

FORSØK I GANG

1986



INSTITUTT FOR GRØNNSAKDYR KING

Norges landbrukshøgskole

Stensiltrykk nr. 186

FORSØK I GANG

1986



INSTITUTT FOR GRØNNSAKDYR KING

Norges landbrukshøgskole

Stensiltrykk nr. 186

I N N H O L D

	side
PERSONALET	1
FRØLEVERANDØRER	2
FORSØKENES PLASSERING	
Flata	4
Sandvollen	5
Skifte VI	6
DEMONSTRASJONSFELTER	
Ulike grønnsakslag	7
Krydderfelt	17
Melon	18
FOREDLING OG FRØAVL	
<u>M. Hansen</u>	
Avkomstprøving av krysningsfamilier i hodekål	19
<u>A.R. Persson</u>	
Erter - bønner	22
Bønner, kål, nepe - genbank	23
Erter - genbank	24
Tomat - sort- og foredlingsforsøk, friland	27
- kryssinger med økt holdbarhet	28
- botaniske varieteter, veksthus	29
Fennikel i plasthus	31
KULTURFORSØK	
<u>H. Baugerød</u>	
Lagring av utplantingsplanter av kinakål	34
<u>H. Hoftun</u>	
Tilvekst hos purre	36
C. Kapitsimadi	
Dr. scient.-arbeid	38
G. Lieblein	
Kvalitetsstudier i gulrot	39
<u>A.R. Persson</u>	
Sammenlikning av ulike plast/nett-dekkinger til tomat	41
<u>O. Røeggen</u>	
Fluid drilling-forsøk 1986	43
<u>A. van der Vlugt</u>	
Agurkforsøk 1986	45

LAGRINGSFORSØK

H. Baugerød

Utvikling av metoder for lagring i kontrollert atmosfære i små enheter	48
Materiale til lagring i kontrollert atmosfære	49

H. Hoftun

Kinakål - lagringsforsøk 1985/86	50
Gulrot - ulik nedkjøling	52
Verdiprøving i kinakål for lagring	55
Lagring av brokkoli	60
Lagring av tomat fra Rogaland	61

SORTSFORSØK

H. Hoftun/T. Remedios

Sortsgransking i kruspersille	62
-------------------------------------	----

Neergaard, M.K.

Orienterende forsøk i sukkerert	64
---------------------------------------	----

Persson, A.R.

Sukkermais, typetesting	66
Reddik, prøvedyrking i benk (tidlige sorter)	67
Vinterreddik	70
Paprika	72
Vokspaprika, eget utvalg	73
Paprika, fransk hus	74
Asparges	75

H. Rosenfeld

Sortsforsøk med konserverter	77
------------------------------------	----

LOKALE FORSØKJeløy og omegn forsøksring:

Sortsforsøk i brokkoli	79
Sortsforsøk i japanske reddiksorter	79

Indre Sunnmøre forsøksring:

Prøvedyrking av sukkermais	79
----------------------------------	----

P E R S O N A L E T 1 9 8 6

Styrer: Førsteamanuensis Halldor Hoftun

Vitenskapelig
personale:

Professor Arnulf R. Persson

Førsteamanuensis Halvard Baugerød

" Ottar Røeggen

Vitenskapelig assistent Anne van der Vlugt

" " Marit Knutsen Neergaard

Forskningsassistent Kåre J. Willumsen (NLVF)

Forskningsstipendiat Geir Lieblein (NLVF)

Gresk stipendiat Chryssi Kapitsimadi (fra 13.8.84)

Forsker Magnor K. Hansen (fra 01.01.86 NLVF)

Teknisk
personale:

Kontorassistent Marit Huse

Kontorfullmektig Elisabeth Olsen

Fagassistent Stein Valsø (formann, perm. 15.12.84-
15.12.86)

" Trevor Remedios (formann, midlertidig)

" Liv Berge

" Ricardo C.C. Holgado (vikar 1.1.-21.2.86)

" Ivar Krabberød

" Eija Lampinen (NLVF)

" Øivind Lund

" Barbara Anna Nowakowski (vikar 1.3.86)

" Toril Sagen

" Karin Svinnsset

Sivilarbeider Bent Billing Hansen (til 4.3.86)

FRØLEVERANDØRER

AGW Agway Inc., Box 4933, Syracuse, N.Y. 13221, USA
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, Subidiary of the Upjohn Co., Kalamazoo, Michigan 49001, USA
ASM Asmer Seeds Ltd., Asmer House, Ash Street, Leichester, LE5 ODD, England
BAK Gebrüder Bakker, Postbox 7, Noord-Scharwoude, Nederland
BALL Geo. J. Ball Inc., West Chicago, Illinois 60185, USA
BEJO Bejo Zaden B.V., P.O. Box 9, NL-Noordscharwoude, Nederland
BN Bruno Nebelung, 4400 Münster, Vest-Tyskland
BOE A.A. Boe, Dept. Plant & Soil Sciences, Univ. of Idaho, Moscow, Idaho 83843, USA
BRO Kees Broersen, Bogtmanweg 7, 1747 Tuitjenhorn, Nederland
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
HM Harris Moran Seed Co., 3670 Buffalo Road, Rochester, N.Y. 14624, USA
HR Samensucht H. Rohde, D-3501 Cuxhagen, Bez. Kassel, Vest-Tyskland
HUNG Hungnong Seed Co. Ltd., Seoul, Korea
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, 0580 Oslo 5
MEIS Hans Meisert Samenzucht, Postfach 510580, Riethorst 19 (Lahe), 3000 Hannover 51, Vest-Tyskland
MUS Musashino Seed Co., Ltd., 26-10 Minami-Ikebukuro, L-Chome, Toshimna-Ku, Tokyo, Japan
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 Sakata Seed Co., 1-7 Nagata Higashi 3-Chome, Minami-ku,
Yokohama, Japan 232

S&G N.V. Koninlijke Zaaeteelt en Zaadhandel, Sluis en Groot,
Postbus 13, Enkhuizen, Nederland

SPER Carl Sperling & Co., Postfach 2640, D-2120 Lüneburg,
Vest-Tyskland

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

TEZ Tezier Frères, Valence-sur-Rhône, Frankrike

TOK Tokita Seed Co. Ltd., Nakagawa, Omiya-Shi, Saitama-Ken,
Japan

T&M Thompson & Morgan Ltd., London Road, Ipswich, Suffolk
IP2 OBA, England

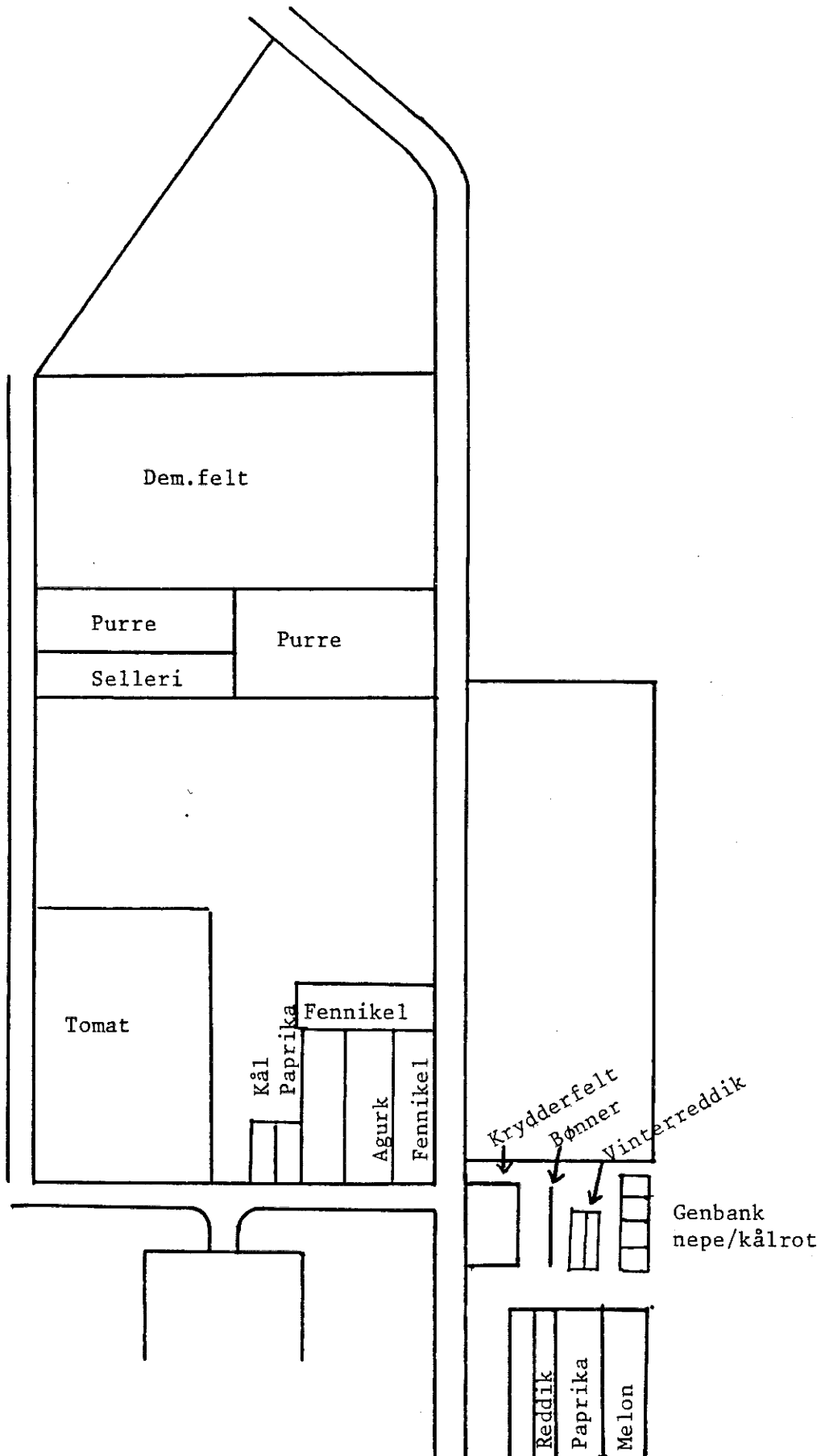
VDB Gebrüder van den Berg N.V., Postbus 25, NL-2670 AA
Naaldwijk, Nederland

WAV Van Waveren Pflanzenzucht, Rosdorf, Postfach 75,
34 Göttingen, Vest-Tyskland

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

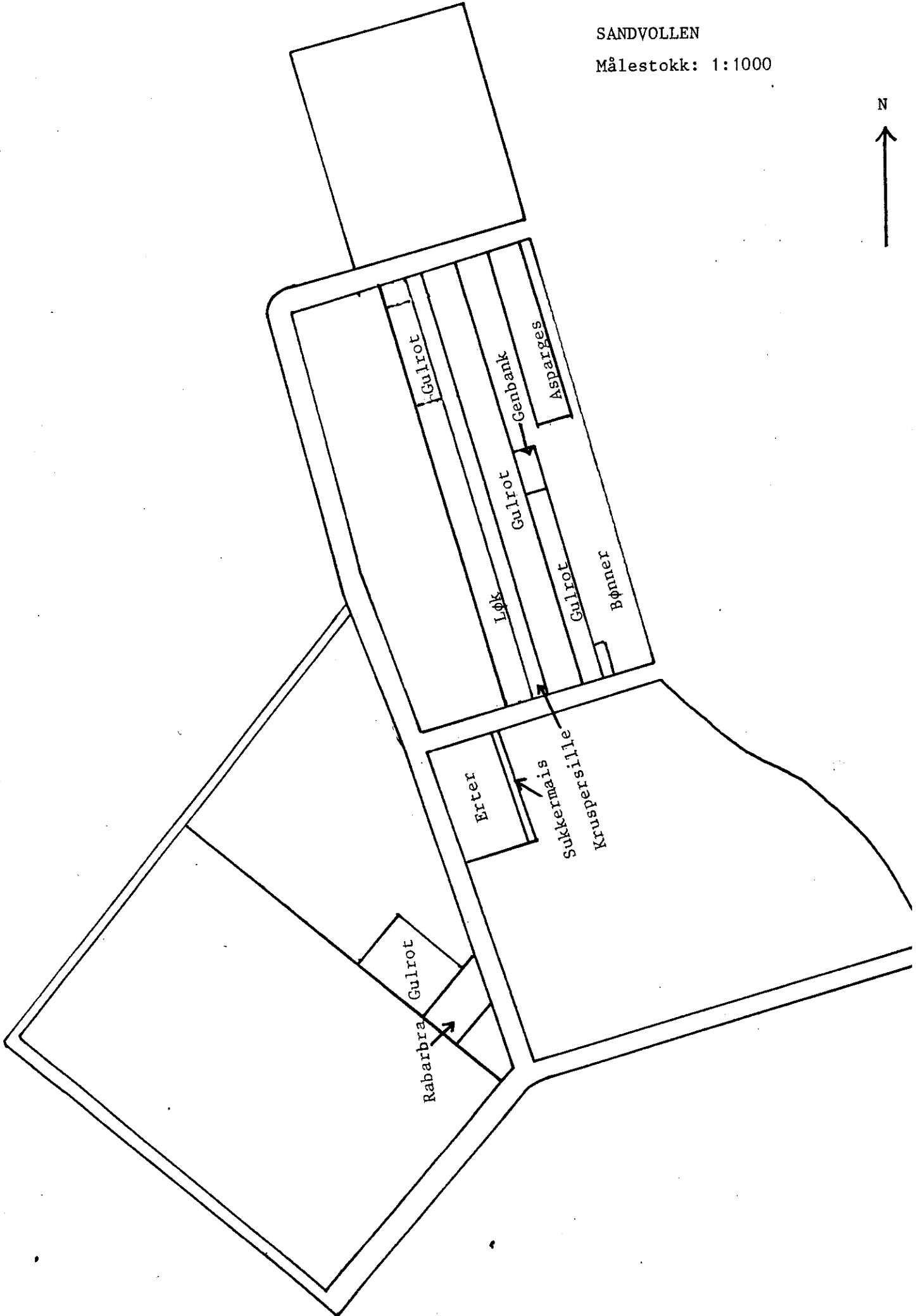
FORSØKENES PLASSERING PÅ FLATA, SAMT PLASTHUS OG BENKEGÅRD

Målestokk: 1:1000



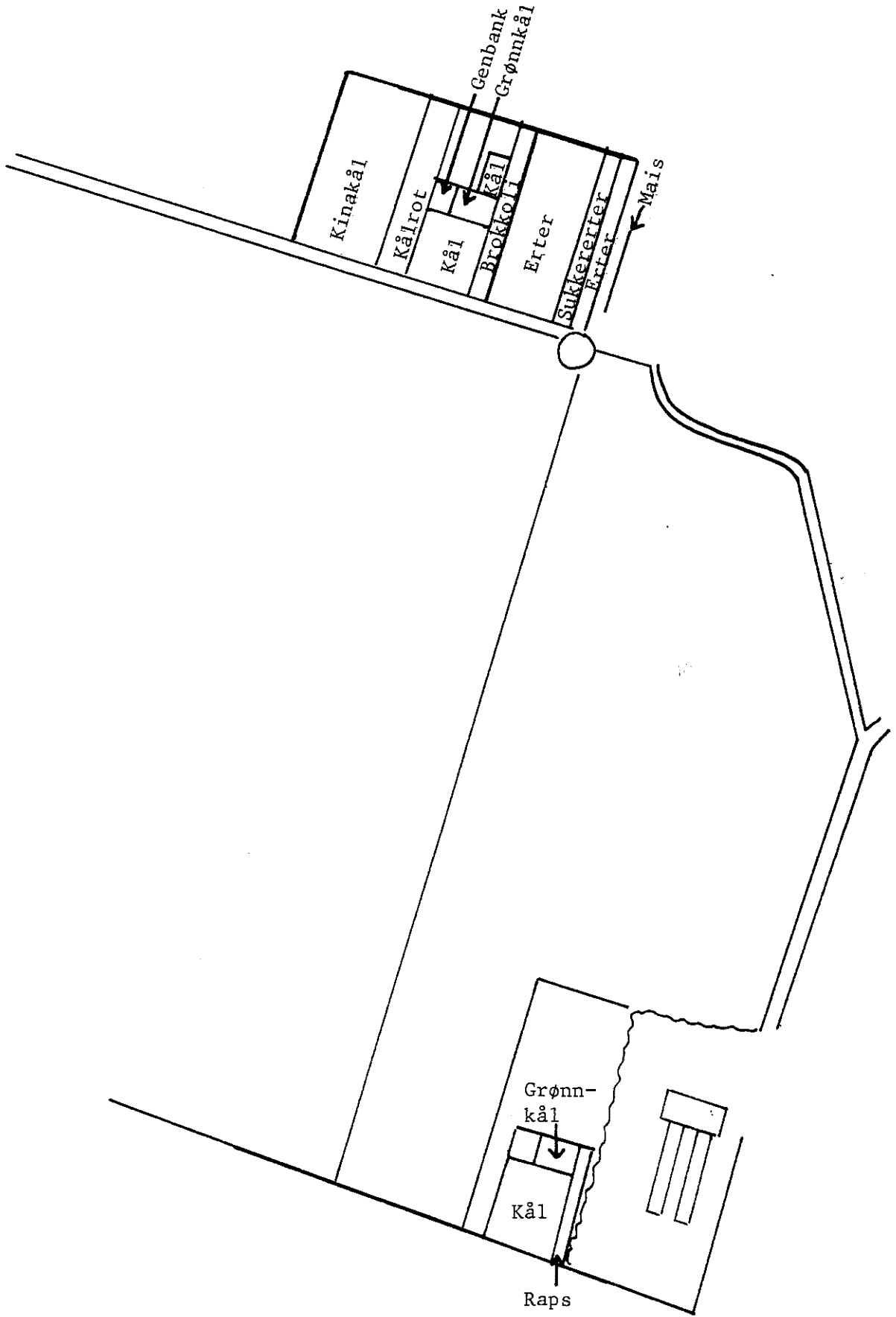
SANDVOLLEN

Målestokk: 1:1000



SKIFTE VI

Målestokk: 1:2000



DEMONSTRASJONSFELTET 1986

ULIKE GRØNNSAKSLAG

Rad 1: SKJERMPLANTEFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frølev.	Dir. sådd*		Rute
			el. sådato	Mengde	
Gulrot	Nantes Duke	LOG	*	1 g	1
	Rondino	LEUT	*	1 g	2
	Chantal	AH	*	1 g	3
	Littlefinger	AH	*	1 g	4
	Pariser Torve	AH	*	1 g	5
	Gul	ASG	*	4 g	6
Stilkselleri	Green Giant	LOG	14/3	50 pl./rute	7
	Tendercrisp	LOG	"	"	8
	Golden Self				
	Blanching	T&M	"	"	9
Knollselleri	Snehvide	T&M	"	40 pl/rute	10
	Iram	T&M	"	"	11
	Roem van Zwijn- drecht	LOG	"	"	12

Rad 2: SKJERMPLANTEFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frølev.	Dir. sådd*		Rute
			el. sådato	Mengde	
Kruspersille	Bravour Enkona	LOG	*	2 g	13
	Afro	AH	*	2 g	14
	Plain	ASG	*	2 g	15
Pastinakk	White Gem	ASM	*	2 g	16
	Suttons Student	LOG	*	2 g	17
Persillerot	Berliner Bero				
	Hunderup	LOG	*	2 g	18
	Tykk Sukker Toso	LOG	*	2 g	19
Fennikel	Eget utvalg	LOG	4/4	30 pl/rute	20
	Zefa Fino	LOG	"	"	21
Dill	Alminnelig	LOG	*		22
	Pikant/Dura SV	HH	*		23
	Aros/Dukat	LOG	*		24

Rad 3: LILJEFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Dir. sådd*		Mengde	Rute
		Frølev.	sådato		
Kepaløk	Rijnsburger	LOG	stikk	120 pl.	25
	Jumbo	LOG	5/5	"	26
Rødløk	Caramba	LOG	stikk	120 pl.	27
Luftløk	Eget materiale		stikk	130 pl.	28
Sjalottløk	Gul Hollandsk	LEUT	stikk	130 pl.	29
Hvitløk			stikk	70 pl.	30
Gressløk	Alminnelig/ grolau	LOG	*	1 g	31
	Königin	LOG	*	1 g	32
Purre	Rese	LOG	14/3	120 pl.	33
	Siegfried Frost	LOG	"	"	34
Salatløk	Ishikura Long/ Red Beard	AH	5/5		35
	Alminnelig	AH	*		36

Rad 4: KORGPLANTEFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Dir. sådd*		Mengde	Rute
		Frølev. el.	sådato		
Hodesalat	Salina	LOG	*	1.6 g	37
	Prado	LOG	*	1.6 g	38
	Rotkappchen	AH	*	1.6 g	39
Issalat	Itacha	LOG	*	1.6 g	40
	Malika	NF	*	1.6 g	41
Rød batavia- salat	Canasta	AH	*	1.6 g	42
Plukksalat	Amerikansk	LOG	*	0.8 g	43
Sikorisalat	Zoom F ₁	LOG	*	120 pl.	44
Sikorisalat, Radicchio	Augusto	LEUT	7/5	120 pl.	45
Endivie	Eloide	LOG	*	0.8 g	46
Skorzonnerrot	Ettårig Kjempe	LOG	*	0.8 g	47
Jordskokk	Dagnøytral	Egen avl	stikk	30 pl.	48

Rad 5: KORGPLANTEFAMILIEN/MELDEFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frølev.	Dir.sådd*		Rute
			el. sådato	Mengde	
Bindsalat	Padox	LEUT	*	Pill.frø	49
					50
Rødbete	Rød valse	LOG	*	5 g	51
	Bikores	LOG	*	5 g	52
	Forono Hunderup S78	LOG	*	5 g	53
Gulbete	Burpees golden	T&M	*	5 g	54
Kvitbete	Albina Vereduna	T&M	*	5 g	55
Sukkerbete	Monohill		*	10 g	56
Mangold	Hvitribbet/				
	Ruby Red	LOG	*	3 g	57
	Rainbow Chard	T&M	*	3 g	58
Spinat	Viking 290	LOG	*	10 g	59
	New Zealandsk				
	Spinat	T&M	*		60

Rad 6: ERTEBLOMST/AMARANTFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir.sådd* el. sådato	Mengde	Rute
Sukkerert	Engelsk Sabel	LOG	*	40 g	61
	Norrlands Express	LOG	*	40 g	62
Brytsukkerert	Sugar Snap	LOG	*	40 g	63
	Sugar Ann	T&M	*	40 g	64
Margert	Bikini	T&M	*	40 g	65
	Kelvedon Wonder	LOG	*	40 g	66
Pillert	Fenomen	LOG	*	40 g	67
Aspargesert	Asparagus Pea	T&M	*	40 g	68
Linse			*	15 g	69
Alfalfa		T&M	*	5 g	70
Alexandrinerkløver			*	5 g	71
Amarantus	Kinesisk spinat	T&M	*		72

Rad 7: ERTEBLOMSTFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir.sådd* el. sådato	Mengde	Rute
Bondebønne	Witkiem Major	LOG	26/5	30 g	73
	Ite	T&M	26/5	30 g	74
	Ite	T&M	26/5	30 g	75
	Imperial Green				
	Longpod/Staygreen	LEUT	26/5	30 g	76
Krypasparges- bønne	Gitana	LOG	*	15 g	77
Aspargesbønne	Ramesco	LOG	*	15 g	78
Brekkbønne	Fran Toccata	LOG	*	15 g	79
Dvergbønne	Royal Burgundy	T&M	*	15 g	80
	Cyrus	T&M	*	15 g	81
	Felibon	LOG	*	15 g	82
	Remus	T&M	*	15 g	83
	Limelight	T&M	*	15 g	84

