			5 g	113
"	Minowase Summer Cross				5 g	114
"	Ball Cross				5 g	115
Vinterreddik	Runder Schwarzer		*	5 g	116	
Sellerikål	Bok Choy		25/5	40 pl./ rute	117	

KRYDDERFELT 1984

1. Lege- stokkrose	22. Jord- skokk	33. Katte- mynte	44. Hagesyre	55. Løpstikke	66. Stor- melde	
0. Kattost	21. Malurt	32. Borre- mynt	43. Firkant- perikum	54. Fjell- kvann	65. Myske	
9. Marikåpe	20. Alantrot	31. Kruse- mynte	42. Betonie	53. Kjørvel	64. Borago	
8. Mjødurtt	19. Russisk estragon	30. Pepper- mynte	41. Rød basilikum	52. Spansk kjørvel	63. Valurt	
7. Pimpernell	18. Fransk estragon	29. Grønn- mynte	40. Basili- kum	51. Spiss- karve	62. Øyentrøst	
6. Kvittløk	17. Rein- fann	28. Bergamot	39. Merian	50. Anis	61. Skjør- buksurt	72. Portulakk
5. Geirløk	16. Abrodd	27. Sitron- melisse	38. Isop	49. Fennikel	60.	71. Rosenrot
4. Grasløk	15. Ring- blomst	26. Salvie	37. Rosmarin	48. Koriander	59. Kvit- sennep	70. Hasselurt
3. Pipeløk x kepaløk	14. Kamille	25. Sitron- timian	36. Lavendel	47. Karve	58. Svart- sennep	69. Marsfiol
2. Pipeløk	13. Ryllik	24. Timian	35. Vinter- sar	46. Dill	57. Pepper- rot	68. Blomkarse
1. Luftløk	12. Bjønnrot	23. Oregano	34. Sar	45. Mester- rot	56. Karse	67. Vinrute

MAIS TIL DEMONSTRASJONSFELT

Feltnr.	Sort	Frøfirma
01	Northern Belle	HAR
02	Reward	RB
03	Burgundy Delight	SW
04	Sundance	HAR
05	Butter Vee	STO
06	North Lite	"
07	Honey Comb	KEY
08	Wonder Sweet	HAR
09	Symphonie (pyntemais)	STO

Rutestørrelse: 4 m x 1.3 m

Planteavstand: 40 cm

Radavstand: 40 cm

Antall pl. pr. rute: 20 stk.

Såes i Jiffy 7: 28. mai

SQUASH TIL DEMONSTRASJONSFELT

Feltnr.	Sort	Frøfirma	Type
021	Early White Bush Scallop	GRI	Busk
022	Table King		"
023	Diamant	SUH	Rankende
024	Baby Delica	TA	"
025	Uchihi Kuri	TA	"
026	Warren Turban	Eget frø	"
027	Vegetable Spagetti	TA	"
028	Gresskar Gul (kjempemelon)	GRI	"
029	Pyntegresskar	LOG	"

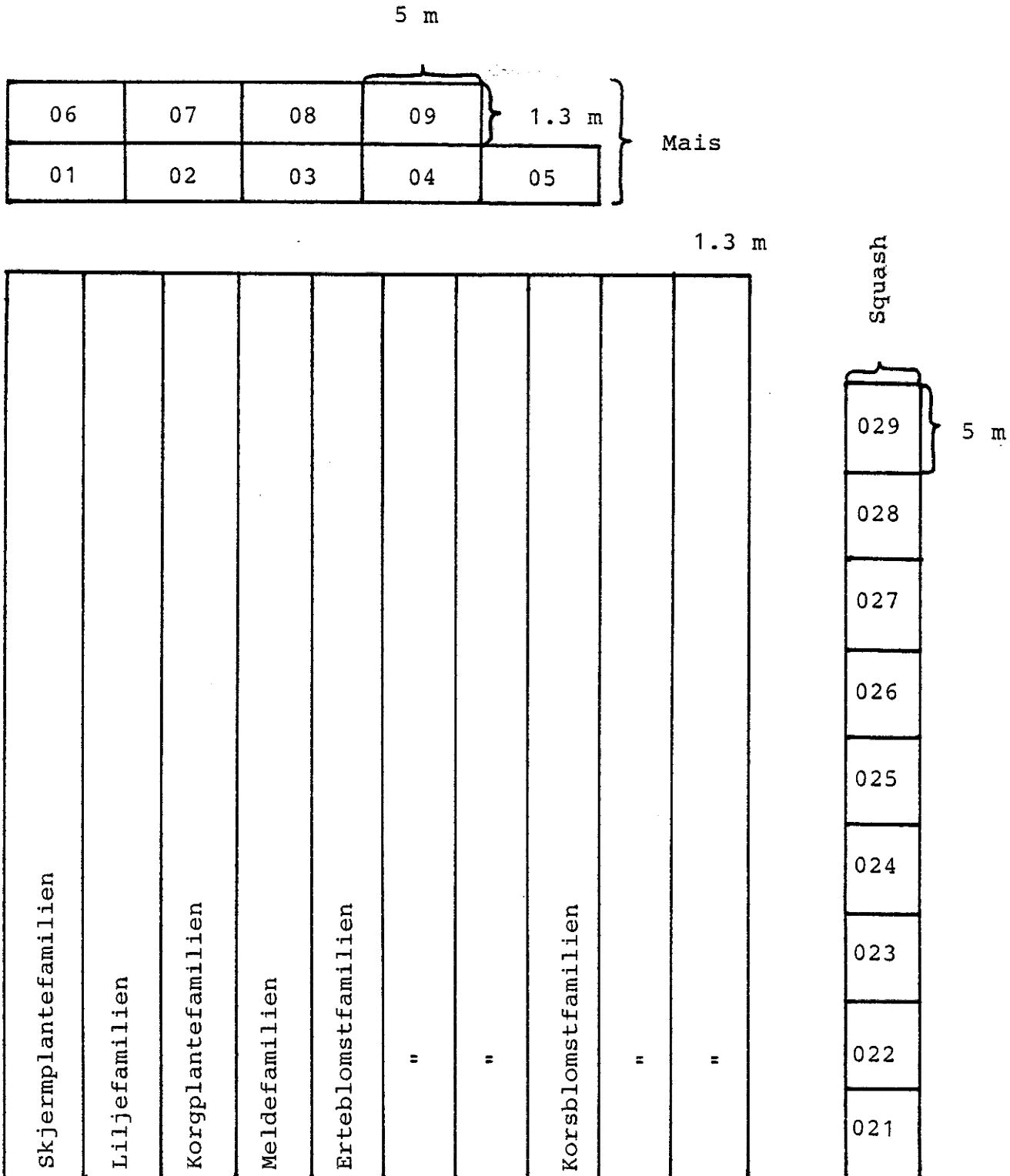
Sådd: 28. mai

Planteavstand: 1 m

5 planter pr. rute.

DEMONSTRASJONSFELT MED MAIS OG SQUASH
SÅES CA. 6. JUNI 1984

Rutestørrelse: 5 m x 1.3 m = 6.5 m²



PAPRIKA - PLASTHUS, NORDERÅS

Demonstrasjonsmateriale

Vanlig paprika - sorter:

<u>0-nr.</u>	<u>Navn</u>	<u>Frølev.</u>
03999 B	Cadice	AH
03973 B	Bell Boy	RS
03987 B	Merit	SPER
03763 B	Argo	STO
03719 C	Shamrock	ASG

Antall planter pr. rute: 15
Planteavstand: 40 cm mellom plantene
Radavstand: 40 cm
Antall gjentak: 3
Sådd: 15/3
Utplantet: 16/5

TOMAT

DEMONSTRASJON

PLATONHUS

Feltnr.		O-nr.	Sort	Frølev.
01	A	03738 B	Duke	PS
02	B	03739 B	Peto 86	PS
03	C	03842 B	Alfresco	CS
04	D	03740 B	Delisa	ENZA

Sådd 01. juni 1984

10 planter

Plantet 5. juli 1984

E	L. hirsutum glabratum
F	L. peruvianum
G	L. hirsutum
H	L. pimpinellifolium
I	L. cerasiforme
J	L. chilense

Tatt stiklinger 01. juni 1984 10 planter.

05	04360 B	Sonatine (Tm C5 F2) 2/3 cell	VDB
06	04359 B	Meltine (Tm V F2 N) 3/5	" "
07	04358 B	Portanto (Tm C5 F2 N) multi	" "
08	04357 B	Restino (Tm C5 V F2 N) 2/5	" "
09	04356 B	Inverto (Tm C5 V F2 N) 3/5	" "
10	04355 B	Hg 83.971 (Tm C5 V F2 N Wi)	" "
11	04354 B	Laura (Tm C2 V F2) multicell	" "
12	03140 B	Ida	WW
13	03831 B	Abunda	RZ
14	03514 B	Melody	TEZ

+ Botanical species

Sådd 5/6

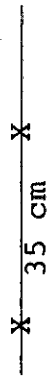
Plantet 6/7

TOMATOBSEKSERVASJONER 1984 - UTFYLLING AV PLATONHUSET

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

Utfylling med botaniske arter for undervisning

Enkeltrutene: 4 planter i dobbeltrader



TOMAT

EGNO - Norge 1984

Hus II avd. III

Genetisk materiale for økt holdbarhet forts.

1	- 83	} Utvalg fra 1983
1 II	- 83	
2	- 83	
2 II	- 83	
3	- 83	
5	- 83	
6	- 83	
6 II	- 83	
7	- 83	
7 II	- 83	
8 II	- 83	

<u>Feltnr.</u>	<u>Sort</u>	<u>0-nr.</u>
1-84	MoneyMaker Nor Nor 1978D	04137 A
2-84	MoneyMaker Nor nor 1978 DF ₁	04138 A
3-84	MoneyMaker nor nor $\frac{G934 \times self}{82}$	04139 A
4-84	MoneyMaker rin Rin $\frac{G921/5 \times C32}{82}$	04140 A
5-84	MoneyMaker rin rin $\frac{G921/5 \times self}{82}$	04141 A
6-84	Alcobaca 50 C Ailsa Craig, $\frac{G940 \times self}{82}$	04142 A
7-84	Spanish Winter, " " , $\frac{G942 \times self}{82}$	04143 A
8-84	Longkeeper , " " , $\frac{G941 \times self}{82}$	04144 A
NB	Norderås Busk	Egen avl

Sådd 11.05.84

Pottet 01.06.84

10 planter

Friland						Plasthus		Grense- plante	Netthus		Grense- plante
NB	C1	C2	C1	C1	C2	NB	C1	C1	NB	C1	C2
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
C2	NB	C1	NB	C2	NB	C1	C2	NB	C2	NB	C1
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35
C1	UTF	NB	C2	NB	C1	C2	NB	C2	C1	C2	NB
I		III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34

Feltnr.	0-nr.	Sort	Frølev.
C1	03842 B	Alfresco F ₁	CS
C2		Alfresco F ₂	Egen avl
NB		Norderås Busk	"
D	03738 B	Duke, grense- planter	PS

Sådd: 10. april
 Pottet: 26. april
 Plantet: 25. mai på friland, 22. mai i hus
 Rutestørrelse: 1.3 x 2.97 m = 3.86 m²
 Antall pl./rute: 16
 Avstand mellom
 plantene: 0.33 m

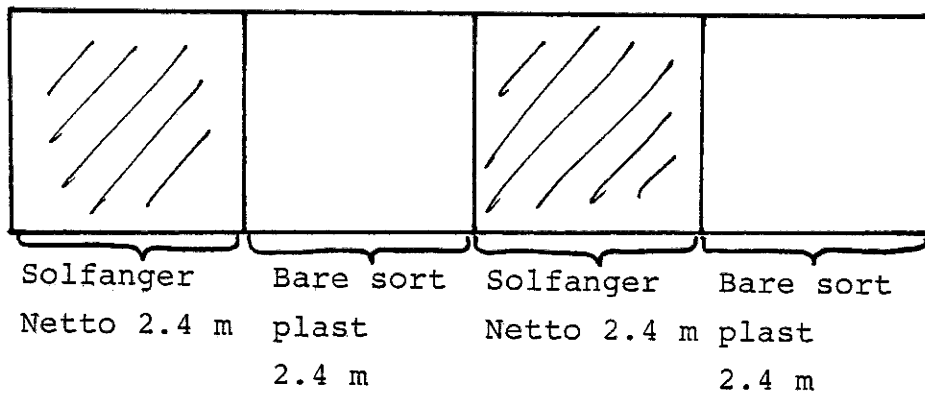
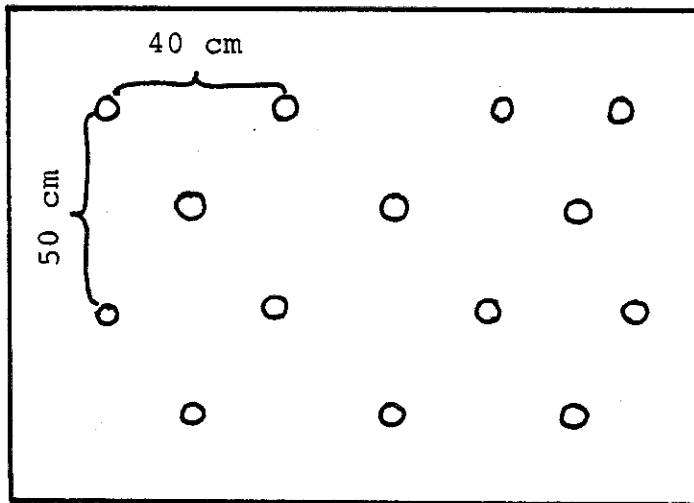
FENNIKEL - HAFSLUND

Sort: Zefa Fino Utvalg Norderås III.

Sådatoer: 15/3 - 13/4 - 22/5

Plantedatoer: 2/5 - 25/5 - 22/6

Plantet på varmfeltet ved Hafslund Hovedgård, på drill dekket med sort plast. Kontrollfelt på kaldt felt.



GENBANK - FRØAVL 1984

Feltnr.	0-nr.	Slag	Sort
1	Egen avl	Kål	Ronda
2	"	"	Moens Kvitkål
3	-	"	Stavanger Torg
4	-	Rosenkål	Jåtunsalgets rosenkål
5	-	Kålrot	Brøndbergli
6	-	"	Bredek
7	02075 B	Nepe	Solanepe
8	Egen avl	Tomat	Norderås Busk
9	-	Nepe	Budalsnepe

1-7 lagt ut til spiring 15. desember 1983
1 spirte ikke
plantet
8 ble sådd 16. desember 1983
pottet 12. januar 1984
" 7. februar 1984
høstet 25. april 1984
9 lagt ut til spiring 10. januar
plantet

Kålvekstene 2-7 ble satt på kjølerom ved ca. 2°C til vernalisering
20.02.84. Nr. 9 - 09.03.84.

GENBANK 1984

Feltnr.	Slag	Sort
2	Kål	Moens Kvitkål
3	"	Stavanger Torg
4	Rosenkål	Jåtunsalgets rosenkål
5	Kålrot	Brendbergli
7	Nepe	Solanepe
9	"	Budalsnepe
10	Erter	Tidlig Sabel Kvithamar
10 I	"	" " " I
11	"	Tidlig grønn Sabel, Norsk Frø
12	"	" " " , Berle
13	"	Grønn Sabel 1-16 , "
14	"	Engelsk Sabel, Grimstad Gartneri
15	"	Kvithamar Brytsukkerert
15 I	"	" "
15 II	"	Brytsukkerert Kvithamar
16	"	Margsukkerert, Bremer
17	"	Lav margsukkerert
18	Bønner	Øijord
19	"	100 for 1, N.F. st.
20	"	Kvithamar linje 105
21	"	Olsok

Nr. 2-9	Plantet	15.05.84
	Planteavstand	40 cm
	Radavstand	60 cm

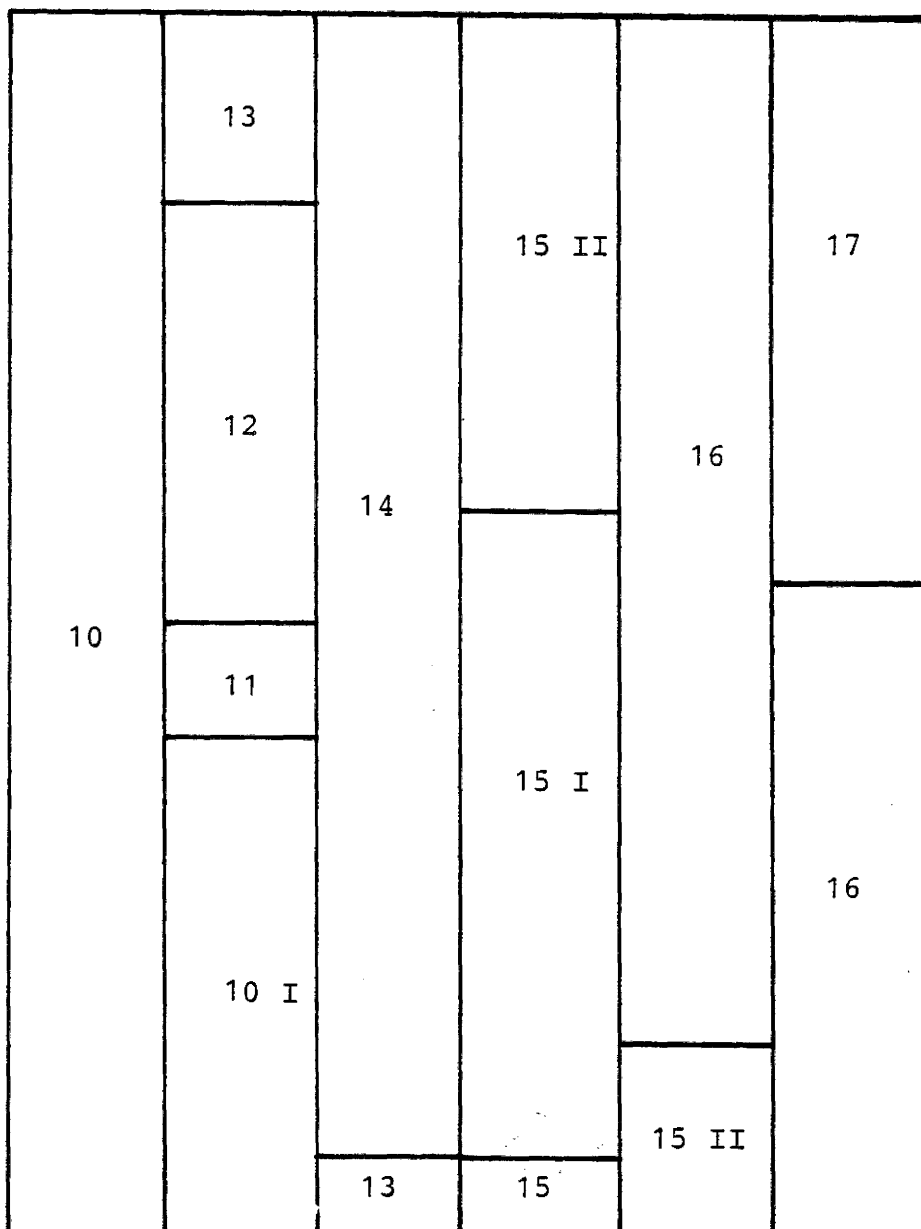
Nr. 10-17	Sådd	21.05.84
	Planteavstand	5 cm
	Radavstand	1 m

Nr. 18-21	Sådd	01.06.84
	Planteavstand	12 cm
	Radavstand	60 cm

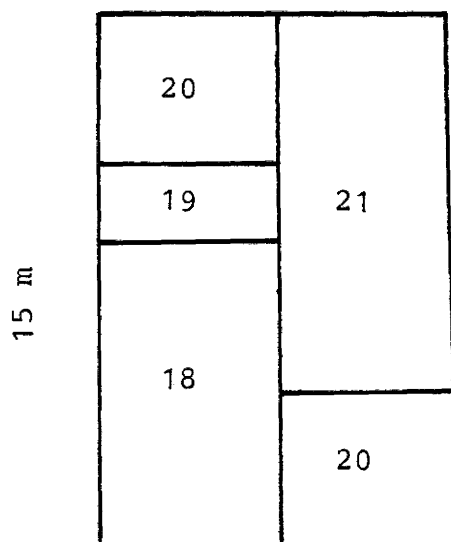
GENBANK forts.

Sandvullen - erter

Genetikens ertefelt



BØNNER



Tomatfelt

1.2 m

VOKSPAPRIKA - UTVALGSSORTER

FRANSKHUS F₃

04-1(80)2-82 - Middels kraftig plante, god omsetting, spisse frukter. Tendens til opprettstående planter. Friske planter.

01-(80)2-82 - Pene frukter, særlig god og pen fordeling av frukter.

Kryssninger mellom 'Gypsy' og disse sortene:

0101/83

0103/83

0106/83

0108/83

+ Gypsy.

Radavstand: 40 cm

Planteavstand: 40 cm

Sådd: 15/3

Utplantet: 16/5

FOREDLING - TOMAT. 1. GENERASJON 1984

Feltnr.	0-nr.	Frølev.
0103/84	Eget foredlingsmateriale	
0109/84		
0204/84		
0304/84		
0309/84		
0312/84		
0406/84		
0411/84		
0603/84		
1110/84		
1204/84		
Alfresco	03842 B	CS
Norderås Busk		Egen avl

Sådd 16. desember 1983
Pottet 12. januar 1984
Pottet i bøtter 7. februar 1984
5 stykker av hvert nr. + handelssortene
Høstet 25. april 1984

HUS II

AVD. III

Norderås Busk 14 pl.		
0110	1204	A. Alfresco
0603	0411	0406
0304	0309	0312
0204	0109	0103/84

TOMATFOREDLING (Forts.)

<u>Feltnr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
05			Egen avl
0501			"
0505			"
0506			"
0510			"
0511			"
0512			"
0601			"
0603			"
0606			"
0609			"
0609			"
0611			"
0906			"
0906			"
0912			"
1003			"
1011			"
1110			"
1204			"
1204			"
1211			"

X, Y, V - Sådd i pluggbrett 25.04.84
 plantet på friland 09.05.84
 0103 - 1211 A, N - Sådd 09.05.84
 Lagt plast 10.05.84
 Antall planter pr. rute 4
 Avstand mellom plantene 60 cm
 Rutestørrelse 1.2 x 2.4 m = 2.88 m²
 Gjentak 2

0202 I 10	A I 20	04 I 30	0411 I 40				0512 I 56	0906 I 66	UTF 76
02 I 9	0301 I 19	0312 I 29	A I 39				0511 I 55	A I 65	1211 I 75
0109 I 8	0211 I 18	0312 I 28	0411 I 38				0510 I 54	0906 I 64	1204 I 74
N I 7	0205 I 17	N I 27	0411 I 37	X I 42	V I 44	Y I 46	0506 I 53	0609 I 63	1204 I 73
0109 I 6	0205 I 16	0310 I 26	0411 I 36				0506 I 52	0609 I 62	1204 I 72
0104 I 5	0204 I 15	A I 25	0411 I 35				0505 I 51	N I 61	1110 I 71
0103 I 4	N I 14	0309 I 24	0411 I 34				0501 I 50	0609 I 60	1011 I 70
0103 I 3	0204 I 13	0309 I 23	0406 I 33				A I 49	0606 I 59	1003 I 69
A I 2	0204 I 12	0309 I 22	N I 32	Y I 41	X I 43	V I 45	05 I 48	0603 I 58	A I 68
0103 I 1	0203 I 11	0306 I 21	0406 I 31				UTF I 47	0601 I 57	0912 I 67

Tomatforedling forts.

GJENTAK II

0906 II 86	0512 II 96	0411 II 106	UTF 116				N II 132	0203 II 142	0103 II 152
N II 85	0601 II 95	A II 105	04 II 115				0306 II 131	0204 II 141	0103 II 151
0912 II 84	0603 II 94	0411 II 104	A II 114				0309 II 130	N II 140	0103 II 150
1003 II 83	N II 93	05 II 103	0406 II 113				0309 II 129	0204 II 139	A II 149
1011 II 82	0606 II 92	0501 II 102	0406 II 112	Y II 118	X II 120	V II 122	0309 II 128	0204 II 138	0104 II 148
A II 81	0609 II 91	0505 II 101	0411 II 111				A II 127	0205 II 137	0109 II 147
1110 II 80	0609 II 90	N II 100	0411 II 110				0310 II 126	0205 II 136	N II 146
1204 II 79	0611 II 89	0506 II 99	0411 II 109				0312 II 125	0211 II 135	0109 II 145
1204 II 78	A II 88	0510 II 98	N II 108				UTF 124	A II 134	02 II 144
1211 II 77	0906 II 87	0511 II 97	0411 II 107	X II 117	V II 119	Y II 121	0312 II 123	0301 II 133	0202 II 143

FLUID DRILLING OG KLAR PLAST VED ETABLERING AV GULROT OG LØK

I. Forsøksplan

1. Vanlig sådd
2. Fluid drilling
3. Vanlig sådd dekket med klar plast
4. Fluid drilling dekket med klar plast

Rutestørrelse: $(7 \times 1.2) \text{ m}^2 = 8.4 \text{ m}^2$

3 gjentak

2 såtider

II. Forspiring

Frøet ble forspirt i spireposer i plastikkbokser på kjøkkenet (værelsestemperatur)

De lengste spirene (røttene) var ca. 5 mm da de ble satt på 0 °C på Norderås i påvente av såing.

III. Såing, behandling og begynnende oppspiring

	Gulrot		Løk	
	1. forsøk	2. forsøk	1. forsøk	2. forsøk
Såtid	8/5	15/5	9/5	16/5
Plastdekke	10/5-18/5	18/5-22/5	10/5-18/5	18/5-22/5
Begynnende oppspiring				
1. Vanlig sådd	23/5	27/5	23/5	27/5
2. Fluid drilling	17/5	24/5	18/5	24/5
3. Vanlig sådd og klar plast	19/5	25/5	20/5	26/5
4. Fluid drilling og klar plast	16/5	23/5	17/5	23/5

Gulrot - sort: Nanthya

Kepaløk - sort: Jumbo

IV. Feltplan

		Gjentak									
Andre løkforsøk	III	1	4	3	2	1	3	2	4	III	Andre gulrotforsøk
	II	3	1	2	4	4	2	1	3	II	
	I	3	4	2	1	1	3	4	2	I	
Første gulrotforsøk	III	3	1	2	4	4	2	3	1	III	Første løkforsøk
	II	1	3	4	2	3	4	1	2	II	
	I	3	1	2	4	1	3	4	2	I	

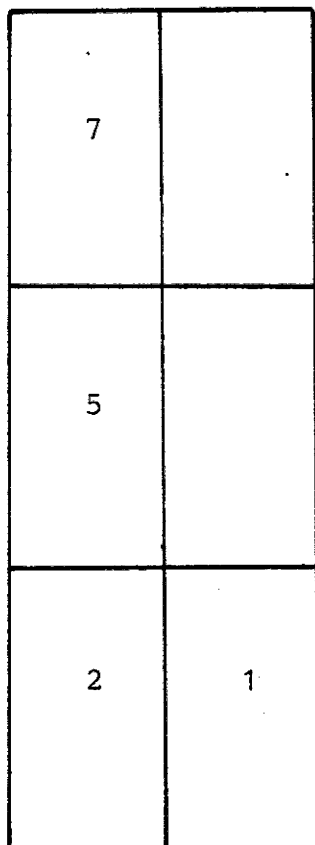
V. Merknader

Andre løkforsøket ble sådd under svært våte forhold. Jordstrukturen ble ødelagt for fluid drilling-leddene og uspirt frø måtte såes for hand. Forsøket betraktes derfor som mislykket.

