

Forædlingsstationen »MARIBO«

Leif Mørch

Dyrkningsforsøg og undersøgelser
i sukkerroer i 1979

1979

Forædlingsstationen "MARIBO"

Indholdsfortegnelse.

<u>Markspiring og plantebestande</u>	<u>Side</u>	<u>Kvalstofforsøg</u>	<u>Side</u>
Kommentarer	101	Kommentarer	301
Hovedskema	103	Hovedskema	303
Udbytte og statistik	107-110	Udbytteopgørelse og statistik	307-310
Safkvalitet	111	Safkvalitet m.m.	311-314
<u>Tilvækst- og opbevaringsforsøg</u>		<u>MPK typer, Nakskv</u>	316-317
Kommentarer	121	<u>Udstroering og nedfældning af N-sødning</u>	
Hovedskema	123	Kommentarer	321
Udbytter	127-130	Hovedskema	323
Safkvalitet	131-132	Udbytteopgørelse og statistik	326-327
Næringsstoffer i tørstof(1978)	133-134	Safkvalitet	328
<u>Række- og frøafstandsforseg</u>		Forsøg med Mikronæringsstoffer	330
Kommentarer	151	Forsøg med Agribac og Tachigaren	331
Hovedskema	153	Vandingsforseg	332
Udbytter og statistik	157-158	<u>Stigende kvælstofmængder, stribundersøgelser</u>	
Safkvalitet	159	Kommentarer	340
<u>Ukrudtsbekæmpelsesforseg</u>		Hovedskema	341
Kommentarer	201	Udbytteopgørelse m.m.	342-352
Hovedskema	203	<u>Skadedyrsbekæmpelsesforseg</u>	
Ukrudtsbestand ved 1. optælling	205-206	Kommentarer	501
Ukrudtsbestand ved 2. og 3. optælling	207-209	Hovedskema	503
Sundhedstilstand	210-212	Udbytteopgørelse m.m.	513-516
Udbytteopgørelse og statistik	215-216	<u>Lusebekæmpelsesforseg</u>	517
Ukrudtsforseg (sørforsøg)	219		
Matrigon	220		
Betanal injektion	221		
Kvikokampelse	222-223		
Ukrudtaroeer	224		

Markspiring og plantebestande 1979

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsogsvart</u>
-	K. Eriksen	938	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	E. Madsen	939	Regnar Hyldeg, V. Karleby
Saxkjøbing	K. Eriksen	940	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Soren Hansen	941	Erik Petersen, Udby, Mon
-	Sv. Oien	942	Alstedgård, Fjenneslev
Gorlev	Områdets	943	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	944	Carlo V. Andersen, Hårby

Forædlingsstationen "MARIBO"

KOMMENTARER TIL MARKSPIRING OG PLANTEBESTANDE

Serien blev påbegyndt i 1976, og med årets 7 forsøg er der til dato gennemført 25 forsøg over fire år.

Formålet er at undersøge udbyttet for forskellige plantetal på samme froafstand. Planen indeholder 3 forskellige såtider, der giver indblik i udbytteforholdene ved omsåning.

Plantetal: Reduktionen af froets spireevne ved iblanding af dødt frø har ramt det teoretisk rigtige, optalte plantetal indenfor en 2% grænse, se side 103. I enkeltforsøgene er variationen fra gennemsnitstallet højest: 5%, se side 105. Generelt var fremspiringen tilfredsstillende i alle forsøg med undtagelse af forsøg 940. Udbredt væltesyge i begyndelsen af juni har bevirket et større bortfald af planter end normalt.

Rodudbyttet falder, når plantetallet falder, som venteligt kun et svagt fald i udbytte, når udgangsplantetallet er højt. Modsat er der tale om store tab, når der gås fra lave til endnu lavere plantetal.

Sukkerprocent: Falder regressivt i takt med faldende plantetal, d.v.s. at kurven for faldet bliver stejlere, jo lavere plantetallet bliver.

Sukkerudbytte pr. ha: I samtlige forsøg er der statistisk sikkert mindreudbytte, når plantetallet bliver reduceret til 60% af normal bestand, (led 4). Der har i år været mere udbytte for den tidlige omsåning i 4 af 7 forsøg, se side 110.

Saftkvaliteten forringes i takt med det faldende plantetal. Faldet er nærmest retlinet.

Sammenfatning af 4 års forsøg, 1976-1979

Roernes evne til at kompensere et manglende antal planter gennem oget vækst var generelt størst i 1977 efterfulgt af 1979 og 1973, og klart mindst i det tørre år 1976. Udbyttetabet for en reduktion af spireevnen med 40% var i 1977 4%, 1979 10%, 1978 11% og i 1976 20%, se side 112.

Tab i udbytte er også størst, når udgangsplantetallet i led 1 er mindst.

Omsåningsgrænsen er på grund af ovennævnte store variationer ikke ens fra år til år og sted til sted, men som en generel retningslinje kan følgende konkluderes:

1. At omsåning efter 20. maj ikke er tilrådelig, hvis der blot er 30.000 overlevende planter pr. ha tilbage i marken.
2. Ved meget tidlige omsåninger, d.v.s. 12.-14. maj, rykker denne grænse op til 35.000 planter pr. ha.

For begge punkter er det en forudsætning, at man skønner sig i stand til at lave et såbed til omsåningen, der giver mulighed for 60.000 hurtigt fremspirende planter pr. ha.