Rad 8: ERTEBLOMSTFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir. sådd* el. sådato	Mengde	Rute
Brun bønne	Stella	LOG	*	15 g	85
Stangsnitt- bønne	Perle von Marbach	LOG	*	15 g	86
Snittbønne	Marschall	LOG	*	15 g	87
Stangbrekk- bønne	Agaton		*	15 g	88
Stangpryd- bønne	Prizewinner	NF	*	30 g	89
Prydbønne	Painted Lady	T&M	*	30 g	90
Stangpryd- bønne	Tofarget	LOG	*	30 g	91
Soyabønne	Grønnfrøet		*	15 g	92
Mungbønne		T&M	*	15 g	93
	Kiwa S64	LOG	*	15 g	94
	Goldfish	LOG	*	15 g	95
					96

Rad 9: KORSBLOMSTFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir. sådd* sådato	Mengde	Rute
Hodekål	Resista	LOG	6/5	1.5 g/40 pl.	97
	Bartolo	LOG	6/5	1.5 g	98
	Minicole	LOG	6/5	1.5 g	99
	Garo	LOG	6/5	1.5 g	100
Rødkål	Septemberrød	LOG	6/5	40 pl.	101
Savoykål	Spivoy	ASM	6/5	40 pl.	102
	Wivoy	ASM	6/5	40 pl.	103
Spisskål	Erstling Hunde- rup Linga	LEUT	6/5	40 pl.	104
Kinakål	WR 60	LOG	6/5	24 pl.	105
	Green Rocket	LOG	6/5	24 pl.	106
Pyntekål	Hvitbroket	LOG	6/5	30 pl.	107
	Rødbroket	LOG	6/5	30 pl.	108

Rad 10: KORSBLOMSTFAMILIEN

Knutekål	Blaro	LOG	26/5	60 pl.	109
	Lanro	LOG	26/5	60 pl.	110
Rosenkål	Valiant	LOG	4/4	30 pl.	111
	Boxer	LOG	4/4	30 pl.	112
Blomkål	White Rock	LOG	5/5	40 pl.	113
	Celesta	LOG	5/5	40 pl.	114
	Purple Cape	T&M	5/5	40 pl.	115
Brokkoli	Gem	LOG	25/5	40 pl.	116
	Waltham no. 29	LEUT	25/5	40 pl.	117
	Early Purple				
	Sprouting	T&M	25/5	40 pl.	118
Grønnskål	Tall Green				
	Curled	ASM	5/5	40 pl.	119
	Dwarf Green				
	Curled	ASM	5/5	40 pl.	120

Rad 11: KORSBLOMSTFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir. sådd* el. sådato	Mengde	Rute
Kålrot	Gry	LOG	*	1 g	121
	Bangholm Ruta	LOG	*	1 g	122
	Vige	LOG	*	1 g	123
	Østgøta Original LEUT	LEUT	*	1 g	124
Sellerikål	Japro	LEUT	14/5	28 pl.	125
	Taisai	TA	14/5	28 pl.	126
	Tatsoi	TA	14/5	28 pl.	127
	Osome	TA	14/5	28 pl.	128
	Santoh Round				
	Leef	TA	14/5	28 pl.	129
Stengelsalat	Celtuce	T&M	*	28 pl.	130
Romakål	Romanesco	T&M	5/5	40 pl.	131
Spaserstokk-kål		T&M	5/5	36 pl.	132

Rad 12: KORSBLOMSTFAMILIEN

Reddik	Cherry Belle	LOG	*	5 g	133
	Halvlang Rosenrød NF		*	5 g	134
	Københavns Torg	LOG	*	5 g	135
Japansk reddik	April Cross	AH	*	5 g	136
	Minowase Summer				
	Cross	LOG	*	5 g	137
	All Season	AH	*	5 g	138
Vinterreddik	Kinesisk Rosenrød	LOG	*	5 g	139
	Rund Sort	AH	*	5 g	140
Nepe	Sneball Ruvino	LOG	*	2 g	141
	Petrowsky	LOG	*	2 g	142
	Milan Purple				
	Top Forcing	RS	*	2 g	143
Strandkål	Lily White	T&M	*	30 pl.	144

Rad 13: GRESSKARFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir. sådd* el. sådato	Mengde	Rute
Gresskar	Vegetable Marrow	LOG	28/5	12-14 pl.	145
	" "	LOG	28/5	"	146
	Kjempemelon	LOG	"	"	147
	"	LOG	"	"	148
	Pyntegresskar		"	"	149
Squash	Vegetable				
	Spaghetti	T&M	"	"	150
	"	T&M	"	"	151
Vintersquash	Buttercup	NF	"	"	152
	"	NF	"	"	153
	Melonsquash	LOG	"	"	154
Frilandsagurk	Levo	LOG	"	"	155
	(Blandinger)	LOG	"	"	156

Rad 14: GRESSKARFAMILIEN/GRASFAMILIEN

Squash	Squash Showking	T&M	28/5	12-14 pl.	157
	" "	"	"	"	158
	Sperlings UFO	SPER	"	"	159
	Warren Turban	T&M	"	"	160
	Elite	AH	"	"	161
	Burpee Golden				
	Zucchini	T&M	"	"	162
	President	LOG	"	"	163
	Rondo de Nice	T&M	"	"	164
	Blondy	T&M	"	"	165
Mais	Butter Vee	STO	"	"	166
	Canada Cross	LOG	"	"	167
	(Blandinger)		"	"	168

Rad 15: GRESSKARFAMILIEN

Vekstslag	Sort	Frø- lev.	Dir. sådd* el. sådato	Mengde	Rute
Frilandsagurk	Fortos Mix	NZ	3/6	26 pl.	169
	NIZ 1112	"	"	"	170
	Carpavert	"	"	"	171
	NIZ 1122	"	"	"	172
Vintersquash	Sweet Mama	TA	7/7	5 pl.	173
	Tetsukabuto	"	"	"	174
	Delica	"	"	"	175
	Nutty Delica	"	"	"	176
	Baby Delica	"	"	"	177
	Japan Cup	"	"	"	178

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. Mjørdurt	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

VANN- OG SUKKERMELONER TIL DEMONSTRASJON OG UNDERVISNING

Suktermeloner

<u>Felt nr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
01-83	03749 B	OE 2915	OE
02-83	03467 A	Aroma	LOG
03-83	03964 B	RS 830	RS
04-83	03965 B	RS 829	"
05-83	03444 B	Sweetheart	SA
06-83	03443 B	Andes	"
07-83	03558 B	Bonus	TA
08-83	03784 B	Ogen	RS
09-83	03951 B	Honey Drip	TA
010-83	03794 B	Minnesota Midget	TM
01-85		Eget utvalg	
02-85		" "	
03-85		" "	

Vannmeloner

011-83	03952 B	Gold Baby	TA
012-83	04103 B	Early Star	PS
013-83	04102 B	Rubin	PS
014-83	03715 B	Grand Baby	ASG
015-83	03445 B	Honey Red	SA
016-83	03966 B	Panonia	RS
017-83	03446 B	Honey Cream	SA
018-83	03560 B	Midget Cream	TA
019-86	04817 B	Sweet Gem	TA

Sådd 14. mai

Plantet 15. juni i plasthus.

FOREDLING OG FRØAVL

AVKOMSTPRØVING AV KRYSNINGSFAMILIER I HODEKÅL

Rutestørrelse: 1.3 x 2.0 m

Radavstand: 65 cm

Planteavstand: 40 cm

10 planter pr. rute i 2 rader.

Et felt på klumprotsmittet jord

Et felt på frisk jord.

1 brett = 144 planter. $\frac{1}{2}$ brett = 72 planter.

<u>Rute nr.</u>	<u>Kryssning</u>	<u>Ant. planter</u>
1	8 x K512/1	144
2	8 x K512/2	144
3	8 x K512/3	72
4	8 x K512/4	144
5	8 x K512/5	72
6	8 x K512/6	72
7	8 x K512/7	72
8	8 x K512/8	144
9	8 x K512/9	144
10	8 x K512/10	144
11	8 x K512/11	144
12	8 x K707/1	144
13	8 x K707/2	144
14	8 x K707/3	144
15	8 x K707/4	144
16	8 x K707/5	48
17	8 x K707/6	144
18	8 x K707/7	48
19	8 x K707/8	96
20	8 x K707/9	144
21	8 x K707/10	144
22	8 x K707/11	96
23	8 x TK704/1	144
24	8 x TK704/2	72
25	8 x TK704/3	144
26	8 x TK704/4	144
27	8 x TK704/5	144

Rute nr.	Krysning	Antall planter
28	8 x TK704/6	144
29	8 x TK704/7	72
30	8 x TK704/8	144
31	8 x TK704/9	144
32	8 x TK704/10	144
33	8 x TK704/11	144
34	8 x TK704/12	144
35	8 x TK704/13	144
36	Oregon 100	
37	Oregon 123	
38	Oregon 140	
39	Oregon 142	
40	Code no. 85-55	
41	Code no. 85-69	
42	Code no. 85-71	
43	Acadie lot 1	
44	Acadie lot 2	
45	Shetland	

1.3 m

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

FRØAVL 1986

ERTER - BØNNER

Erter: 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
 15 Kvithamar Brytsukker
 16 Margsukker Bremer
 17 Lav margsukker

Bønner: 18 Kvithamar linje 105 (stang asparges)
 19 Olsok
 20 100 for 1
 21 Øijord

Kulturdata: 10-17 sådd 29. april

Beiset med Orthocid + Benlate

Plantet 14. mai

nr. 15 27. mai

Radavstand: 1 m

Planteavstand: 0.05 m

19-21 sådd 13. mai

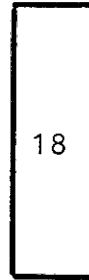
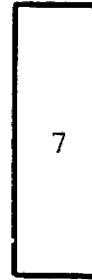
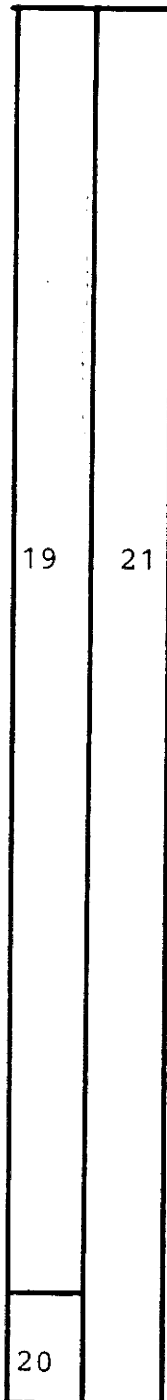
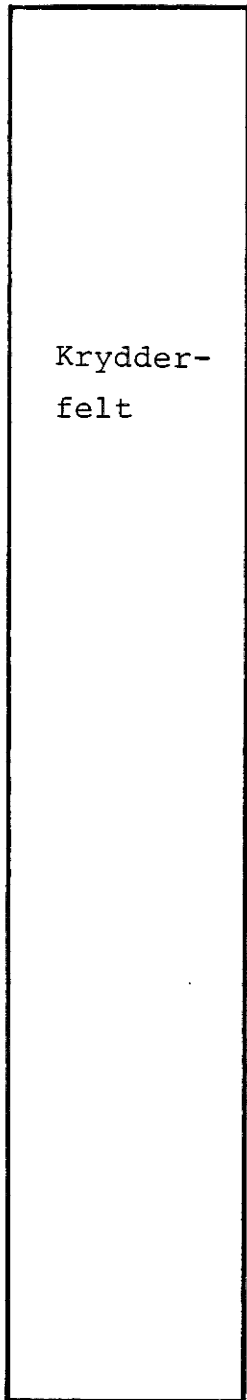
Plantet 30. mai

Radavstand 60 cm

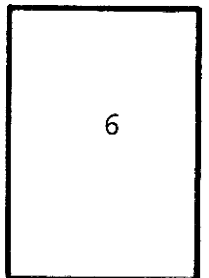
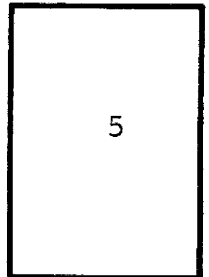
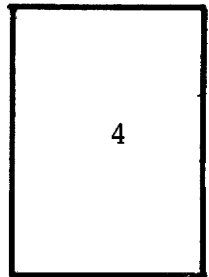
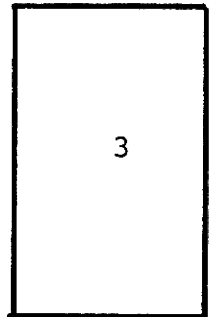
Planteavstand 13 cm

nr. 18 Sådd på friland 5. juni.

GENBANK 1986. BØNNER, KÅL, NEPE

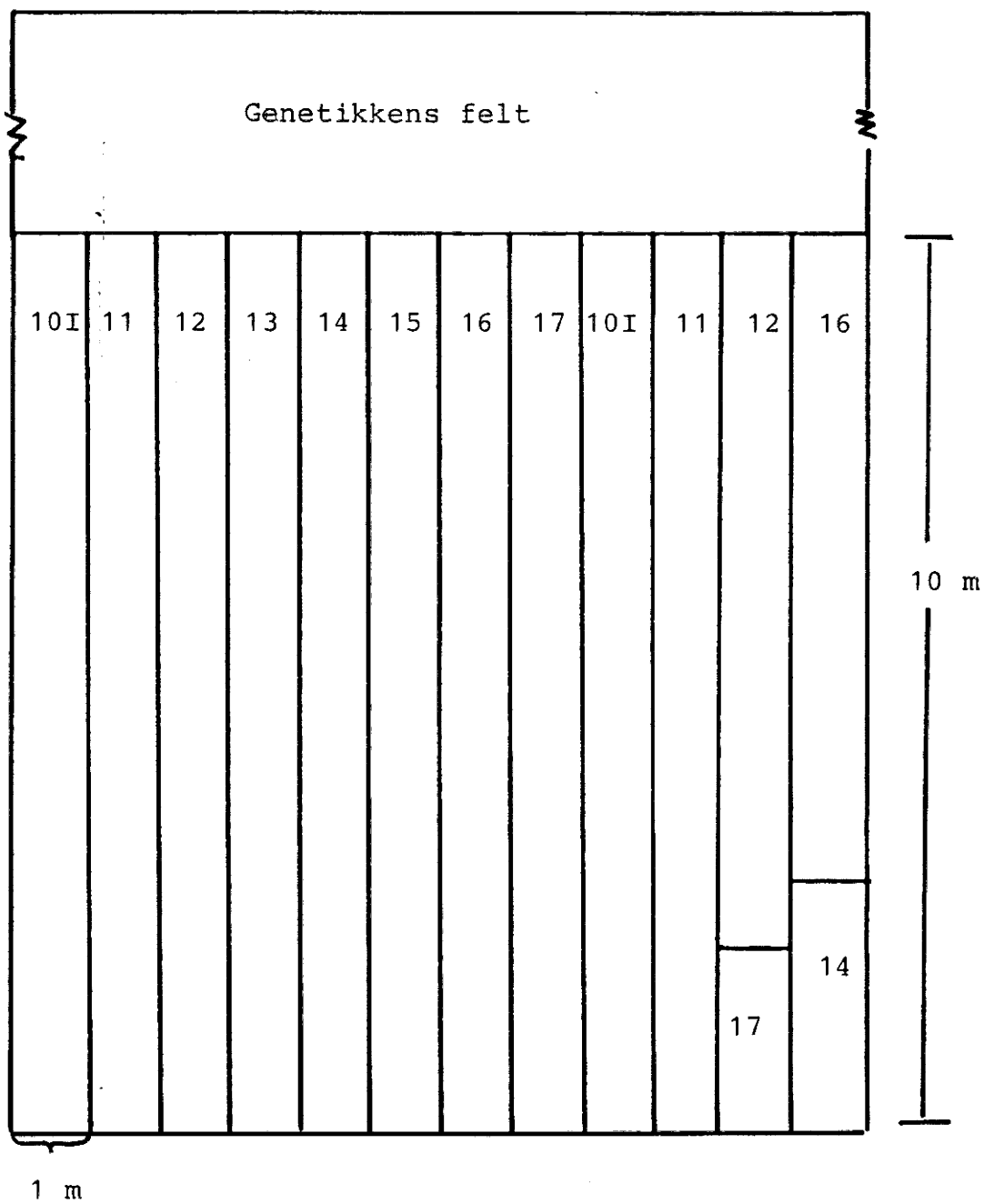


Hobbyhus



GENBANK 1986
Sandvollen

ERTER



FRØAVL 1986-87

GENBANK

KÅL - NEPE

Nepe

1. Brunstadnepe
- 2.
3. Målselvnepe Aasvejenst.

Kålrot

4. Bangholm Gokstad
5. Bangholm Wilby Øtofte
St. fra Nesna
6. Simonette Kvandis St.
7. Olsgård elite
8. Ranakålrot

Kål

9. Moens kål
10. Stavanger Torg
11. Staup
12. Grim
13. Toten Amager Valle

Kulturdata nr. 1-8:

Sådd 4. februar

Vernalisering ved 4°C fra 18. april - 30. mai

Plantet på friland 30. mai

Planteavstand 40 cm

Planteantall ca. 35.

Kulturdata nr. 9-13:

Sådd 1. april

Plantet på friland 23. april

Planteavstand 40 cm

Radavstand - dobbelt rad

GENBANK 1986

Kål, nepe

Sandvollen

F l u i d d r i l l i n g

	Stavanger Torg 7 pl. (1985)		8
--	--------------------------------	--	---

Genetikkskift

K å l f e l t

K å l, n e p e

	13	12	11	10	9
G r ø n n k å l					

10 m

SORTS- OG FOREDLINGSFORSØK I TOMAT. FRILAND

071

074

075

080

081 Foredlinger

083

085

092-1

092-2

Sorter:

A Alfresco

BATTA Batta-tomat

NB ----- Norderås Busk (Målestokk-sort)

SP Speedy

TT Tiny Tim

4464 Oregon T5-4

4465 Oregon II

4466 Gold Nugget

4468 Willamette

4469 Oregon Spring F₂

4470 Santiam F₂

4478 FM 60437

4531 TXAF

4597 Peto Early

4598 Peto 80

Sådd i pluggbrett 25. april

Plantet 23. mai

KRYSSINGER MED ØKT HOLDBARHET I TOMAT. FRILAND

2-86 = 2-83 x NB 1984
5-86 = 5-84 x NB "
6-86 = 6-84 x NB "
7-86 = 7-84 x NB "

1A-86 = 1-84 x NB 1985
2A-86 = 2-84 x NB "
3A-86 = 3-84 x NB "
4A-86 = 4-84 x NB "
5A-86 = 5-84 x NB "
6A-86 = 6-84 x NB "
7A-86 = 7-84 x NB "
8A-86 = 8-84 x NB "

Norderås Busk

Sådd i pluggbrett 25. april 1986

Plantet 23. mai

BOTANISKE VARIETETER I TOMAT. VEKSTHUS

Lycopersicon cheesmanii v. *minor*

Lycopersicon esculentum v. *ceras*

Lycopersicon pennellii

Lycopersicon pimpinellifolium

Sådd 25. april

Pottet 5. juni

TOMAT. SORTS- OG FOREDLINGSFORSØK 1986

1A 55	2A 56	2A 57	3A 58	4A 59	5A 60	5A 61	6 62	6A 63
7 64	7A 65	8A 66	NB 67	071 68	074 69	075 70	080 76	081 72
083 73	085 74	092-1 75	092-2 76	4464 77	4465 78	4466 79	4468 80	4469 81
4470 82	4478 83	4531 84	4597 85	4598 86	A 87	SP 88	NB 89	BATTA 90
TT 96	080 92	4469 93	7 94	071 95	6 96	4468 97	4466 98	4A 99
1A 100	4598 101	8A 102	2 103	3A 104	NB 105	5 106	4478 107	4464 108
4470 109	SP 110	4531 111	085 112	4465 113	5A 114	092-1 115	075 116	7A 117
NB 118	083 119	2A 120	A 121	4597 122	074 123	081 124	6A 125	092-2 126
NB 127	5A 128	075 129	092-1 130	2A 131	5 132	A 133	4470 134	NB 135
7 136	085 137	4469 138	2 139	4598 140	4465 141	4A 142	SP 143	7A 144
080 145	071 146	1A 147	4464 148	083 149	8A 150	4478 151	4468 152	074 153
092-2 154	5 155	4466 156	081 157	6A 158	4531 159	3A 160	4597 161	162

Rute-
størrelse:
1.3 x 3 m

Planteantall
pr. rute:
5 (+ blind-
plante)

FENNIKEL I PLASTHUS 1986

Med henblikk på bedømmelse og utvalg

Sorter: a) Utvalg 5
b) Utvalg 1
c) " 2 Norderås-materiale
d) " 3
e) " 4

Sådd: 03.04 Utplanting: 07.05.

Dyrket i platonhus nærmest vegen Sandvolden.