SPIREUNDERSØKELSER

1. Undersøkelser av temperatureffekten på spiringen har holdt fram. Man har arbeidet spesielt med å finne sortsforskjeller m.h.t. temperaturkravet innen hagebønne, tomater og agurker.
2. Virkningen av spirehemmende stoffer ved lave temperaturer.

SANDVOLLEN

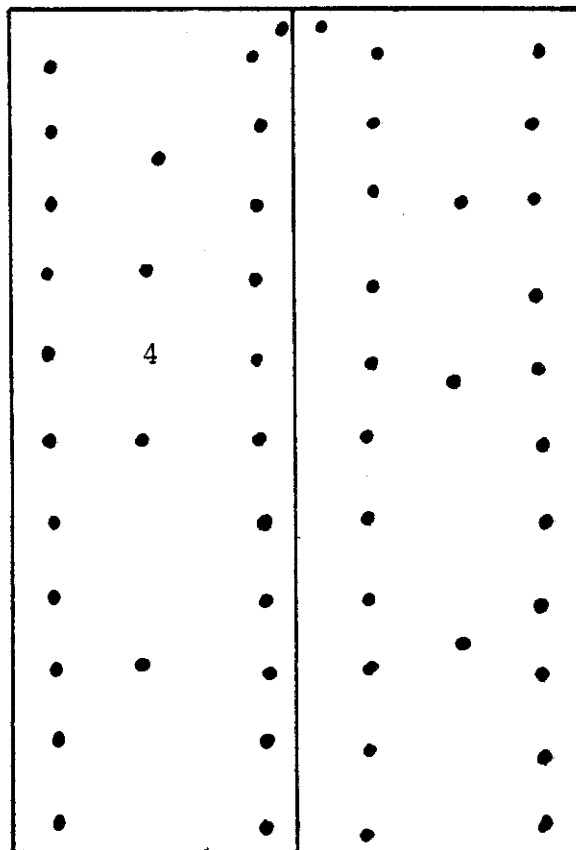


52 pl.

40 pl.

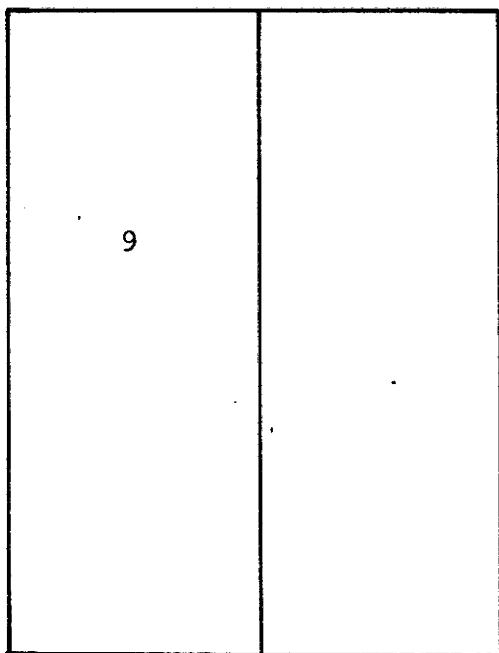
52 pl.

HOBBYVEKSTHUS II



1.2 m

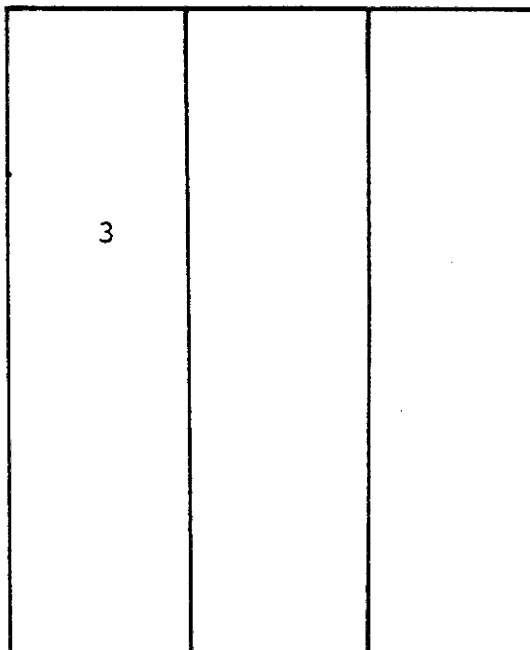
VED GENPOOLFELTET I KÅL



1.2 m

VED VEKSTHUSA TIL GENETIKKEN

10 pl.
ialt
40



54 pl

1.2 m

PAPRIKA - HAFSLUND

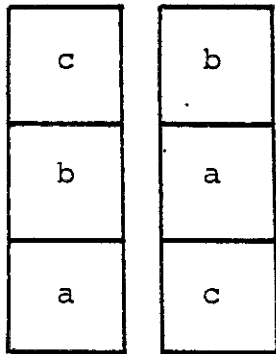
Sortsprøving med og uten undervarme
" " " " solfanger.

- Sorter: a) Jugoslavisk utvalg. 01-(80)2-82
b) " " " . 04-1(80)2-82
c) Handelssort - 'Shamrock'

Såing: 1/4

Utplanting: 25/5

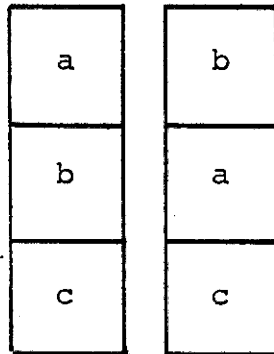
Med jordvarme



Med
solfanger

Uten
solfanger

Uten jordvarme



Med
solfanger

Uten
solfanger

Planteavstand:

25 cm mellom plantene

25 cm m-llom radene på utlagt svart
plastmulch

20 planter på rutene, og rutene blir 4.40 m lange.

Solfanger tatt av 7/6.

Ag-forsøk - Slangeagurk

Sort: Farbio VDB
Såing: 9/4 i torv
Oppal i 3 uker ved 24 °C
Planting: 30/4
lt: 2.0 - 2.5 Gjentak: 2
pH: 5.5 - 6.5 Antall planter/ledd: 10

Behandling:

1.	1 ppm AgNO ₃ ,	tilsatt ved blomstring, skiftet løsning etter 6 timer		
2.	"	"	"	24 "
3.	"	" 1 uke etter blomstr.	"	6 "
4.	"	"	"	24 "
5.	10 ppm AgNO ₃ ,	" ved blomstring,	"	6 "
6.	"	"	"	24 "
7.	"	" 1 uke etter blomstr.	"	6 "
8.	"	"	"	24 "

Rad 1	Beh. 2	Beh. 5
Rad 2	Beh. 1	Beh. 6
Rad 3	Beh. 3	Beh. 4
Rad 4	Beh. 8	Beh. 7

Formål: Auxin og cytokinin stimulerer etylendannelse hver for seg, og synergistisk sammen. Ag⁺-ioner hindrer etylenvirkningen. Det er mulig at en forstyrret hormonbalanse i røttene fører til rotdød via etylenproduksjon.

Gjentak: Såing 28/5
Planting: 18/6

Kulturforsøk - Slangeagurk

Sort: Farbio VDB
Såing: 13/2 i torv
Oppal: i 3 uker ved 24 ° med tilleggslys 4000 lux/m² i 18 timer
Planting: 5/3 i renner
lt: 2.0 - 2.5 Gjentak: 1
pH: 5.5 - 6.5 Antall planter/ledd: 10
Ekstra lys til 15/3: 4000 lux/m² 18 timer
Behandling: S0: Sideskudd fjernes som vanlig
S1: Sideskudd vokser ut

B0: Alle blomster får utvikle seg til frukt

B1: den 1. blomst gir frukt, ikke flere frukter før denne er høstet

T0: Topping ved tråden

T1: Toppen går over tråden og ned igjen

T1	T0
S0	S1
B0	B1

T1	T0
S1	S0
B1	B1

T0	T1
S0	S1
B0	B0

T1	T0
S0	S1
B1	B0

Formål: Forholdet mellom vegetativ og generativ vekst påvirkes for å styrke rotsystemet

Gjentak: Såing 23/7

Planting: 13/8

NITRATFORSØK - SLANGEAGURK

Sort: 'Farbio VDB'

Såing: 12.12.1983

Oppal i 3 uker ved 24 °C med tilleggslys 4000 lux/m² til 18 timer

Planting i renner: 2.1.1984

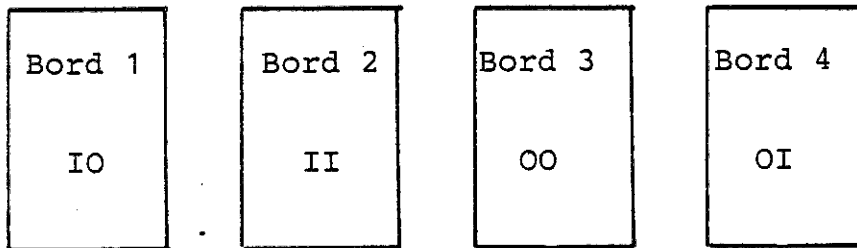
lt: 2.0-2.5

pH: 5.5-6.5

Ekstra lys: 4000 lux/m² til 18 timer

Behandling: II kontinuerlig Ca(NO₃)₂

OI	uten	"	første uke etter utplanting
IO	"	"	andre " " "
OO	"	"	1. og 2." " "



Avsluttet: 24.2.1984

Gjentak: Såing 6.2.

Planting: 27.2.

Avsluttet 18.4.

PODEFORSØK - SLANGEAGURK

Sort: 'Farbio VDB'

Grunnstamme: Cucurbita ficifolia

Såing: 27.12.1983 100 'Farbio' i torv

3.1. 1984 100 C.f. ved 'Farbio'

25 'Farbio' i torv

Poding: 10.1.

Skjæring: 19.1.

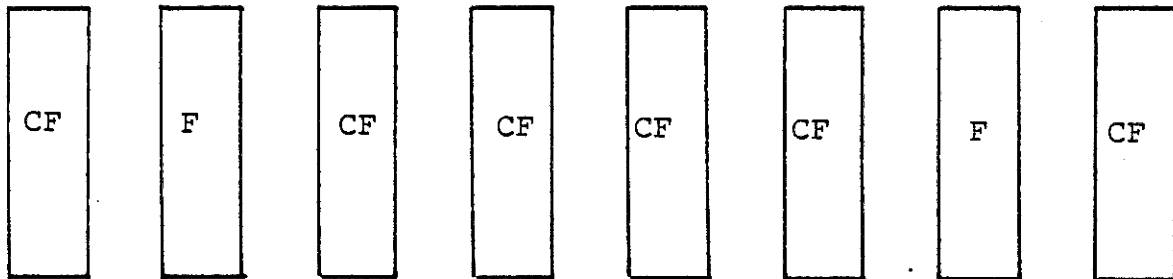
Planting i renner: 23.1.

Oppal: 24 °C + tilleggslys 4000 lux/m² til 18 timer til poding
etter poding: 20 °C (+ tilleggslys som før, høy RF.)

lt: 2.0-2.5

pH: 5.5-6.5

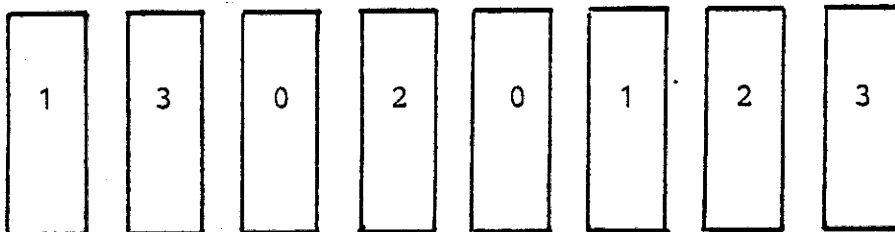
Ekstra lys: 4000 lux/m² til 18 timer.



TIBA-forsøk - Slangeagurk

TIBA er et stoff som hemmer auxintransport i planten. Exogen auxin induserer rottdød, muligens gjør endogen auxin det samme. Auxin blir for det meste laget i toppen og må transporteres nedover. TIBA smøres rundt stengelen.

Sort: Farbio VDB
Såing: 9/4 i steinull
Oppal i 3 uker ved 24 °C
Planting: 30/4 i bøtter
lt: 2.0 - 2.5
pH: 5.5 - 6.5
Behandling: TIBA tilsettes ved blomstring 1
(2%) 1 uke etter blomstring 2
2 uker " " 3
kontroll 0



Antall planter pr. behandling: 10

Gjentak: Såing 11/6

Planting: 2/7

VANNKULTUR 1984 AGURK

Sortsforsøk

Sorter: 'Corona', 'Farbio', 'Farbiola VDB', 'Saskia NUN'.

Såing: 12.12.83 i torv

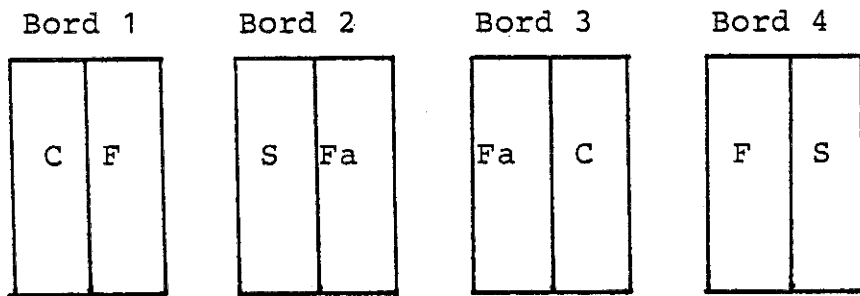
Oppal i 3 uker ved 24 °C med tilleggslys 4000 lux/m². 18 timer.

Planting i renner: 2.1.1984.

lt: 2.0-2.5

pH: 5.5-6.5

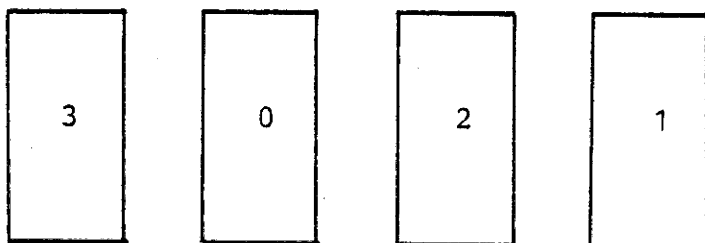
Ekstra lys: 4000 lux/m². 18 timer.



Avsluttet: 1.3.1984.

Vanntemperaturforsøk - Slangeagurk

Sort: Farbio VDB
Såing: 2/4 i torv
Oppal i 3 uker ved 24 °C
Planting: 23/4 i renner
lt: 2.0 - 2.5 Gjentak: 1
pH: 5.5 - 6.5 Antall planter/bord: 20
Behandling: vanntemperatur: ukontrollert 0
18 °C 1
26 °C 2
30 °C 3



Formål: Høy røttemperatur stimulerer vegetativ vekst
Gjentak: Såing 4/6
Planting: 25/6

PARTENOKARPE SYLTEAGURKER

Kvalitetsundersøkelser av partenokarpe sylteagurker (I samarbeid med NINF).

Formål: Målsetningen er å utrede konsekvensene av en omlegging av sortsutvalget til partenokarpe sorter. Gjennom en rekke forsøk har vi registrert de avlingsmessige fordelene. Når det gjelder kvaliteten er det, på fabrikk-siden, viktig å klarlegge kvalitetsspørsmålet. En ønsker særlig å undersøke samspillet mellom størrelse og kvalitet på nedlagte produkt.

Tidsrammen: 1984 og 1985

<u>Forsøksplan:</u>	Sorter:	1. Paragon	S&G	
		2. Vesta	"	
		3. SG 848 (Passion)"		Sådd: 29/5
		4. Parka	SUH	Plast: 30/5
		5. 179-80	NUN	
		6. RS 81054	RS	
		7. Levo	LOG	

Felt: 1. Isolert felt
2. Felt med en vanlig sort 'Levo' til sammenligning.

Kulturmåte: Enkeltrader med vanlig radavstand og planteavstand 20 cm. Radene dekket med klar plast etter såing.

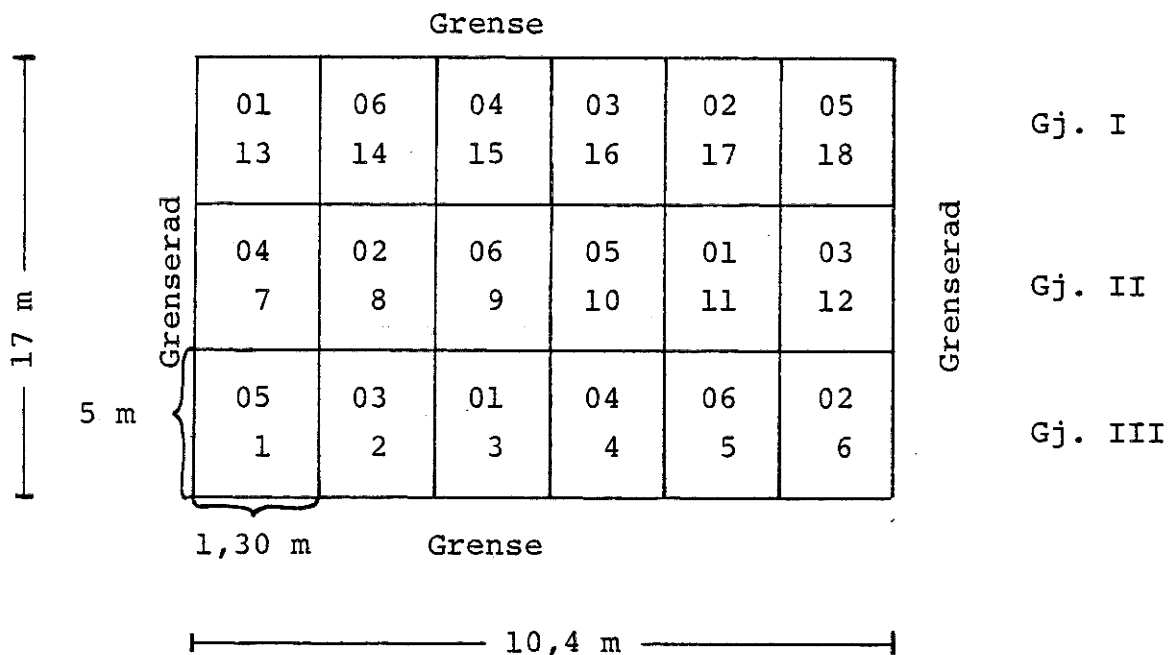
Rutestørrelse: 5 m x 1,30 m

Gjentak: 3

Såtid: 25. mai

Høstetidspunkt: Ca. 1. august

Feltplan: Fullstendig blokkforsøk



Høsting: Sortene sorteres etter størrelsene: 7-9 cm lengde
 10-12 cm "
 13-15 cm "
 >15 cm "

Kvalitetsundersøkelse: Sortene lagt ned i handelslake og senere sendt til NINF til kvalitetsanalyse av 28 ulike personer (7 x 4).

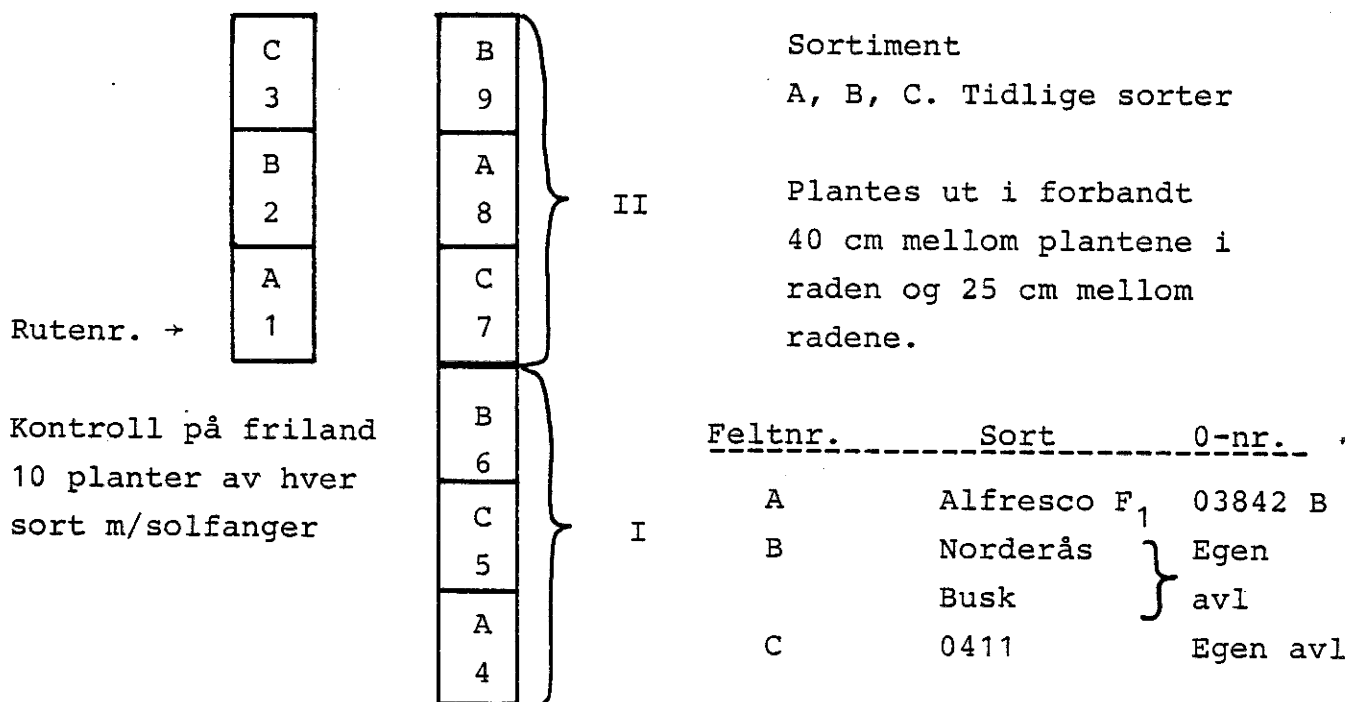
TOMAT - HAFSLUND

Enkel prøve med tomat

Av de tre tomatsortene som er sådd i Jiffy 9 tar man av 50 planter av hver sort som plantes ut på Hafslund på følgende måte:

2 ruter av hver sort på 20 planter plantes ut på samme måte som for paprika og med samme avstand og med solfanger over.

En kontroll på 10 planter av hver sort plantes på uoppvarmet felt med solfanger over.



På varrefeltet 2 ruter av hver sort med 20 planter

Sådd: 25. 04. 84

Plantet: 25. 05. 84

BLOMKÅL - LAGRING I ISBANK 1984

Formål: Granska lagringsevne hos blomkål i isbank samanlikna med lagring i vanleg lager.

Samarbeid med Norsk institutt for næringsmiddelforskning og Mikrobiologisk institutt.

Sort: White Rock
Sådd: 03.04.84
Planta: 09.05.84
Innlegging på lager ca. 10.07.84.

KÅLROT - LAGRINGSFORSØK 1984/85

Formål: Granska verknaden av ulike avbladings- og haustemetoder på lagringsevne hos kålrot.

Tidsramme: Utviding av prosjektet "Lagring av kålrot som starta i 1980.

Samarbeid med Landbruksteknisk institutt.

Sort: Bangholm Ruta Øtofte.

Såing: Veke 22
Tynning 15-20 cm

Grunngjødsling: 75 kg fullgj. A + 1,5 kg solubor pr daa.
Overgjødsling etter behov.

Plantevern: Ramrod like etter såing.
Sprøyting mot nepejordlopper. Birlane granulat like etter tynning. Vatning med fosformiddel ca. 1. august.

Areal på Norderås 750 m². I tillegg er det aktuelt å ta inn prøver frå produsentar.

Planen for lagring er ikkje klar, men vi reknar med å ta inn maksimum 100 kassar.

Det kan også vera aktuelt med lagring av kålrot i storkassar på isbanken.

KINAKÅL - LAGRINGSFORSØK 1984/85

Deler av forsøka går inn i hovudoppgåva til Geir Haugen

Formål: I. Granska verknadene av ulike temperaturar på utvikling av bladstilknekrose hos kinakål.

II. Granska lagringsevne hos ulike sortar.

I. Tidsramme: 1984-86. Samarbeid med J. Apeland.

Sortar: 'WR60', 'Tip Top', 'Treasure Island' CHCHO

Oppal: Såing i torvblokker i veksthus veke ca 12.6. 500 planter av kvar sort til utplanting. Døgn-temperatur over 18°C. Kortdagsbehandling av 'WR60'.

Utplanting: Utplanting ca 5.7. Radavstand 65 cm, planteavstand 30 cm. Grunngjødsling ca 60 kg fullgjødsel A + bor. Overgjødsling etter behov. Plantevern; 3 ml Lindan 20 i 2 l vatn pr. m² før utplanting. Vatning langs radene med Basudin 3-4 veker etter utplanting. Sprøyting mot sommerfugllarver etter behov.

Hausting: Ca. 15.9.

Felt: Utplanting på skifte med genetikk. Plantast utan gjentak. Areal ca 300 m².

Lagringsforsøk:

1. Vekslende temperatur

Ledd	Første temp ^o C	Tid dg.	Andre temp ^o C	Tid dg.	Lagrings-tid i alt dg.
1	0	30	5	30	60
2	0	45	5	30	75
3	0	60	5	30	90
4	0	75	5	30	105
5	0	90	-	-	90
6	0	105	-	-	105
7	5	30	0	30	60
8	5	45	0	30	75
9	5	60	0	30	90
10	5	75	0	30	105
11	5	90	-	-	90
12	5	105	-	-	105

12 ledd x 4 sortar x 5 hovud pakka i perforerte plastposar = 240; hovud totalt (60 hovud av kvar sort).

2. Konstante temperaturar. Registrering av når skader oppstår.

Ledd	Temp. °C	Tid. dg.	
13	0	30	
14	0	45	
15	0	60	
16	0	75	
17	0	90	} Felles med ledd 5 og 6. forsøk 1.
18	0	105	
19	2,5	30	
20	2,5	45	
21	2,5	60	
22	2,5	90	
24	2,5	105	

10 ledd x 4 sortar x 5 hovud pakka i perforerte plastposar = 200 hovud totalt (50 hovud av kvar sort).