Radavstand: 70 og 40 cm

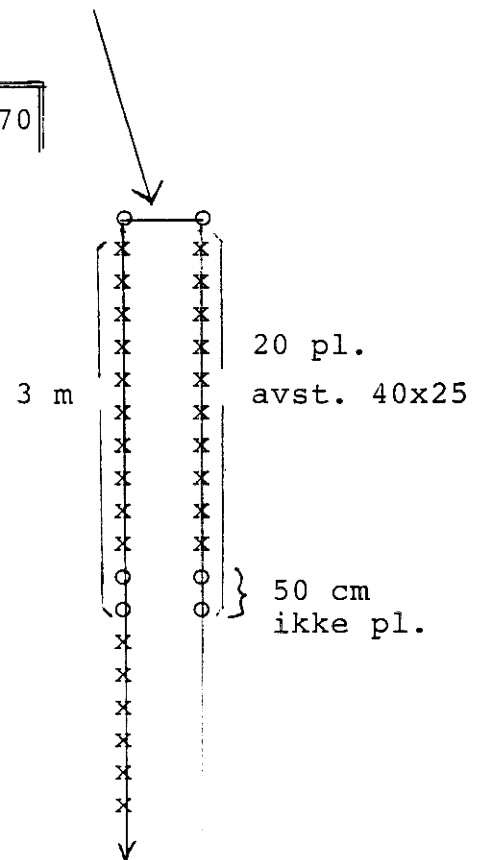
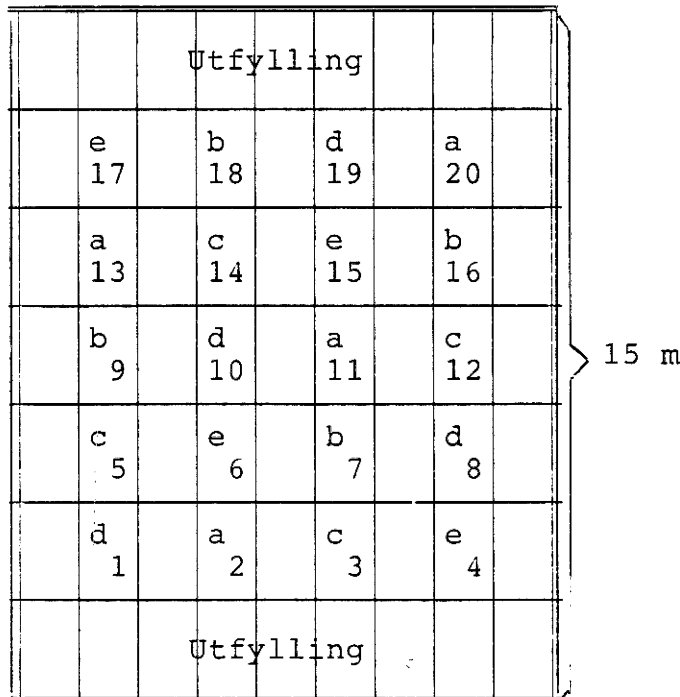
Planteavstand i raden: 25 cm

Rutelengde: 3 m

Utplantingsplan: 20 pl. + 4 blindpl. i mellom rutene

4 LANGSGAENDE DOBBELTRADER

ca 70	40	70	40	70	40	70	40	ca 70
-------	----	----	----	----	----	----	----	-------



FENNIKEL 1986

Såing begynnelse april

1 sort 'Zefa Fino', en avstand

Utplanting friland - avstandsforsøk med ulike sorter etter såing i begynnelsen av mai

Plassering: Ved plasthusene - øst

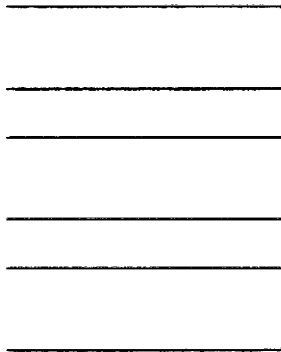
Radavstand: 40 cm - 3 rader seng

Planteavstand: 20 - 25 - 30 cm

Rutestørrelse: 1,20 m x 2,00 m = 2,40 m²

18 planter pr rute

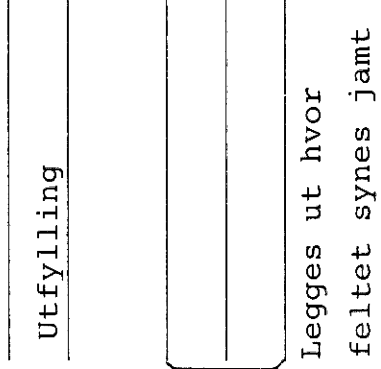
Situasjonskart



Østende plasthus

Forsøksplan

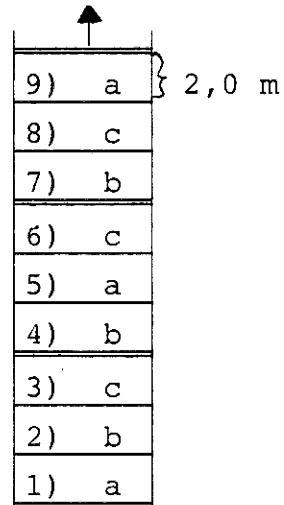
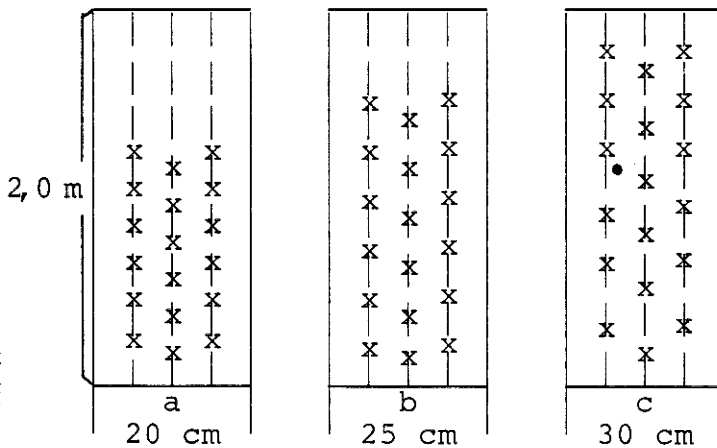
40 80 40 40 80



- a) planteavstand 20 cm
- b) " 25 "
- c) " 30 "

Anleggskart:

Tall gjentak beror på tall planter til rådighet



Sorter:			
Zefo Fina	10b	20c	30a
I-83	9a	19b	29c
III-83	8c	18a	28b
II-83	7b	17c	27a
IV-83	6c	16a	26b
IV-83	5a	15b	25c
III-83	4b	14c	24a
II-83	4c	13a	23b
I-83	2b	12c	22a
Zefo Fina	1a	11b	21c

Gjentak II

Gjentak I

Plantet 18.06.86

KULTURFORSØK

LAGRING AV UTPLANTINGSPLANTER AV KINAKÅL

Formål: Undersøke om lagring ved lavt oksygeninnhold hemmer danning av blomsteranlegg.

Sort: Nagaoka 50

Oppaling: 6 cm pluggbrett i 3 uker
Min.temp. 18°C

Lagring: 0, 1, 2 og 3 uker
4°C
0,5%, 1%, 2% O₂ (i mørke)
21% O₂ (lysstoffrør, 5000 lux)

Utplanting på friland: 18.06

Tall planter pr ledd: 12

Oversikt over forsøksledd:

Såtid				Lagring	
7.5	14.5	21.5	28.5	%O ₂	Lys
1	5	9		0,5	Uten
2	6	10		1	"
3	7	11		2	"
4	8	12		21	5000 lux
			13	Direkte utplanting	

Observasjoner: Plantenes tilstand ved utplanting.

Telling av blad

Dato for synlig stokkløping

Avling. Indre stokk ved høsting

VAKUUMLAGRING AV UTPLANTINGSPLANTER AV KINAKÅL

Formål: Undersøke om vakuumlagering hemmer danning av blomsteranlegg.

Sort: Treasure Island

Sådd: 3.4

Oppaling: 6 cm pluggbrett. Min.temp. 18°C.

Lagring: 23.4 - 15.5

Forsøksledd: Kontroll: 4°C, 5000 lux, atmosfæretrykk.

Forsøk: 4°C, 50 Torr, med hydratkalk og Ethysorb

Veksthus: 15.5 - 23.5

Utplanting: 23.5

KINAKÅL, LAGRING AV UTPLANTINGSPLANTER

0-nr.	Sort	Frølev.
04807 B	China Express no. E9420	SAK
04822 B	Kitazake	MUS
04823 B	Wakamutu	"

Oppal: Pluggbrett, 96 planter pr. brett
Sådd: 12. juni

Lagring fra 3. juli:

1.	4°C. 40 Torr.	1 uke
2.	" "	2 "
3.	" "	3 "
4.	4°C. 1% O ₂	1 "
5.	" "	2 "
6.	" "	3 "
7.	4°C	1 "
8.	"	2 "
9.	"	3 "
10.	Sådd 3/7	0 "

Tall planter pr. ledd: 10

- Planting 10. juli: Ledd 1, 4, 7
- " 17. juli: " 2, 5, 8
- " 24. juli: " 3, 6, 9, 10

TILVEKST HOS PURRE

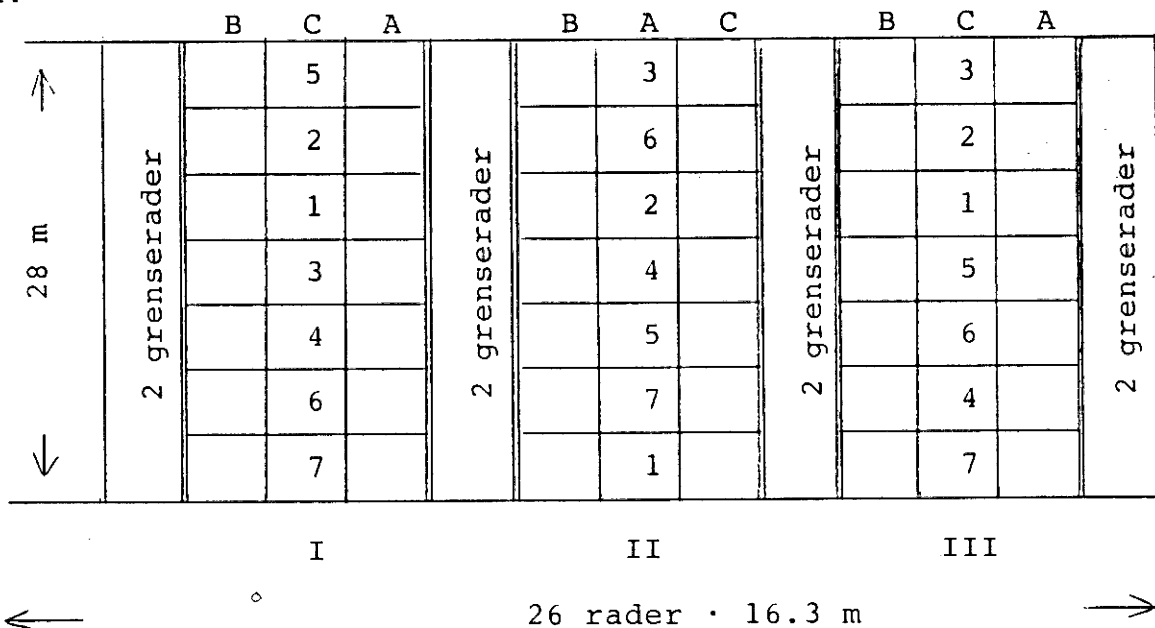
Formål: Studera tilvekst og avling hos purre utover hausten.

Sortar: A. Regius Såing: 17.03.
 B. Rese
 C. Siegfried Frost Utplanting: 03.06.

Haustetidspunkt: 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
 à 25 kg kalksalpeter

Feltplan:



Rutestorleik: $(4 \times 1.3) \text{ m}^3 = 5.2 \text{ m}^2$
 Hausterute: $(2 \times 1.3) \text{ m}^2 = 2.6 \text{ m}^2$
 Areal i alt: 460 m^2

Observasjoner:

Samla for kvart gjentak.

1. Vekt upussa (røtene kutta inn til 1.5 cm)
2. Vekt etter pussing av visne/rotne blad
3. Vekt etter pussing som for sal. Tal og vekt av planter i ulike klassar, vurdert etter NS 2840
4. Vekt av skaft i ulike klassar

Observasjonar av 10 planter pr. rute hausta útafor forsøksruta:

1. Lengde av plante
2. Vekt upussa
3. Vekt etter pussing av visne/rotne blad
4. Vekt etter salspussing
5. Vekt av skaftet
6. Lengde av skaftet
7. Diameter av skaftet, målt midt på
8. Farge på blad, 9-1 (9 = mørkegrøn)
9. Løkdanning, 9-1 (9 = utan - 1 = sterk)
10. Tal visne/rotne blad
11. Tal friske blad
12. Lengde av indre stengel

Kapitsimadi - Dr. scient.-arbeid

- I. Effekten av temperaturen på veksten av sorter av agurk, bønne og tomat ved 18^oC. (Dette er en del av forrige års undersøkelser).
- II. Lagringsforsøk med sorter av agurk, bønne og tomat.

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

KVALITETSSTUDIER I GULROT

Formål: Studere virkning av to gjødselslag, gjødselmengde og lokalitet på kvalitetsegenskaper hos gulrot.

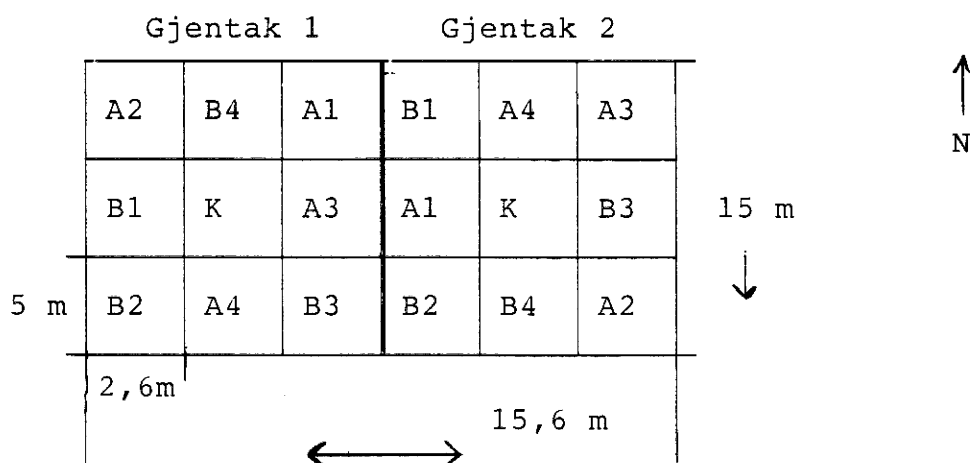
Sort: Nantes Duke

Kulturmåte: En dobbeltrad på seng (65 cm)
Jordarbeiding med handfres

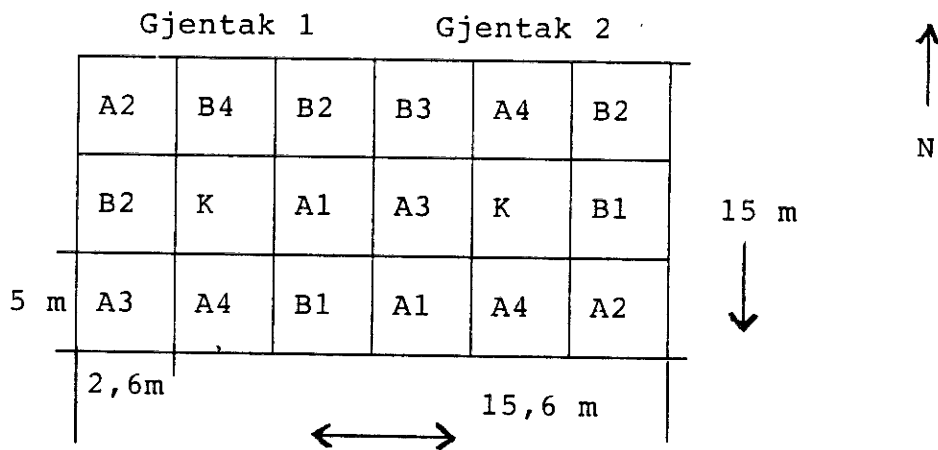
- Gjødsling:
- A. Mineralgjødsel
1. 30 kg fullgjødsel B pr daa
 2. 60 " " " " "
 3. 90 " " " " " hvorav 30 kg som overgjødsling
 4. 120 " " " " " hvorav 60 kg som overgjødsling
- B. Kompostert storfegjødsel
1. 1.675 kg/daa, ferskvekt
 2. 3.350 " "
 3. 5.025 " "
 4. 6.700 " "
- K. Kontroll - ingen gjødsel

Felt 1, Bergsmyrene, Hurum

Feltvert: Finn Dahle Iversen

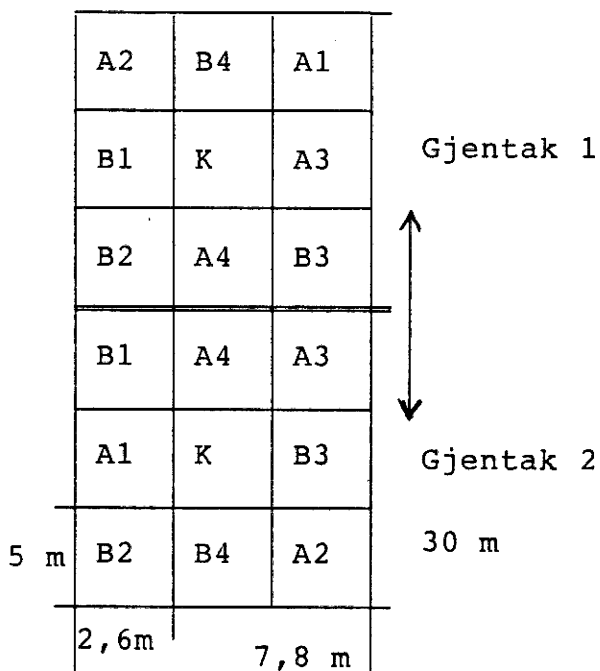


Felt 2, Norderås, Ås



Felt 3, Oreberg, Sande

Feltvert: Ole Martin Siem



	Ås	Hurum	Sande
Forgrøde	Tomat	Potet	Mais
Forgjødsling	23.5	19.5	26.5
Såing	30.5	29.5	2.6
Flammebehandling	7.6	6.6	10.6
Dekking, agryl	12.6	10.6	10.6

Undersøkelsermetoder:

Avlingsundersøkelser

Lagringsstudier

Måling av respirasjon under lagring

Smaksprøver

Kjemiske analyser:

Tørrstoff, vitamin C, karoten, råprotein, renprotein, frie aminosyrer, monosakkarider, disakkarider, kalium, natrium

SAMMENLIKNING AV ULIKE PLAST/NETT-DEKKINGER TIL TOMAT

Sorter

01 Alfresco

02 Bonset

03 Speedy

Plasttyper

A 0.02 Seig } Møllesentralen

B Antifog/I.R. }

C Agryl

D Nett

E Plast

F Kontroll

Sådd i pluggbrett 25. april

Plantet 21. mai

Lagt plast 26. mai Gj. I+II, 27. mai gj. III

Temperaturobser-

vasjoner, start 29. mai

Lufttet 30. mai

FORSØK MED ULIKE PLASTDEKKINGER TIL TOMAT

27 m

I	03	01	03	01	03	01	03	01	03	01	03	F (kontr.)
	01	01	03	01	03	01	03	01	03	01	03	A
	03	01	03	01	03	01	03	01	03	01	03	B
II	02	02	03	01	03	01	03	01	03	01	03	C
	01	01	03	01	03	01	03	01	03	01	03	D
	03	02	03	01	03	01	03	01	03	01	03	A
III	02	03	02	03	01	03	01	03	01	03	01	F (kontr.)
	01	03	02	03	01	03	01	03	01	03	01	B
	03	01	03	01	03	01	03	01	03	01	03	D

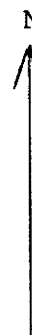
Grense

Antall planter pr. rute: 16

Planteavstand: 0.5 m

Rutestørrelse: 1.3 x 9 m

FLUID DRILLING FORSØK 1986



Rep.

Såtid:

III	1	2	3
II	2	3	1
I	3	1	2

Tredje
23.05

III	2	3	1
II	3	1	2
I	1	2	3

Andre
20.05

III	3	1	2
II	1	2	3
I	2	3	1

Første
09.05

Forsøksledd:

1. Vanlig sådd (uten forspiring)
2. Forspirt i 1 døgn (ved romtemperatur)
3. Forspirt i 2 døgn eller mindre (ved romtemperatur)

Sort: 'Nantes Duke'

Tilsvarende forsøksplan ble sådd for kepaløk sort 'Jumbo'.
På grunn av dårlig spiring ble forsøket kassert.

SPIREUNDERSØKELSER VED $-2,5^{\circ}\text{C}$ VED NISK

Spinatsorten 'Medania' og saltsorten 'Salina' ble sådd ved $-2,5^{\circ}\text{C}$ 14.04.

Pr. 20.06 hadde spinaten 7-8 mm lange røtter.

Salaten hadde samme dag ikke skikkelige målbare røtter (de lengste var ca 2 mm) og ca 10% av frøene hadde spirt.

Undersøkelsen er gjort fordi spinaten ved en tidligere undersøkelse ble forspirt ved 0°C og deretter flyttet til $-2,5^{\circ}\text{C}$.

NB. Undersøkelse ved $-2,0^{\circ}\text{C}$ er allerede gjennomført.

Agurkforsøk 1986.

Temperaturforsøk.

Rottemperatur i området 20-30°C har vært undersøkt tidligere. Ved lavere temperaturer (10-20°) får vi sannsynligvis større utslag, mht. rotmorfologi og fysiologi.

Såing: 2/1-86 100 'Farbio' oppal i 3 uker 24°, ekstra lys,
18 timer

Planting: 27/1-86 i renner (avd. 2-2) ekstra lys → 18 timer

lt: 2 - 2.5

pH: 5.5 - 6.5

Antall planter/ledd: 10

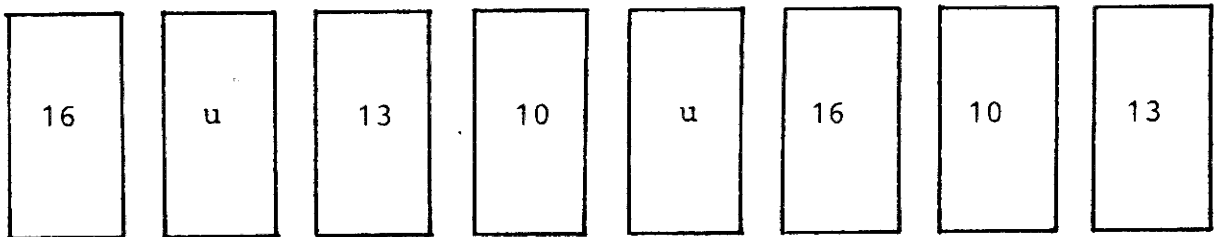
Gjentak: 2

Behandling: Rottemperatur 10° (fra 1 uke etter utplanting)

13° (fra utplanting)

16° " "

ukontrollert

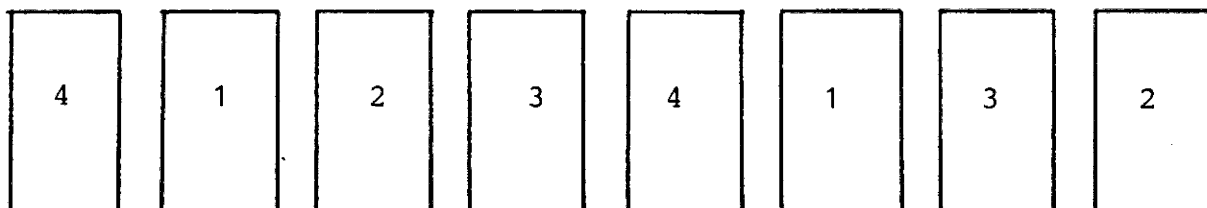


Gjentak: såing 28/4, planting 20/5.

Forsøk med avbrutt sirkulering

Avbrutt sirkulering skulle sikre lufttilgangen til røttene. Visning kan muligens forekomme etter fruktsetting. Mht. praksis må avlingen studeres nøye.

Såing: 10/3-86. 100 'Farbio' i stenull. Oppal i 3 uker, ekstra lys → 18 timer
Planting: 1/4-86 (ikke spøk) (avd. 2-2)
lt: 2 - 2.5
pH: 5.5 - 6.5
Antall planter/behandling: 10
Gjentak: 2
Behandling: 1 uavbrutt
2 avbrutt (1 kvarter/time) til blomstring
3 avbrutt " " til 1. høsting
4 avbrutt " "

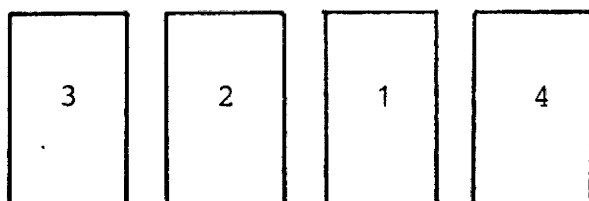


Gjentak: såing 23/6, planting 14/7

Skifte av næringsløsning

Røttene skiller ut stoffer som forblir i næringsløsningen. Disse kan hoppe seg opp og så forgifte røttene. Ved å skifte næringsløsningen ofte ville man kunne forhindre dette.

Såing: 2/1-86 100 'Farbio' i stenull
Oppal i 3 uker ved 24^o, ekstra lys → 18 timer
Planting: 27/1-86 Avd. 1-3 ekstra lys → 18 timer
lt: 2 - 2.5
pH: 5.5 - 6.5
gjentak: 1
Antall planter/behandling: 20
Behandling: 1 ikke skiftet
2 skifte hver mandag, onsdag, fredag
3 skifte hver uke
4. skifte annenhver uke



Gjentak: såing 10/3, planting 1/4

LAGRINGSFORSØK

UTVIKLING AV METODER FOR LAGRING I KONTROLLERT ATMOSFÆRE I SMÅ ENHETER

Arbeidet med å utvikle metoder for lagring i kontrollert atmosfære i små enheter vil fortsette i lagringssesongen 1986-87.

Følgende systemer vil bli undersøkt:

1. Storkasser modifisert for bruk av palleheter med diffusjonskanaler sveisa på hettene. Sekker med hydratkalk som scrubber.
2. Småkasser på pall med palleheter.
3. Finerkasser (Hoftun-kasser) med diffusjonsrør og esker med hydratkalk.
4. Blikkspann med vindu av silikongummimembran (Marcellin's system)
5. Plastdunker (50 l) med vindu av silikongummimembran.

For hvert system vil en undersøke problemer med lekkasje, beregning av nødvendig permeabilitet i diffusjonskanaler, scrubberbeholdere og silikongummivinduer.

Forsøk vil bli utført med kinakål, purre, rosenkål og stilkselleri.

Forsøksvariabler: Oksygentilførsel
CO₂-konsentrasjon
Fjerning av etylen

MATERIALE TIL LAGRING I KONTROLLERT ATMOSFÆRE

1. Kinakål

Sorter: Kitakaze, China Express, Wakamutu
Tall planter: 500 av hver sort
Såing: Uke 24
Utplantning: Uke 27
Høsting: Ca 15.9

2. Purre

Sort: Renova
Tall planter: 3000
Såtid: 20.3
Utplantning: 4.6
Høsting: Ca 5.10

3. Rosenkål

Sort: Valiant
Tall planter: 300
Såtid: 1.4
Utplantning: 23.5
Planteavstand: 65 x 50 cm

4. Stilkselleri

Sort: Utah 52-70
Tall planter: 500
Såtid: 1.4
Prikling i 4 cm pluggbrett
Utplantning: 4.6
Planteavstand: 65 x 35 cm

KINAKÅL - LAGRINGSFORSØK 1985/86

Forsøk I 1985. Verknader av ulike temperaturar eller lagringstider på utvikling av bladribbnekrose.

1. Registrering av når bladribbnekrose vert indusert.

Ledd	Første temp. °C	Tid dg	
1	0	20	
2	0	40	
3	0	60	
4	0	80	
5	0	100	
6	0	120	} Berre 'Chiko'
7	0	140	
8	0	160	

Etter uttak frå 0°C skal kinakålen lagrast ved 5°C i 0, 14 eller 28 døger før oppgjer. Sortar: 'WR 60' og 'Chiko'. 30 hovud av kvar sort ved kvart uttak frå 0°C (10 hovud ved kvart oppgjer). Lagring i plastfora kålkassar.

2. Vekslande temperatur.

Ledd	Første temp. °C	Tid dg	Andre temp. °C	Tid dg	Lagringstid i alt dg.
9	0	30	-	-	30
10	0	60	-	-	60
11	0	90	-	-	90
12	0	120	-	-	120
13	2,5	30	-	-	30
14	2,5	30	0	30	60
15	2,5	30	0	60	90
16	2,5	30	0	90	120
17	2,5	60	-	-	60
18	2,5	60	0	30	90
19	2,5	60	0	60	120
20	2,5	90	-	-	90
21	2,5	90	0	30	120
22	2,5	120	-	-	120
23	5,0	30	-	-	30
24	5,0	30	0	30	60
25	5,0	30	0	60	90
26	5,0	30	0	90	120
27	5,0	60	-	-	60
28	5,0	60	0	30	90
29	5,0	60	0	60	120
30	5,0	90	-	-	90
31	5,0	90	0	30	120
32	5,0	120	-	-	120

24 ledd x 3 sortar x 2 rep x 5 hovud = 720 hovud totalt
(240 hovud av kvar sort, 144 kassar).

Hovuda vart lagde enkeltvis i plastposar.

Sortar: 'WR 60', 'Tip Top' og Chiko'.

Forsøk II 1985. Lagringsevne hos ulike sortar.

Planane står i Forsøk i gang 1985.

LAGRINGSFORSØK 1986/87

GULROT - ULIK NEDKJØLING

Formål: Granska korleis ulik nedkjøling av gulrot i storkassar verkar inn på lagringsevna.

Lagringsmetodar: 1. Plastfora kassar. Lukking ved innlegging
2. Plastfora kassar, open på toppen i 2 døger
3. Plast 1/3 frå both, plasthetter over etter 2 døger

Gjentak: 2 storkassar, 3 nettingsekker á 12 kg i kvar storkasse

Temperaturmålingar: 2 punkter i kvar kasse

KINAKÅL

Formål: I. Lagring av kinakål hausta til ulike tidspunkt. Forsøket har som formål å granska om haustetidspunkt/temperatur før hausting har innverknad på omfanget av bladstilknekrose.

II. Granska verknaden av ulike temperaturar og/eller lagringstider på utvikling av bladstilknekrose hos kinakål.

III. Granska lagringsevne hos ulike sortar. Same sortar som i 1985.

Felles for alle delforsøk:

Oppal: Såing i torvblokker i veksthus. Døgntemperatur over 20°C. 3 ml Lindan 20 i 2 l vatn før utplanting.

Utplanting: Grunn gjødsling med ca. 60 kg fullgjødsel A + 1.5 kg Solubor pr. daa. Overgjødsling etter behov. Radavstand 65 cm, planteavstand 30 cm.

Plantevern: Vatning med Basudin 3-4 veker etter utplanting.
Sprøyting mot sommarfugllarver etter behov.

Felt: Utplanting på skifte med genetikk.

Areal: Ca. 1.7 daa

FORSØK I

Sortar: WR 60. Chiko

Såing: Vekene 19, 23 og 26

Utplanting: Vekene 22, 26 og 29. 300 planter av kvar
sort/tidspunkt.

Venta

haustetid: ca. 01/08, 01/09 og 01/10

Lagrings-

temperaturar: 0, 2.5 og 5°C

Lagringstider: 20, 40, 60, 80 og 100 døger

Rep.: 2 á 5 hovud lagra enkeltvis i plastposar

FORSØK II

Same plan som i 1985/86 (Forsøk i gang 1986 side 50).

Sortar: WR 60. Chiko
500 hovud av kvar sort

Såing: Veke 26.

FORSØK III

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

2. L2 lagrast etter følgjande plan:

Sortar: 9
Temperaturar: 0, 2.5 og 5°C
Lagringstid: 40, 80, 120 og 160 døger
Rep.: 4 å 5 hovud (2 rep. frå kvar av rutene i L2) i perforerte plastposar. 240 hovud av kvar sort.

Merking: 1-9 er sortane 1 til 9.
Rep. A-D
L2 I = A og B
L2 II = C og D
Temperatur 0, 2.5 eller 5°C
Lagringstid 40, 80, 120 eller 160.

Eksempel: 1 - A, 0 - 40

Noter vekt av kvart gjentak å 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.

I tillegg til forsøket frå Landvik vert følgjande sorter lagra etter same plan som L2:

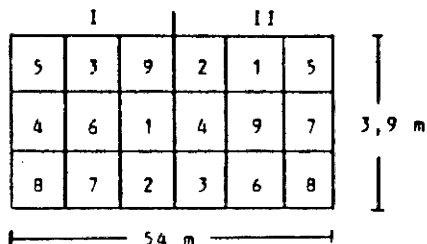
04823 B	Wakamutu	MUS
04824 B	Miyoshi-60	"
04386 B	T 553 A	TA

Verdiprøving i kinakål for lagring.

Forsøksring Forsøksvert

Forsøksplan: Blokkforsøk, ledd = 9, gjentak = 2 på felt, 4 på lager.
 Full 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	DEJO
4.	(56) Granada	RS
5.	(58) (IS 1) = <i>Hopkin</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 veksttiden, -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 ruteén er hesteferdig: Når hodene er faste. Hødeform bedømmes etter typetegning:

1. fønneform

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 gjennomskjeres på tvers for 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 råtnet. Hodet som etter avpussing er under 600 gr regnes som råtnet.

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 sikrete resultater. Følg derfor oppsatt plan og bruk vedlagte høstelister. Eventuelle endringer må avtales på forhånd.

A = WR 60 }
B = Chiko } Utplanting veke 22, 400 planter/sort

C = WR 60 }
D = Chiko } Utplanting veke 26, 400 planter/sort

E = WR 60 }
F = Chiko } Utplanting veke 29, 400 planter/sort

L1 }
L2 } Sortsforsøk etter plan frå G. Guttormsen,
Landvik. Sjå vedlagte forsøksplan.
L1 120 planter/sort. L2 240 planter/sort.

G = WR 60 }
H = Chiko } Utplanting veke 29/800 planter/sort

I = Wakamutu }
K = Miyoshi-60 }
M = T 553 A } Utplanting veke 29, 400 planter/sort

A - F, I, K, M og LI: 2 rader med 0.65 m radavstand i
kvar rute

L2 og G-H: 4 rader med 0.65 m radavstand i
kvar rute.

Totalt 44 rader.

KINAKÅL. FELTPLAN 1986

						L1			L2											
						Grense 3 m														
A	B	C	D	E	F	G	J	E	N	T	A	K	I		G	H	I	K	M	
						8	4	5	8			4		5						
						7	6	3	7			6		3						
						2	1	9	2			1		9						
						3	4	2	3			4		2						
						6	9	1	6			9		1						
						8	7	5	8			7		5						
						Grense 3 m														

28.6 m

60 m

LAGRING AV BROKKOLI

Formål: Granska lagringsevne hos brokkoli ved ulike temperaturar og i ulik emballasje.

Temperaturar: 1, 0, +1 og 5°C

Lagringstid: 1, 2, 3 eller 4 veker + 3 døger ved 20°C.

Emballasje: Perforerte (8 hol å 5 mm) eller uperforerte plastposar.

Gjentak: 3 å 3 sentralhovud

Sort: Gem F₁

Tal planter: 600 (ca. 150 m²)

Såing: Torvblokk ca. 01/06

Planteavstand: 65 x 35 cm

LAGRING AV TOMAT FRÅ ROGALAND 1986

1. Første sending i veke 18, deretter kvar 4. veke til og med veke 38. I alt 6 sendingar.
2. Fruktene vert hausta om måndagane og henta på Økern onsdag morgon. I kvar sending er det 15 frukter av kvar sort. Fruktene bør ha same mogningsgrad ved alle sendingane.
3. Ti frukter av kvar sort vart lagra ved 12°C i 3 veker.
4. Registrering av vekt, farge og fastleik vert gjort ved mottak og kvar måndag. Den 3. veka vert det registrering også om torsdagen. Fastleik 5 vert rekna som nedre grense for akseptabel kvalitet. Frukter som kjem under denne grensa og/eller er rotne vert rekna som fråsorterte og vert fjerna etter kvart. Tal og vekt av fråsorterte frukter vert notert.
5. Tida til 20% svinn er utgangspunkt for vurdering av lagringsevne.

Forsøket vert utført i samarbeid med SF Særheim og Gartnerhallen A/L, Stavanger.

SORTSFORSØK

SORTSGRANSKING I KRUSPERSILLE 1986

Hovedansvarlig: Halldor Hoftun/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:

Felt: 1 i veksthus og 1 på friland

Kulturmåte: Veksthus 3 planter i 14 cm svarte potter
Friland, 2 dobbeltrader på seng med 8 cm mellom plantene.
Innslag, planter fra ledd 3 på friland slås inn i friskekasser for driving utover høsten.
1 kasse à 24 planter fra hver rute.

Rutestørrelse: Veksthus, 4 potter à 1 plante
Friland, 7 m fordelt på 3 høstemetoder.
Høsterute 2 m

Gjentak: 2

Såtider: I veksthus: 03.02.86
På friland: 15.05.86

Høsting: Veksthus, plukkhøsting
Friland, 1. Plukkhøsting
2. Totalhøsting flere ganger i sesongen
3. Engangshøsting for lagring

Vurdering av avling:

Avlinga blir notert som tall og vekt av stilker i Klasse I, som er for små eller som blir frasorterte på grunn av at de er for gamle (gule), for lite krusa o.l. Summen i de tre rubrikkene utgjør totalavlingen.

I tillegg til vurdering av avling registreres bladstørrelse, bladfarge, bladtetthet, findeling av bladplanten, krusing av blad, omfanget av glatte blad, bladfleck, stilkstivhet, ensartethet og handelsverdi etter en skala fra 9 til 1 der 9 er størst, best, mørkegrønt, heilt fritt for, mest ensartet osv.

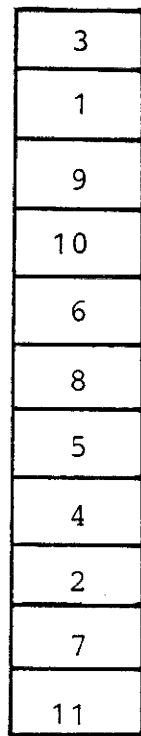
Analyse av vitamin C-innhold i de ulike sorter.

SORTSFORSØK MED KRUSPERSILLE 1986

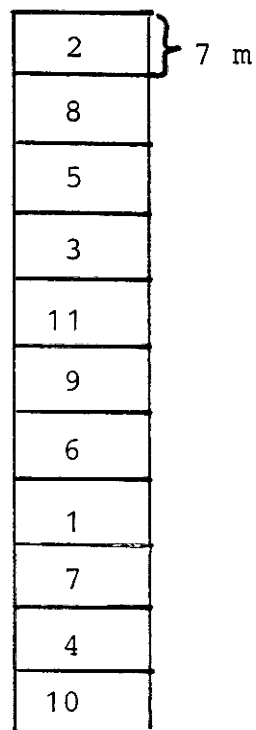
Sånr.	0-nr.	Sort	Frølev.
1	04717 C	Afro	AH
2	03659 B	Clivi	SP
3	04115 C	Optima	LD
4	04156 C	Champion Moss Curled	RS
5	04161 C	Curlina	STO
6	04117 C	Ferro Original	LD
7	04125 C	Darki	OE
8	04146 C	Senator Ekstra Moskr.	AH
9	04120 C	Falco	ARZ
10	04121 C	Krausa	BEJO
11	04123 C	Bravour	OE

Feltplan friland:

Gjentak I



Gjentak II



ORIENTERENDE FORSØK I SUKKERERT

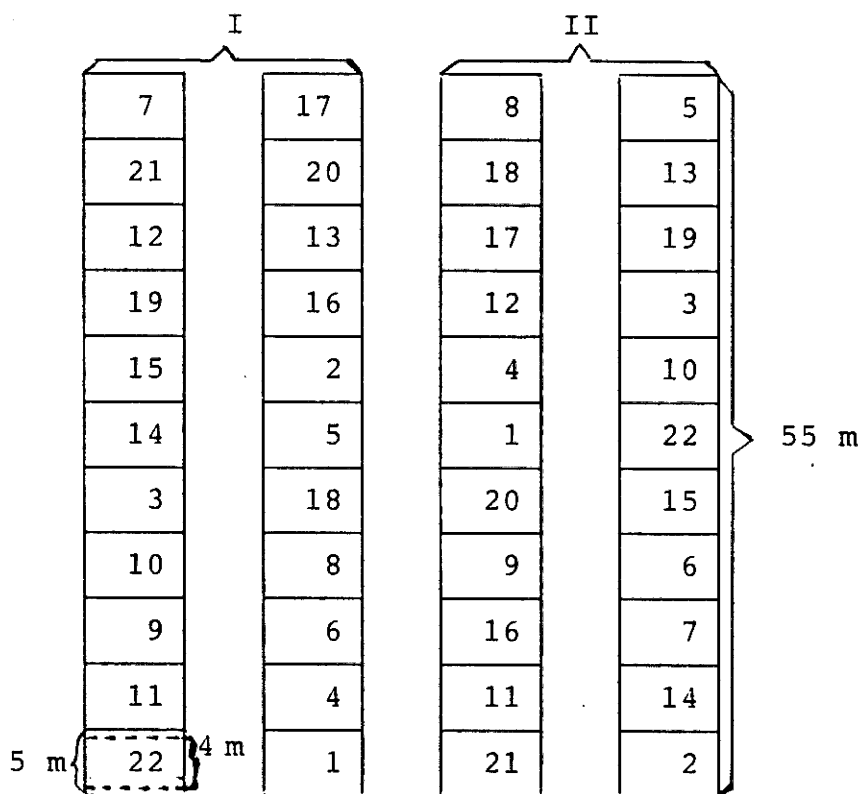
Hensikten med forsøket er å sile ut en del sorter for neste års sortsforsøk i sukkerert.

Forsøksmedote: Blokkforsøk m/2 blokker

Kulturmetode: Dobbeltrad

Radavstander 25 og 110 cm

Avstand i raden 6 cm



Forsøksrute: $(5,0 \times 1,35) \text{m}^2 = 6,75 \text{m}^2$

Høsterute: $(4,0 \times 1,35) \text{m}^2 = 5,40 \text{m}^2$

Sådd: 14.05

SUKKERERT

Sort	Frølev.
1. Morgenster	ASM
2. Dwarf de grase	ASM
3. Tokyo sugar red	TOKITA
4. Tokyo sugar white	TOKITA
5. Dvergsabel II SV A 501	SUH
6. Brytsukkerert kungs SV A 504	SUH
7. Øregøn Sugar Pod	T&M
8. Edula	NEBELUNG
9. Sugar snap	WW
10. Sugar bon	FDB
11. Sugar lyl	FDB
12. Norrlands express	LOG
13. Engelsk sabel	LOG
14. Novella	STO
15. Sugar ann	STO
16. Sugar daddy	STO
17. Little sweetie	STO
18. Record	NUN
19. Angelica	NUN
20. G19	Bragdø-Aas' materiale
21. G24	" " "
22. Delikett	RS

SUKKERMAIS, TYPETESTING 1986

Felt	0-nr.	Sort	Frølev.
01	04065 C	Early Sunray (65 døgn)	CROOKHAM
02	04819 P	Spartan	"
03	04820 P	Earlivee (kontroll)	"
04	04821 P	Sugar Buns	"
05	04788 C	HXD 23494 (59 døgn)	HM
06	04789 C	HMX 4370S (71 døgn)	"
07	04990 C	Silverado (79 døgn)	"
08	04791 C	Landmark (HxP4377S) 73 døgn"	
09	04972 C	Supreme (HxP2344Y) 71 døgn "	
010	04796 C	Pennfresh ADX (88 døgn)	AGW
011	04797 C	Summer Sweet Brand	Abbott & Cobb
012	04798 C	(R) 8502 bicolor SSB (R) 8601 White	
013	04799 C	(R) 8502 bicolor SSB (R) 7200	
014	04788 C	(R) 8502 bicolor SSB (R) 7600	

Sådd: 21. mai

Plantet: 6. juni

Utplantning på 3 isolerte felter:

Gr. A - 01-04

Gr. B - 05-010

Gr. C - 011-014.

REDDIK 1986

Prøvedyrking av reddik-sorter i benk. (Tidlig)

Sorter i henhold til liste. Målestokksort: 'Cherry Belle' (04712 B). Observasjoner som prøvedyrkingen 1980, jfr. melding 93.

Felt: Elektrisk benk

Avstand: 12 cm radavstand, planteavstand 4 cm

Rutestørrelse: 4 rader á 1 m (høsterute), bare de to midtre rader blir forsøksbedømt p.g.a. nabovirkning.

Høsting: 3 x med 1 ukes mellomrom for kvalitets- og tidlighetsbedømmelse. Grenseradene skal stå så lenge at en kan få en skikkelig bedømmelse av tendensen til svamping.

REDDIK 1986

Sådato: 7. april

Sånr.	0-nr.	Sort	Frølev.
1	04639 C	Københavns Torg OE	LOG
2	04640 C	Non Plus Ultra (Saxa) nr. 406 Enkona P67	LOG
3	04645 C	Halvlang Rosenrød Hvitspisset	NF
4	04751 B	Knacker	SPER
5	04694 C	Scharo	HH
6	04696 C	Magnifik Sv	"
7	04698 B	Silverstar	ENZA
8	04749 B	Prinz Rotin	SPER
9	04700 B	Durabel	ENZA
10	04701 B	Briljant	"
11	04702 B	Flyer F ₁	"
12	04703 B	Saxa Vintes	WW
13	04704 B	Pernot	"
14	04705 B	Ostergross	"
15	04710 B	French Breakfast Forcing	ASM
16	04711 B	French Breakfast	"
17	04712 B	Cherry Belle	"
18	04713 B	Flamenco	"
19	04714 B	Saxafire	"
20	04715 B	Marabelle	"
21	04716 B	Ribella	"
22	04717 B	Dorella	"
23	04750 B	Matter Fr. Hybr.	SPER
24	04718 B	Round Red Forcing, Precella	ASM
25	04719 B	" " " , Spurt	"
26	04721 C	White Icicle	ASG
27	04722 C	Champion	"
28	04723 B	Green Neck Miyashrige	TOK
29	04724 B	Blue Sky	"
30	04725 B	Early 40 days	"
31	04732 B	Rodos Type nr. 8465	HR
32	04752 B	Filu F ₁	SPER
33	04753 B	Cyro F ₁	"

Sådato: 5. juni:

1	04639 C	Københavns Torg OE	LOG
2	04640 C	Non Plus Ultra (Saxa) nr. 406 Enkona P67	LOG
3	04672 B	Delikat SvE 707	HH
4	04751 B	Knacker	SPER
5	04694 C	Scharo	HH
6	04696 C	Magnifik Sv	HH
7	04625 B	Taishi	TA
8	04749 B	Prinz Rotin	SPER
9	04753 B	Cyro F ₁	"
10	04752 B	Filu F ₁	"
11	04671 B	Magnifik SvE 705	HH
12	04695 C	Københavns Torg Dema	HH
13	04704 B	Pernot	WW
14	04750 B	Matter Fr. Hybr.	SPER
15	04719 B	Round Red Forcing, Spurt	ASM
16	04711 B	French Breakfast	"
17	04712 B	Cherry Belle	"
18	04713 B	Flamenco	"
19	04714 B	Saxafire	"
20	04715 B	Marabelle	"
21	04716 B	Ribella	"
22	04717 B	Dorella	"

REDDIK; feltplan

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Sorter:

Sådd: 7. april 1986

Tynnet: 24. april

1. høsting: 12. mai

2. " : 20. mai

3. " : 26. mai

Radavstand 12 cm

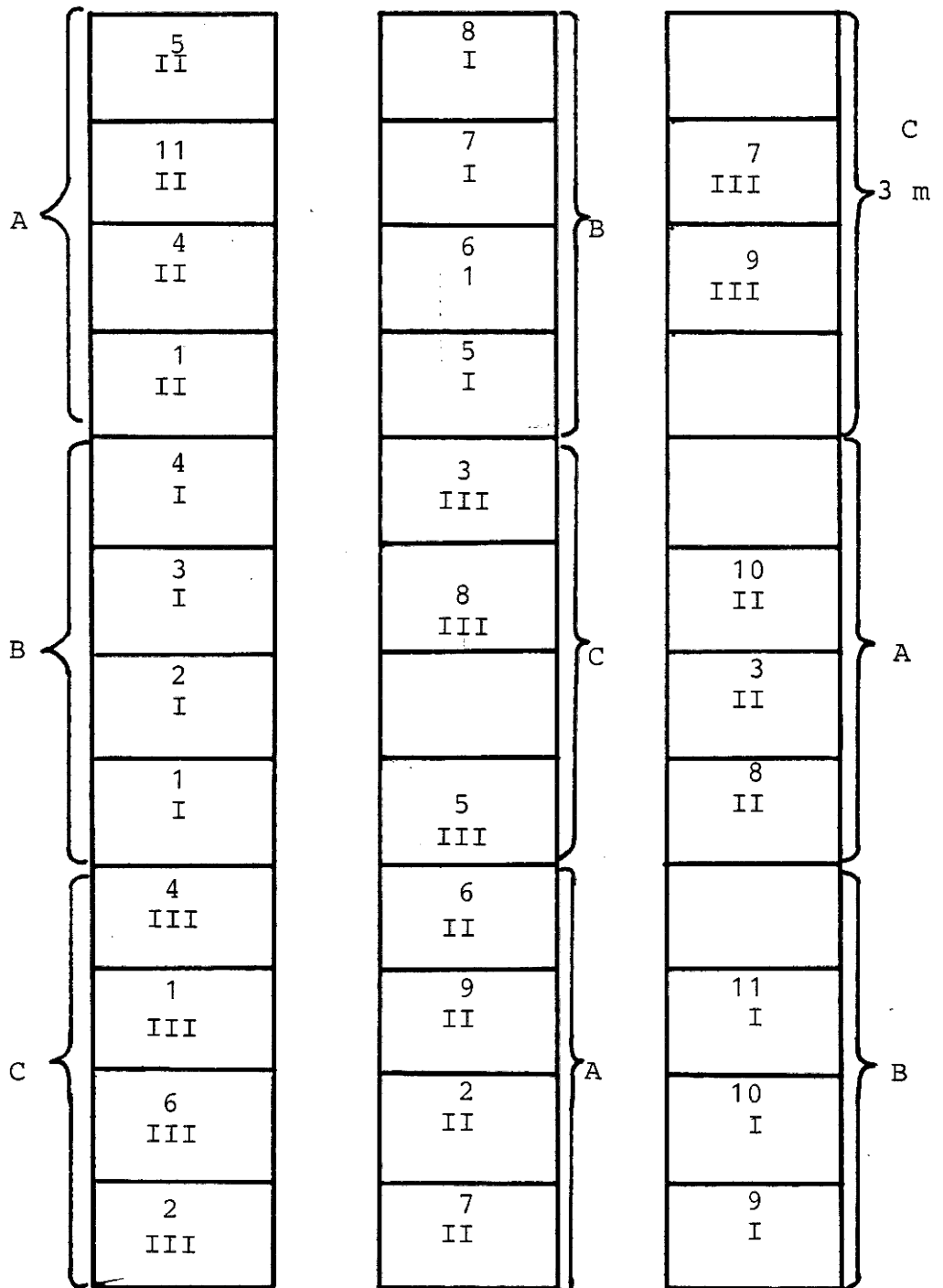
Planteavstand 4 cm

1 m

VINTERREDDIKSORTER

<u>Sånr.</u>	<u>0-nr.</u>	<u>Sort</u>	<u>Frølev.</u>
1	04723 B	Green Neck Miyashige	TOK
2	04724 B	Blue Sky	"
3	04725 B	Early 40 days	"
4	04849 B	Taishi	TA
5	04641 C	Minowase Summer Cross	LOG
6	04673 B	April Cross	TA
7	04674 B	Ball Cross	"
8	04675 B	Awa Cross	"
9	04705 B	Oster Gruss	WW
10	04845 B	Minowase Spring Cross	TA
11	04846 B	Minowase Summer Cross no. 3	"

VINTERREDDIK I BENKENE. - PLANTEPLAN.