3. Flytting frå 0°C til høgare temperaturar i 5 dg. og tilbake til 0°C.

Ledd	Første temp °C	Tid dg.	Andre temp °C	Tid dg.	Tredje temp °C	Tid dg.	Total lagringstid
25	0	95					95
26	0	45	10	5	0	45	95
27	0	45	15	5	0	45	95
28	0	45	20	5	0	45	95
29	0	45	25	5	0	45	95

5 ledd x 4 sortar x 5 hovud pakka i perforerte plastposar = 100 hovud (25 hovud av kvar sort).

4. Langtidslagring av 'Treasure Island'

Ledd	Første temp °C	Tid dg	Andre temp °C	Tid dg	Lagringstid i alt, dg.
30	2.5	120	-	-	120
31	2.5	150	-	-	150
32	2.5	60	0	60	120
33	2.5	60	0	90	150
34	2.5	90	0	30	120
35	2.5	90	0	60	150
36	0	120	-	-	120
37	0	150	-	-	150
38	0	60	2.5	60	120
39	0	60	2.5	90	150
40	0	90	2.5	30	120
41	0	90	2.5	60	150

12 ledd x 1 sort x 5 hovud pakka i perforerte plastposar = 60 hovud

5. Lagring i ulike tidspunkt under kritisk temperaturgrense for 'WR 60' (3 °C?) og 'Treasure Island' (1.5 °C?).

Ledd	Første temp °C	Tid dg.	Døgn-grader under kritisk grense	Andre Temp. °C	Tid
<u>'WR 60'</u>					
42	-1.0	19	76	3	
43	-1.0	38	152	3	
44	-1.0	57	228	3	
45	0	25	75	3	
46	0	50	150	3	
47	0	75	225	3	
48	1.5	50	75	3	
49	1.5	100	150	3	
50	3.0				
<u>'Treasure Island'</u>					
51	-1	30	75	1.5	
52	-1	60	150	1.5	
53	-1	90	225	1.5	
54	0	50	75	1.5	
55	0	100	150	1.5	
56	1.5				

15 ledd á 10 hovud = 90 hovud av 'WR 60' og 60 hovud av 'Treasure Island'.

Totalt trengs 750 hovud fordelt på 135 salatkassar. 135 hovud frå kvar av sortane 'Tip Top' og 'Michili Jade Pagoda', 255 hovud av 'Treasure Island'.

II. Tidsramme: 1983-85

Sortar:	ARZ 39-05	ARZ
	Chicho	BEJO
	C 902	SUH
	Green Rocket	LOG
	Ky 4	AH
	Medania	ARZ
	Two Seasons	T&M
	TS I	AH
	Tip Top (Målestokk)	LOG
	Early Jade Pagoda	

Såtid, oppal og kultur som i forsøk I. Kortdagsbehandling av 'Green Rocket'.

Lagring i 3 månader ved 0 og 2.5 °C.

10 planter av kvar sort ved kvar temperatur, dvs. 4 x 10 = 40 salatkassar.

TILFØRING AV ETYLEN TIL BLOMKÅL OG AGURK VED KORTTIDSLAGRING

Formål: Undersøke effekten av ulike kombinasjoner av etylen-konsentrasjon, eksponeringstid og temperatur med sikte på å finne terskelverdier for skade. (For agurk: filmete og ufilmete frukter).

Forsøksplan: Det gjennomføres fortløpende forsøk av varighet opptil ca. 1 mnd. med variasjon av ovenfornevnte faktorer.

Forsøksperioder: Agurk : April - sept.

Blomkål: juni-oktober.

Eks. blomkål

Ledd	ppm etylen	Eksp. tid for etylen, timer	Temp. ved etyleneksp. °C	Temp. ved etterlagring °C
1	0	0	0	10
2	0.1	24-48-96	0	10
3	1.0	24-48-96	0	10
4	10	24-48-96	0	10
5	0	0	5	10
6	0.1	24-48-96	5	10
7	1.0	24-48-96	5	10
8	10	24-48-96	5	10
9	0	0	10	10
10	0.1	24-48-96	10	10
11	1.0	24-48-96	10	10
12	10	24-48-96	10	10

3 gjentak á 4 hoder pr. ledd

Plassbehov: 4 lagerrom i perioden juni-okt.

Registreringer:

a. Blomkål

Før etylentilførsel:

- vekt
- bladfarge (visuelt)
- fasthet hode

- handelsverdi

Etter etylentilførsel og hver 2 dag under etterlagring:

- vekt
- bladfarge (visuelt)
- fasthet hode
- råteangrep blad/hode
- bladløsning
- handelsverdi

b. Agurk

Før etylentilførsel:

- vekt
- klorofyll i skall
- farge (visuelt)

Etter etylentilførsel og daglig under etterlagring:

- vekt
- klorofyll i skall
- farge (visuelt)
- råteangrep
- handelsverdi

DYRKINGSFELT MED GULROT

Formål: Fremskaffe lagringsmateriale for sesongen 1984/85 til NLVF-prosjektet 'Etylen under lagring og markedsføring av grønnsaker'. Forsøkene omfatter:

1. Tilføring av etylen til gulrot ved korttids- og langtidslagring
2. Måling av etylenproduksjonen hos gulrot.

Forsøksplan:

Sort: 'Nantes Duke', 150 g, ca. 50 frø pr. m.

Kulturmåte:

Såing først i mai
Seng med 2 dobbeltrader
Sengbredde 130 cm
Tynningsavstand ca. 5 cm.

Gjødsling: Ca. 100 kg fullgjødsel B

Plantevern: Beisa frø mot gulrotflue

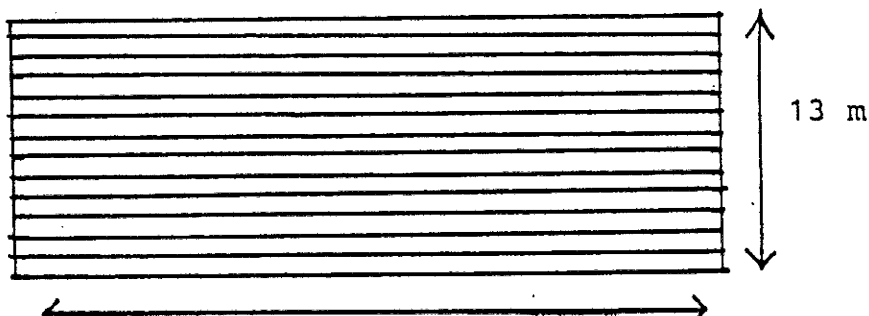
Sprøyting mot gulrotsuger/gulrotfluer. Forebyggende og ved angrep (Basudin).
Mot ugress sprøytes med Afalon ved såing og evt. gjentak utover sommeren.

Høsting: først i september.

Lagring: I plastfora storkasser ved 0°C i rom 14 eller 15, 6-7 storkasser

FELTPLAN: Plassering: ved jordskokkfeltet

Areal: Ca. 500 m². 10 senger á 40 · 1.3 m



TILFØRING AV ETYLEN TIL GULROT

a. Ved langtidslagring

Formål: Undersøke effekten av lave etylenkonsentrasjoner under langtidslagring ved 0 °C på respirasjon, vekttap, sykdomsangrep og bitterhet.

Forsøksplan:

Ledd	ppm etylen i lageratmosfæren
1	0 (kontroll)
2	0.01
3	0.1
4	1.0

3 gjentak á 5 kg uvasket gulrot pr. ledd

Plassbehov: 1 lagerrom i perioden okt.-april

Registreringer:

Ved forsøksstart (okt.):

Vekt

Smak (organoleptisk ved smakspanel, eventuelt ved kjemisk analyse)

I forsøksperioden

Respirasjonsmåling (2 ganger pr. uke)

Vekt

Råteangrep

Smak

Ved forsøksslutt (april/mai):

Vekt

Råteangrep

Smak

b) Ved korttidslagring

Formål: Undersøke effekten av ulike kombinasjoner av etylenkonsentrasjon, eksponeringstid og temperatur med sikte på å finne terskelverdier for skade mht. bitterhet.

Forsøksplan: Det gjennomføres fortløpende forsøk av varighet opptil ca. 1 mnd. med variasjon av ovenfornevnte faktorer.

Eks.:

Ledd	ppm etylen	Eksp. tid for etylen, timer	Temp. ved etylen-tilførsel °C	Temp. ved etterlagring °C
1	0	0	0	5
2	1	24-48-96	0	5
3	5	24-48-96	0	5
4	0	0	5	5
5	1	24-48-96	5	5
6	5	24-48-96	5	5
7	0	0	10	5
8	1	24-48-96	10	5
9	5	24-48-96	10	5

3 gjentak á 3 kg vasket gulrot pr. ledd

Plassbehov: Bruker de to samme lagerrom som til tilsvarende forsøk med hodekål.

Registreringer:

Bitterhet registreres organoleptisk, evt. ved kjemisk analyse, før og etter etylentilførsel.

DYRKINGSFELT MED HODEKÅL

Formål: Fremskaffe lagringsmateriale for sesongen 1984/85 til NLVF-prosjektet 'Etylen under lagring og markedsføring av grønnsaker'. Forsøkene med hodekål er en gjentakelse av forsøkene i 1983/84 og omfatter:

1. Tilføring av etylen til hodekål ved korttids- og langtidslagring
2. Måling av etylenproduksjonen hos hodekål.

Forsøksplan:

Sorter: 1. Polinius
2. Bartolo
3. Garo
4. Toten Amager

Kulturmåte:

65 cm radavstand
40-50 cm planteavstand

Oppal: I torvblokker med 150 blokker pr. brett.
4 brett pr. sort gir ca. 500 planter, totalt
2000 planter.

Såtid: Ca. 15. april

Plantetid: Ca. 15. mai

Gjødsling: Ca. 100 kg fullgjødsel B ved utplantning.
Overgjødsling med 40-50 kg kalksalpeter 2 ganger
i løpet av vekstsesongen.

Plantevern: Sopp: Benomyl under oppal

Vatning med Basudin før utplantning

Skadedyr: Birlane rett etter utplantning.

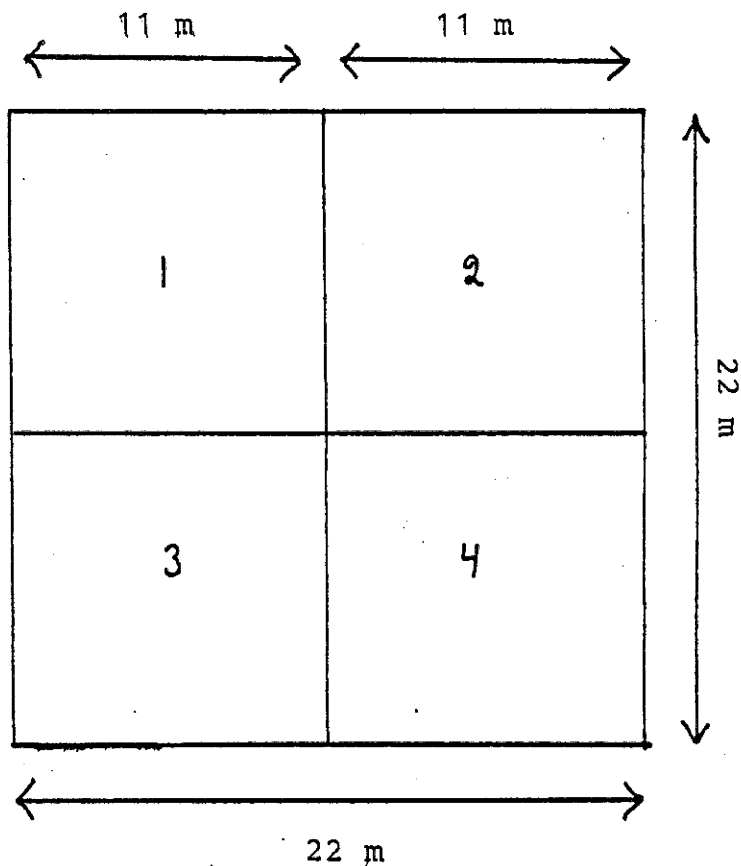
Ambush mot kålflue 1-2 ganger (ved angrep)

Ugras: Ramrod noen dager etter utplanting.
Semeron ca. midt i juni. Luking og hakking etter behov.

Høsting: Ca. 15. september - 15. oktober.

Lagring: I storkasser ved 0°C i rom 14 eller 15, ca.
13 storkasser.

FELTPLAN



Rute-
størrelse
121 m²
Areal:
484 m²

TILFØRING AV ETYLEN TIL HODEKÅL

a) Ved langtidslagring

Formål: Undersøke effekten av lave etylenkonsentrasjoner under langtidslagring ved 0 °C på respirasjon, vekttap, gulning, (klorofyll), bladløsning og handelsverdi.

Forsøksplan:

Ledd	ppm etylen i lageratmosfæren
1	0 (kontroll)
2	0.01
3	0.1
4	1.0

3 gjentak á 5 hoder pr. ledd.

Plassbehov: 1 lagerrom i perioden okt.-april

Registreringer:

Ved forsøksstart (okt.):

Klorofyll i ytre blad

Farge (visuelt)

Vekt

I forsøksperioden:

Respirasjonsmåling (2 ganger pr. uke)

Klorofyll i ytre blad

Farge (visuelt)

Bladløsning

Vekt

Handelsverdi

Ved forsøksslutt (april/mai):

Klorofyll i ytre blad

Farge (visuelt)

Bladløsning

Vekt

Handelsverdi

b) Ved korttidslagring

Formål: Undersøke effekten av ulike kombinasjoner av etylenkonsentrasjon, eksponeringstid og temperatur med sikte på å finne terskelverdier for skade.

Forsøksplan: Det gjennomføres her flere forsøk av varighet opptil ca. 1 mnd. med variasjon av ovenfornevnte faktorer.

Eks.:

Ledd	ppm etylen	Eksp. tid for etylen, timer	Temp. ved etyleneksp. °C	Temp. ved etterlagring °C
1	0	0	0	10
2	1.0	24-48-96	0	10
3	5.0	24-48-96	0	10
4	0	0	5	10
5	1.0	24-48-96	5	10
6	5.0	24-48-96	5	10
7	0	0	10	10
8	1.0	24-48-96	10	10
9	5.0	24-48-96	10	10

3 gjentak á 5 hoder pr. ledd

Plassbehov: 2 lagerrom i perioden oktober-april

Registreringer:

Ved forsøksstart:

Vekt

Klorofyll i ytre blad

Farge (visuelt)

Etter etyleneksponering og under etterlagring:

Vekt

Klorofyll i ytre blad

Farge (visuelt)

Bladløsning

Handelsverdi

Forsøkene gjøres opp etter 3-4 uker.

MÅLING AV ETYLENPRODUKSJON

Formål: Kartlegge etylenproduksjonen til enkelte grønnsakslag ved ulike lagringsforhold (temperatur, lys), og hvordan angrep av mikroorganismer virker inn på etylenproduksjonen.

Produkt:

Tidsramme:

1. Agurk	April - sept.
2. Tomat	" "
3. Blomkål	Juni - okt.
4. Hodekål	Okt. - april
5. Gulrot	" "

Måleprinsipper:

- a. Ved gjennomstrømming. En kjent produktmengde plasseres i "tette" beholdere (et el. flere produkter). En bestemt luftgjennomstrømning etableres gjennom beholderne for å holde CO₂-kons. lavere enn 0.5% og O₂-kons. ca. 21%. Prøver tas med 1 ml gasstette sprøyter fra gjennomstrømningsluften flere ganger pr. dag og analyseres for etylen på gasskromatograf. Når en kjenner produktmengden, luftgjennomgangen og konsentrasjonen av etylen i gjennomstrømningsluften, kan etylenproduksjonen regnes ut i mikroliter pr. kg pr. time.

- b. En kjent produktmengde plasseres i tette beholdere. CO₂-gass som utvikles ved respirasjonen absorberes i scrubber (kalsiumhydroksyd). Ved innlegging og med 1 times mellomrom tas prøver med 1 ml gasstette sprøyter fra luften i beholderne og analyseres for etylen på gasskromatograf. Målingene avsluttes etter 8-24 t. Når produktmengde, volum av beholder og konsentrasjon etylen i beholder er kjent, regnes etylenproduksjonen ut i mikroliter pr. kg pr. time.

Forsøksbetingelser:

Målingene foretas i temperaturområdet 0-20°C, Det blir foretatt målinger i dagslys, glødelampelys og i mørke.

Observasjoner:

1. Etylenproduksjonen hos friske produkter
2. Etylenproduksjonen ved varierende angrep av mikroorganismer.

SAMLAGRING AV FRUKT OG GRØNNSAKER

Formål: 1) Undersøke hvilke etylenkonsentrasjoner som oppstår i lagerrom ved samlagring av frukt og grønnsaker
2) Undersøke hvor effektivt etylenabsorberende stoffer kan fjerne etylen fra lagerrom.

Tidsramme: Juni - november 1984 og 1985.

Forsøksplan (prinsipp):

I to lagerrom plasseres like mengder etylenproduserende produkter. I et av rommene henges matte med etylenabsorberende stoff. Etylenkonsentrasjonen måles ved innlegging og flere ganger pr. døgn i ca. 1 uke. Forsøket gjentas med ulike temperaturer, f.eks. 0-5-10 °C og ulike fuktighetsforhold i lagerrommene. Plassbehov: 2 av gasslagringsrommene i perioden juni - nov.

ETYLEN UNDER LAGRING OG OMSETNING

Formål: Undersøke hvilke etylenkonsentrasjoner grønnsaker utsettes for under lagring og omsetning.

Tidsramme: 1984-1986.

Forsøksplan: I 1983 har en fått innledet målinger i 3 kållagre. Etylenkonsentrasjonen har vært målt ca. 1 gang pr. mnd. fra innlegging i oktober. Disse vil fortsette i 1984/85 og bli utvidet med målinger i gulrotlagre. I 1984 vil det også bli foretatt tilsvarende målinger i omsetningsleddene.

TOTALT Plassbehov 1984/85

Sted	Areal/Antall	Tidsrom	Formål
Veksthus	Ca. 6 m ²	15/4 - 15/5	Oppal, kålplanter
Friland	Ca. 1 daa	15/5 - 15/10	Dyrking av gulrot og hodekål
Lagerrom 1-13	6 stk.	1/6 - 1/11	Div. lagring
Lagerrom 1-13	5 stk.	1/10 - 1/5	" "
Lagerrom 14 el. 15	Ca. 30 m ³	1/10 - 1/5	Lagring av gulrot og hodekål

LOKALE FORSØK I BLOMKÅL 1984

Fosen forsøksring	Antall felt	Antall ruter
Fosen forsøksring	2	51
Follo forsøksring	2	60
Statens forskningsstasjon Sørheim	1	30
Arendal-Grimstad forsøksring	2	51
Jeløy forsøksring	2	54
Holt forsøksring (gjødslingsforsøk)	1	24
Flekkefjord forsøksring	1	30
Stjørdal og omegn forsøksring	1	30
Namdal forsøksring	1	30
Hitra-Frøya forsøksring	1	30
Statens forskningsstasjon Tjøtta	1	30
" " Fureneset	1	30
" " Njøs	2	51
Lyngdal forsøksring	1	21
Midt-Agder forsøksring	1	21
Tilsammen		543

BLOMKÅL 1984

SORTS- OG OBSERVASJONSFORSØK

HOLD 1

Gjentak

I	II	III	I	II
011 I	014 II	018 III	021 I	027 II
012 I	020 II	015 III	022 I	025 II
013 I	019 II	016 III	023 I	026 II
014 I	017 II	012 III	024 I	028 II
015 I	013 II	011 III	025 I	021 II
016 I	018 II	019 III	026 I	023 II
017 I	012 II	020 III	027 I	022 II
018 I	011 II	014 III	028 I	024 II
019 I	016 II	013 III	029 I	030 I
020 I	015 II	017 III	031 I	032 I
				033 I

Sortsforsøk

Sortsobs.

Sådato: 15.03.84

Plantedato: 27.04.84

Radavstand: 0.65 m

Planteavst.: 0.40 m

Gjentak: 3

Pl./rute: 30 stk.

Sortsforsøk

011 Bravo 04239 C LOG

012 Alpha Balanza 03598 B ARZ

013 Alpha Prekasa 03919 B ARZ

014 Junal DP

015 Alpha Fortados 03272 B RS

016 Svale 03930 B SUH

017 Mechelse

Merita 03273 B RS

018 Alpha Jubro 03861 B ARZ

019 Alvita 04240 B BEJO

020 Ballade 03921 B RS

Sortsobservasjoner

021 C-020 SV 04224 B LOG

022 C-021 SV 04225 B LOG

023 Alpha 245 04223 B LDM

024 Alpha Vernalto 04235 B RS

025 Mechelse

Carillon 04250 B AH

026 E 80.193 04236 B ENZA

027 Verb. Mechelse 04237 B RZ

028 Mechelse

Merano 04233 B RS

029 Snow Carnival 04255 B SAK

030 White Dove 04256 B SAK

031 No. 15 04257 B SAK

032 No. 16 04258 B SAK

033 No. 17 04259 B SAK

BLOMKÅL 1984

SORTS- OG OBSERVASJONSFORSØK

Hold II

Gjentak

I	II	III	I	II
034 I	037 II	041 III		
035 I	043 II	038 III	041 III	
036 I	042 II	039 III	037 II	
037 I	040 II	036 III	034 I	
038 I	036 II	034 III	044 I	047 II
039 I	041 II	042 III	045 I	049 II
040 I	035 II	043 III	046 I	048 II
041 I	034 II	037 III	047 I	044 II
042 I	039 II	036 III	048 I	046 II
043 I	038 II	040 III	049 I	045 II

Sorts-
forsøk

Sortsob-
servasjon

Sådato: 02.05.84

Plantedato: 04.06.84

Radavstand: 0.65 m

Planteavst.: 0.40 m

Gjentak: 3

Pl./rute: 30 stk.

Sortsforsøk

034 White Top	04230 B	LOG
035 White Rock	04252 B	S&G
036 Svavit	03538 A	SUH
037 Vito	03292 A	SUH
038 Vernon	04232 B	RS
039 Solvi	03876 A	SUH
040 Cervina	04268 B	RS
041 Linas (RS 1857)	04270 B	RS
042 C-027 SV(64002 K)	04229 A	SUH
043 Hormade	03597 B	ARZ

Sortsobservasjoner

044 Escorva	04238 B	RZ
045 SV C-029	04282 A	SUH
046 SV C-028	04281 A	"
047 SV C-030	04283 A	"
048 SV C-031	04284 A	"
049 Ballade	03845 B	RS

BLOMKÅL 1984

SORTS- OG OBSERVASJONSFORSØK
HOLD III

Gjentak

I	II	III	I	II
050 I	053 II	056 III	061 I	063 II
051 I	054 II	055 III	067 I	064 II
052 I	056 II	051 III	066 I	062 II
053 I	050 II	052 III	060 I	065 II
054 I	055 II	053 III	063 I	061 II
055 I	051 II	050 III	064 I	067 II
056 I	052 II	054 III	062 I	066 II
057 I	058 II	059 III	065 I	060 II
058 I	059 II	057 III	068 I	070 I
059 I	057 II	058 III	069 I	071 I 072 I

Sorts-
forsøk

Observasjons-
forsøk

Sådato: 04.06.84
Plantedato: 05.07.84
Radavstand: 0.65 m
Planteavstand: 0.40 m
Gjentak: 3
Planter/rute: 30 stk.

Sortsforsøk

050 Bravo	04239 C	LOG
051 White Fox	04251 B	S&G
052 C-025 SV	03981 A	SUH
053 Menovi	04279 A	"
054 Andes	04267 B	RS
055 Atos	03886 B	RS
056 Celesta	04347 B	LOG
057 C-027 SV	04229 B	"
058 White Rock	04252 B	"
059 Hormade	03597 B	ARZ

Observasjonsforsøk

060 C-024 SV	04230 A	SUH
061 Alpha Falon	04222 B	LDM
062 Alpha 245	04223 B	"
063 Escorva	04238 B	RZ
064 E 80.193	04236 B	ENZA
065 Mech. Merano	04233 B	RS
066 Ballade	03845 B	ARZ
067 C-028 SV	04281 A	SUH
068 Snow Carnival	04255 B	SAK
069 White Dove	04256 B	"
070 No. 15	04257 B	"
071 No. 16	04258 B	"
072 No. 17	04259 B	"

Sortsforsøk med konserverter 1984

Sådd:

Gjødsling: 50 kg fullgj. B/daa

Antall planter/m²: 70, 80 og 90 for henholdsvis sene, middels og tidlige sorter

Rutestørrelse: 6 x 2.8 m, høsterute: 2 x 2 m

Tidlige sorter

1. HUNTER	SCHÄF
2. FROSTIROY	RS
3. ARICA	SCHÄF
4. DEW	ASG

Sene sorter

11. MIRA	LD
12. MARKANA	SPER
13. JOF	S&G
14. FRILA	RS
15. VERTIROY	RS
16. TITANIA	HURST

Middels tidlige sorter

5. ANNA	LD
6. BIWA	LD
7. TRISTAR	ASG
8. DUAL	ASG
9. SKINADO	S&G
10. ASTARA	NUN

Målestokk sorter

17. D.S.P.
18. MANUELA
19. AVOLA

Feltplan

	I	II	III	OBS		
21	3	4	22	17	23	24
7	5	10	8	11	7	25
1	9	2	12	14	13	26
11	13	14	6	16	8	27
18	17	19	18	3	18	28
8	10	5	3	4	1	29
14	2	9	11	15	9	30
16	15	15	13	10	12	31
4	12	7	1	6	5	32
19	6	17	16	19	2	33

Sorter til observasjon

21. BEAGLE	HURST
22. NZ 224	SCHÄF
23. ONDRA	SPER
24. KATI	SCHÄF
25. NOW	ASG
26. PERK	ASG
27. VERDO	RS
28. STAMPEDE	ASG
29. TROLLY	ASG
30. RALLY	ASG
31. FILIGREEN	WAW
32. RS 2242	RS
33. RS 2243	RS

PRØVEDYR KING AV JAPANSKE REDDIKSORTER

JELØY OG OMEGN FORSØKSRING 1984

En tar sikte på et felt med 3 samruter og 3 rader på seng med 15 cm planteavstand og 4 m lengde på rutene. (En sår ut 2 frø etter mal).

Hensikten er å foreta en vurdering av materialet med henblikk på følgende karakterer:

Tidlighet ved høsting 3 ganger med 14 dagers mellomrom, første gang når de første salgbare registreres.

Tendens til stokkrenning, registrere prosenten av planter som har begynt å gå i stokk ved de 3 høstinger.

Vekten ved vanlig veving etter høsting, blad og rot veiges for seg.