A = Sandjord

B = Leirjord

C = Torv

Rutestørrelse: 0.76 x 1.0 m

Gjentak: 2

Radavstand: 19 cm

Avstand i rader: 10 cm

Sådd 9. juli 1986

PAPRIKA - SORTSFORSØK

Jordtype: Torv

Sådato: 2. april 1986

Sortsnr.	Navn	Frølev.
01	01-(80)-2-82	1-85
02	04-1(80)2-82	3-85
03	01(82)9-82	4-85
04	01(82)9-82	2-85
05	04 1(80)2-82	4-85
06	01(82)9-82	8-85
07	101/83-4-85	
08	103/83-2-85	
09	108/83-2-85	

Sortsnr.	0-nr.	Navn	Frølev.
10		Gypsy F ₂	
11	04734 B	Goldstar	LOG
12	04733 B	Luteus F ₁	LOG
13	04735 B	Mikolor	LOG

VOKSPAPRIKA - EGET UTVALG 1986

Fiske-hus

II 02 13	II 03 14	II 06 15	II 09 16	
I 06 9	I 07 10	II 04 11	II 05 12	
I 05 5	I 09 6	I 07 7	I 08 8	
I 01 1	I 04 2	I 02 3	I 03 4	} 2.4 m

Planteavstand: 40 cm

Ant. planter pr. rute: 12

Radavstand: 40 cm

Utplantning: 6. juni

Rutelengde: 2.40 m

PAPRIKA - FRANSK HUS

Utplanting 5. juni 1986

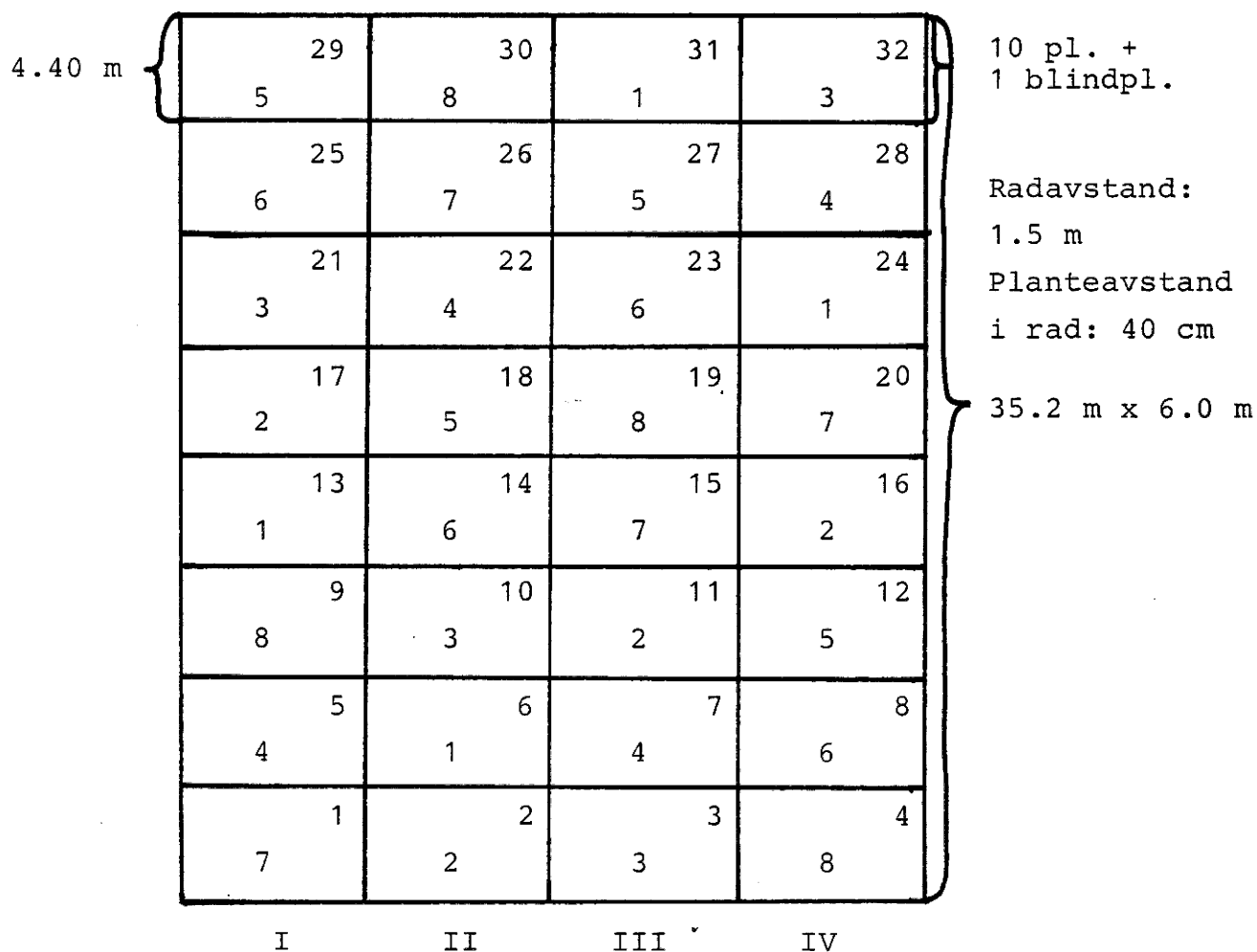
Gj. I	12 I	11 I	10 I	13 I	} 4 m Radavstand = 40 cm Planteavstand = 40 cm Rutestørrelse = 4 m x 0.4 m Antall pl. pr. rute: 20 Dobbeltrader
Gj. II	9 13 II	10 10 II	11 12 II	12 11 II	
Gj. III	5 11 III	6 12 III	7 13 III	8 10 III	
	1	2	3	4	

ASPARGES-FELTENE 1986

Omplantet 7.-9. mai.

Sort	Frølev.	Notert pl. tall for utplanting
Limbras 10	RS	38
" 18	"	31
" 22	"	31
" 26	"	31
Viking 2 K	STO	43
Aneto	Darbonne	17
Cito	"	11
Schw. Meisterschuss	BRU	30

Felt I. Bleika asparges

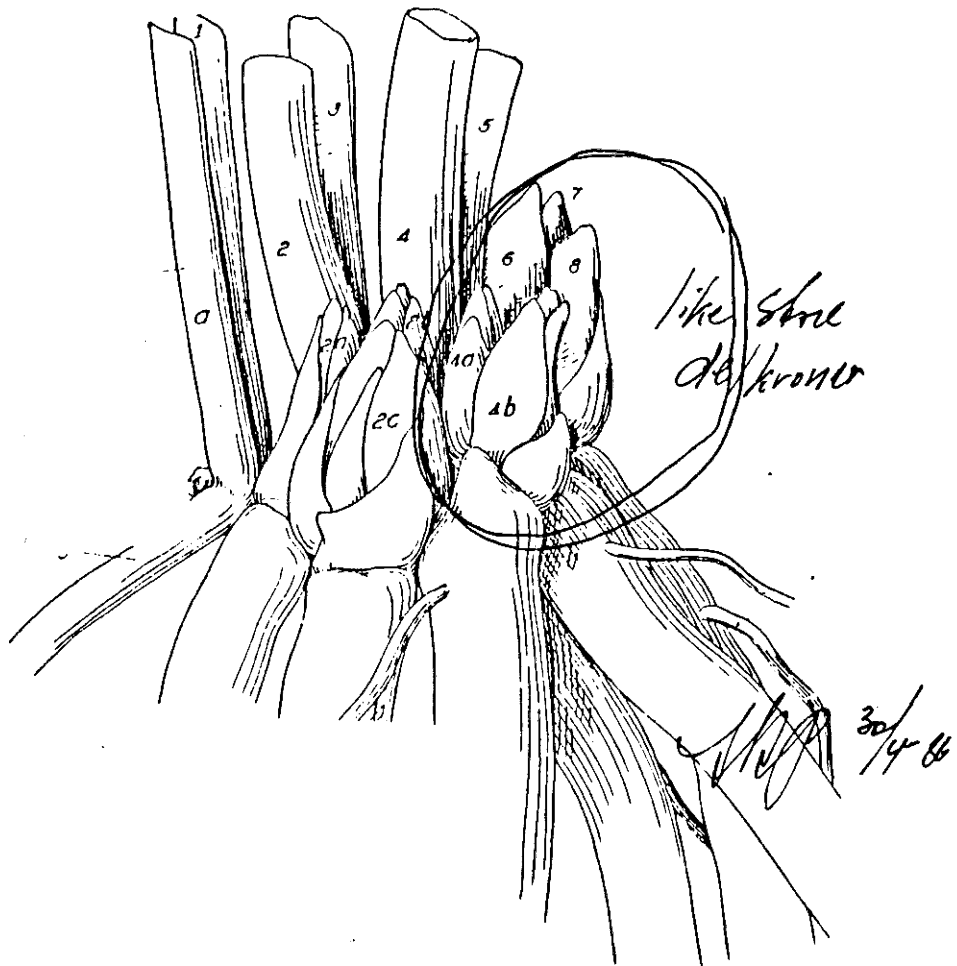


ASPARGES

Totalt planteforbruk pr. sort:

Felt I (bleika):	40 planter
" II (grønne):	<u>52</u> "
I alt	92 planter

En foreslår at en planter ut like store delkroner, hvor ammerøttene er kuttet til samme lengde, det samme med de andre røttene.



SORTSFORSØK MED KONSERVERTER 1986

Hovedforsøket:

Rute nr.	Sort	Frølev.	Antall planter pr. rute:
1	Now	ASG	360
2	Banff	PLS	360
3	Polar	WAV	360
4	Trek (XPF 150)A*	ASG	360
5	Uniroy	RS	360
6	Marcado	S&G	320
7	Orcado	S&G	320
8	Stampede A*	ASG	360
9	Arctic	PLS	320
10	Danu A*	LC	360
11	Wavertop	WAV	280
12	Verdo	RS	280
13	Tahoe	PLS	280
14	Davina	NUN	280
15	Cindy	LC	280
16	Rampart (XPF 151)		
	A*	ASG	320

Målestokksorter:

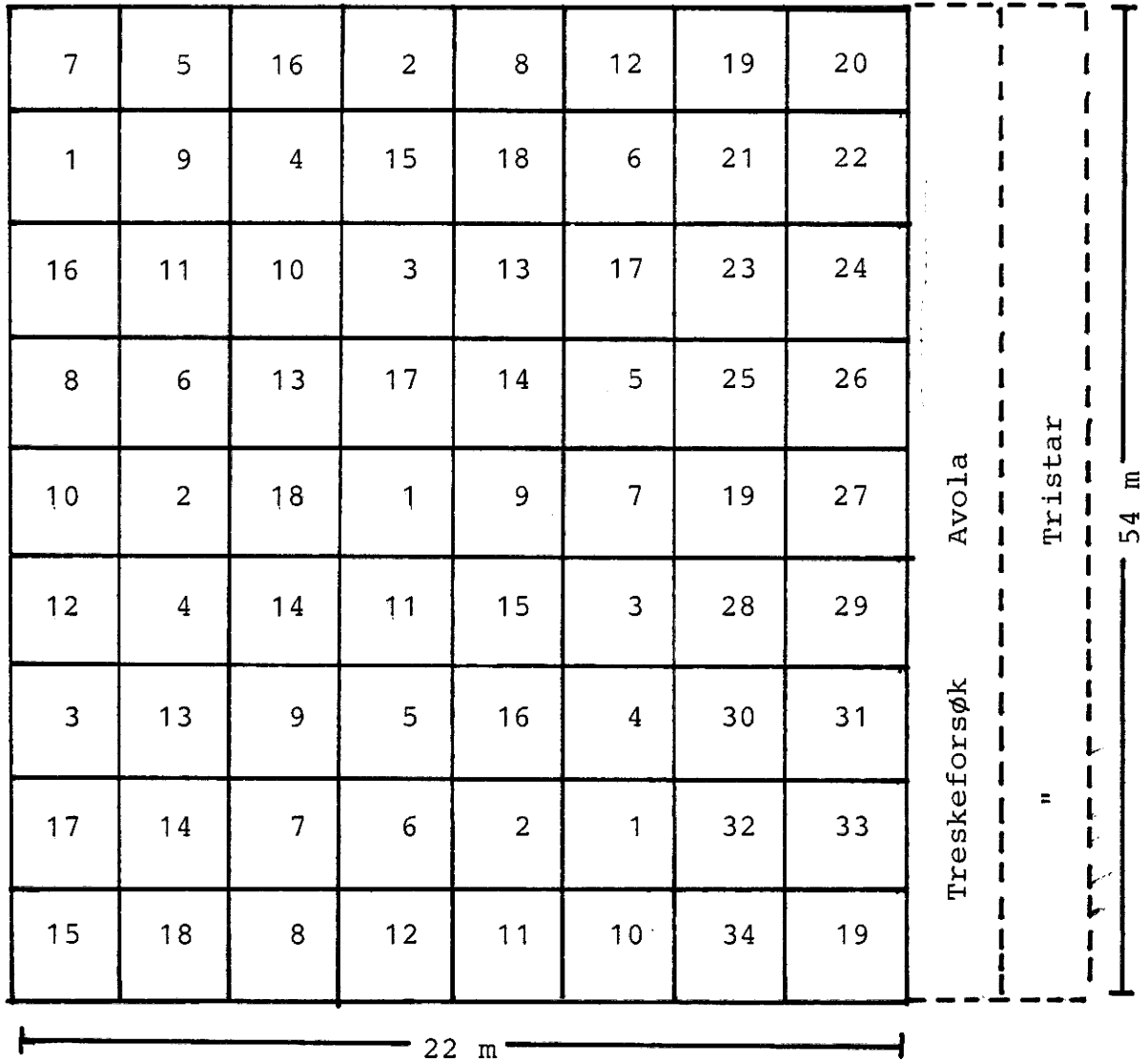
17	Avola
18	Tristar
19	Markana

A* = Afila (reduisert bladareal)

Observasjon:

			Antall planter pr. m ² :
20	XPF 175	ASG	90
21	Turon	ASG	70
22	1295/78	LC	90
23	Visto	WAV	80
24	XPF 138	ASG	90
25	34/82	WAV	80
26	F-522	WAV	80
27	31/82	WAV	80
28	F-521	WAV	80
29	6F-82	PLS	90
30	Sundance	PLS	80
31	Kodiac	PLS	80
32	85-5111 A*	PLS	90
33	XPF 138	ASG	90

Konserverter - feltplan



Sådd: 7/5-86

Rutestørrelse: 6 x 2.8 m

Treskeforsøk: Utbytte av erter ved forskjellig rotasjons-
hastighet og ulik tenderometerverdi.

2 sorter: 'Avola' og 'Tristar'

2 T-verdier

(2) 3 hastigheter

LOKALE FORSØK, JELØY OG OMEGN FORSØKSRING

SORTSFORSØK I BROKKOLI

0-nr.	Sort	Frølev.
03767 B	Corvet	RS (Målestokksort)
03949 B	Idol	TA
03891 B	Laser	RS
03768 B	Coaster	RS
03627 B	Southern Comet	ASG
	Packman	PS
	Top Star	BALL

SORTSFORSØK I JAPANSKE REDDIKSORTER

04845 B	Minowase Spring Cross	TA	
04846 B	Minowase Summer Cross	"	10 gram av
04847 B	Awa Cross	"	hver sort
04848 B	April Cross	"	
04849 B	Taishi	"	

LOKALE FORSØK, INDRE SUNNMØRE FORSØKSRING

PRØVEDYR KING AV SUKKERMAIS

0-nr.	Sort	Frølev.
04788 C	H x D 23494	HM
04820 P	Earlivee	CROOKHAM

Sortene plantes med 200 meters avstand.

Sådato: 2. juni.



FORSØK I GANG

1987



SEKSJON GRØNNSAKER

INSTITUTT FOR HAGEBRUK

Norges landbrukshøgskole

Stensiltrykk nr. 188

I N N H O L D

	side
PERSONALET	1
FRØLEVERANDØRER	2
FORSØKENES PLASSERING	
Flata; på klumprotfeltet og i plasthus	4
Sandvollen	5
Skifte I	6
DEMONSTRASJONSFELTET	
Ulike grønnsakslag	7
Krydderfelt	15
FOREDLING OG FRØAVL	
<u>A.R. Persson</u>	
Genbank: Erter - bønner - kål - kålrot	16
Tomat: I. Utvalgsmateriale, II. Diverse materiale ..	17
III. Tomat i plasthus	18
Fennikel: I. Utvalg etter Zefa Fino, plasthus	19
II. " " " " , friland	20
Paprika: I. Spireforsøk	21
II og III. Jugoslavisk vokspaprika	22
IV. Vokspaprika	23
V. Paprikamateriale i veksthus	23
Melon: I og II. Spireforsøk	24
III. Sirkulerende vannkultur	25
IV. Sorter - utvalg i plasthus	25
KULTURFORSØK	
<u>H. Baugerød</u>	
Lagring av utplantingsplanter av kinakål	26
" " " " stilkseileri	27
<u>H. Hoftun</u>	
Tilvekst hos purre	28
<u>G. Lieblein</u>	
Dr. scient-arbeid: Kvalitetsstudier i gulrot	30
" " grønnkål	32
<u>O. Røeggen</u>	
Fluid drilling-forsøk i gulrot og kepaløk	34

LAGRINGSFORSØK

H. Hoftun

Verdiprøving i kinakål for lagring	36
Gulrot og hodekål - ulik nedkjøling	39
Soppsprøyting i purre til lagring	40
Lagring av tomat fra Rogaland	43

SORTSFORSØK

H. Hoftun/I. Krabberød

Sortsgransking i kruspersille	44
Sortsforsøk med sukkerert og brytsukkerert	46

A.R. Persson

Asparges	48
Reddik, sortsforsøk i veksthus	49

H. Rosenfeld

Sortsforsøk med konserverter	50
------------------------------------	----

P E R S O N A L E T 1 9 8 7

Seksjonsleder: Førsteamanuensis Halvard Baugerød

Vitenskapelig
personale:

Professor Arnulf R. Persson

Førsteamanuensis Halldor Hoftun

" Ottar Røeggen

Forsker Magnor Hansen

Vitenskapelig assistent Marit Knutsen Neergaard
(sluttet 28.02)

Forskningsassistent Kåre J. Willumsen (NLVF)

Stipendiat Geir Lieblein (NLVF)

Gresk stipendiat Chryssi Kapitsimadi (fra 13.08.84)

Teknisk
personale:

Kontorfullmektig Marit Huse

Førstekontorfullmektig Elisabeth Olsen

Fagassistent Liv Berge (formann)

" Merethe Broch Iversen (timebet. 01.01-
30.04. Vikar 01.05)

" Ivar Krabberød

" Eija Lampinen

" Øivind Lund

" Barbara Anna Nowakowski (vikar 01.03.86
ansatt 01.05.87)

" Trevor Remedios (perm. 12.01.87-
12.01.88)

" Toril Sagen (sluttet 30.04)

" Karin Svinnet

FRØLEVERANDØRER

AGW Agway Inc., Box 4933, Syracuse, N.Y. 13221, USA
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, Kalamazoo, Michigan 49001,
USA
ASM Asmer Seeds Ltd., Asmer House, Ash Street, Leichesten,
LE5 ODD, England
BAK Gebrüder Bakker, Postbox 7, Noord-Scharwoude, Nederland
BALL Geo. J. Ball Inc., West Chicago, Illinois 60185, USA
BEJO Bejo Zaden B.V., P.O. Box 9, NL-Noordscharwoude, Nederland
BN Bruno Nebelung, 4400 Münster, Vest-Tyskland
BOE A.A. Boe, Dept. Plant & Soil Sciences, Univ. of Idaho,
Moscow, Idaho 83843, USA
BOOK Booker Seeds, Boston Road, Sleaford, Lincolnshire, NG34 7HA,
England
BRO Kees Broersen, Bogtmanweg 7, 1747 Tuitjenhorn, Nederland
BRU Bruinsma Selecteriebedrijven B.V., P.O. Box 24, Naaldwijk,
Nederland
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
HM Harris Moran Seed Co., 3670 Buffalo Road, Rochester,
N.Y. 14624, USA
HR Samensucht H. Rohde, D-3501 Cuxhagen, Bez. Kassel,
Vest-Tyskland
HUNG Hungnong Seed Co. Ltd., Seoul, Korea
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 B.V., S-Grovenzande, Nederland
KEY Keystone Seeds Inc., P.O. Box 1438, Hollister, California
95023, USA
LOG LOG, Økern Torgvei 1, 0580 Oslo 5
MEIS Hans Meisert Samenzucht, Postfach 510580, Riethorst 19
(Lahe), 3000 Hannover 51, Vest-Tyskland
MUS Musashino Seed Co. Ltd., 26-10 Minami-Ikebukuro, L-Chome,
Toshimna-Ku, Tokyo, Japan
NF A/S Norsk Frø, Fossumvn. 70, 1343 Eiksmarka
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 Sakata Seed Co., 1-7 Nagata Higashi 3-Chome, Minami-ku,
Yokohama, Japan 232

S&G N.V. Koninlijke Zaadteelt en Zaadhandel, Sluis en Groot,
Postbus 13, Enkhuizen, Nederland

SPER Carl Sperling & Co., Postfach 2640, D-2120 Lüneburg,
Vest-Tyskland

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

TEZ Tezier Frères, Valence-sur-Rhône, Frankrike

TOK Tokita Seed Co. Ltd., Nakagawa, Omiya-Shi, Saitama-Ken,
Japan

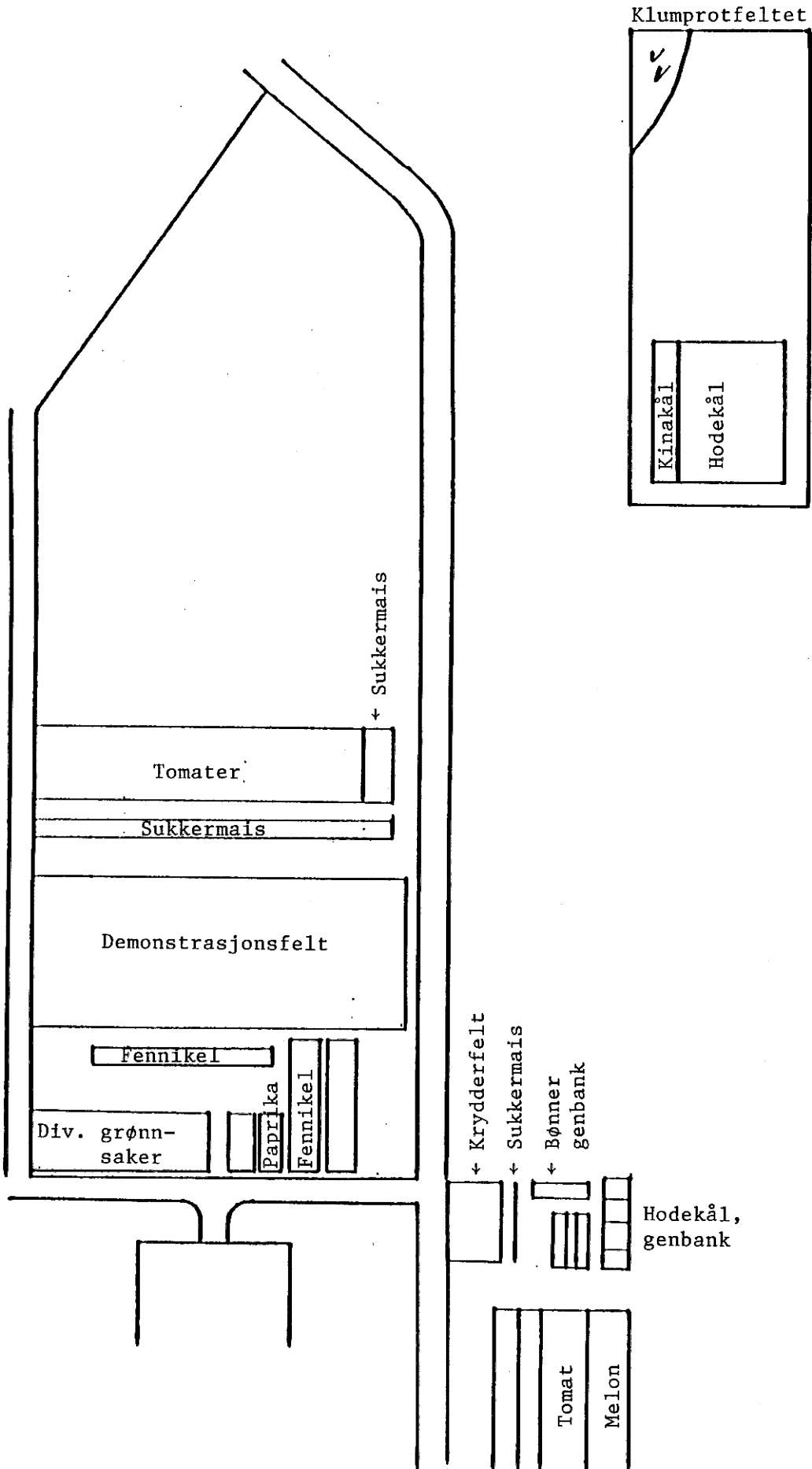
T&M Thompson & Morgan Ltd., London Road, Ipswich, Suffolk
IP2 OBA, England

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

WAV Van Waveren Pflanzenzucht, Rosdorf, Postfach 75,
34 Göttingen, Vest-Tyskland

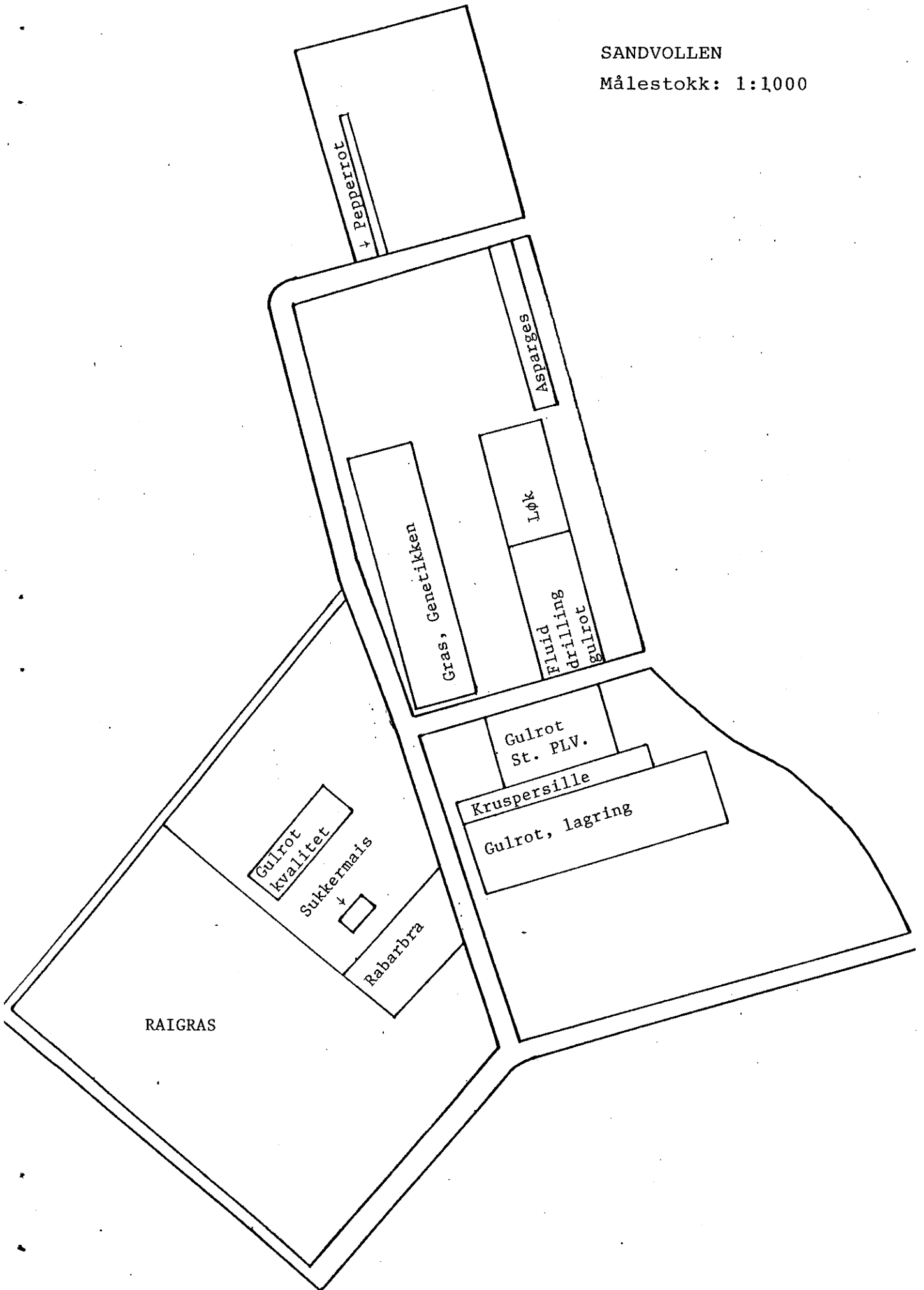
WW W. Weibull AB, Boks 520, S-261 40 Landskrona, Sverige

FORSØKENES PLASSERING PÅ FLATA; PÅ KLUMPROTFELTET OG I PLASTHUS
Målestokk: 1:1000



SANDVOLLEN

Målestokk: 1:1000



SKIFTE I
Målestokk: 1:1000

Kinakål, lagring

← Hodekål, foredling

← Stilkselleri

← Kinakål, utplanting

← Kålrot, Genbank

Hodekål, lagring

Purre, tilvekst

Purre, sprøyting

Konservert

Sukkerert, sorter

Sukkerert, Genbak



TIL GRØNNSAKFORSØKA

DEMONSTRASJONSFELT. 1987

<u>Rad 1: Skjerimplantefamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el.sådato	
1	Gulrot:	Nantes Duke	LOG	*	1 g
2		Rondino	LEUTH	*	1 g
3		Carrot Chantenay			
		Red Cored	T&M	*	1 g
4		Littlefinger	AH	*	1 g
5		Kundulus	T&M	*	1 g
6		Gul	ASG	*	6 g
7	Stilkselleri:	Green Giant	LOG	16/3	50 pl/r
8		Utha			
9		Utha st.52-70	LOG	16/3	50 pl/r
10	Knollselleri:	Snehvide	T&M	16/3	40 pl/r
11		Iram	T&M	16/3	40 pl/r
12		Roem van			
		Zwijndrecht	LOG	16/3	40 pl/r
13	Snittselleri:	Kintsai		*	

<u>Rad 2: Skjerimplantefamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el.sådato	
1	Kruspersille:	Bravour Enkona	LOG	*	2 g
2		Afro	AH	*	2 g
3		Plain	ASG	*	2 g
4					
5	Pastinakk:	White Gem	HH	*	2 g
6		Tribut	HH	*	2 g
7	Persillerot:	Berliner Bero			
		Hunderup	LOG	*	2 g
8		Tykk Sukker Toso	LOG	*	2 g
9	Fennikel:	Eget utvalg		5/4	30 pl/r
10		Zefa Fino	LOG	5/4	30 pl/r
11	Dill:	Pikant	HH	*	
12		Dura sv	HH	*	
13		Aros/Dukat	LOG	*	

<u>Rad 3: Liljefamilien</u>				Dir. sådd	Mengde
				el.sådato	
1	Kepaløk:			stikk	120 pl
2				stikk	120 pl
3	Rødløk:	Comre		stikk	120 pl
4	Luftløk:	Eget materiale		stikk	120 pl
5	Sjalottløk:			stikk	120 pl
6	Hvitløk:			stikk	70 pl
7	Gressløk:	Grolau/		*	1 g
		Alminnelig	LOG	*	
8	Sylteløk:	Drottning			1 g
		Silvato	HH	*	
9	Purre:	Renova	LOG	16/3	120 pl
		Skandia	LOG	16/3	120 pl
10	Salatløk:	Ishikura Long	LOG	5/5	
11		Kincho	LEUTH	5/5	
12		White Lisbon		*	2 g
13	Kinagressløk:	Alminnelig	AH	*	

<u>Rad 4 Korgplantefamilien</u>				Dir. sådd	Mengde
				el.sådato	
1	Hodesalat:	Salina	LOG	*	1.6 g
2		Prado=Hilde	LOG	*	1.6 g
3		Mondian	AH	*	1.6 g
4		Rotcappchen	AH	*	1.6 g
5	Issalat:	Itacha	LOG	*	1.6 g
6		El Toro	T&M	*	1.6 g
7		Calona	AH	*	1.6 g
8		Saladin	AH	*	1.6 g
9	Rød				
	bataviasalat:	Canasta	AH	*	1.6 g
10					
11	Eikebladsalat				
	Flukksalat:	Red Bowl			
		Kamino	AH		
11	Flukksalat:	Amerikansk	LOG	*	1.6 g
2	Vårsalat:	Elan	LEUTH	*	?

<u>Rad5: Korgplantefamilien</u>				Dir. sådd el. sådato	Mengde
1	Sikorisalat:	ZoomFl	LOG	7/5	120 pl
2	Sikorosalat				
	Radicchio:	Augusto	LEUTH	7/5	120 pl
3	Endivie:	Eloide	LOG	*	0.8 g
4	Krusendivie=				
	Frisesalat:	Ione	LOG	*	0.8 g
5	Bladsalat:	Lollo Rossa	LOG	*	1.0 g
6	Bindsalat:	Padox	LOG	*	pill.frø
7	Skorzonnerot:	Ettårig			
		kjempe	LOG	*	0.8 g
8	Jordskokk:	Dagnøytral	Egen avl	stikk	?
9	Løvetann:	Lyond	SPER	*	?
10	Tomat:				
11					
12					
13					

<u>Rad 6:Meldefamilien</u>				Dir. sådd el.sådato	Mengde
1	Rødbete:	Rød Valse	LEUTH	*	5 g
2		Little ball	AH	*	5 g
3		Forono Hunderup			
		S78	LOG	*	5 g
4	Gulbete:	Burpees golden	T&M	*	5 g
5	Kvitbete:	Albina Vereduna	T&M	*	5 g
6	Sukkerbete:	Monohill	?	*	10 g
7	Spinat:				
8					
9	Mangold:	Paros	AH	*	3 g
10		Kvitribbet	LOG	*	3 g
11	Spinat:	Viking290			
		= Merkur	LOG	*	10 g
12		Rebris	HH	*	10 g
13	New Zealandsk				
	spinat:	(ANNEN FAM.)	T&M	*	10 g

<u>Rad nr:7 Erteblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Sukkerert:	Engelsk sabel	LOG	*	40 g
2	Dvergsabel:	Sv A501	HH	*	40 g
3	Brytsukkerert:	Sugar Snap	LOG	*	40 g
4		Edula	NEB	*	40 g
5	Margert:	Bikini	T&M	*	40 g
6		Kelvedon Wonder	LOG	*	40 g
7	Pillert:	Fenomen	LOG	*	40 g
8	Aspargesert:	Asparagus Pea	T&M	*	40 g
9	Alfalfa:		T&M	*	15 g
10	Konservert				
11	Alexandrinerkløver:			*	5 g
12	Dvergbønne:	Perguosa		*	15 g
13		Dufrix		*	15 g

<u>Rad 8: Erteblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Bondebønne:	Hangdown	HH	25/5	30 g
2		Bean Express	T&M	25/5	30 g
3		Staygreen	LEUTH	25/5	30 g
4		Bonnie Lad	T&M	25/5	30 g
5	Brekkbønne:	Fran Toccata	LOG	*	15 g
6	Aspargesbønne:	Ramesco	LOG	*	15 g
7	Krypasparges bønne:	Gitana	LOG	*	15 g
8	Dvergbønne:	Royal Burgundy	T&M	*	15 g
9		Felibon	LOG	*	15 g
10		Limelight	T&M	*	15 g
11		Sentry	HM	*	15 g
12		Dufrix			
13					

<u>Rad 9: Erteblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Brun bønne:	Stella	LOG	*	15 g
2	Stangsnittbønne:	Perle von			
		Marbach	LOG	*	15 g
3	Snittbønne:	Marschall	LOG	*	15 g
4	Stangbrekkbønne:	Agaton	?	*	15 g
5	Stangprydbønne:	Prizewinner	NF	*	30 g
6		Painted Lady	LOG	*	30 g
7		Tofarget	LOG	*	30 g
8	Mungbønne:		T&M	*	15 g
9	Voksbønne:	Goldfish	LOG	*	15 g
10		Kiwa S64	LOG	*	15 g
11		Konstanza	T&M	*	15 g
12	Dvergbønne:	Brigadeer	HM	*	15 g
13		Perguosa		*	15 g

<u>Rad nr 10: Korsblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Hodekål:	Bartolo	LOG	4/5	40 pl
2		Minicole	LOG	4/5	40 pl
3		Dietmarsker		4/5	40 pl
		Marne Allfruh	LEUT	4/5	40 pl
4	Rødkål:	Septemberrød	LOG	4/5	40 pl
5	Savoikål:	Vertus	NF	4/5	40 pl
6		Hamasa	HH	4/5	40 pl
7	Spisskål:	Erstling			
		Hunderup Linga	LEUTH	4/5	40 pl
8		Cape Horn	LOG	4/5	40 pl
9	Kinakål:	China Express	SAK	4/5	24 pl
10		Chicho	BEJO	4/5	24 pl
11		Green Rocket	RS	4/5	30 pl
12	Fyntekål:	Hvitbroket	LOG	4/5	30 pl
13		Rødbroket	LOG	4/5	30 pl

<u>Rad 11:Korsblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Knutekål:	Blaro	LOG	25/5	60 pl
2		Trero	AF	25/5	60 pl
3	Rosenkål:	Jade	LOG	6/4	30 pl
4		Rampart	LOG	6/4	30 pl
5	Blomkål:	White Rock	NF	4/5	40 pl
6		White Top	NF	4/5	40 pl
7		Celesta	LOG	4/5	40 pl
8	Brokkoli:	Corvet	NF	25/5	40 pl
9		Shogun	AH	25/5	40 pl
10		Waltham nr.29	LEUTH	25/5	40 pl
11	Grønncål:	Tall Green			
		Curled	ASM	4/5	40 pl
12		Dwarf Green			
		Curled	ASM	4/5	40 pl
13					

<u>Rad 12:Korsblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Kålrot:	Gry	LOG	*	1 g
2		Bangholm Ruta	LOG	*	1 g
3		Vige	LOG	*	1 g
4		Østgøta Original	LEUTH	*	1 g
5	Sellerikål:	Japro	LEUTH	11/5	28 pl
6		Taisai	TA	11/5	28 pl
7		Tatsoi	TA	11/5	28 pl
8		Osome	TA	11/5	28 pl
9		Santoh Round Leef	TA	11/5	28 pl
10	Stengelsalat:	Celtuce	T&M	*	28 pl
11	Blomkål:	Romanesco	T&M	4/5	40 pl
12	Rødkål:		LOG	4/5	40 pl
13			LOG	4/5	40 pl

<u>Rad 13: Korblomstfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Reddik:	Cherry Bell	LOG	*	5 g
2		Briljant	ASM	*	5 g
3		French Breakfast	ASM	*	5 g
5		Københavns Torg	LOG	*	5 g
6	Japansk reddik:	April Cross	AH	*	5 g
7		Minowase			
		Summer Cross	LOG	*	5 g
8	Reddik:	Fota		*	5 g
9	Vinterreddik:	Kinesisk Rosenrød	LOG	*	5 g
10		Rund Sort	AH	*	5 g
11	Nepe:	Sneball Ruvino	LOG	*	5 g
12		Petrowsky	LOG	*	2 g
13		Solanepe	?	*	2 g

<u>Rad 14: Gresskarfamilien</u>				Dir. sådd *	Mengde
				el. sådato	
1	Gresskar:	Vegetable Marrow	LOG	25/5	14 pl
2		---			"
3		Kjempemelon	LOG	25/5	14 pl
4		---			"
5		Pyntegresskar	?	25/5	14 pl
6	Squash:	Vegetable Spaghetti	T&M	25/5	14 pl
7		---			"
8	Vintersquash:	Melonensquash	SPER	25/5	14 pl
9		---			"
10		Early Butter Nut		25/5	14 pl
11	Frilandsagurker:	Vesta	NF	25/5	14 pl
12		Wilma	?	25/5	"
13		Septa	LEUTH	25/5	"

<u>Rad 15: Gresskarfamilien</u>			Dir. sådd *	Mengde
			el.sådato	
1	Squash:	Sperlings UFO SPER	25/5	14 pl
2		Warren Turban T&M	25/5	14 pl
3		Elite AH	25/5	14 pl
4		Burpee Golden	25/5	
		Zucchini T&M	25/5	14 pl
5		President LOG	25/5	14 pl
6		Rondo de Nice T&M	25/5	14 pl
7		Blondy T&M	25/5	14 pl
8	Mais:	Aztec ASGR	25/5	14 pl
9		Meny HH	25/5	14 pl
10		Canada Cross NF	25/5	14 pl
11		Seneca Star NF	25/5	14 pl
12		Royal Super Sweet		
		Extra Early LEUTH	25/5	14 pl

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. Alantrot	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. Kvitløk	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

F O R E D L I N G O G F R Ø A V L

FRØAVL 1987

GENBANK

ERTER - BØNNER

Erter: 10 Tidlig Sabel Kvithamar I
 11 Tidlig Grønn Sabel, Norsk Frø
 12 " " " , Berle
 13 Grønn Sabel 1-16, "
 14 Engelsk Sabel, Grimstad Gartneri
 15 Kvithamar Brytsukker
 16 Margsukker Bremer
 17 Lav margsukker

Bønner: 19 Olsok
 20 100 for 1
 21 Øijord

Kulturdata: 10-17 sådd: uke 19. Plantet: uke 21.
 Radavstand: 1 m. Planteavstand: 0,05

KÅL - KÅLROT

Kålrot: 4 Bangholm Gokstad
 5 Bangholm Wilby Øtofte St. fra Nesna
 6 Simonette Kvandis St.
 7 Olsgård elite
 8 Ranakålrot

Kål: 9 Moens kål
 10 Stavanger Torg
 11 Staup
 12 Grim
 13 Toten Amager Valle

Frøavl på røtter og hoder som er lagret over vinteren.
Plantet ut materiale for frøavl i 1988.

TOMAT

I. Utvalgsmateriale

Sorter:

- 1 Alfresco F₁
- 2 Beaver Lodge - spaltende materiale
- 3 SP - 1/86
- 4 NB - 1/86
- 5 Ahrensburg

Sådd: 12.03.87 - veksthus

II. Diverse materiale

- 1 Lycopersicon pimpinellifolium
- 2 L. peruvianum v. humifusum
- 3 L. peruvianum 731160
- 4 L. peruvianum v. gland
- 5 L. esculentum cerasiforme
- 6 L. pennellii
- 7 L. hirsutum
- 8 L. hirsutum f. glabratum
- 9 L. chmielewskii
- 10 L. parviflorum
- 11 L. chessmanii v. minor
- 13 L. chilense
- 15 Solanum lycopersicoides
- 16 L. peruvianum stokk 731160
- 17 L. esculentum cerasiform, egen avl, 1986
- 18 L. pennellii, egen avl, 1986
- 19 Abunda F₁
- 20 Turbo RZ
- 21 Delisa
- 22 Duke
- 23 Alfresco
- 24 Oregon Spring, egen avl, 1986
- 25 Santiam, egen avl, 1986
- 26 Willamette
- 27 Santiam x Mono Cross, egen avl, 1986
- 28 Willamette, egen avl, 1986

Sådd: 10.04.87 - veksthus

III. Tomat i plasthus

Sorter:

- 02 Beaver Lodge
- 06 Speedy 2x
- 07 FM 60437
- 08 092-2/86
- 030 A-3/86 Ruten. 121
- 031 A-3/86 " 133
- 032 1 A -86 (1)
- 036 8 A - 3/86
- 045 Oregon T5-4 Baggett
- 19 Abunda F₁
- 20 Turbo RZ
- 21 Delisa
- 22 Duke
- 23 Alfresco

bitter tomater

Sådd: 02-045 13.04.87

19-23 10.04.87

bitter tomater 25.02

Plassering: plasthuset

Plantet ut: 16.06.87

Planteavstand: 40 cm

02	bitter tomater	045
	23	036
	19	07
	20	08
	22	06
	21	030
		032
		031

nr 02 dekket med spesialfolie

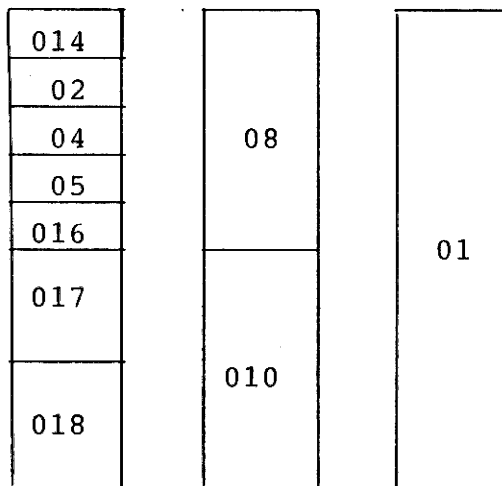
FENNIKEL 1987

I. Prøving og utvalg i materiale etter Zefa Fino.

Sorter:

01	03963 B	Zefa Fino	SG	antall planter	168
02	B16-1/86	"	"	"	3
04	B18-1/86	"	"	"	3
05	B18-2/86	"	"	"	8
07	B18-3/86	"	"	"	54
08	C 3-2/86	"	"	"	54
010	C12-1/86	"	"	"	92
012	C12-3/86	"	"	"	20
014	C14-1/86	"	"	"	17
016	C17-1/86	"	"	"	10
018	Sams høsting	"	"	"	48

Sådd: 10.03.87
Plantet ut: uke 26
Plassering: Plasthuset
Radavstand: 40 cm
Planteavstand: 20 cm



II. Fennikel

Sorter:

- 1 Zefa Fino 03963 B
- 2 Zefa Fino utv. 1985-1
- 3 Zefa Fino utv. 1986 (85)
- 4 Zefa Fino utv. 1985-2

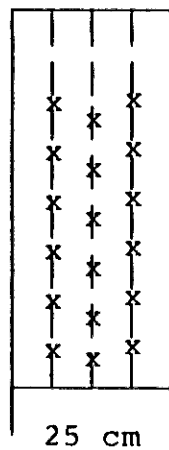
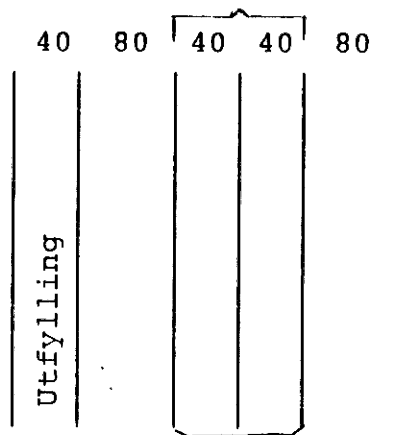
Sådd: 14.05.87

Utplantning: friland

Planteavstand: 25 cm

Sortene blir plantet fortløpende

Forsøksplan:



PAPRIKA

I. Spireforsøk

Alternativer: 16°C og 24°C i veksthus.