Bladkarakterer beskrives.

Rotform beskrives og karakterer gis.

Ytre farge (1-9)

Indre farge (1-9)

Smak beskrives

Total handelsverdi (1-9)

Sorter

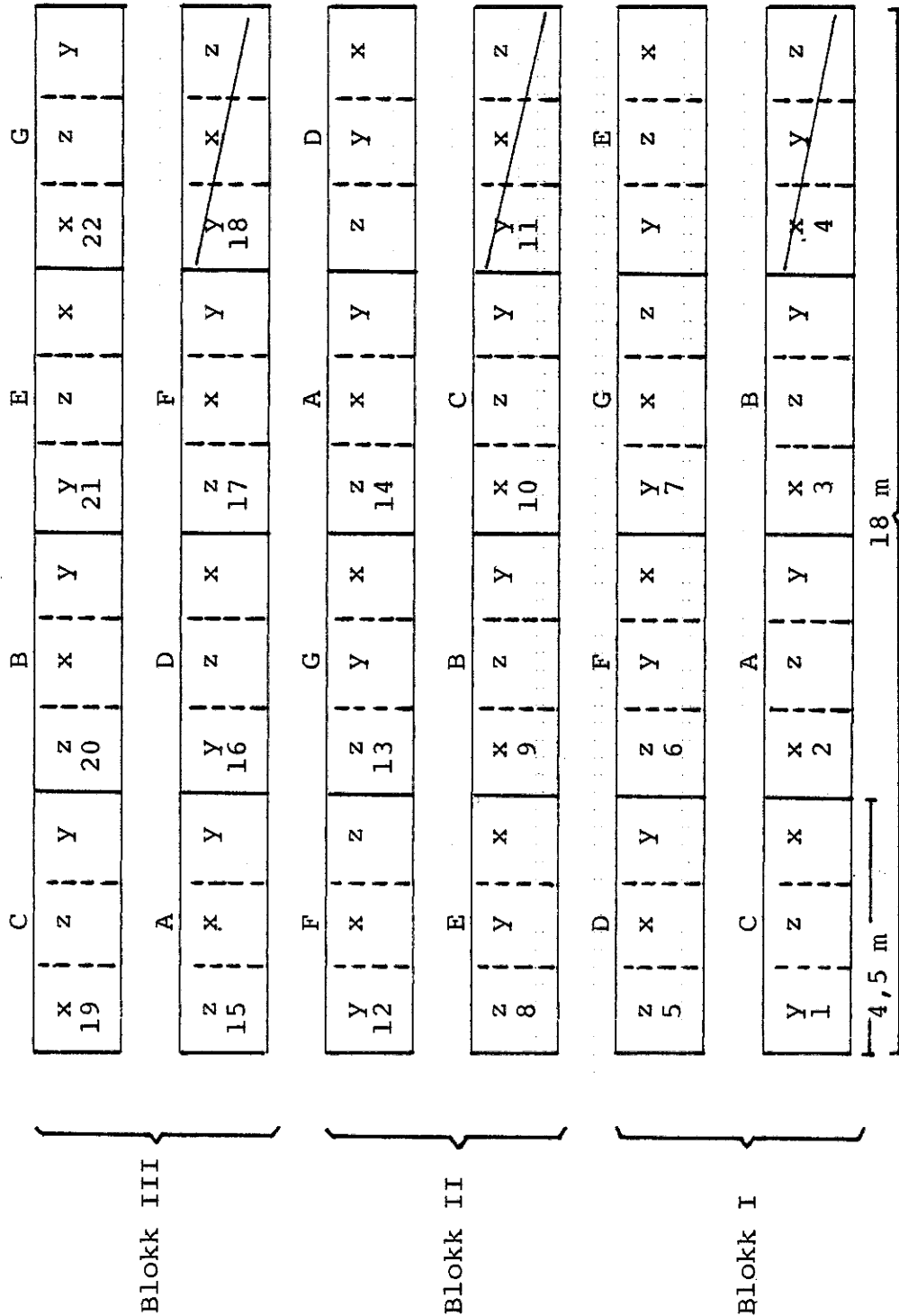
A	Mino Spring Cross	25 g	TA
B	Minowase Summer Cross No. 1	"	"
C	Minowase Summer Cross No. 3	"	"
D	Awa Cross	"	"
E	April Cross	"	"
F	Ball Cross	"	"
G	Turnip Ping Pong	"	"

FELTPLAN - JAPANSKE REDDIKSORTER

Enkeltrutene:

			x						z

3 rader på seng. 15 cm planteavstand.
 Rutene deles i 3: x, y og z for henholds-
 vis 1., 2. og 3. høsting. Smårutene
 blir 1,5 m lange



FAKTORAR SOM VERKAR PÅ ROTFORMA OG KVALITET HOS GULROT

Hovudoppgåve for Tore Haugum

Bakgrunn/formål:

Ved dyrking av gulrot opplever ein av og til overraskingar når det gjeld rotform og andre kvalitetskriteriar. I einstilte tilfelle oppstår det mistanker om feillevering av frø - med rettsaker i kjølvatnet.

Formålet med oppgåva er å granska korleis faktorar som jordtype, grunnvasstand, jordtemperatur, avstand o.l. verkar inn på rotform og kvalitet hos gulrot.

A. FORSØK I BENK

Sort: Nantes Duke

Jordtyper: A. Sandjord

B. Leirjord

C. Myrjord

Avstand: 1 3 cm = 33 pl. pr. 1 m

2 6 cm = 16.7 pl. pr. 1 m

3 dobbeltrader

Rep.: 3

Sådd: 8.6.84

Sprøyting/vatning mot gulrotflue 1. juni og månadsskiftet juli/ august.

B. KARFORSØK MED ULIK VASSTAND TIL GULROT

Sort: Nantes Duke

Jordtyper: A. Sandjord

B. Leirjord

D. Veksttorv

Nivå på vasspeil: 1 = 0 vanleg vatning

2 = 10 cm

3 = 20 cm

4 = 40 cm

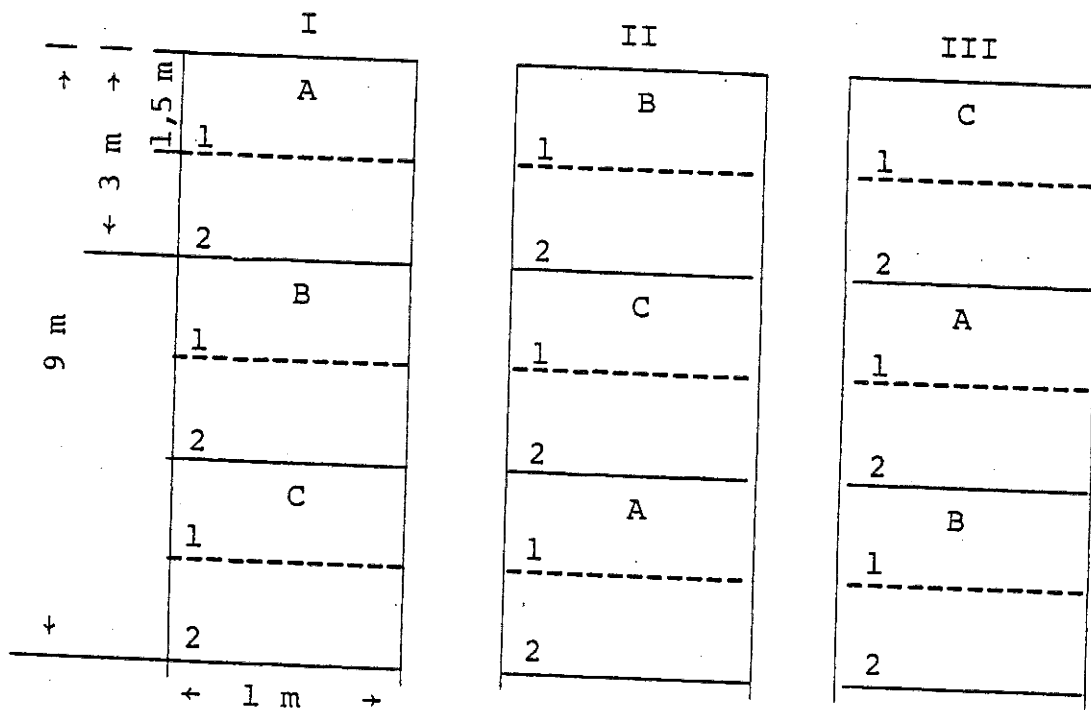
Rep.: 3

Forsøket skal gjennomføres i samsvar med metoden til J. A. Milete, 1983. Can. J. Plant Sci. 63:739-746.

Måling av vassforbruk

" " O₂-innhald i ulike nivå.

FELTPLAN



A = Sandjord

B = Leirjord

C = Myrjord

1 = Tynningsavstand 3 cm

2 = " 6 "

Djupn på jordlag 30 cm

OBSERVASJONAR

Jordtype: Fysisk, næringsinnhold
Temperatur: 10 og 20 cm djupne
Spiring: Tidspunkt, jamnhet
Bladlengde: _____
Rotlengde:
Diameter: Ved bladfestet, midt på og ca 2 cm over rotspiss.
Merg.: Diamter ved bladfestet
Rothals: Over bakken
Avling: Total tal røter - vekt
Greina " " "
Sprukne " " "
Grøn topp >5 mm " " "
Klasse I <100 g " " "
" " >100 g " " "
Rotfylling: 9-1
9: Alle god fylling
7: 1/4 " "
5: ½ av røtene har manglande fylling
3: 3/4 " " " "
1: Inga fylling. Sidelinjene går tilnærma ut i ein spiss.
Rotaug: 9-1, 9: svært lite markerte, 1: svært markerte
Gropflekk: 9-1, 9: utan skade
Farge: 9-1, 9: best. Registrering av ant. kvite rotspissar.
Analyse: Tørrstoff, sukker (totalt og reduserande), karoten.

SEMESTEROPPGÅVER

- Formål: Granska faktorar som verkar inn på utvikling, kvalitet og avling hos rosenkål.
Kvar studentgruppe gjennomfører eit forsøk.
- Tidsramme: 1984
- Sortar: 1) Jade F₁-E, tidleg LOG
2) Valiant F₁, middels "
3) Rampart F₁, sein "
- Oppal: Såing, 04.04.1984
Ca. 600 planter av kvar sort til utplanting.
- Utplanting: 14.05.84. Radavstand 65 cm, planteavstand 50 cm (unnatak for avstandsforsoeket). 10 planter pr. rute. Hausterute 5 planter.
Grunngjødsling 100 kg fullgjødsling B/daa. Overgjødsling med 45 kg kalksalpeter fordelt på 2 gonger (unnatak for gjødslingsforsoeket).
- Plantevern: Birlane ved planting. Sprøyting mot sommarfugllarvø etter behov.
- Felt: Utplanting på skifte med genetikk. Areal ca. 500 m². 3 gjentak.
- Observasjonar: Lengde av planter ved hausting. Total plantevekt. Tal blad, friske og skadde, vekt av blad. Vekt av stilk.
Tal og vekt av hovud >10 mm. Sortering i fråsortert, Klasse I og Klasse II. Klasse I, sortering etter storleik 18-32 mm og 33-40 mm.
Vurdering av farge, skala 1-9. Gjennomskjæring av 3 x 20 hovud av kvart ledd for vurdering av indre nekrose. Registrering av tørrstoffinnhold, tørking av 10 halve hovud pr. gjentak ved 80°C til konstant vekt.

Forsøksplanar:

1. Sortsforsøk.

Sortar: Jade F₁-E
Valiant F₁ og
Rampart F₁

Haustetidspunkt: 01.09 og 01.10.

3 sortar x 2 haustetidspunkt x 3 rep x 6 planter =
108 planter totalt.

2. Utviklingstid.

Sortar: Jade F₁-E og Rampart F₁

Haustetidspunkt: 15.08, 01.09, 15.09, 01.10 og 14.10.

2 sortar x 5 haustetidspunkt x 3 rep x 6 planter =
180 planter totalt.

Felles hausting med forsøk 1, 01.09 og 01.10.

3. Toppetidspunkt.

Sortar: Jade F₁-E og Rampart F₁

Toppetidspunkt: 01.08, 15.08, 01.09 og utoppa.

Haustetidspunkt: 01.10.

2 sortar x 4 toppetidspunkt x 3 rep x 6 planter =
144 planter totalt. Kontrollen (utoppa) felles med
forsøk 1.

4. Planteavstand.

Sort: Jade F₁-E

Planteavstandar: 2, 3, 4, 5 og 6 planter pr. m² tilsvarar
planteavstandar på 75, 50, 35 og 25 cm.

Haustetidspunkt: 01.09 og 01.10.

1 sort x 4 avstandar x 2 haustetidspunkt x 3 rep x
6 planter = 144 planter totalt.

Kontrollen (50 cm) felles med forsøk 1.

Feltplan:

I	II	III	Gjentak
3 28 m 110 planter	1 41 m 170 planter	2 5 m 20 planter	74 m
2 5 m 20 planter	3 28 m 110 planter	1 41 m 170 planter	
1 41 m 170 planter	2 5 m 20 planter	3 28 m 110 planter	
5,85 m			

Forsøksrute: 2 rader á 0,65 m - 20 planter. 1 grenserad på kvar side og mellom kvart gjentak.

Storleik på feltet: $(5,85 \cdot 74)m^2 = \underline{\underline{433 m^2}}$

Totalt plantetal: $\frac{433}{0,65 \cdot 0,5} = \underline{\underline{1330 planter}}$

FORSØK I GANG

1985



INSTITUTT FOR GRØNNSAKDYR KING

Norges landbrukshøgskole

Stensiltrykk nr. 182

F O R S Ø K

I

G A N G

1985

I N N H O L D

	Side
PERSONALET	1
FRØLEVERANDØRER	2
FORSØKENES PLASSERING	
Flata	4
Sandvollen	5
Skifte IV	6
DEMONSTRASJONSFELTER	
Ulike grønnsakslag	7
Krydderfelt	15
FOREDLING OG FRØAVL	
<u>A.R. Persson</u>	
Fennikel	16
Genbank	18
Tomat - sammenlikning av F ₁ og F ₂	19
- beskrivelse og frøavl av forskjellige varieteter - veksthus	21
- utvalgsarbeid og sortsobservasjon - Sandvollen	22
KULTURFORSØK	
<u>H. Baugerød</u>	
Blomstring hos grasløk	24
Stokkløping hos purre - semesteroppgaver	26
<u>T. Haugum/H. Hoftun</u>	
Rotform og kvalitet hos gulrot - hovedoppgave	30
<u>H. Hoftun</u>	
Tilvekst hos purre	34
<u>C. Kapitsimadi</u> - Dr. scient.-arbeid	36
<u>G. Lieblein</u>	
Kvalitetsstudier i gulrot - orienterende forsøk	37
<u>A.R. Persson</u>	
Sammenlikning av polyetylen og fiberplast til tomat .	39

	Side
<u>O. Røeggen</u>	
Fluid drilling	40
Spiringsundersøkelser	41
<u>A. van der Vlugt</u>	
Slangeagurk - kulturforsøk 85-1	42
- ulik rotmasse	43
- plantetetthet	44
- antall blad/frukt	45
- individuelle planter	46
LAGRINGSFORSØK	
<u>H. Hoftun</u>	
Kinakål	47
Verdiprøving i kinakål for lagring	49
Gulrot. Isbank - konvensjonelt lager	53
<u>K. Willumsen</u>	
Tilførsel av etylen til agurk og blomkål ved kort- tidslagring	54
Effekt av etylen på danning av bitterstoff (isocoumarin) i gulrot	55
SORTSFORSØK	
<u>H. Hoftun</u>	
Pak-choy	56
<u>H. Hoftun/T. Remedios</u>	
Kruspersille	57
<u>A.R. Persson</u>	
Blomkål - sortsbeskrivelse	60
Gulrot	62
Bønnemateriale fra USA	63
Sylteagurker - sortsbeskrivelse	64
Tomatsorter for observasjon på Hafslund	67
Prøvedyrking av japanske reddiksorter, Jeløy og omegn forsøksring	68
Fennikel - fortsatt utvalgs- og utviklingsarbeid ...	70
<u>H. Rosenfeld</u>	
Konserverter	71

P E R S O N A L E T 1 9 8 5

Styrer: Førsteamanuensis Halldor Hoftun

Vitenskapelig
personale:

Professor Arnulf R. Persson (perm.1.7.84-1.7.85)

Førsteamanuensis Halvard Baugerød

" Ottar Røeggen

Vitenskapelig assistent Anne van der Vlugt

Stipendiat Marit Knutsen Neergaard (NLVF),

(vitenskapelig assistent fra 1.4.)

Forskningsassistent Kåre J. Willumsen (NLVF)

Forskningsstipendiat Geir Lieblein (fra 1.6. NLVF)

Gresk stipendiat Chryssi Kapitsimadi
(fra 13.8.84)

Teknisk
personale:

Kontorassistent Marit Huse

Kontorfullmektig Elisabeth Olsen

" Ingeborg Sørensen (vikar fra
11.2.-31.3. NLH)

Fagassistent Stein Valsø (formann, perm. 15.12.84-
15.12.85)

" Trevor Remedios (formann, midlertidig)

" Liv Berge (NLVF) (fra 1.7.NLH)

" Siri Grønnerød (vikar fra 25.2.)

" Randi Knudsen (" " 19.9.84-
7.6.85)

" Ivar Krabberød

" Øyvind Lund

" Oddny Nilssen (perm. 20.8.84-20.6-85
sluttet 20.6.)

" Toril Sagen (perm. 20.8.84-20.6.85)

" Karin Svinnset

Sivilarbeider Frode Hjorth (fra 4.6.84)

" Bernt Røysbu (fra 27.10.83-9.4.85)

FRØLEVERANDØRER

AH A. Hansens Amagerfrø, Postboks 3, DK 2630 Tåstrup, Danmark.
AMC Amcel Ag Products Europe, P.O.Box 272, 1600 AG Enkhuizen, Nederland.
ASG Asgrow Seed Co. International, Subsidiary of the Upjohn Comp., Kalamazoo, Michigan 49001, USA.
ASM Asmer Seeds Ltd., Asmer House, Ash Street, Leichester, LE 5 ODD, England.
BALL Geo. J. Ball Inc., West Chicago, Illinois 60185, USA.
BEJO Bejo Zaden B.V., P.O. Box 9, NL-Noordscharwoude, Nederland.
BOE A.A. Boe, Dept. Plant & Soil Sciences, Univ. of Idaho, Moscow, Idaho 83843, USA.
BRU Bruinsma Selecteriebedrijven B.V., P.O. Box 24, Naaldwijk, Nederland.
CS Charles Sharpe & Co. Ltd., Sleaford, Lincs, England.
DES Dessert Seed Co., Inc., P.O. Box 181, El Centro, California 92244, USA.
DP D. van der Ploegs Elite Zaden B.V., Postbus 19, 2990 AA Barendrecht, Nederland.
ENZA De Enkhuizer Zaadhandel B.V., Postbus 7, Enkhuizen, Nederland.
GRI Grimstadfrø A/S, 4890 Grimstad.
HAR Joseph Harris Co. Inc., Moreton Farm, Rochester, N.Y. 14624, USA.
LA SF Landvik, 4890 Grimstad.
LC L. Clause, S.A., 91220 Brétigny-sur-Orge, Frankrike.
LD A/S L. Dæhnfeldt Havefrø, Postboks 15, DK 5100 Odense, Danmark.
LDM Leen de Mos BV, S-Grovenzande, Nederland
KEY Keystone Seeds Inc., P.O. Box 1438, Hollister, California 95023, USA.
LOG Økern Torgvei 1, Oslo 5.
MEIS Hans Meisert Samenzucht, Postfach 510580, Riethorst 19 (Lahe), 3000 Hannover 51, BRD.
NF A/S Norsk Frø, Rosenholmvn. 20, 1252 Oslo 12
NK Northrup King & Co., P.O. Box 959, Minneapolis, Minnesota 55440, USA.
NUN Nunhem's Zaden, P.O. Box 4005, NL 6080 AA Haelen, Nederland.
NZ Nickerson-Zwaan, Postbus 4, 1747 ZG Tuitjenhorn, Nederland
OE J.E. Ohlsens Enke, Ny Munkegård, DK 2630 Tåstrup, Danmark.
PARK Geo. W. Park Seed Co., Inc., Greenwood, South Carolina 29647, USA.
PS Petoseed Co., Inc., P.O. Box 4206, Saticoy, California 93003, USA.
RB Rogers Brothers Seed Co., P.O. Box 1647, Idaho Falls, Idaho 83401, USA.
RS Royal Sluis, Postbus 22, 1600 AA Enkhuizen, Nederland.
SAK T. Sakata & Co., C.P.O. Box 11, 2 Kiribatake, Kanagawa-Ku, Yokoshama, Japan 220-91.
S&G N.V. Koninlijke Zaadteelt en Zaadhandel, Sluis en Groot, Postbus 13, Enkhuizen, Nederland.
SPER Carl Sperling & Co., Postfach 2640, D-2120 Lüneburg, BRD.
STO Stokes Seeds Ltd., 39 James Str., Box 10 St. Catharines, Ontario L2R 6R6, Canada.
SUH Hammenhögs Ohlsens Enke, S-270 50 Hammenhög, Sverige.
SW Seedway Inc., Hall, New York 14463, USA.

TA Takii & Co., Ltd., Seed Growers, P.O. Box 7, Kyoto Central,
180 Umekoji-Inokuma, Japan.

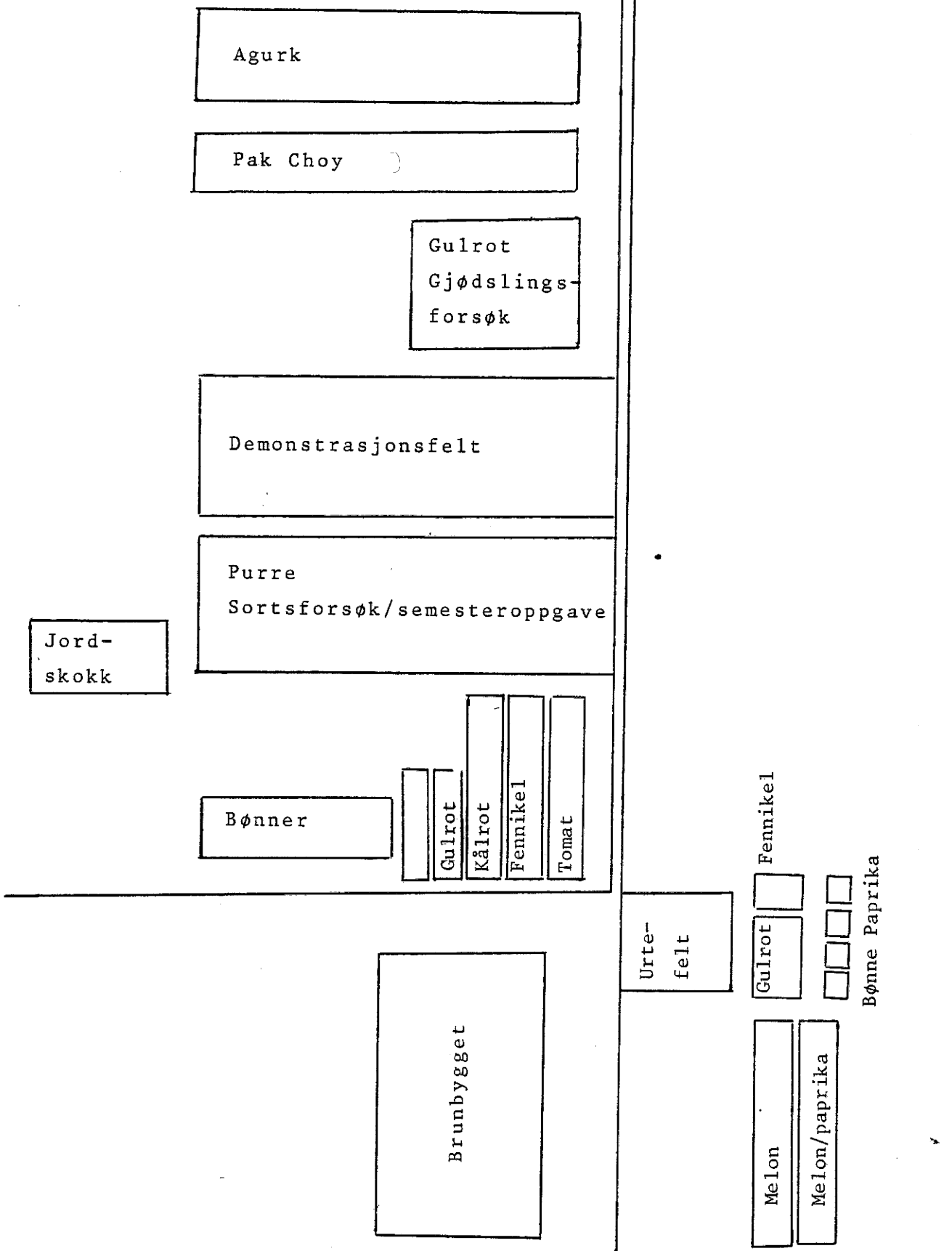
T&M Thompson & Morgan (Ipswich) Ltd., London Road, Ipswich,
Suffolk, England IP2 OBA (Zimtrade, 5463 Uskedalen).

VDB Gebrüder van den Berg, N.V., Postbus 25, NL-2670 AA
Naaldwijk, Nederland.