Hensikten var å finne noen forskjell på temperaturkravene til spiring.

Sorter:

1	Ace	28	Sempre
2	Alamo F ₁	29	Super Set
3	Bellamy	30	Super Shepherd
4	Cadice F ₁	31	Triton (TRITON)
5	Californian Wonder	32	Trophy
6	Canape	33	VDB 80, 1956 F ₁
7	Clio	34	Wonder Bell
8	E 157 F ₁	35	Yellow Bell
9	Earliest Red Sweet	36	Yolo Wonder A
10	Early Sweet Banana	37	103/83-3-85
11	Fray	38	04-1(80)-2-82-3-85
12	Gator Belle	39	04-1(80)-2-82
13	673 Lady Bell	40	04-1(80)-1-82
14	Lincoln Bell	41	019-2(80)-1-82
15	Luteus F ₁	42	011-1(80)-2-82
16	Ma Belle	43	Gipsy 1 1983
17	Mikolor	44	Gipsy 3 1983
18	New Ace	45	103/83-3-1
19	143/83	46	103/83-3-2
20	154 F ₁	47	103/83-3-3
21	414/83	48	103/83-3-4
22	441/83	49	103/83-3-5
23	No. 6700	50	04-1(80)-2-82-1
24	OE 2557	51	04-1(80)-2-82-2
25	Oriental Glory	52	04-1(80)-2-82-3
26	P 108	53	04-1(80)-2-82-4
27	Pekana F ₁	54	04-1(80)-2-82-5

Sådd: 24.02. 1987

Spiretestet: 10.03., 17.03., 24.03. 1987

II. Jugoslavisk vokspaprika

Sorter:

- 27 Pekana F₁
- 49 103/83-3-5
- 53 04-1(80)-2-82-4
- 54 04-1(80)-2-82-5
- 52 04-1(80)-2-82-3
- 48 103/83-3-4

Sådd: 25.02.87

Veksthus

III. Utvalg jugoslavisk vokspaprika i sirkulerende vannkultur

Sorter:

- | A/ | eller | B/ |
|--------------------|-------|-----------------------|
| 37 103/83-3-85 | | 1 103/83-2-85 |
| 45 103/83-3-1 | | 2 04-1(80)-2-82, 4-85 |
| 46 103/83-3-2 | | 3 101/83-4-85 |
| 47 103/83-3-3 | | 4 01-(80)-2-82, 10-85 |
| 48 103/83-3-4 | | 5 04-1(80)-2-82, 1-85 |
| 49 103/83-3-5 | | 6 04-1(80)-2-82, 3-85 |
| 51 04-1(80)-2-82-2 | | 7 01-(80)-2-82, 1-85 |
| 52 04-1(80)-2-82-3 | | 8 01-(80)-2-82, 2-85 |
| 53 04-1(80)-2-82-4 | | |
| 54 04-1(80)-2-82-5 | | |

Sådd: A - 14.04.87

B - 20.05.87

Skal utplantes i renner i veksthuset, 10 planter pr. renne.

Forsøksplan

A				eller				B							
46	48	52	54	52	49	46	37	2	4	6	8	3	1	2	7
45	47	51	53	53	51	47	45	1	3	5	7	5	8	4	6
37	46	49	52	54	52	48	46								
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8

IV. Vokspaprika

Sorter:

- 1 103/83-2-85
- 2 04-1(80)-2-82, 4-85
- 3 101/83-4-85
- 4 01-(80)-2-82, 10-85
- 5 04-1(80)-2-82, 1-85
- 6 04-1(80)-2-82, 3-85
- 7 01-(80)-2-82, 1-85
- 8 01-(80)-2-82, 2-85

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

Sådd: 20.05.87
Plassering: Fiske-hus
Radavstand: 40 cm
Planteavstand: 40 cm

V. Diverse paprikamateriale - veksthus

- 14 Jade
- 15 Jade fam. 17 sams
- 16 Tykk opprett elefantsnabel H 30/9 32-72-2
- 17 Canape
- 18 Jolab
- 19 Riktytende perfection-type 34-2-79
- 20 Kraftig halvgrønn snabelform H 30/9 34-1-79
- 21 Tykk opprett elefantsnabel 32-72-1
- 22 Pimento -78
- 23 Kalinkoi (avl. 70) frøavl, 78
- 24 Vinette/78 pla/81
- 25 Gipsy 1
- 26 Gipsy 3

Sådd 20.05 og 26.05.87

- 1 Bellamy
- 2 Cadice F₁
- 3 Canape
- 4 Earliest Red Sweet
- 5 Early Sweet Banana
- 6 Gator Belle
- 7 673 Lady Bell
- 8 Luteus F₁
- 9 Mikolor
- 10 New Ace
- 11 Oriental Glory
- 12 Pekana F₁
- 13 Super Set

Sådd 19.06.87

MELON

I. Spireforsøk

Alternativer: 16°C og 24°C i veksthus.

Hensikten var å finne forskjell på temperaturkrav til spiring.

Sorter:

1 Bonus	17 Rubin
2 559 Early Dawn	18 Sweet Gem
3 Earlystar	19 XPH 965 (Grand Baby)
4 Gold Baby	20 011-3-02-4-82 - utv. 1
5 Homerun Star	21 011-3-02-3-82 - utv. 2
6 Honey Drip	22 3-011-02-2-82 - utv. 3
7 Jivaro F ₁	23 1/20
8 Midget Cream	24 1/13
9 Minnesota Midget	25 1/16
10 OE 2419	26 2/2
11 OE 2868	27 2/3
12 OE 2915	28 3/1
13 OE 2917	29 3/4
14 Panonia	30 3/6
15 RS 829 F ₁	31 3/5
16 RS 830 F ₁	

Sådd: 25.02. 1987

Spiretestet: 11.03., 18.03., 25.03. 1987

II. Spireforsøk

Alternativer: 16°C og 24°C i vekstrom

Hensikten var å finne forskjell på temperaturkrav til spiring.

Sorter:

A (Polidor + Ogen) - standard

B $\left[\begin{array}{l} 1/20 \\ 1/13 \end{array} \right.$

C $\left[\begin{array}{l} 1/16 \\ 2/2 \end{array} \right.$

$\left[\begin{array}{l} 2/2 \\ 2/3 \end{array} \right.$

Sådd: 23.02. 1987

D $\left[\begin{array}{l} 3/1 \\ 3/4 \\ 3/6 \\ 3/5 \end{array} \right.$

III. Melon i sirkulerende vannkultur

Materiale fra vekstroom - sådd 23.02. 1987

Planter ut fra 01.04. til 08.04. etter plantenes størrelse.

A	B	C	D	B	D	A	C
Standard	Utv.	Utv.	Utv.	Utv.	Utv.	Standard	Utv.
1	2	3	4	5	6	7	8

Plassering: veksthus nr. 2, avd. nr. 2.

Oppsummering var at handelssorter er mer tolerante mot skader enn Norderås-materialet.

IV. Melon i plasthus

Sorter:

Vannmelon

- 1 04103 B Early Star
- 2 03560 B Midget Cream
- 3 03952 B Gold Baby
- 4 04817 B Sweet Gem
- 5 03966 B Panonia

Vanlig melon

- 6 03592 B Early Dawn
- 7 03605 B Jivaro F₁
- 8 04867 B Homerun Star

Norderås melon

- 9 fam. D (3/1+3/4+3/6+3/5)
- 10 utv. 81 012 pl. 1
- 11 utv. 1-85 011-3-02-4-82
- 12 utv. 2-85 011-3-02-3-82
- 13 utv. 3-85 3-011-02-2-82

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

Sådd: 06.05.87 Plantet ut: 17.06.87

Plassering: plasthuset

Radavstand: 40 cm Planteavstand: 40 cm

K U L T U R F O R S Ø K

LAGRING AV UTPLANTINGSPLANTER AV KINAKÅL

Formål: Undersøke om lagring ved lavt oksygeninnhold hemmer danning av blomsteranlegg.

Sorter: Nagaoka 50
TS 1
WR 60

Oppaling: 6 cm pluggbrett i 3 uker. Min.temp. 18°C.

Lagring: Tid: 0, 1, 2 og 3 uker
Temp.: 0 og 4°C
% O₂: 0,5 og 1 (i mørke)
21 (lysstoffrør, 5000 lux)

Utplanting på friland: 19,6

Tall planter pr. ledd: 12

Oversikt over forsøksledd

		Sort								
		N 50			TS 1			WR 60		
Temp. °C	% O ₂	Lagringstid, uker								
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0,5	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	21	19	20	21	22	23	24	25	26	27
4	1	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	0,5	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	21	46	47	48	49	50	51	52	53	54
20		Ikke lagra								
		55			56			57		

LAGRING AV UTPLANTINGSPLANTER AV STILKSELLERI

Formål: Undersøke om lagring ved lavt oksygeninnhold hemmer
danning av blomsteranlegg.

Sort: Utah 52-70

Oppaling: 6 cm pluggbrett fra 5.5.
Sådd 20.3

Lagring fra 22.6.

Tid: 0, 1, 2 og 3 uker

Temp: 0 og 4°C

Oksygen: 0,5% og 1% (i mørke)

21% (lysstoffrør, 5000 lux)

Utplanting på friland: 22 og 29 juni

6 og 13 juli

Tall planter pr ledd: 10

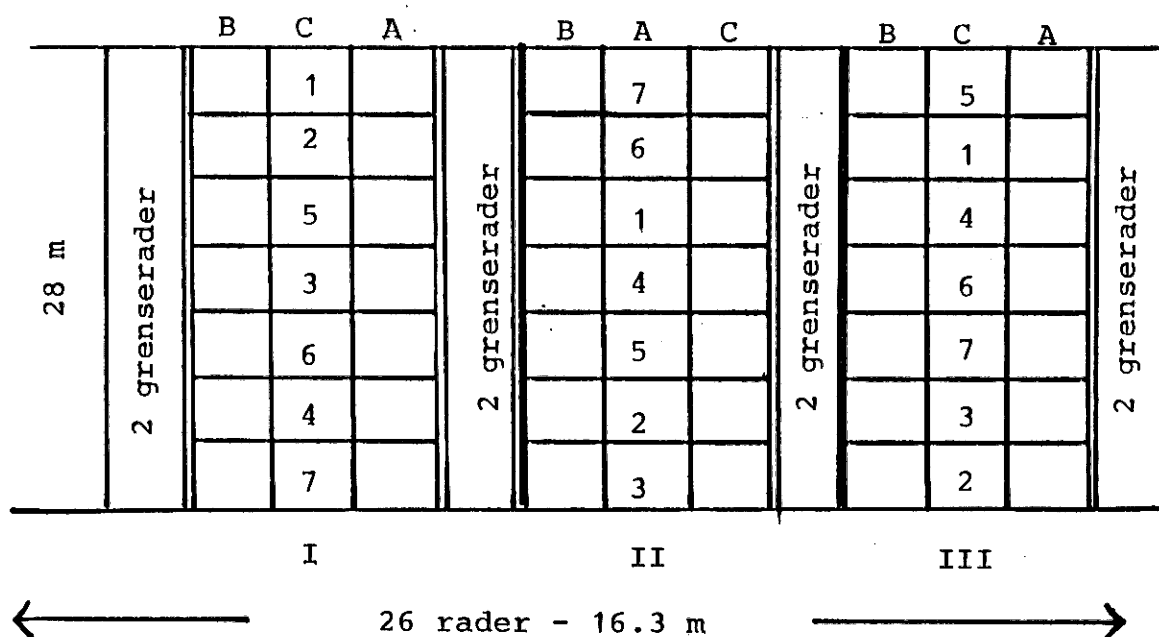
TILVEKST HOS PURRE

Formål: Studera tilvekst og avling hos purre utover hausten.

Sortar: A. Regius Såing: 05.03.
 B. Rese
 C. Siegfried Frost Utplanting: 04.06.

Haustetidspunkt: 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: 120 kg fullgjødsel A pr. daa + 2 overgjødslingar
 å 25 kg kalksalpeter.



Rutestorleik: $(4 \times 1.3) \text{ m}^3 = 5.2 \text{ m}^2$
 Hausterute: $(2 \times 1.3) \text{ m}^3 = 2.6 \text{ m}^2$
 Areal i alt: 460 m^2

Observasjoner:

Samla for kvart gjentak.

1. Vekt upussa (røtene kutta inn til 1.5 cm)
2. Vekt etter pussing av visne/rotne blad
3. Vekt etter pussing som for sal. Tal og vekt av planter i ulike klassar, vurdert etter NS 2840
4. Vekt av skaft i ulike klassar

Observasjonar av 10 planter pr. rute hausta utafor forsøksruta:

1. Lengde av plante
2. Vekt upussa
3. Vekt etter pussing av visne/rotne blad
4. Vekt etter salspussing
5. Vekt av skaftet
6. Lengde av skaftet
7. Diameter av skaftet, målt midt på
8. Farge på blad, 9-1 (9 = mørkegrøn)
9. Løkdanning, 9-1 (9 = utan, 1 = sterk)
10. Tal visne/rotne blad
11. Tal friske blad
12. Lengde av indre stengel

DR. SCIENT-ARBEID: KVALITET I GRØNNSAKER

Formål: Studere virkning av mineralsk og organisk gjødsel på kvalitetsegenskaper hos gulrot og grønnkål.

GULROT

Sort: Nantes Duke

Kulturmåte: En dobbeltrad på seng (65 cm)
Jordarbeiding med handfres
Såing med handsåmaskin, 100 frø pr. m.
Manuell tynning
Dekking med agryl fram til slutten av juli
Termisk ugrasbekjempelse mellom såing og spiring, deretter mekanisk.

Gjødsling: A. Mineralgjødsel

1.	30 kg	fullgjødsel	B	pr	daa	
2.	60 "	"	"	"	"	
3.	90 "	"	"	"	"	hvorav 30 kg som overgjødsling
4.	120 "	"	"	"	"	hvorav 60 kg som overgjødsling

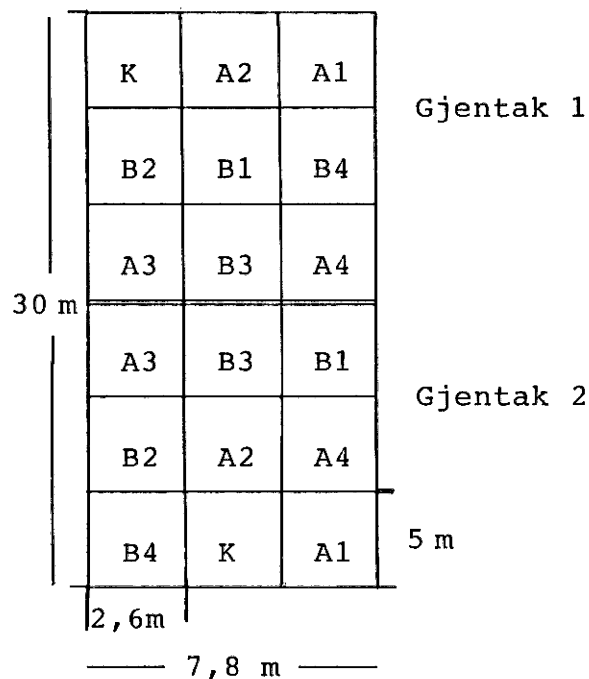
B. Kompostert storfegjødsel (0,34% N)

1.	1.675	kg/daa,	ferskvekt	
2.	3.350	"	"	
3.	5.025	"	"	
4.	6.700	"	"	

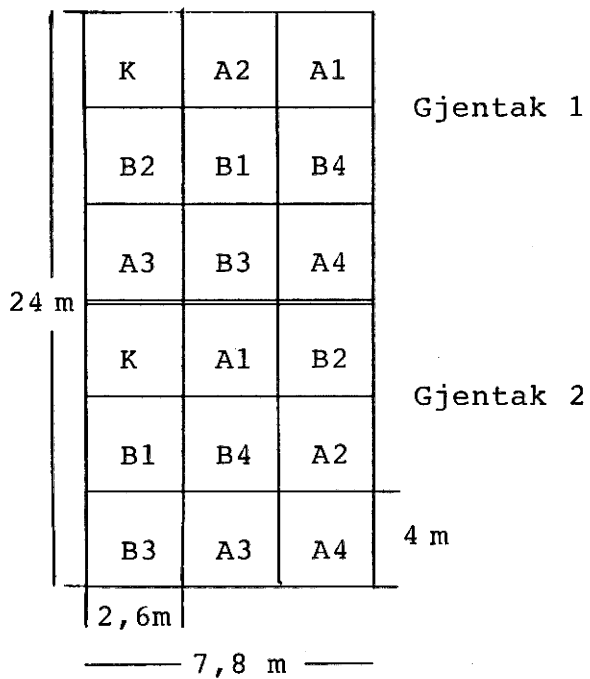
K. Kontroll - ingen gjødsel

Forsøksfelt:

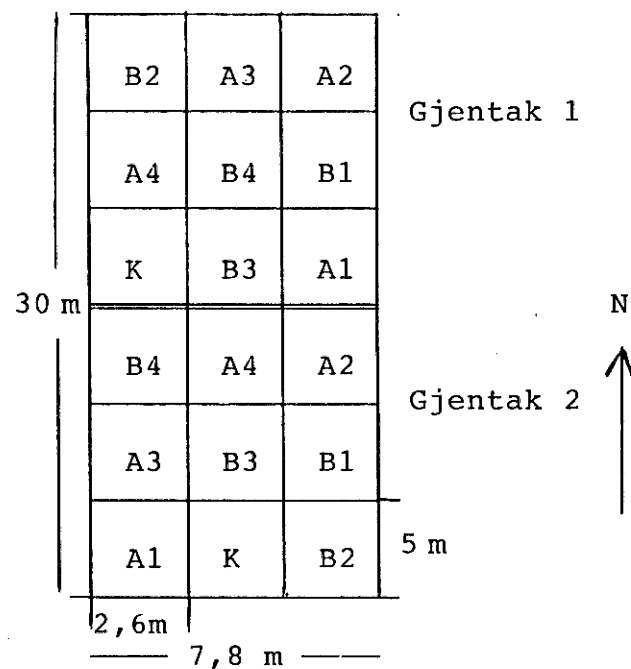
Felt 1, Bergsmyrene, Hurum



Felt 2, Norderås, Ås



Felt 3, Oreberg, Sande



	Ås	Hurum	Sande
Forgrøde	Brakk	Potet	Potet
Grunngjødsling	21,5	12,5	22,5
Såing	3,6	30,5	2,6
Flammebehandling	11,6	8,6	10,6

Undersøkelser:

Avlingsundersøkelser

Lagringstudier

Sensoriske analyser

Kjemiske analyser: Tørrstoff, karoten, råprotein, reinprotein, fruktose, glukose, sucrose, syre, kalium, fosfor, natrium.

GRØNNKÅL

Sort: Halvstammet, Ekstra moskruset

Kulturmåte: 52 cm radavstand, 30 cm planteavstand

Jordarbeiding med handfres

Direkte sådd med handsåmaskin

Termisk ugrasbekjempelse direkte etter såing

Dekking med agryl fra såing, ca. 3 uker

Gjødsling: A. Mineralgjødsel

1. 40 kg fullgjødsel B pr daa

2. 80 " " " " "

3. 120 " " " " " hvorav 40 kg som overgjødsling

4. 160 " " " " " hvorav 60 kg som overgjødsling

B. Kompostert storfegjødsel (0,34% N)

1. 2.200 kg pr daa, ferskvekt

2. 4.400 " " " "

3. 6.600 " " " "

4. 8.800 " " " "

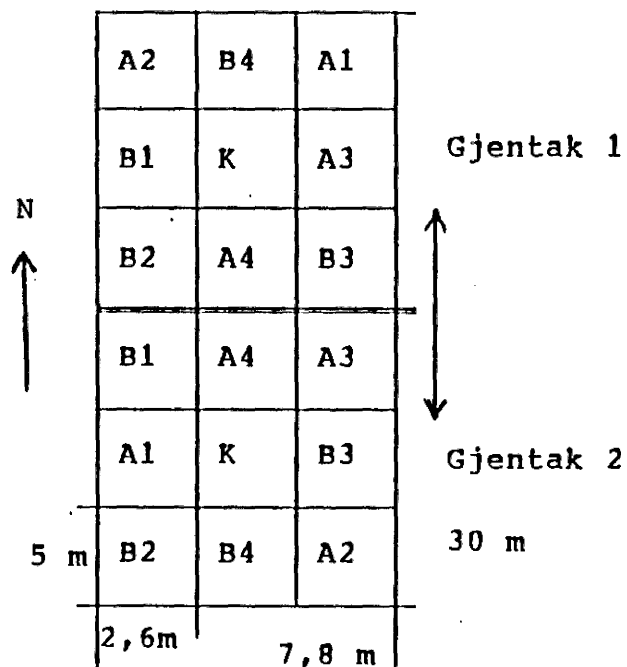
Undersøkelser:

Avlingsundersøkelser

Sensoriske analyser

Kjemiske analyser: Tørrstoff, råprotein, reinprotein, karoten, askorbinsyre, fruktose, glukose, sukrose, jern.

Feltplan:



Feltet ligger på Oreberg gård, Sande, og er det samme felt som ble brukt til gulrotforsøk i 1986, med identiske behandlinger.

FLUID DRILLING-FORSØK I GULROT OG KEPALØK

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

Tydelig oppspiring, lett synlig
Første forsøk Annet forsøk Tredje forsøk

0	Vanlig sådd (uten forspiring)	18.05	27.05	30.05
1	Forspirt i 1 døgn	16.05	24.05	28.05
2	Forspirt i 2 døgn	12.05	23.05	27.05

GULROT

Rep.