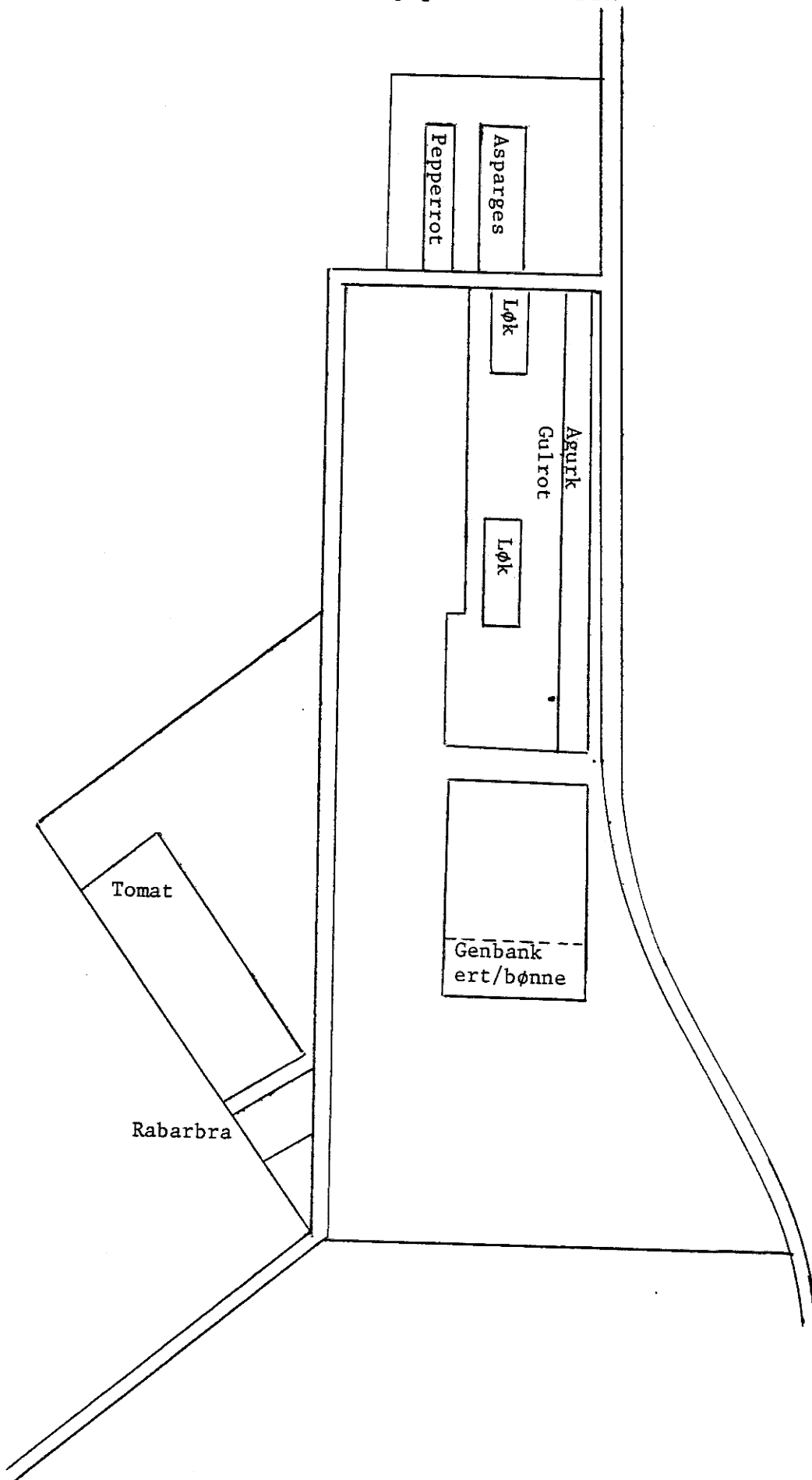
WAV Van Waveren Pflanzenzucht, Rosdorf, Postfach 75,
34 Göttingen, BRD.

WW W. Weibull AB, Boks 520, S-261 40 Landskrona, Sverige.

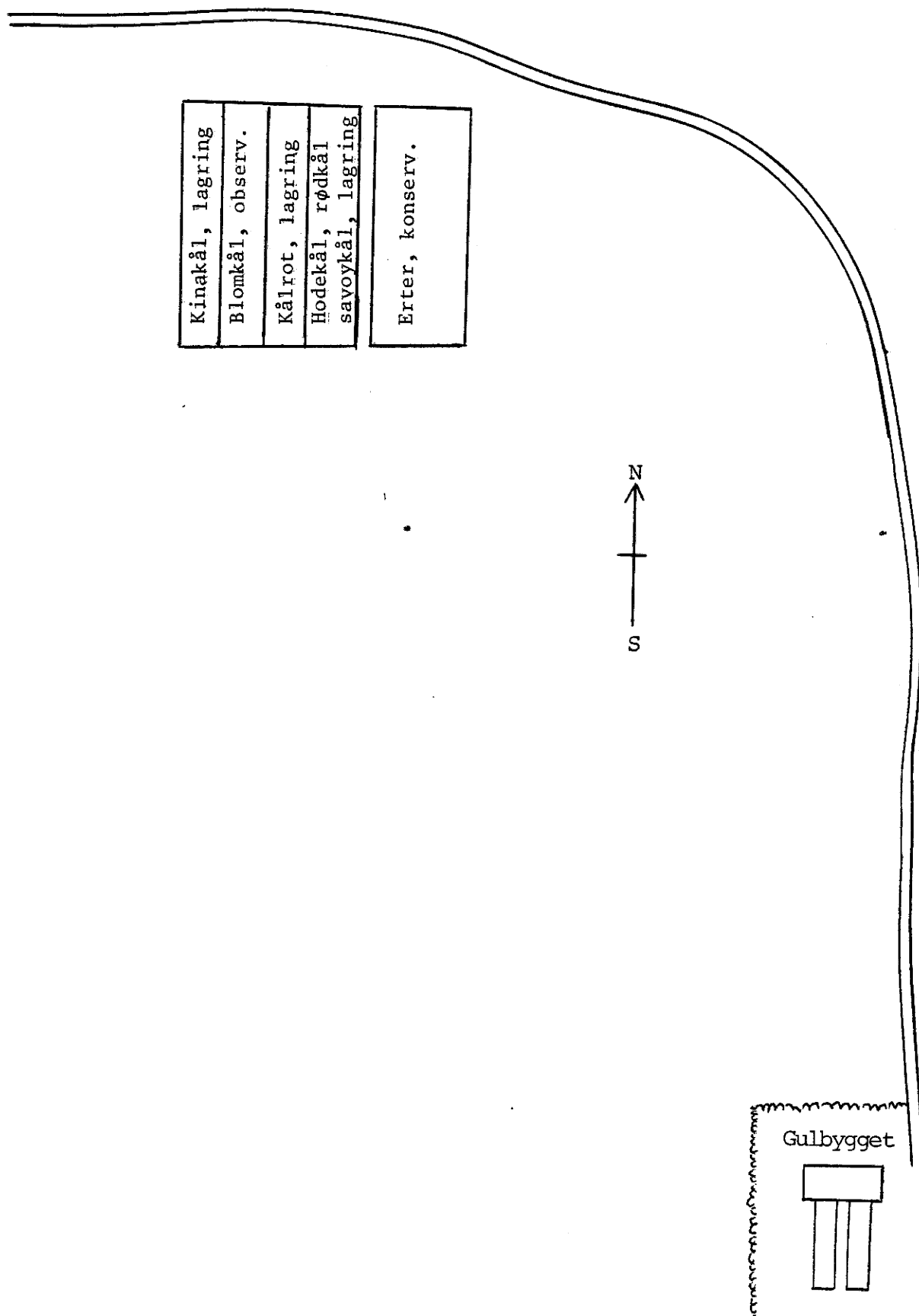
Forsøkernes plassering på flata



Forsøkernes plassering på sandvollen



Forsøkernes plassering på skifte IV



DEMONSTRASJONSFELTET 1985

ULIKE GRØNNSAKSLAG

Rad 1: SKJERMPLANTEFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- Direkte sådd*		Mengde	Rute
		lev.	Sådato		
Gulrot	Nantes Normu 38	LOG	*	1 g	1
	Nandor F ₁	"	*	1 g	2
	Chantal F ₁	AH	*	1 g	3
	Little Finger	"	*	1 g	4
	Pariser Torve	"	*	1 g	5
	Gul	ASG	*	4 g	6
Stilkselleri	Utha	LOG	20/3	50 pl/rute	7
	Tendercrisp	"	"	"	8
	Green Giant	"	"	"	9
Knollselleri	Snevide	LOG	20/3	40 pl/rute	10
	Iram	"	"	"	11
	Roem van Zwijn- drecht	"	"	"	12

Rad 2: SKJERMPLANTEFAMILIEN

Dill	Dukat	LOG	*	2 g	13
	Aros	"	*	2 g	14
	Alminnelig	"	*	2 g	15
Kruspersille	Bravour	OE	*	2 g	16
	Ekstra Moskruset, Afro	AH	*	2 g	17
	Plain	ASG	*	2 g	18
Pastinakk	Suttons Student	LOG	*	2 g	19
	White Gem	SUH	*	2 g	20
Persillerot	Tykk Sukker	LOG	*	2 g	21
	Berliner Bero				
	Hunderup S78	"	*	2 g	22
Fenikkel	Zefa-Fino	LOG	14/5		23
	Nr. 4	Eget utv.	"		24

Rad 3: LILJEFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- Direkte sådd*		Mengde	Rute
		lev. sådato			
Kepaløk	Hyton	LOG	Stikk	120 løk	25
	Lancastrian	T&M	*	120 pl.	26
Luftløk	Luftløk fra	Eget			
	Korfu	utvalg	Stikk		27
Rødløk	Rudo	LOG	Stikk	120 løk	28
Sjalottløk		NF	Stikk		29
Hvitløk			Stikk		30
Grasløk	Alminnelig ($\frac{1}{2}$)				
	Grolau	LOG	*		31
Sylteløk	Königin	LOG	*	1 g	32
Purre	Rese	LOG	14/3	120 pl.	33
	Regius	"	"	"	34
Salatløk	Ishikura Long	AH	*		35
Kinaløk	Alminnelig	AH	*		36

Rad 4: KORGPLANTEFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir. sådd* sådato	Mengde	Rute
Hodesalat	Salina	LOG	*	0.8 g x 2	37
	Capitan	AH	*	"	38
Issalat	Great Lakes 659	AH	*	"	39
	Itacha	LOG	*	"	40
Rød Batavia					
Salat	Canasta	AH	*		41
Plukksalat	Amerikansk	LOG	*	0.8 g x 2	42
Sikorisalat	Zoom F ₁	LOG	13/5	120 pl/rute	43
	Rossa de Verona	T&M	"	"	44
Endivie	Octos	S&G	*	0.8 g	45
	Eloide	AH	*	"	46
Skorsonnerrot	Ettårig kjempe	LOG	*	"	47
Jordskokk	Dagnøytral	Eget matr.	Stikk		48

Rad 5: MELDEFAMILIEN/MIDDAGSBLOMSTFAM./AMARANTFAM.

Rødbete	Boltardy	LOG	*	5 g	49
	Rød Valse nr. 504	"	*	5 g	50
	Rubia Hammenhøg				
	Original	"	*	5 g	51
	Spinell	T&M	*	5 g	52
Kvitbete	Albina Vereduna	T&M	*	5 g	53
Sukkerbete	Monohill		*	gml. frø, >6 g	54
Mangold	Hvitribbet	LOG	*	6 g	55
	Ruby Red	DES	*	6 g	56
Spinat	Viking 290	LOG	*	8 g	57
Amarantus	Kinesisk spinat	T&M	*		59

Rad 6: ERTEBLOMSTFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir. sådd* Sådato	Mengde	Rute
Sukkerert	Tidlig grønn				
	Sabel	LOG	*	30 g	61
	Norrlands Express	"	* } Opp-	30 g	62
	Engelsk Sabel	"	* } binding	30 g	63
Brytsukkerert	Sugar Snap	"	*	30 g	64
	Sugar Ann	T&M	*	30 g	65
Margert	Kelvedon Wonder	LOG	*	30 g	66
	" "	"	*	30 g	67
	Bikini	T&M	*	30 g	68
Pillert	Fenomen	LOG	*	30 g	69
Aspargesert	-	T&M	* Gml. frø,	>30 g	70
Linse	-		*	10 g	71
					72

Rad 7: ERTEBLOMSTFAMILIEN

Bondebønne	Bianca	NUN	*	30 g	73
	Witkiem Major	LOG	*	30 g	74
	Imperial Green				
	Longpod	T&M	*	30 g	75
	Ite	"	*	30 g	76
Voksbønne	Kiva S64	LOG	*	15 g	77
	Goldfish	"	*	15 g	78
Aspargesbønne	Gitana	LOG	*	15 g	79
	Ramesco	"	*	15 g	80
Brekkbønne	Fran Toccata	LOG	*	15 g	81
	Felibon	"	*	15 g	82
Snittbønne	Marshall	LOG	*	15 g	83
					84

Rad 8: ERTEBLOMSTFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir. sådd* Sådato	Mengde	Rute
Brune bønner	Stella	LOG	*	15 g	85
Stangsnittbønne	Perle von Marback	Eget matr.	*	"	86
Stangbrekkbønne	Agaton	NUN	*	"	87
Stangprydønne	Tofarget	LOG	*	30 g	88
	Prizewinner	NF	*	"	89
Prydbønne	Painted Lady	T&M	*	15 g	90
Soyabønne	Grønnfrøet		*	15 g	91
Mungbønne		T&M	*	10 g	92
Alexandrinerkløver			*	5 g	93
Alfalfa			*	5 g	94
					95
					96

Rad 9: KORSBLOMSTFAMILIEN

Hodekål, hvit	Resista	LOG	3/3	1.5 g	97
	Bartolo	"	"	"	98
	Garø	"	"	"	99
	Minicole	T&M	"	plantet 25 x 25 cm	100
Rødkål	Rodon	LOG	3/3	1.5 g	101
Savoykål	Marner Grünkopf	ARZ	25/5	40 pl/rute	102
Kinakål	Green Rocket	LOG	20/6	24 pl/rute	103
	Tip Top F ₁	NF	"	"	104
Blomkål	Celesta	LOG	25/5	40 pl/rute	105
	White Rock	"	"	"	106
Pyntekål	Rødbroket	LOG	3/5	30 pl/rute	107
	Hvitbroket	"	"	"	108

Rad 10: KORSBLOMSTFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir. sådd* sådato	Mengde	Rute
Spisskål	Cape Horn F ₁	LOG	Ca. 25/5	40 pl/rute	109
Brokkoli	Southern Comet	TA	"	"	110
	Gem F ₁	NF	"	"	111
	Christmas Purple	T&M	"	"	112
Grønnskål	Fribor	BEJO	"	"	113
	Halvstammet	LOG	"	"	114
	Vates	BEJO	"	"	115
Rosenkål	Jade	LOG	4/4	30 pl/rute	116
	Valiant	"	"	"	117
	Boxer	"	"	"	118
Knutekål	Lanro	"	25/5	60 pl/rute	119
	Blaro	"	"	" $\frac{1}{2}$	120

Rad 11: KORSBLOMSTFAMILIEN

Reddik	Cherry Belle	LOG	*	5 g	121
	Minowase Springcross	"	*	"	122
	Halvlang Rosenrød	NF	* Ca.	"	123
	Köbenhavns Torg	LOG	* 20/6	"	124
	April Cross F ₁	AH	*	"	125
	All Season	"	*	"	126
Vinterreddik	Runder Schwarzer		*		127
	Kinesisk Rosenrød	LOG	*		128
Nepe	Solanepe	LOG	*	2 g	129
	Petrowsky	"	*	"	130
	Ping Pong		*		131
					132

Rad 12: KORSBLOMSTFAMILIEN/DIV. NYHETER

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir. sådd* sådato	Mengde	Rute
Kålrot	Gry		*	1 g	133
	Bangholm Ruta Ø.		*	"	134
	Vige	LOG	*	"	135
					136
					137
Sellerikål	Pak Choy/				
	Pak Choy Green	TA			138
	Tatsoi/				
	Osome Komatsuna	"			139
	Kintsai/Tsoi Sim	"			140
Romakål	Romanesco	T&M	25/5		141
Rød blomkål	Purple Cape	"	"		142
Stengelsalat	Celtuce	"	*		143
Spaserstokkål	Giant Walking Stick	T&M	3/5		144

Rad 13: GRASFAMILIEN

Mais	Northern Belle	HAR	28/5	20 pl	145
	Jubilee	LOG	"	"	146
	Canada Cross	"	"	"	147
	Seneca Star	"	"	"	148
	Sundance	HAR	"	"	149
	Honeycomb	Sun Seeds	"	"	150
	Blitz	HAR	"	"	151
	Butter Vee	STO	"	"	152
	Wondersweet	HAR	"	"	153
	Earliglo	T&M	"	"	154
	Tokay Sugar	"	"	"	155
Pyntemais	Symphonie	STO	"	"	156

Rad 14: GRASKARFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir. sådd* Sådato	
Graskar	Kjempemelon	LOG	28/5	157
	"	"	"	158
	Vegetable Marrow	"	"	159
	"	"	"	160
	Early White Bush			
	Scallop	GRI	"	161
	"	"	"	162
Prydgraskar		LOG	"	163
		"	"	164
Frilandsagurk	Paragon F ₁	LOG	"	165
	"	"	"	166
	Levo F ₁	"	"	167
	"	"	"	168

Rad 15: GRASKARFAMILIEN

Squash	Show King	T&M	28/5	169
	Banana Courgette			
	Gold Rush	"	"	170
	Rondo de Nice	"	"	171
	Warren Turban	"	"	172
	Melon Squash	T&M	"	173
	" "	"	"	174
	Buttercup	NF	"	175
	"		"	176
	Vegetable Spaghetti	T&M	"	177
	"	"	"	178
				179
				180

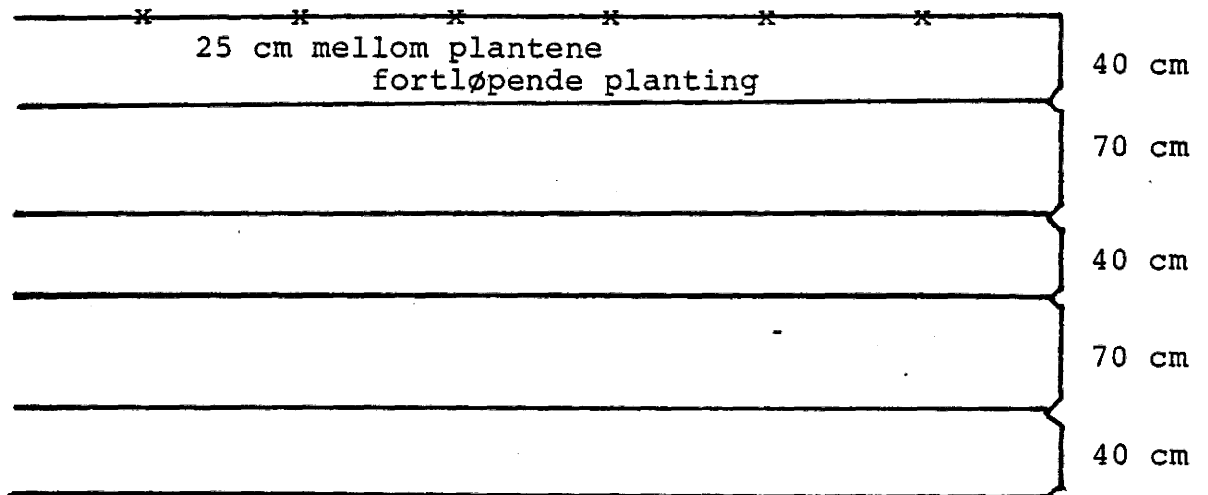
11. Lege- stokkrose	22. Jord- skokk	33. Katte- mynte	44. Hagesyre	55. Løpstikke	66. Stor- melde	
10. Kattost	21. Malurt	32. Borre- mynt	43. Firkant- perikum	54. Fjell- kvann	65. Myske	
9. Marikåpe	20. Alantrøt	31. Kruse- mynte	42. Betonie	53. Kjørvel	64. Borago	
8. Mjøduert	19. Russisk estragon	30. Pepper- mynte	41. Rød basilikum	52. Spansk kjørvel	63. Valurt	
7. Pimpernell	18. Fransk estragon	29. Grønn- mynte	40. Basili- kum	51. Spiss- karve	62. Øyentrøst	
6. Kvittløk	17. Rein- fann	28. Bergamot	39. Merian	50. Anis	61. Skjør- bukturt	72. Portulakk
5. Geirløk	16. Abrodd	27. Sitron- melisse	38. Isop	49. Fennikel	60.	71. Rosenrot
4. Grasløk	15. Ring- blomst	26. Salvie	37. Rosmarin	48. Koriander	59. Kvit- sennep	70. Hasselurt
3. Pipeløk x kepaløk	14. Kamille	25. Sitron- timian	36. Lavendel	47. Karve	58. Svart- sennep	69. Marsfiol
2. Pipeløk	13. Ryllik	24. Timian	35. Vinter- sar	46. Dill	57. Pepper- rot	68. Blomkarse
1. Luftløk	12. Bjønnrot	23. Oregano	34. Sar	45. Mester- rot	56. Karse	67. Vinrute

FOREDLING OG FRØAVL

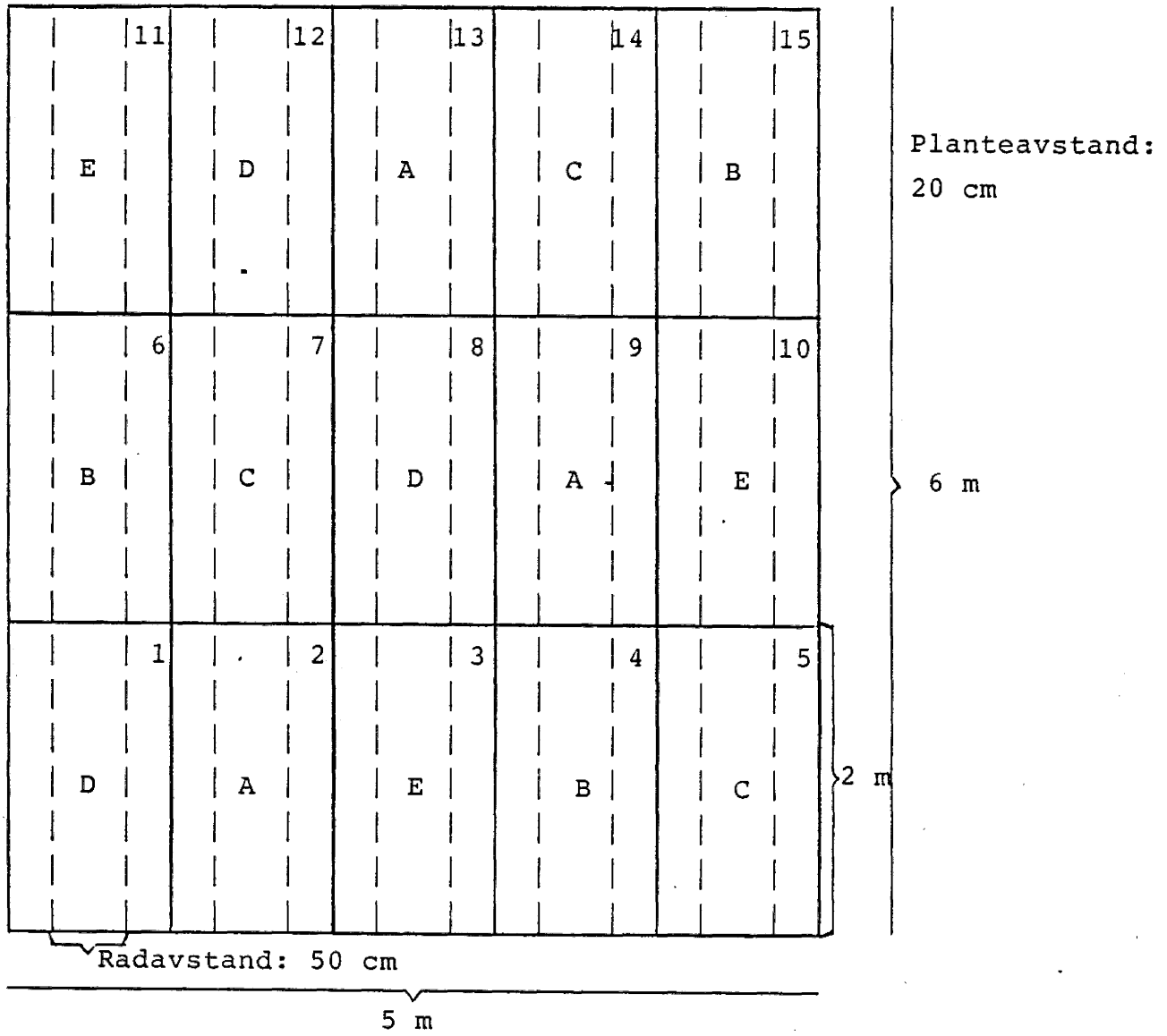
FENNIKEL - UTVALG I POPULASJON 3

Med henblikk på å forbedre populasjon 3 ble det sådd materiale av Pop. 3 den 25/4. Materialet ble plantet ut på et felt for Platonhus 24/5, men plast skal ikke spennes over før etter utvalgsarbeidet er utført.

Plantingssystem:



FENNIKEL



GENBANK 1985

ERTER Sandvollen

Felt nr.	Sort
10	Tidlig sabel Kvithamar
10 I	" " " I
11	Tidlig grønn sabel, Norsk Frø
12	" " " , Berle
13	Grønn Sabel 1-16, "
14	Engelsk Sabel, Grimstad Gartneri
16	Margsukkerert, Bremer
17	Lav margsukkerert

Sådato: 15/5

				13					
17	16	14	13	12	12	11	11	10I	10

KÅL

	Sort
	Stavanger Torg
	Moens kvitkål
Sådato: 14/5	Moens Kvitkål sådd om igjen 10/6

BØNNER

	Øijord
Sådato: 14/5	Kvithamar linje 105

SAMMENLIKNING F₁ OG F₂ I TOMAT

Materiale fra VDB, WW, RZ og TEZ

Sortsmateriale

(04539B)	05/F ₁	Sonatine	VDB	sammenliknes med	05/F ₂	(04360B)
(04536B)	06/F ₁	Meltine	"	"	" 06/F ₂	(04359B)
(04537B)	07/F ₁	Portanto	"	"	" 07/F ₂	(04358B)
(04538B)	08/F ₁	Restino	"	"	"	
(04534B)	09/F ₁	Inverto	"	"	" 09/F ₂	(04356B)
	010/F ₁	Hg 83 971	"	"	" 010/F ₂	(04355B)
(04535B)	011/F ₁	Laura	"	"	" 011/F ₂	(04354B)
(04532B)	012/F ₁	Ida	WW	"	" 012/F ₂	(03140B)
(03831B)	013/F ₁	Abunda	RZ	"	" 013/F ₂	(03831B)
(03514B)	014/F ₁	Melody	TEZ	"	" 014/F ₂	(03514B)

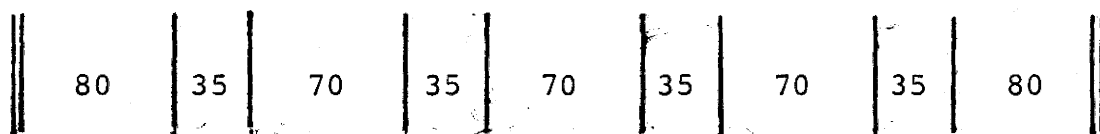
Såtid: 19/4

Oppalsmåte: Drevet i pottebrett i veksthus, i kaldbenk fra 2/5

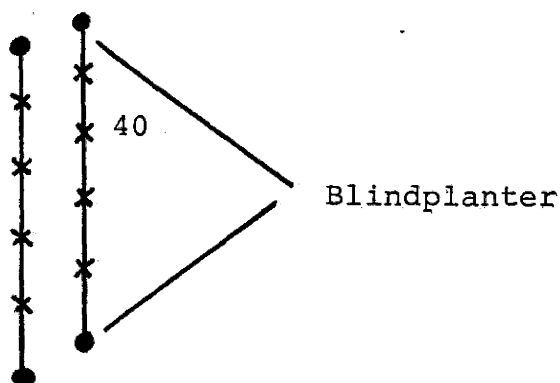
Utplanting i platonhus: 22/5

Utplanting på 4 dobbeltrader, 40 cm mellom plantene i raden, 8 planter på rutene, 2 blindplanter mellom rutene.

Radavstandene:



Ruteplan:



TOMAT

Utfyll. 05/F ₂		Utfyll. 010/F ₂		Utfyll. 09/F ₂		Utfyll. 06/F ₂
260		270		280		290
09/F ₁		09/F ₂		08/F ₁		010/F ₂
259		269		279		289
010/F ₁		010/F ₂		011/F ₁		011/F ₂
258		268		278		288
014/F ₁		014/F ₂		06/F ₁		06/F ₂
257		267		277		287
012/F ₁		012/F ₂		05/F ₁		05/F ₂
256		266		276		286
011/F ₁		011/F ₂		014/F ₁		014/F ₂
255		265		275		285
013/F ₁		013/F ₂		07/F ₁		07/F ₂
254		264		274		284
08/F ₁		08/F ₂		09/F ₁		09/F ₂
253		263		273		283
07/F ₁		07/F ₂		013/F ₁		013/F ₂
252		262		272		282
06/F ₁		06/F ₂		012/F ₁		012/F ₂
251		261		271		281
05/F ₁		05/F ₂		010/F ₁		010/F ₂
Utfyll. 013/F ₂		Utfyll. 012/F ₂		Utfyll. 07/F ₂		Utfyll. 05/F ₂

8 pl.
+ 2
blinde
i alt
2 m

80

35

70

35

70

35

70

35

80

TOMAT

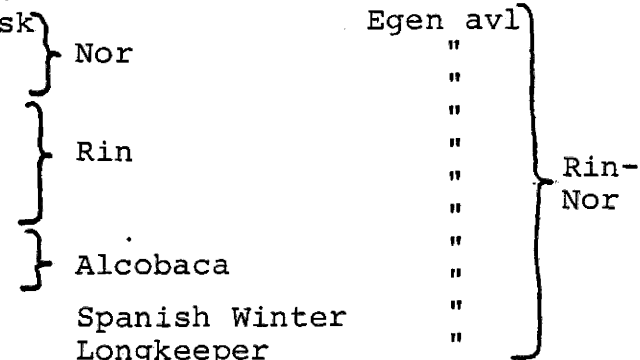
Veksthus

Beskrivelse og frøavl av forskjellige varieteter

Såtid: 11/4 (pottebrett eller Jiffy 7)

Pottet om 2/5 og 23/5

0-nr.	Sort	Frølev.
04464B	Oregon T5-4	Dr. Baggett, Oregon
04465B	Oregon 11	"
04466B	Gold Nugget	"
04467B	Oregon Cherry	"
04468B	Willamette E	"
04469B	Oregon Spring	"
04470B	Santiam	"
04473B	Severianin	Illinois
04474B	RP 75/79	"
04475B	Pset - 1	"
04476B	CL 11 d	"
04477B	Ny 402	Geneva
04478B	FM 60437	FM
04479A	Beaver Lodge	Rick
04480A	Lycopersicon pimpinellifolium	Tomato gen. stock cent
04482A	L. peruvianum v. humifusum	"
04483A	L. peruvianum	"
04484A	L. peruvianum v. gland	"
04485A	L. esculentum v. ceras	"
04486A	L. pennellii	"
04487A	L. hirsutum	"
04488A	L. hirsutum f. glab.	"
04489A	L. chmielewski	"
04490A	L. parviflorum	"
04491A	L. cheesmanii v. minor	"
04492A	L. cheesmanii pimpinellifolium	"
04493A	L. chilense	"
04494A	Solanum rickii	"
04495A	Solanum lycopersicoides	"
-	1-84(69) x Norderås Busk	Egen avl
-	2-84(71) x	"
-	3-84(81) x	"
-	4-84(89) x	"
-	4-84(91) x	"
-	5-84(94) x	"
-	5-84(95) x	"
-	6-84(104) x	"
-	6-84(105) x	"
-	7-84(115) x	"
-	8-84(108) x	"



TOMATFORSØKENE PÅ FRILAND. UTVALGSARBEID OG SORTSOBSERVASJON -
SANDVOLLEN

Felt nr.	0-nr.	Sort	Frølev.
x	03842 B	Alfresco	
y	-	Norderås Busk	Egen avl
z	04531 B	TXAF	LOG
u	-	Skaug	Skaug
v	-	Speedy	E Aul
051	04464 B	Oregon T5-4	} Oregon
054	04465 B	Oregon 11	
053	04466 B	Gold Nugget	
055	04468 B	Willamette	
056	04469 B	Oregon Spring	
057	04470 B	Santiam	
058	04477 B	Ny 402	Geneva
059	04478 B	FM 60437	FM
071	-	0103	Egen avl 197
072	-	0204	" "
074	-	04	" "
075	-	05	" "
076	-	0505 A	" "
077	-	0601	" "
078	-	0606	" "
079	-	0609	" "
080	-	0506 A	" "
081	-	0506 B	" "
082	-	0506 C	" "
083	-	0109 A	" "
084	-	0109 B	" "
085	-	05 A	" "
086	-	05 B	" "
088	-	0505 B	" "
090	-	0906	" "
092	-	1011	" "
093	-	1110	" "
094	-	1101	" "
0101	-	1II83(3) x Norderås Busk	" "
0102	-	2-83(4) x Norderås Busk	" "
0103	-	2-83(6) x " "	" "
0104	-	2-83(7) x " "	" "
105	-	6-83(34) x " "	" "
106	-	6II-83(37) x " "	" "
107	-	6II-83(38) x " "	" "
108	-	7II-83(44) x " "	" "

Såtid: 12/4 i pluggbrett
 Satt i kaldbenk 2/5
 Utplantet under plast på friland 10/5
 Radavstand: 1.3 m
 Planteavstand: 50 cm
 5 planter og én blindplante pr. rute.

Blokk I

Blokk II

Blokk III

9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	136	135	144	153	162	171	180	189
55	57	079	059	072	u	088	x	Y	0108	Y	x	071	084	51	56	094	075	v	059	0107
8	17	26	35	44	53	62	71	80	89	98	107	116	125	134	143	152	161	170	179	188
Y	58	078	0107	059	x	Y	Y	Y	059	Y	Y	072	086	Y	57	x	059	071	Y	093
7	16	25	34	43	52	61	70	79	88	97	106	115	124	133	142	151	160	169	178	187
Y	x	093	0108	086	090	z	Y	Y	0107	x	074	075	088	52	58	092	077	072	080	0103
6	15	24	33	42	51	60	69	78	87	96	105	114	123	132	141	150	159	168	177	186
59	Y	076	x	074	z	085	59	52	0105	059	076	077	082	x	102	090	x	074	082	v
5	14	23	32	41	50	59	68	77	86	95	104	113	122	131	140	149	158	167	176	185
53	Y	075	0106	Y	059	084	Y	102	x	z	059	079	x	Y	59	Y	079	076	059	088
4	13	22	31	40	49	58	67	76	85	94	103	112	121	130	139	148	157	166	175	184
56	Y	x	Y	083	092	x	58	56	0106	Y	Y	059	090	Y	Y	z	081	059	085	0106
3	12	21	30	39	48	57	66	75	84	93	102	111	120	129	138	147	156	165	174	183
52	59	Y	0105	x	Y	082	59	x	Y	z	080	081	059	55	Y	086	083	v	x	059
2	11	20	29	38	47	56	65	74	83	92	101	110	119	128	137	146	155	164	174	182
x	101	z	0104	081	Y	080	57	51	Y	z	093	083	092	59	Y	084	Y	x	v	0108
1	10	19	28	37	46	55	64	73	82	91	103	109	118	127	136	145	154	163	172	181
51	102	071	0103	077	094	Y	55	Y	0103	z	085	x	094	v	x	z	z	059	u	u

KULTURFORSØK

BLOMSTRING HOS GRASLØK

- Formål:** Bestemme kritisk daglengde for kortdagsinduksjon av blomsteranlegg ved forskjellige temperaturer, og nødvendig varighet av kortdagsbehandling.
- Sort:** 'Grolau'
- Kulturmåte:** Sådd direkte i veksttorv i 8 cm plastpotter, en plante pr. potte. Tilleggslys i 18 timer pr. døgn. Temperatur: 20°C i veksthus.
- Sådato:** 18/2
- Behandling i Botanisk klimalaboratorium fra 12/4:**
Temperatur: 12, 15, 18, 21 og 24°C
Daglengde: 8, 11, 14 og 18 timer
Varighet av behandling: 1, 2, 4, 6 og 10 uker
Tall planter pr. behandling: 6
- Etterbehandling:** Veksthus, Norderås, min. 18°C, kontinuerlig lys, glødelamper ca. 100 lux.
- Observasjoner:** Blomstringsdato
Tall generative og vegetative skudd pr. plante

Pottene er merka med behandlingsnr. (se tabellen) og plante nr. (0-5).

Varig- het (uker)	Dag- lengde (timer)	Temperatur (°C)				
		12	15	18	21	24
1	8	0	1	2	3	4
	11	5	6	7	8	9
	14	10	11	12	13	14
	18	15	16	17	18	19
2	8	20	21	22	23	24
	11	25	26	27	28	29
	14	30	31	32	33	34
	18	35	36	37	38	39
4	8	40	41	42	43	44
	11	45	46	47	48	49
	14	50	51	52	53	54
	18	55	56	57	58	59
6	8	60	61	62	63	64
	11	65	66	67	68	69
	14	70	71	72	73	74
	18	75	76	77	78	79
10	8	80	81	82	83	84
	11	85	86	87	88	89
	14	90	91	92	93	94
	18	95	96	97	98	99

SEMESTEROPPGAVER

Formål: Undersøke forhold som har betydning for stokkløping hos purre

Tidsramme: 1985

I: Oppalt på Norderås

1. Regius
2. Rese
3. Skandia

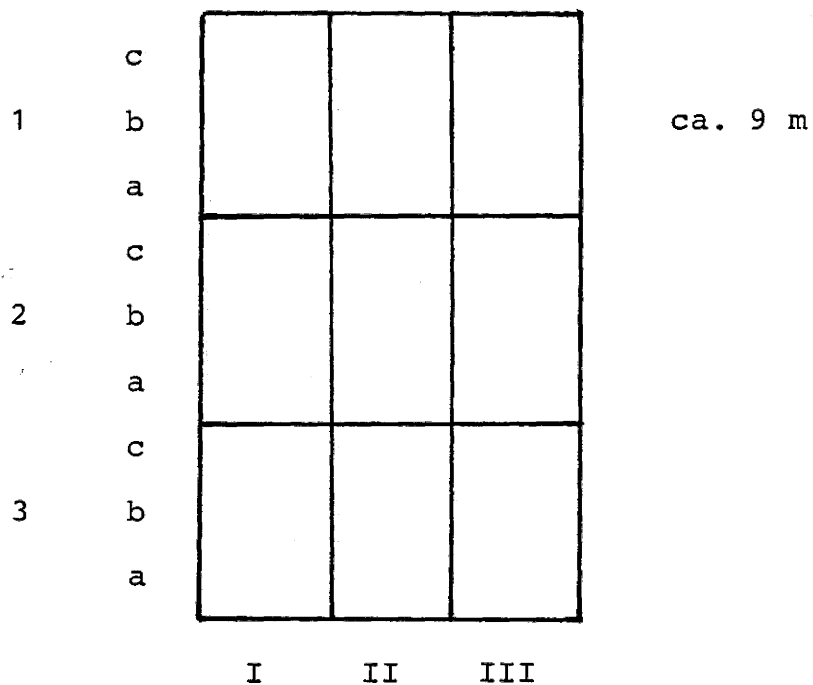
Oppaling: Sådd 21/3. Tre kasser av hver sort. Hver kasse delt i tre med 50 (a), 100 (b) og 200 (c) spiredyktige frø i hver avdeling. Veksthus, 18° til 6/5. Benk til 22/5. Kjølebehandling 12°, 12000 lux i vekstom, Botanisk klimalab. i 0 (I), 2 (II) og 4 (III) uker fra 22/5.

Utplanting: 22/5, 5/6 og 19/6.

Kultur: Som for tilvekstforsøket

Observasjoner: Tidspunkt for synlig stokk
Tall blad til stokk
Lengde av stokk
Prosent planter med stokk
Vekt av plante

Feltkart:



II.

Innsamlet fra dyrkere i Follo forsøksring
14-15/5.

A. Arne Kr. Raanaas, Berg, Drøbak

1. Kong Richard
2. Alma
3. Regius

B. Magnus Saxebøl, Fjøser, Drøbak

1. Renova

C. Torgeir Haver, N. Haver, Drøbak

1. Regius

D. Tor Thoresen, Havsjødalen, Spro

1. Jolant
2. Kong Richard
3. Renova
4. Skandia
5. Alma
6. Thor

E. Thorleif Egeland, Egeland, Spydeberg

1. Alma
2. Regius
3. Siegfried Frost
4. Kong Richard
5. Renova

F. Henry Fjeldstad, Nordby

1. Collonna
2. Verina
3. Alma
4. Renova

G. Håkon Sneis, Orskaug, Nordby

1. Kong Richard

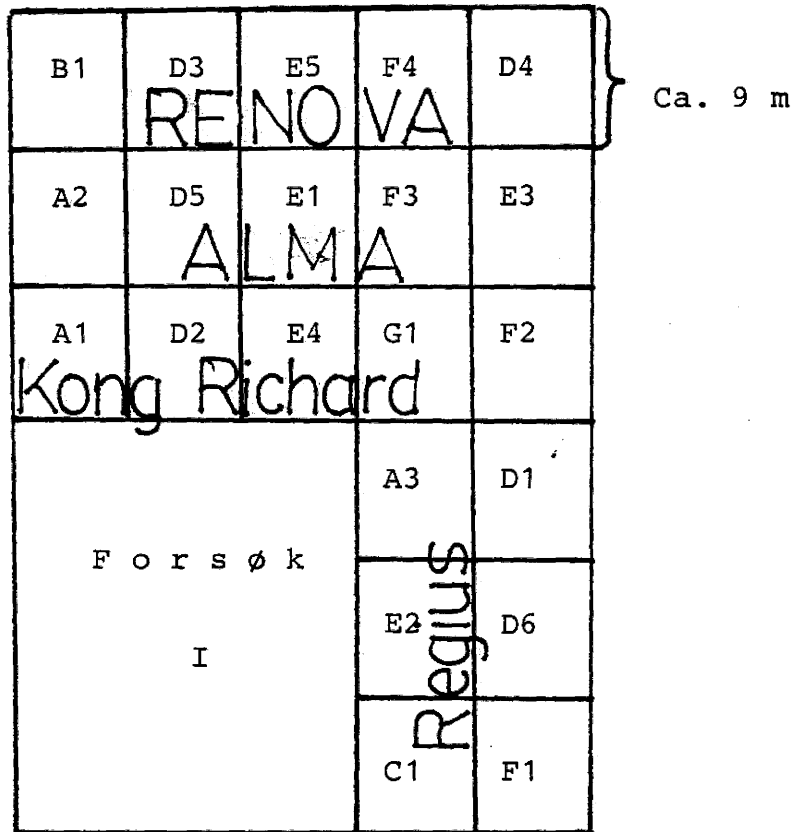
Fra hver dyrker fikk en ca. 200 planter med opplysninger om oppal.

Utplantning: 22/5: Ca. 150 pl. av hvert parti
19/6: 28 pl. av hvert parti
kjølebehandla fra 29/5 ved 12°C. Øverst
i hver rute.

Kultur: Som for tilvekstforsøket.

Observasjoner: Som for I.

Feltkart:



FAKTORAR SOM VERKAR PÅ ROTFORM OG KVALITET HOS GULROT

Hovudoppgåve for Tore Haugum.

Formålet med oppgåva er å granska korleis faktorar som jordtype, jordarbeiding, grunnvasstand, avstand o.l. verkar inn på rotform og kvalitet hos gulrot.

A. FORSØK I BENK

Sort: Nantes Duke

Jordtyper: A. Sandjord

B. Leirjord

C. Myrjord

Avstand: 1. 3 cm = 33 pl.pr. 1 m

2. 6 cm = 16.7 pl. pr. 1 m

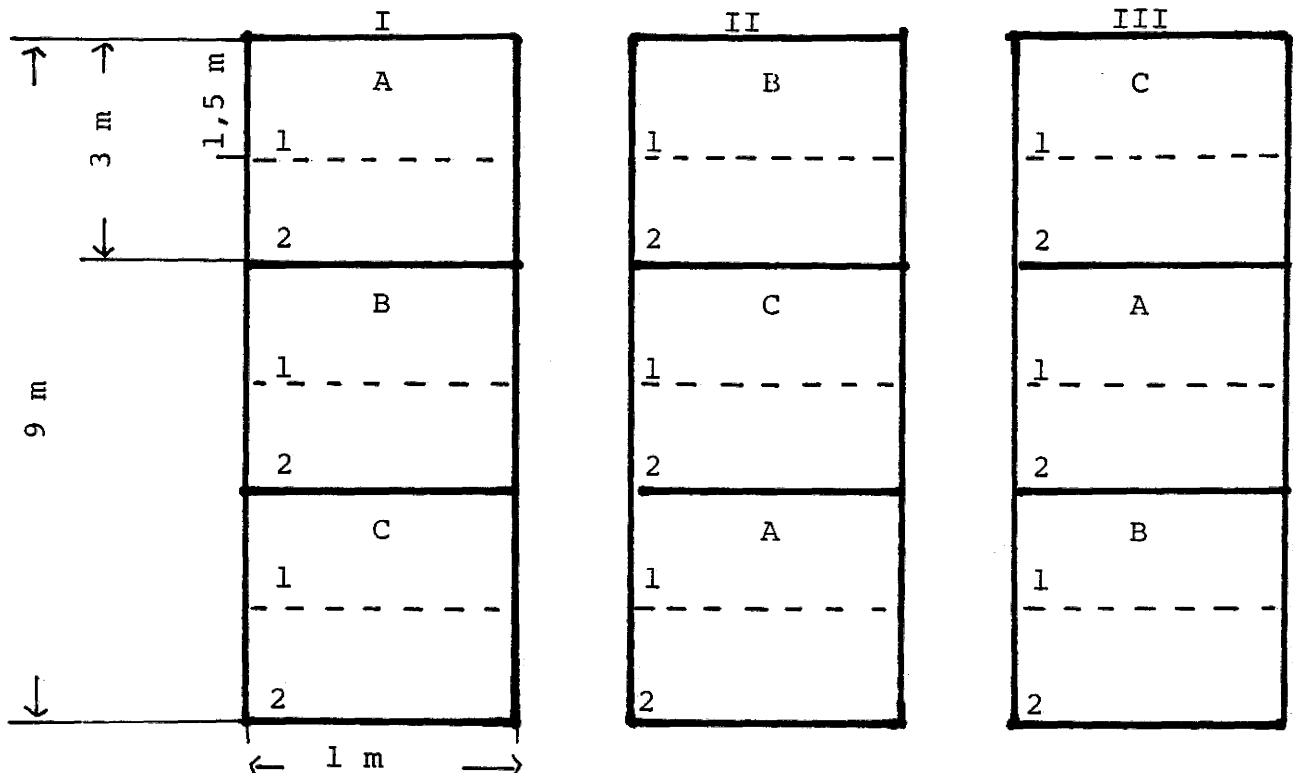
4 rader

Rep.: 3 á 1.5 m, hausterute 1 m.

Sådd: 23/5

Jordarbeiding til 30 cm.

FELTPLAN



B. KARFORSØK MED ULIK VASSTAND TIL GULROT

Sort: Nantes

Jordtyper: A. Sandjord
B. Leirjord
C. Veksttorv

Nivå på vasspeil: 1 = 0 vanleg vatning
2 = 10 cm
3 = 20 cm
4 = 30 cm

Rep. 3. 20 planter pr.kar.

Sådd: 24/5

Måling av vassforbruk.
" av O₂-innhald i ulike nivå.

C. DJUPNE AV JORDARBEIDING

Sort: Nantes Duke

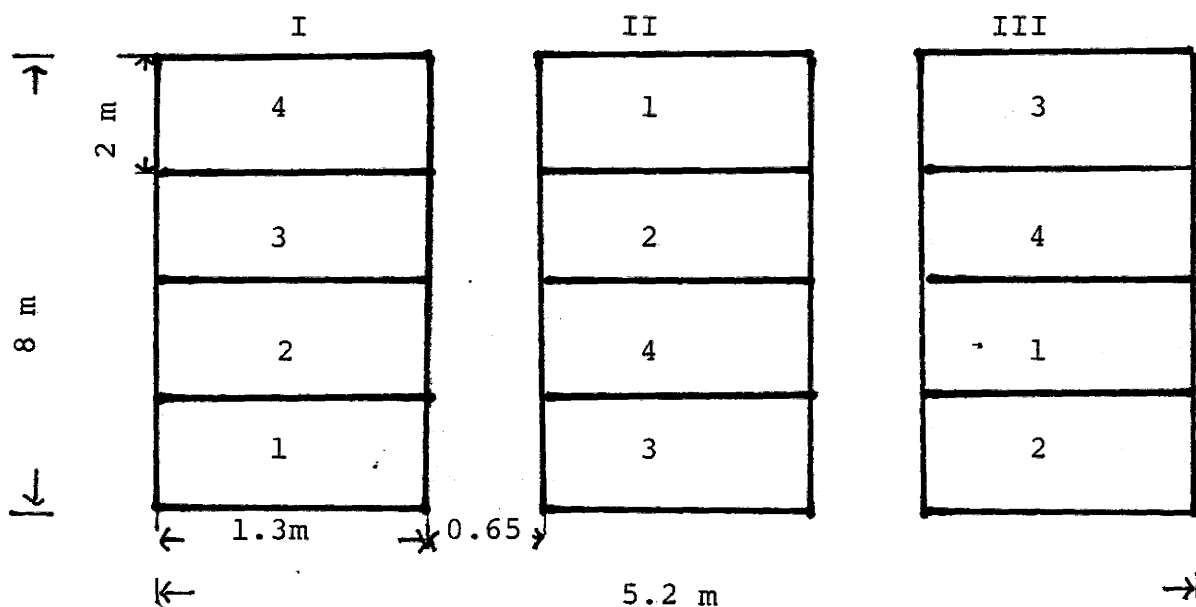
Jordtyper: A. Sandjord (Sandvollen)
B. Leirjord (Flata)

Jordarbeiding: Pløyd hausten 1984.
Arbeidsdjupne med spade vår 1985.
1 = 0 (raking av overflata)
2 = 10 cm
3 = 20 cm
4 = 30 cm

Såing: 2 dobbeltrader på seng. Tynning til 3 cm avstand
Dato: 23/5

Rep.: 3 á 2 m. Hausterute 1 m.

FELTPLAN



Frøbehandling: Beising av frøet med sopp- og skadedyrmidlar.

I veksttida: Sprøyting/vatning mot gulrotflue i månedsskifte juli/august. Sprøyting mot gulrotsugar etter behov.

D. JORDTRYKK

Sort: Nantes Duke
Jordtyper: A. Sandjord
B. Leirjord
C. Myrjord

Jordtrykk: 1 = 0 kg/cm²
2 = 0,5 "
3 = 1,0 "
4 = 2,0 "

Rep: 3 potter. Totalt 36 potter. 15 pl. pr. potte.

Måling av trykkfasthet før såing og etter hausting.

Sådato: 24/5

OBSERVASJONAR

Jordtype: Fysisk, næringsinnhold
Temperatur: 10 og 20 cm djupne. Avlesing kvar morgon.
Bladlengde:
Rotlengde:
Diameter: Ved bladfestet.
Marg: Diameter ved bladfestet
Rothals: Over bakken
Avling: Total tal røter - vekt
Greina " " "
Sprukne " " "
Grøn topp >5 mm " " "
Klasse I <100 g " " "
" " >100 g " " "
Rotfylling: 9-1
9: Alle god fylling
7: 1/4 " "
5: 1/2 av røtene har manglande fylling
3: 3/4 " " " "
1: Inga fylling. Sidelinjene går tilnærma ut i ein spiss.
Rotaugé 9-1, 9: svært lite markerte, 1: svært markerte
Gropflekk: 9-1, 9: utan skade
Farge: 9-9, 9: best. Registrering av ant. kvite rot-spissar.
Analyse Tørrstoff, sukker (totalt og reduserande) karoten.
Grønntopp: Tal røter med grønntopp > 5 mm
Trykkmotstand: Måling for kvar 5.cm nedover med penetrometer (N/cm²) før såing og før hausting.

TILVEKST HOS PURRE.

Formål: Studera tilvekst og avling hos purre utover hausten. opplegg til hovudoppgåve.

Sortar: A. Regius
 B. Rese Sådato: 01.04.
 C. Skandia Planta: 22.05.

Haustetids-
 punkt: 1 01.08
 2 15.08
 3 29.08
 4 12.09
 5 26.09
 6 10.10
 7 24.10

Rep: 3 (I-III)

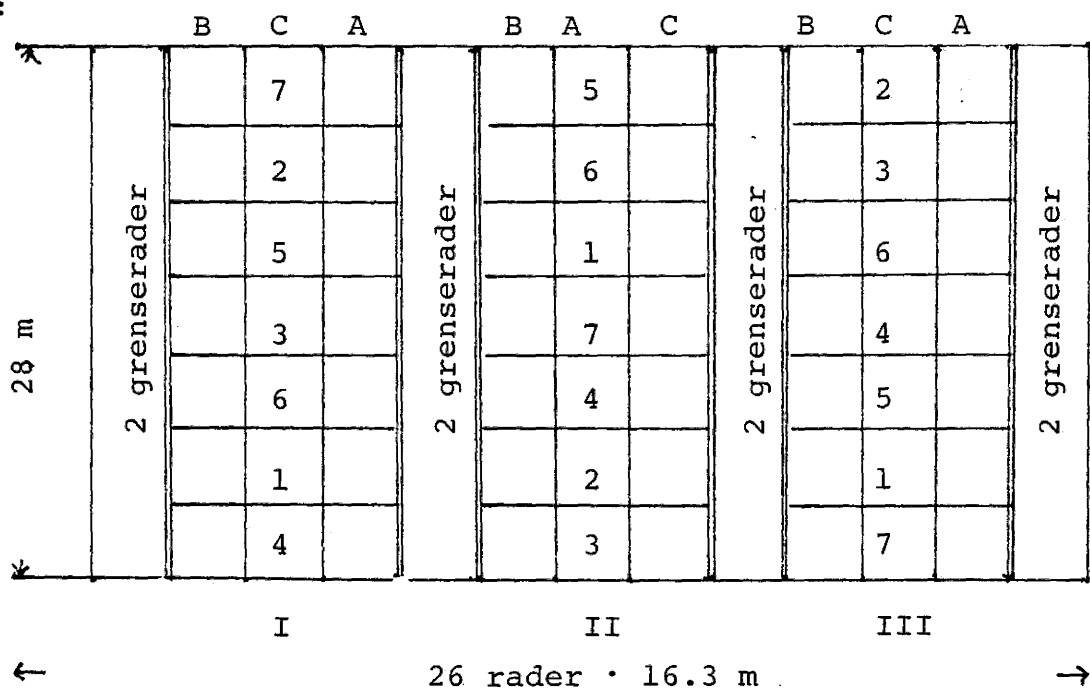
Radavstand: 65 cm.