III	1	2	0
II	2	0	1
I	0	1	2

Tredje gulrotforsøk:
sådd 12.05

III	0	1	2
II	1	2	0
I	2	0	1

Andre gulrotforsøk:
sådd 04.05

III	0	2	1
II	2	1	0
I	1	0	2

Første gulrotforsøk:
sådd 27.04

FLUID DRILLING-FORSØK (forts.)

KEPALØK

Tydelig oppspiring, lett synlig

	Første forsøk	Annet forsøk	Tredje forsøk
0	24.05	26.05	31.05
1	23.05	24.05	30.05
2	20.05	23.05	29.05

Rep.

III	0	1	2
II	1	2	0
I	2	0	1

Tredje forsøk, kepaløk
Såtid: 12.05

III	1	2	0
II	2	0	1
I	0	1	2

Andre forsøk, kepaløk
Såtid: 04.05

III	2	0	1
II	0	1	2
I	1	2	0

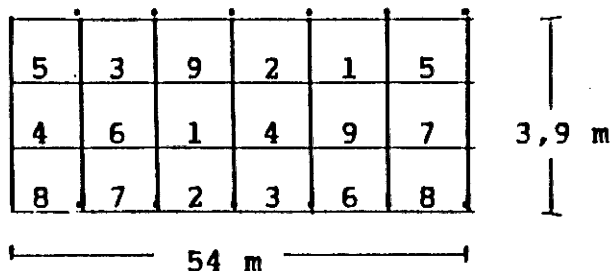
Første forsøk, kepaløk
Såtid: 30.04

Verdiprøving i kinakål for lagring

Forsøksplan: Blokkforsøk, ledd = 9, gjentak = 2 på felt, 4 på lager.

Tall planter sort /rute = 120/60 på felt.

Forsøkskart:



Ledd	Sort	Frøleverandør
1.	(102) Niz 8550	NIZ
2.	(1049) E.J. Pagoda	SAK
3.	(1055) Chiko	Bejo
4.	(1104) Aktua	NIZ
5.	(121) RS 1451	RS
6.	(124) RS 1446	RS
7.	(1082) Kingdom 65	NIZ
8.	(133) Okido	NIZ
9.	(1097) China Express	SAK
10.		

Feltstørrelse: 211 kvm + grenser

Anleggsrute = høsterute: 9,0 x 1,3 = 11,7 kvm

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.
Tidligere såtid i Nord-Norge.

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

Høsting: Hele rutene høstes samtidig når 70-80% av hodene på ruten er høsteferdig,) : når hodene er faste.
Hodeform bedømmes etter typetegning.

1. Fønneform

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 2 totalt sett som:

	<u>Dårligere</u>	<u>Like god</u>	<u>Bedre</u>
Sort nr. 1	<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 termohygrograf på lager.

Det foretas 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 gjennomskjeres på tvers før pussing. Bladribbenekrose (brunt vev mellom karstrångene) bedømmes etter 1 - 9 skala. 1 = Alle 10 hoder sterkt angrepet, 9 = Alle 10 hoder uten angrep. Etter bedømming pusses de 10 gjennomskjerte 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 2 totalt sett som:

	<u>Dårligere</u>	<u>Like god</u>	<u>Bedre</u>
Sort nr. 1	<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 2 totalt sett som:

	<u>Dårligere</u>	<u>Like god</u>	<u>Bedre</u>
Sort nr. 1	<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 hostelister. Eventuelle endringer må avtales på forhånd.

GULROT - NEDKJØLING

Formål: Granska korleis ulik nedkjøling av gulrot i storkassar verkar inn på lagringsevna.

Lagrings-
metodar:

1. Plastfora kassar. Lukking ved innlegging
2. Plastfora kassar, open på toppen i 2 døger
3. Plastfora kassar, open på toppen i 7 døger
4. Plast 1/3 frå botn, plasthetter over etter 2 døger
5. Som 4, men plasthetter over etter 7 døger

Gjentak: 2 storkassar, 4 nettingsekker á 12 kg i kvar storkasse.

Temperatur-

målingar: 2 punkter i kvar kasse.

HOVUDKÅL - NEDKJØLING

Formål

Granska korleis ulik nedkjølingshastighet verkar inn på lagringsevne hos hovudkål.

1. Kontroll, rask nedkjøling til 0°C
2. 3 dg ved 2.5, 5, 7.5 eller 10°C, deretter 0°C
3. 7 " " " "
4. 14 " " " "
5. 21 " " " "

Temp. 4 + kontroll

Tid 4 + kontroll

Rep. 4

Lagring i kålkassar.

Sort: Bartolo

Såtid: Veke 15

Plantetal: Ca. 1000

SOPPSPRØYTING I PURRE TIL LAGRING 1987/88

Samarbeid med Statens plantevern, Botanisk avdeling.

Formål: Granska kva verknader sprøyting med ulike soppmidlar til ulik tid i vekstsesongen har på lagringsevne hos purre.

Sprøytemidler: Iprodion (Rovral), klortalonil (Bravo 500) og tiabendazol (Tecto 45).

Sprøyteplan: Sjå vedlegg

Sort: 'Thor'

Sådd: 05.03. Planta: 1-3.06.

Haustetid: 20.09. - 01.10.

Anleggsrute: $(9 \times 2.6) \text{ m}^2 = 23.4 \text{ m}^2$ (4 rader)

Hausteruter: $(7 \times 1.3) \text{ m}^2 = 9.1 \text{ m}^2$ (2 rader)

Tal ledd: 18

Rep.: 3

Merking: Ledd 1 - 18, rep. I - III.

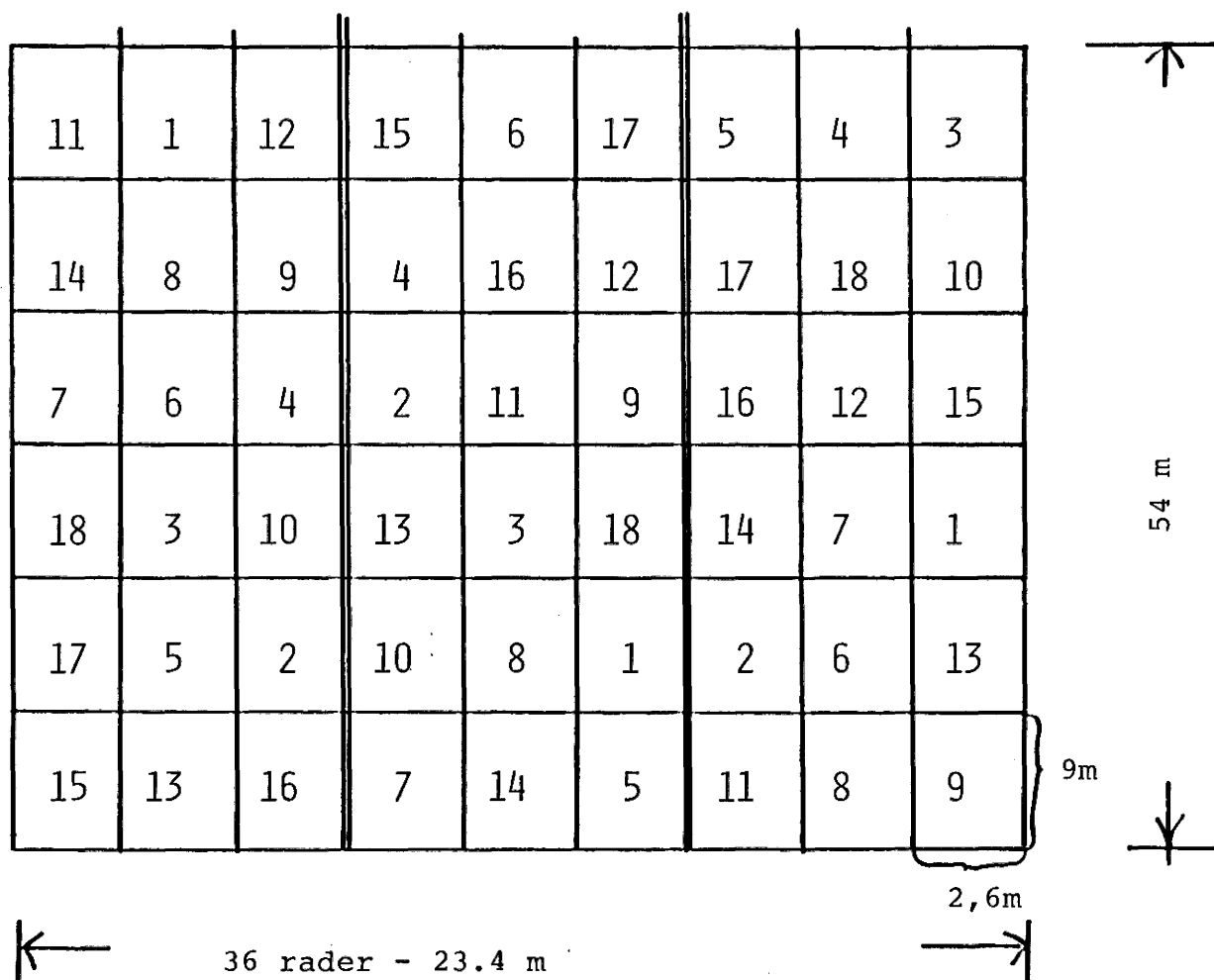
Totalt areal: 1.5 daa

Plantebehov: 23 300 planter, dvs. 120 g frø

Plassbehov under oppal: 15 m^2

Gjødsling: 120 kg fullgjødsel A pr. daa + 2 overgjødslingar å 25 kg kalksalpeter.

FELTPLAN FOR SPRØYTEFORSØK MED PURRE 1987/88



Totalt areal 1264 m²

4 rader med 0,65 m radavstand i kvar rute.

SPRØYTEPLAN FOR PURRE 1987/88

Leddnr.	Soppmiddel	Sprøytetider				
1	Usprøyta	Kontroll				
2	Tecto 45					14.09
3	- " -					07.09
4	Bravo 500					"
5	Rovral					"
6	Tecto 45			24.08	07.09	
7	Bravo 500			"	"	
8	Rovral			"	"	
9	Tecto 45		10.08	24.08	07.09	
10	Bravo 500		"	"	"	
11	Rovral		"	"	"	
12	Tecto 45	27.07	10.08	24.08	07.09	
13	Bravo 500	"	"	"	"	
14	Rovral	"	"	"	"	
15	Tecto	13.07	27.07	10.08	24.08	07.09
16	Bravo 500	"	"	"	"	"
17	Rovral	"	"	"	"	"
18	Rovral 10.08, Bravo 500 24.08, Rovral 07.09, Tecto 45 14.09					

LAGRING AV TOMAT FRÅ ROGALAND 1987

1. Første sending i veke 18, deretter kvar 4. veke til og med veke 38. I alt 6 sendingar.
2. Fruktene vert hausta om måndagane og henta på Økern tirsdag morgon. I kvar sending er det 15 frukter av kvar sort. Fruktene bør ha same mogningsgrad ved alle sendingane.
3. Ti frukter av kvar sort vart lagra ved 12^oC i 3 veker.
4. Registrering av vekt, farge og fastleik vert gjort ved mottak og kvar måndag. Den 3. veka vert det registrering også om torsdagen. Fastleik 5 vert rekna som nedre grense for akseptabel kvalitet. Frukter som kjem under denne grensa og/eller er rotne vert rekna som fråsorterte og vert fjerna etter kvart. Tal og vekt av fråsorterte frukter vert notert.
5. Tida til 20% svinn er utgangspunkt for vurdering av lagringsevne.

Forsøket vert utført i samarbeid med SF Særheim og Gartnerhallen A/L, Stavanger.

SORTSFORSØK

SORTSGRANSKING I KRUSPERSILLE 1987

Hovedansvarlig: Halldor Hoftun/Ivar Krabberød

Formål: A 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:

Felt: 1 i veksthus og 1 på friland

Kulturmåte: Veksthus, 1 plante i 14 cm svarte potter
Friland, 2 dobbeltrader på seng med 8 cm mellom plantene.

Innslag, planter fra ledd 3 på friland slås inn i fiskekasser for driving utover høsten. 1 kasse à 24 planter fra hver rute.

Rutestørrelse: Veksthus, 16 potter à 1 plante
Friland, 7 m fordelt på 3 høstemetoder.
Høsterute 2 m

Gjentak: 2

Såtider: I veksthus: 13.02.87

På friland: 08.05.87

Høsting: Veksthus, plukkhøsting
Friland, 1. Plukkhøsting
2. Totalhøsting flere ganger i sesongen
3. Engangshøsting for lagring

Vurdering av avling:

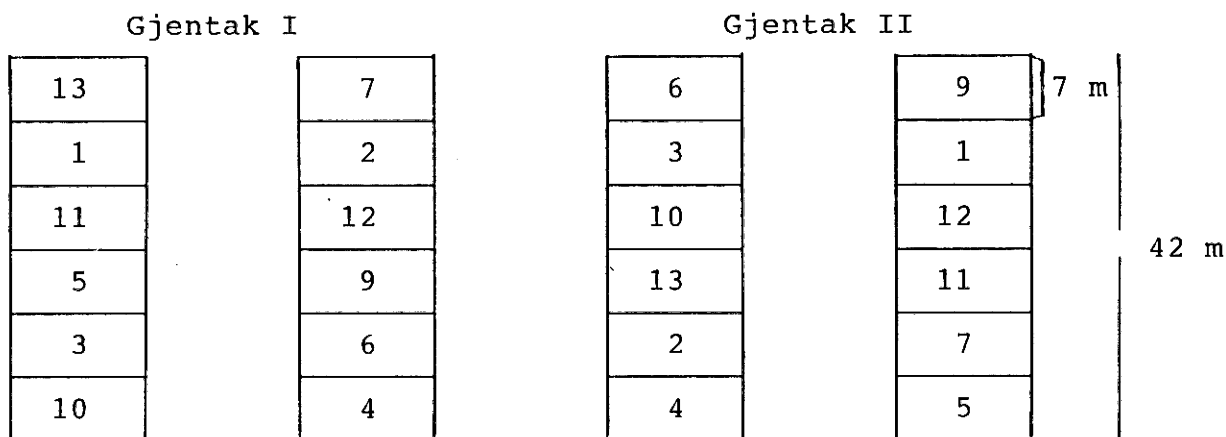
Avlinga blir notert som tall og vekt av stilker i Klasse I, og frasorterte på grunn av at de er for små, for gamle (gule), for lite krusa o.l. Summen i de to rubrikkene utgjør totalavlingen.

I tillegg til vurdering av avling registreres bladstørrelse, bladfarge, bladtetthet, findeling av bladplanten, krusing av blad, omfanget av glatte blad, bladflekk, stilkstivhet, ensartethet og handelsverdi etter en skala fra 9 til 1 der 9 er størst, best, mørkegrønt, heilt fritt for, mest ensartet osv.

SORTSFORSØK MED KRUSPERSILLE 1987

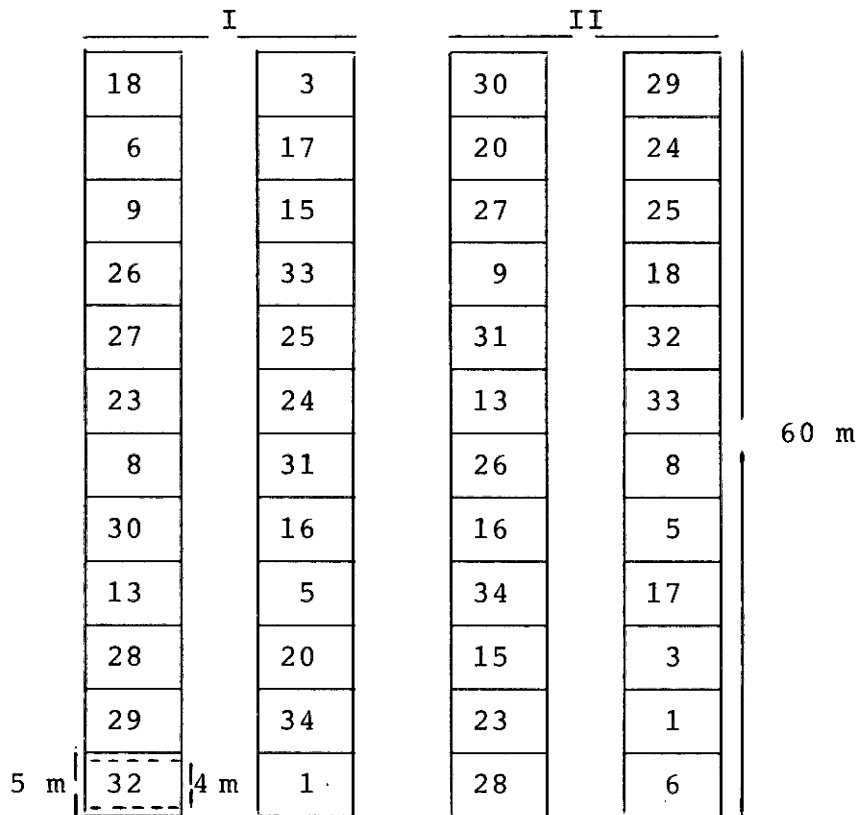
Sånr.	0-nr.	Sort	Frølev.
1	04947 D	Frisee x Afro	S&G
2	04912 B	Clivi	SPER
3	04924 B	Optima	LD
4	04928 C	Champion Moss Curled	RS
5	04161 C	Curlina	STO
6	04923 B	Ferro Original	LD
7	04909 C	Darki	OE
9	04880 C	Falco	LOG
10	04949 B	Krausa	BEJO
11	04123 C	Bravour Enkona	LOG
12	04865 C	Ekstra Moskruset Enkona	"
13	04948 D	Ekstra Moskruset Afro	S&G

Feltplan friland:



SORTSFORSØK MED SUKKERERT OG BRYTSUKKERERT

Forsøksmetode: Blokkforsøk m/2 blokker
 Kulturmetode: Dobbeltrad
 Radavstandar 25 og 110 cm
 Avstand i rada 6 cm



Forsøksrute: $(5,0 \times 1,35)m^2 = 6,75 m^2$

Hausterute: $(4,0 \times 1,35)m^2 = 5,40 m^2$

Sådd: 13.05.

Registreringar:

Avling i Klasse I og Klasse II og fråsortert. Dato for begynnande blomstring og til blomstring på 50% av plantene. Plante-
 høgde ved begynnande blomstring og totalt. Sjukdomsangrep på
 plantene. Vekt i g av 100 skolmar. Storleik av skolmene,
 lengde, breidde og tjukkeleik (25 skolmar pr sort pr gjentak).
 Registrering av streng, innerhinne og smak. Refraktometer-
 målingar 2 gonger i løpet av hausteperioden (10 skolmar pr sort
 pr gjentak).

SUKKERERT

Sånr.	0-nr	Sort	Frølev.
1	04914 P	Morgenster	NZ
3	04905 D	Tokyo sugar red	TOKITA
5	04925 P	Dvergsabel II	HH
13	04891 C	Engelsk sabel	LOG
17	05028 D	Little sweetie	STO
18	04937 C	Record	NUN
23	04934 C	Agio	NZ
24	04938 C	Carouby	NUN
25	04936 C	Nofila	"
26	04935 C	Norli	"
27	04933 C	Pronto	NZ
28	04932 C	Rembrandt	"
29	04930 C	Corne de Belier	RS
30	04929 C	Early Hendriks	"
31	04931 C	Heraut	"
32	04906 D	Enshu	TOKITA
33	05006 P	Snowflake	LOG
35	05031 D	Curly (observasjon)	STO

BRYTSUKKERERT

Sånr.	0-nr	Sort	Frølev.
6	04926 P	Kungs SV A 504	HH
8	04927 P	Edula	BN
9	04908 D	Sugar Snap	WW
15	05030 D	Sugar Ann	STO
16	05029 D	Sugar Daddy	"
20	04945 P	G 19	GENETIKK
34	04944 P	G 54	"

Det er mogeleg at nokre av sortane som er førte opp under sukkerert er brytsukkererter.

ASPARGES-FELTENE 1987

Omplantet 7.-9. mai. 1986

Sort	Frølev.	Notert pl. tall for utplanting
Limbras 10	RS	38
" 18	"	31
" 22	"	31
" 26	"	31
Viking 2 K	STO	43
Aneto	Darbonne	17
Cito	"	11
Schw. Meisterschuss	BRU	30

Felt I. Bleika asparges

4.40 m	29	30	31	32	10 pl. + 1 blindpl. Radavstand: 1.5 m Planteavstand i rad: 40 cm 35.2 m x 6.0 m
	5	8	1	3	
	25	26	27	28	
	6	7	5	4	
	21	22	23	24	
	3	4	6	1	
	17	18	19	20	
	2	5	8	7	
13	14	15	16		
1	6	7	2		
9	10	11	12		
8	3	2	5		
5	6	7	8		
4	1	4	6		
1	2	3	4		
7	2	3	8		
	I	II	III	IV	

SORTSFORSØK I REDDIK 1987

Sånr.	0-nr.	Sort	Frølev.
1	04639 C	Københavns Torg OE	LOG
2	04640 C	Non Plus Ultra (Saxa) nr. 406 Enkona P67	"
4	04751 B	Knacker	SPER
5	04694 C	Scharo	HH
8	04749 B	Prinz Rotin	SPER
9	04700 B	Durabel	ENZA
10	04701 B	Briljant	"
11	04702 B	Flyer F ₁	"
13	04704 B	Pernot	WW
16	04711 B	French Breakfast	ASM
17	04712 B	Cherry Belle (målestokk)	"
18	04713 B	Flamenco	"
19	04714 B	Saxafire	"
21	04716 B	Ribella	"
22	04717 B	Dorella	"
23	04750 B	Matter Fr. Hybr.	SPER
24	04718 B	Round Red Forcing, Precella	ASM
25	04719 B	" " " , Spurt	"
31	04732 B	Rodos Type nr. 8465	HR
32	04752 B	Filu F ₁	SPER
33	04753 B	Cyro F ₁	"

KULTURDATA

Dyrkingssted: Veksthus

Dyrkingsmedium: Torv i isoporkasser

Gjentak: 2

1. hold sådd 06.03. Høstet 09.04. og 14.04.

2. " " 23.03. " 22.04. " 27.04.

SORTSFORSØK MED ERTER 1987

Sådato: 7.mai

	I	II	III	OBSERVASJON			
7	5	16	2	8	12	19	31
1	9	4	15	18	6	21	22
16	11	10	3	13	17	23	24
8	6	13	17	14	5	25	26
10	2	18	1	9	7	19	27
12	4	14	11	15	3	28	29
3	13	9	5	16	4	30	20
17	14	7	6	2	1	32	33
15	18	8	12	11	35	34	19

<u>SORTSFORSØK</u>		<u>OBSERVASJON</u>	
1. 6 - F	PLS	20. VENUS	PLS
2. NOW	ASG	21. Fr.4020	"
3. BANFF	PLS	22. Fr.2318	"
4. ARCTIC	PLS	23. F-522	WAV
5. POLAR	WAV	24. F-521	"
6. TREK	ASG	25. F-504	"
7. VISTO	WAV	26. F-501	"
8. UNIROY	RS	27. F-502	"
9. STAMPEDE	ASG	28. F-503	"
10. ORCADO	S&G	29. DARFON	RS
11. MARCADO	S&G	30. MARIFON	"
12. SUNDANCE	PLS	31. NOVA	SPER
13. TREAT	ASG	32. STELLA	"
14. WAVERTOP	WAV	33. FLAIR	ASG
15. ALMOTA	RS	34. VAUPY	SPER
16. TAHOE	PLS	35. SUBLIROY	RS

MÅLESTOKK: 17. AVOLA ASG
 18. TRISTAR "
 19. MARKANA SPER