Planteavstand: 10 cm.

Plantetal: 2500 (12.5 g frø) av kvar sort.

Gjødsling: 100 kg fullgj.A pr.daa + 2 overgjødslingar å 25 kg kalksalpeter.

Feltplan:



Rutestorleik: $(4 \times 1.3) \text{m}^2 = 5.2 \text{m}^2$

Hausterute: $(2 \times 1.3) \text{m}^2 = 2.6 \text{m}^2$

Areal i alt: 460 m²

Observasjonar: Alle planter.

1. Lengde av plante.
2. Vekt upussa (røtene kutta inn til 2 cm).
3. Vekt etter pussing av visne/rotne blad.
4. Vekt etter salspussing.
5. Vekt av skaft
6. Lengde av skaftet.
7. Diameter av skaftet, målt midt på
8. Farge på blad. 9-1 (9 mørkegrønn)
9. Løkdanning 9-1 (9 utan - 1 sterk)
10. Lengde av indre stengel.
11. Merknad om Klasse, vurdert etter N.S.2840

Observasjonar av 10 planter pr.rute.

1. Tal blad i alt fordelt på visne og friske.
2. Lengde av kvart einskild blad utanfra og innover.
3. Vekt " " " " " "

Kapitsimadi - Dr. scient.-arbeid.

- I. Effekten av temperaturen på veksten til sorter av agurk, bønne og tomat.

Formål: 1. Bestemme minimum veksttemperatur
2. Se om det foreligger sortsforskjeller
3. Sammenligning av minimum veksttemperatur med minimum spiretemperatur

- II. Lagringsforsøk med de samme sorter av agurk og bønne som er med i vekstforsøket

Formål: 1. Bestemme beste lagringstemperatur
2. Se om det er sortsforskjeller
3. Sammenligning av beste lagringstemperatur med minimum veksttemperatur og minimum spiretemperatur

- III. Undersøkelse av optimum spiretemperatur for de samme sortene av agurk, bønne og tomat.

Formål: Se om det er sammenheng mellom minimum spiretemperatur og optimal spiretemperatur.

KVALITETSSTUDIER I GULROT - ORIENTERENDE FORSØK

Formål: metodestudier.

Studere virkning av to gjødseltyper på kvalitetsegenskaper hos gulrot. Innledende forsøk for innarbeiding av metodikk.

Forsøksplan

Sort: 'Nantes Duke', ca. 80 frø pr. m

Kulturmåte: Såing 14. juni
Seng med to dobbeltrader
Sengbredde 130 cm
Tynningsavstand 3 cm

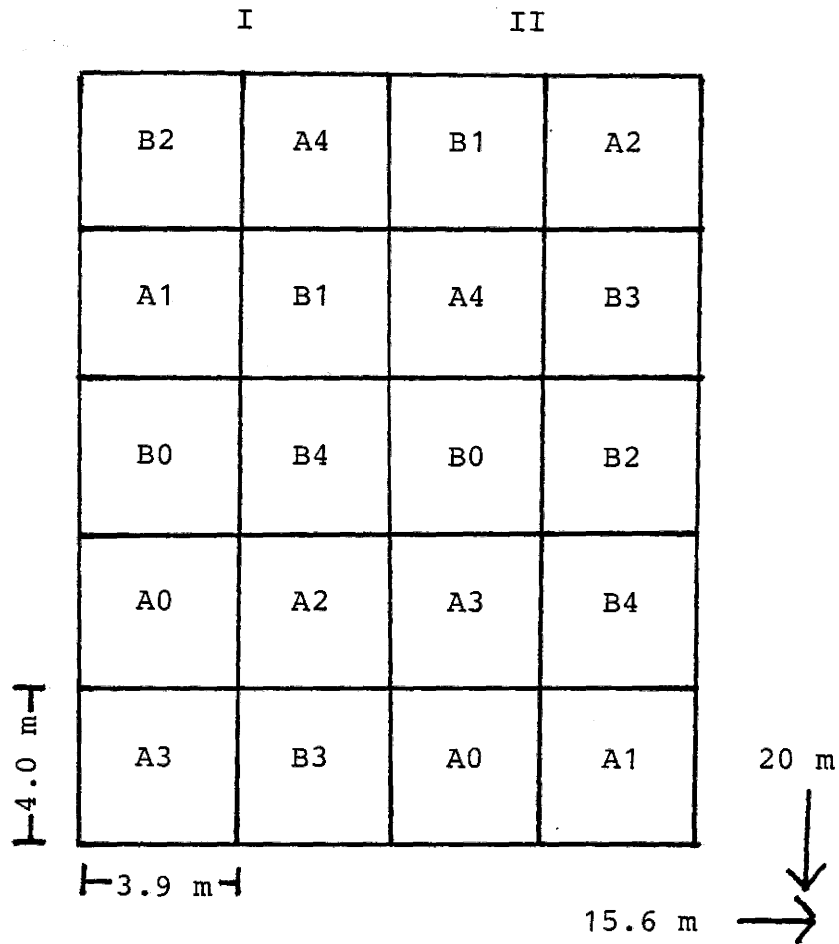
Gjødsling: A. Mineralgjødsel

- 0 - Kontroll - ingen gjødsel
- 1 - 30 kg fullgjødsel B pr. daa
- 2 - 60 " " " " "
- 3 - 90 " " " " "
- 4 - 120 " " " " " , hvorav 30 kg
som overgjødsling

B. Kompostert storfe gjødsel (12 mnd. gammel)

- 0 - Kontroll, ingen gjødsel
- 1 - 930 kg/daa, ferskvekt
- 2 - 1850 " " "
- 3 - 2780 " " "
- 4 - 3710 " " "

Feltplan



To gjentak

Brutto rute: $4.0 \text{ m} \times 3.9 \text{ m} = 15.6 \text{ m}^2$

Høsterute: $3.0 \text{ m} \times 2.6 \text{ m} = 7.8 \text{ m}^2$

Totalt 20 ruter

Bruttoareal: 312 m^2

TOMAT Sandvollen
Sammenlikning av polyetylen med fiberplast for dekking
 av planteforerer

Rutestørrelse: 1.3 x 9 m
 Planteavstand: 50 cm
 Blindplante mellom rutene

Sorter: x = Alfresco
 y = Norderås Busk
 059 = FM 60437
 076 = Egen avl 1984: 0505A
 077 = " " : 0601
 079 = " " : 0609
 0102 = " " : 2-83(4) x Norderås Busk
 0103 = " " : 2-83(6) x " "
 0104 = " " : 2-83(7) x " "
 0106 = " " : 6II-83(38) x " "

Sådato: 12/4-85

Utplantet: 14/5-85

Utsatt benk: 2/5-85

203	206	209	212	215	218	227 079
x	059	y	x	y	059	226 0103
						225 0104
202	205	208	211	214	217	224 0106
y	x	059	y	059	x	223 076
						222 077
201	204	207	210	213	216	221 076
059	y	x	059	x	y	220 079
						219 0102

Kontroll

Fiber-
plast

Poly-
etylen

Fiber-
plast

Kontroll

Poly-
etylen

Grense-
rad

FLUID DRILLING 1985

1. Vanlig sådd
2. Forspirt i 2 døgn
3. Forspirt i 3 døgn

2	3	1
2	1	3
1	2	3

N
↗
Andre
forsøk: Løk sådd 20.05

1	2	3
2	3	1
3	1	2

Andre
forsøk: Gulrot sådd 20.05

1	3	2
3	1	2
2	1	3

Første
forsøk: Løk sådd 14.05.85

2	3	1
3	1	2
1	2	3

Første
forsøk: Gulrot sådd 08.05.85

Gulrot: Nantes Duke
Kepaløk: Jumbo
Rutelengde: 7 m
Gjentak: 3

SPIRINGSUNDERSØKELSER

1. Utvasking av evt. spirehemmende stoffer fra frø innen skjermplantefamilien
2. Effekt av temperatur, fuktighet og lys på spiringen i salat
3. Spiring under 0°C hos spinat.

Slangeagurk

KULTURFORSØK 85-1

Såing: 20.12.84 100 Farbio i steinull

Oppal i 3 uker ved 24°C. Ekstra lys.

Planting: 14.01.85 i renner. Ekstra lys. 18 timer.

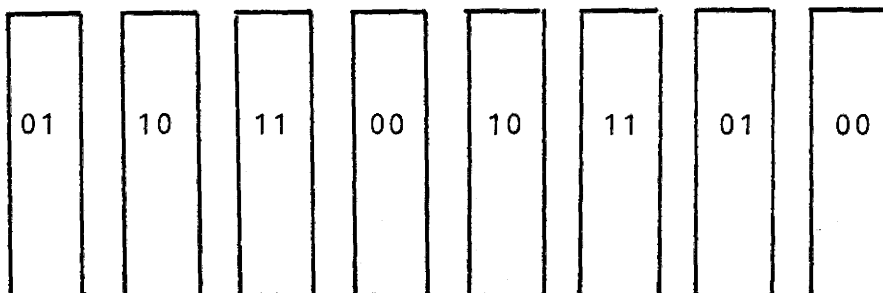
lt: 2 - 2.5

pH: 5.5 - 6.5

Gjentak: 2

Antall pr. ledd: 10

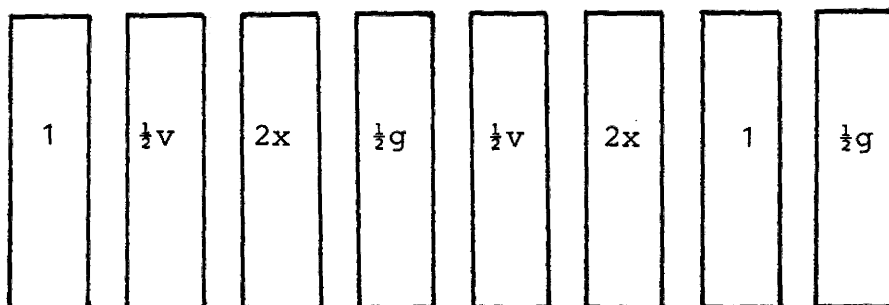
Behandling: 00 kontroll
10 plantene toppes ved blomstring
01 blomstene fjernes ved blomstring
11 topping ved blomstring + fjerning
av blomster



Formål: Belastningen på rotsystemet øker: (11-01)-00-10

FORSØK MED ULIK ROTMASSE

Såing: 28.12.1984 75 'Farbio' i enkelt potte
35 x 2 'Farbio' i potte
Poding: 6.1.1985 'Farbio' på 'Farbio', 1 skudd tas vekk
Planting: 14.1.1985 i renner
lt: 2 - 2.5
pH: 5.5 - 6.5
Gjentak: 2
Antall planter/ledd: 10
Behandling: 1 x kontroll
2 x podet, med dobbel (?) rotmasse
 $\frac{1}{2}$ x rotmassen halvert ved blomstring



Formål: større rotmasse klarer å forsyne planten lettere,
bare noen røtter overbelastet.

Gjentak: Såing 13/5
 Poding 20/5
 Planting 3/6

PLANTETETTHET

Såing: 15/3 60 'Farbio' i steinull

Planting: 9/4 i renner

lt: 2 - 2.5

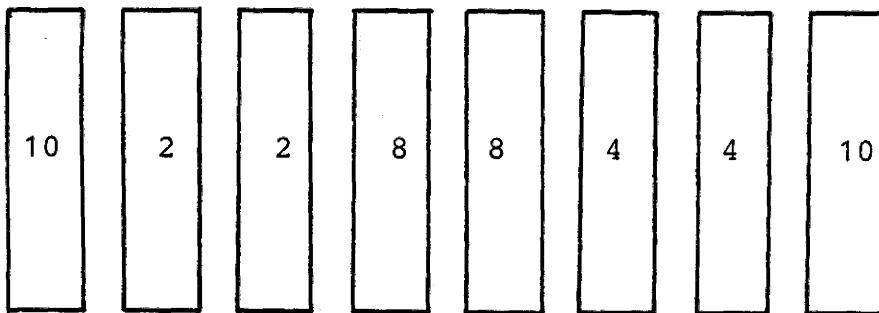
pH: 5.5 - 6.5

Gjentak: 2

Antall pl./ledd: 2, 4, 8 eller 10

Behandling: 2 planter pr. renne med 2 sideskudd

4	"	"	"	"	1	"
8	"	"	"	"		
10	"	"	"	"		



Formål: mindre plantetetthet + ekstra skudd gir bedre vegetativ vekst, mindre belastning på røttene.

Gjentak: såing 8/7

planting 29/7

ANTALL BLAD/FRUKT

Såing: 13/5 100 'Farbio'

Planting: 3/6 i renner

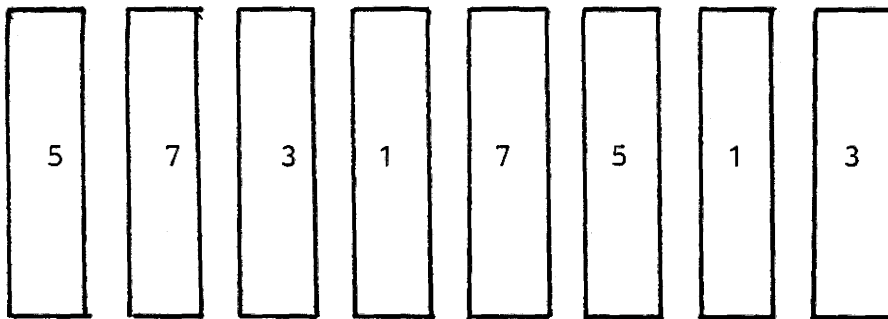
lt: 2 - 2.5

pH: 5.5 - 6.5

Gjentak: 2

Antall planter/ledd: 10

Behandling: 1 blad/frukt topping?
 3 blad/frukt
 5 blad/frukt
 7 blad/frukt



Formål: Vanligvis trenger 1 frukt assimilatproduksjonen av
5 blad, ved å redusere bladmassen blir ingenting
til overs til røttene.

Gjentak: Såing 20/5
 planting 10/6

FORSØK MED INDIVIDUELLE PLANTER

Oppal i perlite 3 uker. 18 timers dag.

Planting i brede renner ($\pm \frac{1}{2}$ m) med netting, perliten skylles vekk. 2 pl/renne (4.5 m). Røttene spres over rennens bredde, enkeltrøttene følges, måles og studeres. Vekst- og andre stoffer kan tilføres enkeltrøtter.

F.eks. AgNO_3

IBA

TIBA

Ethrel

Sukker/glucose/fructose

eller kombinasjoner (radioaktive stoffer)

lys

Nedfiring av plantene \rightarrow adventivrøttene dannes, gir en mer naturlig rotkondisjon (gjelder ikke tomat? og paprika).

Podning: gir 2 grunnstammer dobbel rotmasse?

Ta vekk blomstene meget tidlig (< 2 cm), ingen endring i hormonbalansen.

LAGRINGSFORSØK 1985

KINAKÅL

Formål: I. Granska verknadene av ulike temperaturar på utvikling av bladstilknekrose hos kinakål.

II. Granska lagringsevne hos ulike sortar.

I. Tidsramme: 1984-86. Samarbeid med J. Apeland.

Sortar: 'WR60', 'Treasure Island', 'Chiko', 'Tip Top'

Oppal: Såing i torvblokker i veksthus veke 26. 1000 planter av kvar sort til utplanting. Døgntemperatur over 18° C. Kortdagsbehandling av 'WR60'.

Utplanting: Utplanting veke 29. Radavstand 65 cm, planteavstand 30 cm. Grunnkjødsling ca 60 kg fullkjødsel A + bor. Overkjødsling etter behov. Plantevern: 3 ml Lindan 20 i 2 l vatn pr.m² før utplanting. Vatning langs radene med Basudin 3-4 veker etter utplanting. Sprøyting mot sommarfugllarver etter behov.

Hausting: Ca. 15.9.

Felt: Utplanting på skifte med genetikk. Plantast med 2 gjentak. Areal ca. 1.3 daa.

KINAKÅL 1985. LAGRING AV ULIKE SORTAR.

1. Ledd L1 haustast og lagrast etter planen frå Landvik.
Lagringstemperatur 0 til 1°C.

2. L2 og L3 lagrast etter følgjande plan:

Sortar	: 9
Temperaturar	: 0, 2.5 og 5°C
Lagringstid	: 40, 80, 120 og 160 døger.
Rep.	: 4 à 5 hovud (1 rep. frå kvar av rutene L2 og L3) i perforerte plastposar.

Merking	: 1-9 er sortane 1 til 9.
	Rep. I-IV
	L2 I = I
	L3 I = III
	L3 II = IV
	Temperatur 0, 2.5 eller 5°C
	Lagringstid 40, 80, 120 eller 160.

Eksempel 1 - I, 0 - 40

Noter vekt av kvart gjentak à 5 hovud ved innlegging.

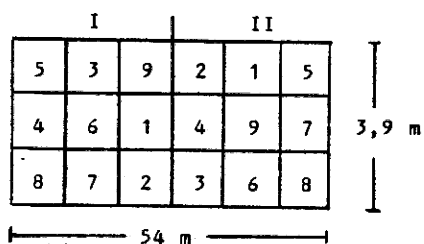
Vurdering ved uttak: Vekt ut samla - og kvart einskild hovud, tal råtne blad, tal blad med bladstilknekrose og %-del av bladstilken med nekrose. Vekt av hovud etter pressing inkludert friske blad som måtte vera pussa av.

Verdiprøving i kinakål for lagring.

Forsøksring Forsøksvert

Forsøksplan: Blokkforsøk, ledd = 9, gjentak = 2 på felt, 4 på lager.
 Tall planter sort/rute = 120/60 på felt.

Forsøkskart:



Ledd	Sort	Frø leverandør
1.	(11) WR - 60	TAK
2.	(49) E.J. Pagoda	SAK
3.	(55) Chiko	BEJD
4.	(56) Granada	RS
5.	(58) TS.I	AH
6.	(59) Green Rocket	TAK
7.	(82) Kingdom 65	NIZ
8.	(81) Kitakaze	MUS
9.	(97) China Express	SAK

Feltstørrelse: 211 m² + grenser
 Anleggsrute = høsterute: 9,0 x 1,3 = 11,7 m
 Radavstand: 65 cm m/2 rader pr. rute
 Planteavstand i raden: 30 cm

Forkultur: Såing (ett frø/blokk) med 5 cm avstand. Så- og utplantingsdato henholdsvis 1. og 21. juli. Under forkulturen må temperaturen være over 18°C.

Stell i veksttiden: Feltet legges i en åker med kinakål. Gjødsling, vanning og plantevern blir som for resten av åkeren.

Registreringer.

A. KULTURDATA:

1. Hva ble dyrket på feltet året før:
2. Forkultur dette år:
3. Jordart på feltet: Leir Silt Sand Myr
4. Gjødslertyper og mengder før planting:
5. Gjødsling i veksttida, -type, mengde og dato:
6. Ugras behandling:
7. Plantevern sopp/skadedyr:
8. Dato for vanning:

B. HØSTING: Hele rutene høstes samtidig når 70 - 80% av hodene på ruten er høsteferdig: Når hodene er faste. Hodeform bedømmes etter typetegning:

1. Tønneform

2. Rund tønneform

3. Sylinderform

Var det klumprot på plantene ved høsting? Nei Hos noen Hos de fleste

Ved høsting var sorten vurdert i forhold til sort 1 totalt sett som:

	<u>Dårligere</u>	<u>Like god</u>	<u>Bedre</u>
Sort nr. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Denne vurderingen er utført av:

Andre registreringer ved høsting fremgår av høsteliste.

C. LAGRING

Bare K1 I settes til lagring. Ved innsetting på lager fordeles hodene fra hver rute i gjentak I på 4 småkasser gjentak, merket I, II, III, IV. For gjentak II fordeles hodene på 4 småkasser merket V, VI, VII, VIII. Kassene stables på pall, stabelen dekkes med plast. Lagring ved 0 til +1°C (i kassen) og 90 - 95% RH, eller ved 3 - 4°C til 1. november og deretter 0 til +1°C.

Bruk termohygragraf på lager.

Det foretaes 2 uttak. Gjentak I, II, III og IV tas ut 1. desember. Gjentak V, VI, VII, VIII tas ut 1. februar.

Registrering ved hvert uttak:

For hver rute tar en ut 10 tilfeldige utvalgte hoder, disse gjennomskjæres på tvers før pussing. Bladribbenekrose (brunt vev mellom karstrøngene) bedømmes etter 1 - 9 skala. 1 = Alle 10 hoder sterkt angrepet, 9 = Alle 10 hoder uten angrep. Etter bedømming pusses de 10 gjennomskjærte hodene på vanlig måte og registreres sammen med resten som K1 I, eller råtne. Hoder som etter avpussing er under 600 gr regnes som råtne. Bruk høstelistene.

Ved uttak 1. desember var sorten vurdert i forhold til sort 1 totalt sett som:

	<u>Dårligere</u>	<u>Like god</u>	<u>Bedre</u>
Sort nr. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Denne vurderingen er utført av:

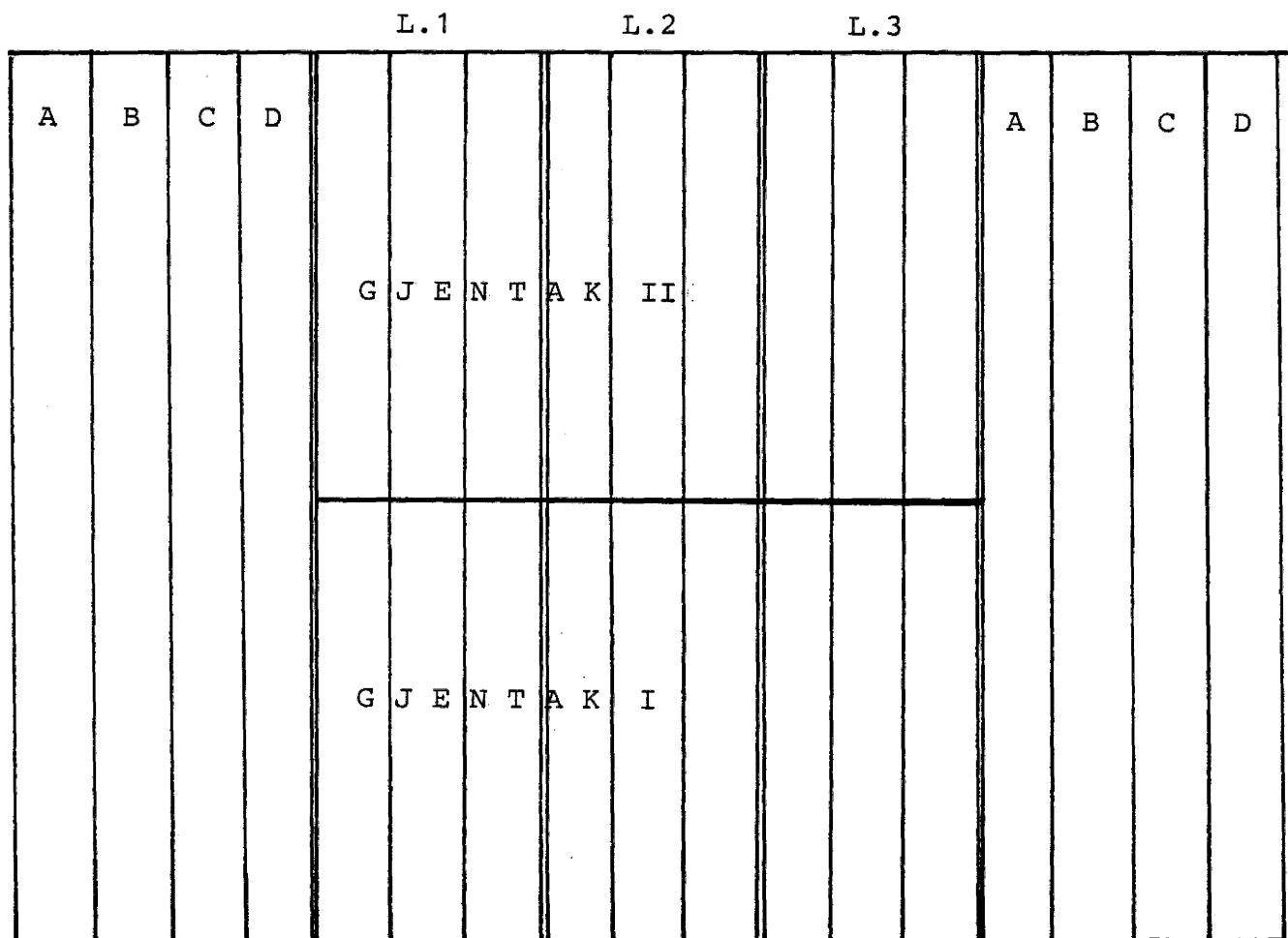
Ved uttak 1. februar var sorten vurdert i forhold til sort 1 totalt sett som:

	<u>Dårligere</u>	<u>Like god</u>	<u>Bedre</u>
Sort nr. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort nr. 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Denne vurderingen er utført av:

NB Forsøket blir utført på flere felt med sikte på å få frem sikrere resultater. Følg derfor oppsatt plan og bruk vedlagte høstelister. Eventuelle endringer må avtales på forhånd.

KINAKÅL 1985. FELTPLAN



22.1 m

Frøleverandør

- | | |
|---------------------|------|
| A = WR 60 | LOG |
| B = Tip Top | NF |
| C = Treasure Island | AH |
| D = Chiko | BEJO |

L1 }
L2 } Sortsforsøk etter plan frå G. Guttormsen, Landvik.
L3 } Sjå vedlagde forsøksplan.

2 rader à 0.65 m i kvar rute. Totalt 34 rader.

GULROT. ISBANK - KONVENSJONELT LAGER

Samarbeid med A. Tronsmo, Mikrobiologisk institutt.

1984/85. Materiale frå Sandvollen og frå Hedmark.

Forsøket vart starta første halvdel av oktober 1984.

Uttak etter 4½, 6 og 8 månader.

I tillegg til gulrot var det også lagra kvitkål og kålrot.

TILFØRSEL AV ETYLEN TIL AGURK OG BLOMKÅL VED KORTTIDSLAGRING

Formål: Undersøke effekten av ulike kombinasjoner av etylenkonsentrasjon, eksponeringstid og temperatur med sikte på å finne terskelverdier for skade.

Forsøksplan: Det gjennomføres flere forsøk av varighet ca. 3 uker med variasjon av nevnte faktorer.

Temperaturer agurk: 10, 12.5, 15, 20. Tid: mai-juni
Temperaturer blomkål: 0, 5, 10, 20. Tid: aug.-sept.

Eks.:

Ledd	ppm etylen	Eksp. tid for etylen, dg	Temp. ved etylen tilførsel	Temp. ved etterlagring
1	0	0-1-2-3-4	0°C	10°C
2	0.1	"	"	"
3	0.5	"	"	"
4	1	"	"	"
5	5	"	"	"
6	10	"	"	"

8 gjentak á 1 agurk pr. ledd
5 " 1 blomkål "

Registreringer: Agurk:
- vekttap
- farge
- råte
- handelsverdi

Blomkål:
- vekttap
- bladfarge/bladløsning
- fasthet
- råte
- handelsverdi

EFFEKT AV ETYLEN PÅ DANNING AV BITTERSTOFF (ISOCOUMARIN) I GULROT

Formål: Undersøke effekten av ulike kombinasjoner av etylenkonsentrasjon, eksponeringstid og temperatur med sikte på å finne terskelverdier for skade av etylen.

Forsøksplan: Det gjennomføres flere forsøk av varighet ca. 3 uker med variasjon av nevnte faktorer. Tid: jan.-okt.

Eks.:

Ledd	ppm etylen	Exsp. tid for etylen, dg.	Temp. ved etylentilførsel
1	0	0-1-2-4-8-16	10°C
2	0.1	"	"
3	0.5	"	"
4	1	"	"
5	2.5	"	"
6	5	"	"
7	10	"	"
8	20	"	"

8 gjentak á 1 gulrot pr. ledd

Registreringer: Bitterstoff (isocoumarin) måles ved spektrofotometrisk metode.

SORTSFORSØK

PAK-CHOY

Observasjon/demonstrasjon

Planting ved sida av demonstrasjonsfeltet.

Såing: Veke 26, såtemperatur ca. 22°C

Utplanting: " 28

Plante- og radavstand: 25 cm

Planting: 2 rader, utan gjentak, 30 planter i alt.

Hausting: 10 planter av kvar sort når dei er ca. 400 g.

Sortsvurdering: Vekt og lengde, farge, stokkrenning etc.

Sortar:	1	04516B	Kintsai	TA
	2	04517B	Taisai	"
	3	04518B	Pak Choy Green	"
	4	04519B	Pak Choy	"
	5	04520B	Santoh Round-Leaf	"
	6	04521B	Tatsoi	"
	7	04522B	Kailaan	"
	8	04523B	Tsoi-Sim	"
	9	04524B	Osome Komatsuna	"
	10	04545B	Pak Choy	AH
	11	04557B	Lei-Choi	T&M
	13	04583B	Japro	RS
	14	04584B	Hypro (RS 116) F ₁	"

Sortsgransking i kruspersille 1985.

Hovedansvarlig: Trevor Remedios.

Formål: Å finne fram til sorter som gir største utbytte ved dyrking i veksthus og på friland. En legger størst vekt på avling, kvalitet og eventuelt lagringsevne.

Forsøksplan:

Sorter: Ca. 35 sorter fra forskjellige firmaer.

Felt: 1 i veksthus og 1 på friland.

Kulrur-
måtæ: I veksthus 6 planter av hver sort i 12 cm svarte potter, 15 cm planteavstand.

På friland, dobbeltrader med 8 cm mellom plantene og 65 cm mellom radene.

Rute-

størrelse: 2 dobbeltrader á 2 m. 24 pl./ pr.rute

Gjentak: 2

Såtider: I veksthus: Uke 5.

På friland: Ca. uke 22.

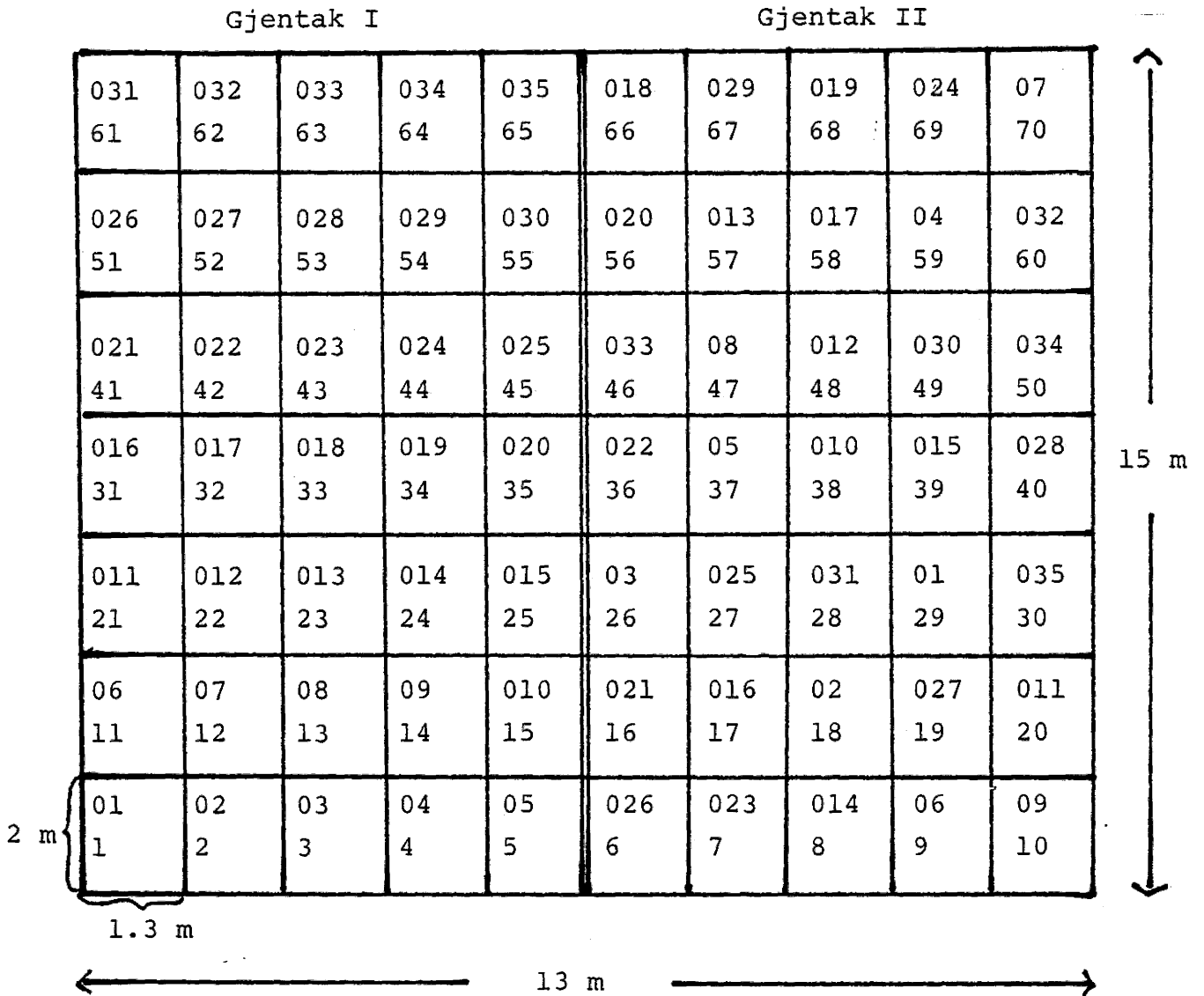
Høsting: 1) Plukkhøsting 1 gang pr. uke (1 m.(3 potter) høsterute)
2) Totalhøsting flere ganger (1 m.(3 potter) høsterute)
i sesongen.

Kruspersille 1985.

<u>Sånr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Fra</u>
20	04147 C	Afro	AH
1	04109 B	Asmer Envy	ASM
2	04110 B	Asmer Sparticus	"
13	04123 C	Bravour	OE
24	04156 C	Champion Moss Curled	RS
32	03659 B	Clivi	SP
4	04112 C	Consort	CS
28	04161 C	Curlina	STO
15	04125 C	Darki	OE
10	04118 C	Dekora	SAK
8	04116 C	Delikat Original	LD
30	04163 C	Elegans SV G202	SUT
3	04111 C	Emperor	CS
11	04119 C	Exotica	SAK
23	04152 B	Extra Triple Curled	BALL
27		Falco	ARZ
9	04117 C	Ferro Orig.	LD
22	04151 C	Fonvert	ARZ
16	04127 B	Gewone Snij	RZ
12	04121 B	Krausa	BEJO
29	04162 C	Kruse Sv G203	SUH
6	04114 C	Margo	WW
17	04131 C	Moss Curled	ASG
7	04115 C	Optima	LD
14	04124 C	Parus	OE
21	04150 C	Peerles	ARZ
18	04132 C	Plain	ASG
5	04113 C	Robusta	WW
19	04146 C	Senator	AH
31	03658 B	Smaragd	SP
25	04157 C	Triplex	RS
26	04159 C	Unicorl	STO

Sådd 1/2 1985 }
Pottet: 11/3-85 } Veksthus

Feltplan: FRILAND.



Det såes en grenserad rundt hele feltet

BLOMKÅL - SORTSGRANSKING - MATERIALE FOR BESKRIVELSE

Oppfølging av sortsgransking 1984 og en spesiell prøving av sorten NY 7642 som ikke skal misfarges av lys.

					Rute nr.
100 planter av	01 04500B	NY 7642	Dickson		15 og 32
60	"	"	sortene:		
	02 04396B	Alpha Fortades		RS	6 og 24
	03 04397B	Andis		"	20 og 27
	04 04398B	Vernon (RS 1831)		"	13 og 35
	05 04299B	Cervina		"	19 og 37
	06 04400B	Linus (RS 1857)		"	5 og 29
	07 04401B	Dok Elgon		"	9 og 31
	08 04402B	Atos		"	3 og 40
	09 04415B	Hormade		ARZ	11 og 34
100 planter av	010 04416B	White Rock		S&G	12 og 39
60	"	"	følgende:		
	011 04418A	Gunvi (SVC-021)		SUH	8 og 26
	012 04419A	SV-C 025		"	4 og 30
	013 04420A	SV-C 027		"	17 og 33
	014 04421A	SV-C 024		"	10 og 22
	015 04422A	SV-C 028		"	18 og 25
	016 04513A	Brigo (SV-C 012)		"	1 og 38
	017 04515A	Ervi (SV-C 020)		"	7 og 21
	018 04561B	Purple Cape		T&M	2 og 28
	019 04514A	Menios (SV-0023)		SUH	14 og 36
	020	Romanesco			16 og 23

Oppal:		Planteavstand:	0.40 m
Sådato:	30/5	Gjentak:	2
Plantedato:	25/6	Planter/rute:	30
Radavstand:	0.65 m		

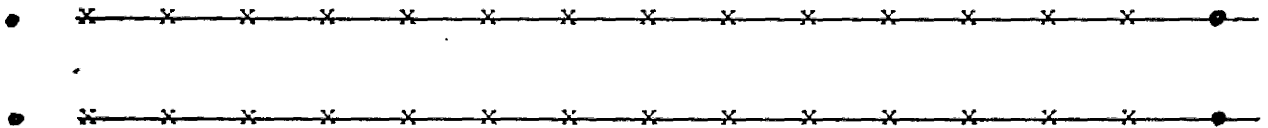
BLOMKÅL

BLOKK I				BLOKK II			
Utfylling							
5	10	15	20	25	30	35	40
06		01	03	015	012	04	08
4	9	14	19	24	29	34	39
012	07	014	05	02	06	09	010
3	8	13	18	23	28	33	38
08	011	04	015	020	018	013	016
2	7	12	17	22	27	32	37
018	017	010	013	014	03	01	05
1	6	11	16	21	26	31	36
016	02	09	020	017	011	07	019

10.4 m

Utfylling: Sortiment

Rutestørrelse: 2 rader à 6,4 m, idet en har en blindplante imellom



Plantet: 25/6-85

GULROT-OBSERVASJON

Observasjon av noen mottatte gulrotsorter på samme felt på Sandvollen hvor en har det øvrige gulrotmateriale.

04413 B	Duke 370	LOG kontroll
04586 B	Napoli F ₁	BEJO
04585 B	USDA hybrid A Plus	Wisconsin U.
04496 A	Wisc. 4742 Lucky's Gold	"
04497 A	Danvers Gold	"

Utsåing 2 m av hver sort.

BØNNEMATERIALE FRA USA

04501 A	5-161	(Dickson)
04502 A	5-161 W	(Dickson)
04471 B	Oregon 91 G	(Baggett)
04472 B	4911	(Baggett)

Sådd i pottebrett 28/5

HODEKÅLMATERIALE

04460 A	Oregon 100
04461 A	Oregon 123
04462 A	Oregon 140
04463 A	Oregon 142

Sådd i pottebrett 28/5

RØDBETE

04499 B	Wisc. W 357 A x W 364B
---------	------------------------

Sådd i pottebrett 28/5

SORTSBESKRIVELSE AV NYERE SYLTEAGURKSORTER

Før vi avslutter feltarbeidet med nyere sylteagurksorter er det ønskelig med mer detaljert observasjon av enkelte morfologiske karaktertrekk samt fotografering. Materiale til dette vil en få ved å observere 5 planter av en del sorter sådd med stor planteavstand - 2 m - og ved å ha stor avstand mellom radene - 1.95 m (3 x 0.65). En sår i grop som dekkes over enkeltvis med Agryl eller annen filtplast, eller en bruker plastmulch på vanlig måte. En velger ut et felt som er næringsrikt og jamt, men hvor det ikke har vært dyrket agurker tidligere, og sår i månedsskiftet mai/juni, f.eks. nedenfor tomatene i bakken.

Sorter:

<u>Hollandske</u>			
1	03793B	Paragon	S&G
2	04085B	SG 848	"
3	04206B	Levo	"
4	04073B	Parthenon	"
5	04074B	Vesta	"
6	04135C	Beit Alpha Arabel	"
7	04405B	Inge (82034)	RS
8	04406B	Wilma (81054)	"
9	04407B	Carola (53)	"
10	04408B	Colet F ₁	"
11	04271B	RS 81059	"
12	04272B	RS 81060	"
13	04403B	Metula Mix	"
14	04404B	Naf Fanto Mix	"
15	04192B	Nun 179-81	NUN
16	03726B	317-80	"
17	04133B	DP 1001	DP
18	04134B	Beit Alpha, hybr.G	"
19	04136B	DP 483	"

Sådd: 5/6-85

Plantet: 19/6-85

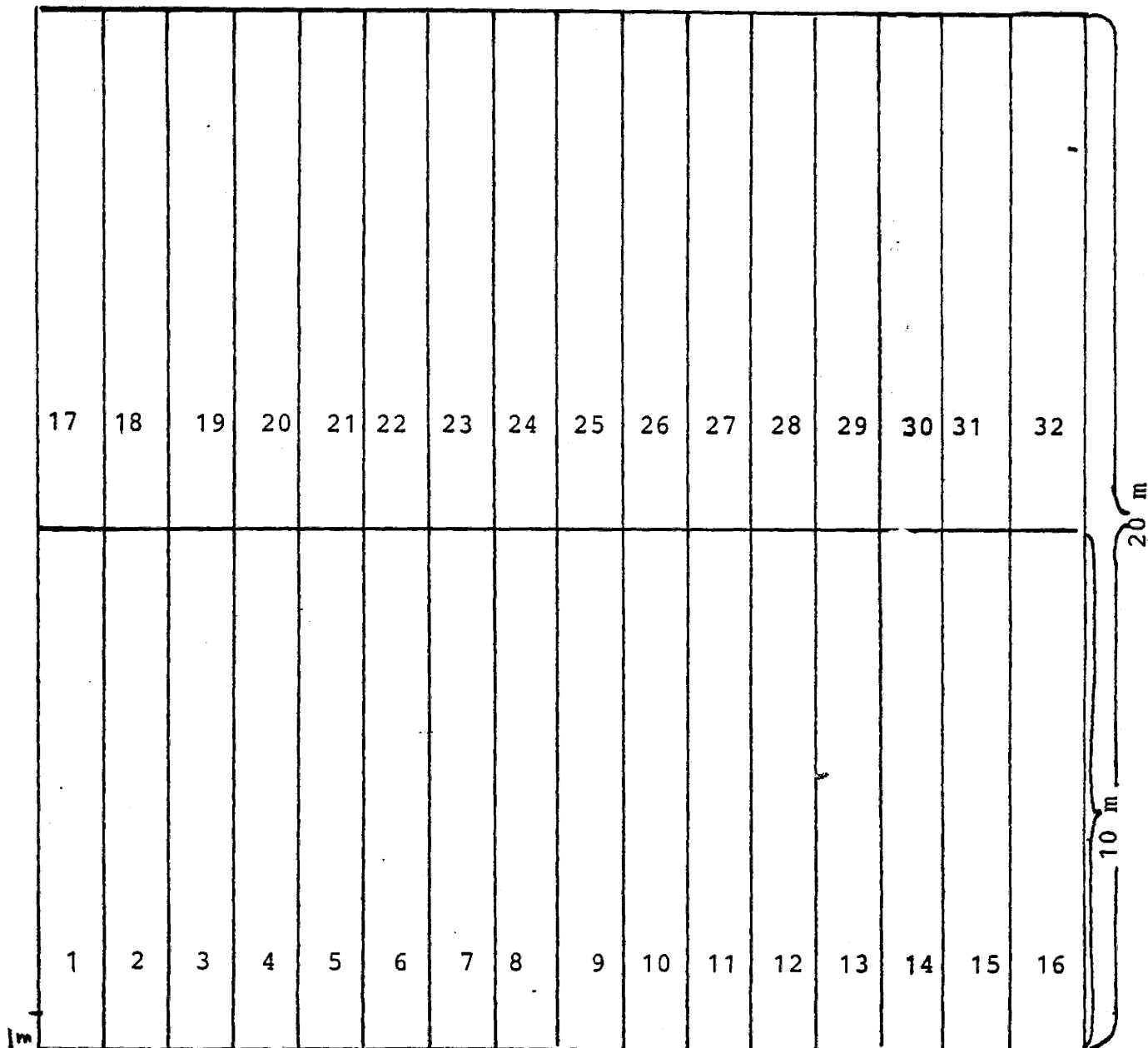
Svenske

20	04504	Felio	HH
21	04505	B334 (D184 2)	"
22	04506 A	Plura SvB 320 F ₁	"
23	04507	Tema SvB 314	"
24	04508	B 331 (C 184)	"
25	04509	30729 B	"
26	04510	30730 B	"
27	?	Parka	"

Amerikanske

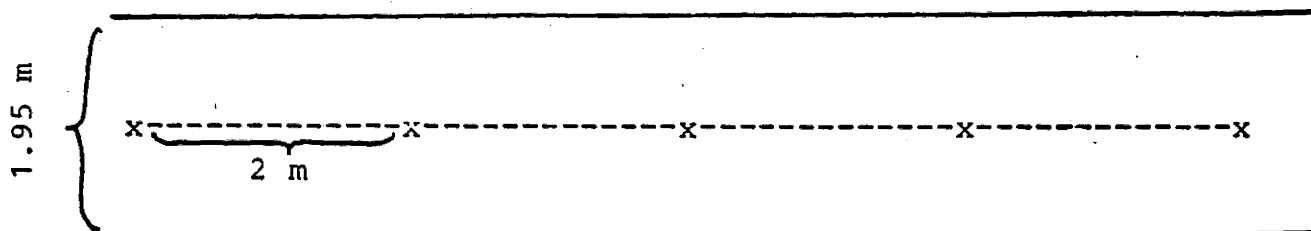
28	04246B	002 Dasher II	PS
29	04247B	005 SMR 58	"
30	04265B	E 6684 Hybrid Challenger	
31		USDA Hybrid Country Fair 83 Wisconsin U.	
32	04265B	Mox 5508	Niagara

FELTKART



Sortsnr. og rutenr. faller sammen

Rutene



En setter 3 frø i hver av gruppene, seinere tynnes til 1 pl.
En legger Agryl over gruppene enkeltvis eller strekker klar plast over rekkene etter vanlig metode.

TOMATSORTER FOR OBSERVASJON PÅ HAFSLUND

Planlagt prøvedyrking på oppvarmet jord.

Planting i forbandt på svart plast

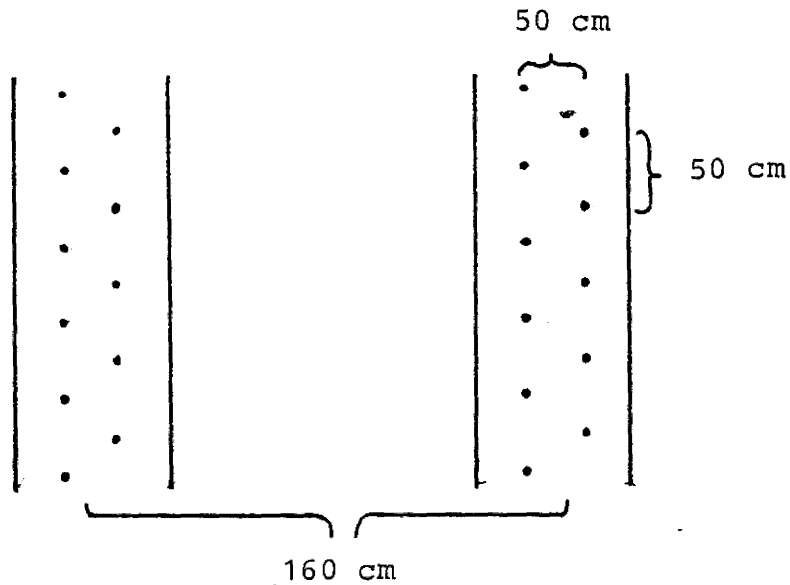
50 cm radavstand, 50 cm planteavstand, 160 cm fra drilltopp til drilltopp.

Sorter:

'Alfresco'	(50)	
'FM 60437'	(50)	
'Oregon Cherry'	(25)	
'Speedy'	(4)	alt opp i Grønnsakforsøka

Dessuten

'Gemini'	alt opp hos Hafslund
----------	----------------------



Utplanting ca. 27. juni.

PRØVEDYR KING AV JAPANSKE REDDIKSORTER

JELØY OG OMEGN FORSØKSRING 1985

Vert: Vidar Sør lie, Råde

En tar sikte på et felt med 3 samruter og 3 rader på seng med 15 cm planteavstand og 4,5 m lengde på rutene. (En sår ut 2 frø etter mal.)

Hensikten er å foreta en vurdering av materialet med henblikk på følgende karakterer:

Tidlighet ved høsting 3 ganger med 14 dagers mellomrom, første gang når de første salgbare registreres. Foreslår høstetidene: 13. sep. - 27. sep. og 11. okt.

Tendens til stokkrenning, registrere prosenten av planter som har begynt å gå i stokk ved de 3 høstinger.

Vekten ved vanlig veging etter høsting, blad og rot ve ges for seg.

Bladkarakterer beskrives.

Rotform beskrives og karakter gis.

Ytre farge (1-9)

Indre farge (1-9)

Smak beskrives

Total handelsverdi (1-9)

Sorter:

25 gram
av alle

- A Mino Spring Cross
- B Minowase Summer Cross No. 1
- C Minowase Summer Cross No. 3
- D Awa Cross
- E April Cross
- F Ball Cross and
- G Turnip Ping Pong

Enkeltrutene:

	x		Y		z

3 rader på seng
15 cm planteavstand
Rutene deles i 3,
X, Y og Z for henholdsvis 1., 2. og
3. høsting, smårutene blir 1,5 m lange

Blokk III

C			B			E			G		
x	z	Y	z	x	Y	z	x	x	z	Y	
18			19			20			21		
A									F		
z	x	Y	Y	z	x	z	x	Y			
15			16			17					

Blokk II

F			G			A			D		
Y	x	z	z	Y	x	z	x	Y	z	Y	x
11			12			13			14		
E									C		
z	Y	x	x	z	Y	x	z	Y			
8			9			10					

6 senger even-
tuelt modifisert
plan og form

Blokk I

D			F			G			E		
z	x	Y	z	Y	x	Y	x	z	Y	z	x
4			5			6			7		
C									B		
4	z	x	x	z	Y	z	x	z	Y		
1			2			3					

4,5 m

18 m

FENNIKEL - FORTSATT UTVALGS- OG UTVIKLINGSARBEID

Sortssammenlikning

A - kontroll, 'Zefa Fino'

B - Pop. I

C - Pop. II

D - Pop. III

E - Pop. IV

Sådd i veksthus: 14/4

Plantet ut: 14/5

Avstand: 20 x 50 cm

Rutestørrelse: 1 m x 2 m = 2 m², plantetall 20

Blokkforsøk med 3 gjentak

Plantes ut i benkegården: 14/5

Det går med 60 planter av hver sort til forsøket. De resterende planter plantes ut fortløpende for utvalg ved siden av forsøksfelt.

SORTSFORSØK MED KONSERV - ERTER 1985

Formålet med forsøket er å finne fram til egnete sorter til bruk for konserverindustrien. Sortene grupperes under mørkegrønne margerter til frysing.

Forsøksdesign: Blokkforsøk, 16 sorter, 3 gjentak, screening av 13 sorter. 2 målestokksorter.

Sådato: 14.5.85

FELTPLAN

<u>Sortsforsøk</u>	<u>Sorts-</u> <u>eier</u>	FELTPLAN							
		I		II		III			
1. NOW	ASG	7	5	10	8	11	13		
2. 2243	RS								
3. XPF 150	ASG	1	9	2	12	14	8		
4. XPF 151	"								
5. UNIROY	RS	11	13	14	6	16	18	26	33
6. KATI	WAV								
7. FILIGREEN	"								
8. NZ 224	"	18	17	4	18	3	7	25	32
9. CINDY	LD								
10. DAVINA	NUN	8	10	5	3	4	1	24	31
11. DANU	LD								
12. NZ 800	WAV								
13. ORCADO	S&G	14	2	9	11	15	9	23	30
14. MARCADO	"								
15. NZ 900	WAV	16	15	15	13	10	12	22	29
16. MARKANA	SPER								
<u>Målestokksorter:</u>		4	12	7	1	6	5	21	28
17. TRISTAR	ASG								
18. AVOLA	"	3	6	17	16	17	2	1	27

N
↓

<u>Screening:</u>	21. SUNDANCE	} PLS	28. POLAR	} WAV
	22. KODIAC		29. WAVERTOP	
	23. TAHOE		30. TRUMPF	
	24. BANFF		31. ALMOTA	} RS
	25. ARCTIC		32. VERDO	
	26. 6 F		33. CHALLIS	
	27. 5111			

Antall planter pr. rute er 90 for tidlige, 80 for middels tidlige og 70 for sene sorter.