Markspiring og plantebestande 1979

Parcellfordelingsskema

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

6 rækker

Række 1 og 6 er værnerækker

" 2, 3, 4 og 5 udgør nettoparcel på 25 m²

Forsøg med markspiring og plantebestande 1979

Forsøgsplan og hovedskema

Sp. % lab.

Forsøgsled	1	Normal	spireevne	
"	2	- 10%	"	95
"	3	- 20%	"	83
"	4	- 40%	"	77
"	5	- 60%	"	59
"	6	Normal spireevne	sået ca. 21.5.	43
"	7	"	" ca. 29.5.	95

Monova med 17 cm frøafstand. Renholdelse med herbicider

Gns. af 7 forsøg	1	2	3	Forsøgsled	5	6	7
Plantetal i 1000 pr. ha	75	70	62	47	32	81	86
På udtyndingsstadiet	100	93	83	63	43	108	115
rel.	62.4	58.2	53.2	41.5	29.1	68.6	77.1
Ved optagning	100	93	85	67	47	110	124
Host	45.9	45.9	45.0	42.1	37.8	37.7	31.8
Tons roer pr. ha	17.67	17.63	17.53	17.29	16.77	17.21	16.98
Sukkerprocent	8.11	8.09	7.89	7.28	6.34	6.49	5.40
Tons sukker pr. ha	100	100	97	90	78	80	67
Tons sukker pr. ha	100	100	97	90	78	80	67
LSD ₉₅ i %	5.4						
Impurity value	100	101	105	113	130	114	120
rel.	3.29	3.32	3.45	3.72	4.27	3.75	3.55

dis alene vækkel

op alene v. l. l.

Faj osv. sæt l. l. l.

Markspiring og plantebestande 1979

Generelle oplysninger

Forseg nr.	For- frugt	Så- dato	Host- dato	Stalddgødn. tons	Ajle tons	kg rene stoffer N P K	pr. ha K	Art	Rt.	Pt.	Kt.	Mgt.
938	Byg	28/4	19/10	0	0	140(2)	40	206	7.2	14.2	14.5	7.6
939	Hvede	6/5	3/10	0	0	119(13-16)	47	211	7.8	7.8	9.3	-
940	Byg	18/4	16/10	0	0	131(2-13)	40	200	7.3	9.2	15.5	5.5
941	Byg	7/5	12/10	0	0	112	34	108	8.3	6.7	9.5	6.8
942	Hvede	19/4	9/10	0	0	120	38	90	7.8	13.5	13.1	5.0
943	Hvede	28/4	10/10	0	0	131(4-13)	49	135	7.8	4.2	11.0	9.8
944	Byg	7/5	16/10	10	0	128(2)	32	168	6.3	7.4	12.4	-

(1) = NPK 14-4-17
 (2) = Natriumkalkammonsalpeter
 (3) = 0-4-21
 (4) = NH₃ + Chs.
 (8) = 16-5-12

(13) = Chilesalpeter
 (15) = 0-8-20
 (16) = 23-3-6
 (19) = 0-9-25

Markspiring og plantebestande 1979

Plantesteder i 1000 pr. ha

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled		5	6	7
				4				
938	81	73	64	49		34	53	84
939	89	83	69	57		36	93	81
940	45	44	39	29		21	60	96
941	90	83	78	58		37	93	84
942	58	54	51	38		25	95	87
943	74	69	66	50		32	91	78
944	86	82	69	47		37	80	91
Gns.	75	70	62	47		32	81	86
Rel.	<u>100</u>	93	83	63		43	108	115

Markspiring og plantebestande 1979
1000 planter pr. ha ved optagning.

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
938	65.0	59.1	54.5	42.4	30.5	49.7	72.2
939	70.9	64.5	56.8	46.9	31.1	83.9	79.4
940	41.2	43.1	38.1	28.3	21.3	56.1	96.1
941	76.3	71.3	65.3	50.1	34.3	77.1	72.2
942	54.6	49.2	46.5	36.3	23.6	83.0	74.8
943	61.6	57.3	56.4	44.3	29.9	63.7	70.8
944	67.5	62.9	55.1	42.1	32.9	66.5	74.2
Gns.	62.4	58.2	53.2	41.5	29.1	68.6	77.1
Rel.	<u>100</u>	93	85	67	47	110	124

Markspiring og plantebestande 1972

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Ied 1 1000 pl. pr. ha	Forsøgsled						
		1	2	3	4	5	6	7
938	65.0	53.5	53.9	51.7	48.2	43.6	44.1	39.5
939	70.9	41.0	40.1	37.9	36.1	30.8	34.8	26.0
940	41.2	44.6	44.8	43.9	40.4	35.8	37.1	34.8
941	76.3	45.3	46.3	44.6	42.4	37.3	32.6	27.4
942	54.6	40.4	40.2	40.7	38.1	30.5	38.6	28.7
943	61.6	49.3	48.4	48.4	46.3	43.7	42.4	36.8
944	67.5	47.5	47.5	47.5	43.2	42.6	34.2	29.1
Gns.	62.4	45.9	45.9	45.0	42.1	37.8	37.7	31.8
Rel.	-	100	100	98	92	82	82	69

Markspiring og plantebestande 1979

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Led 1 1000 pl.pr.ha	1	2	Forsøgsled			6	7
				3	4	5		
938	65.0	18.60	18.62	18.56	18.34	17.90	18.16	18.09
939	70.9	17.06	17.26	16.96	16.70	15.74	16.28	15.70
940	41.2	17.07	17.01	16.84	16.51	16.02	16.91	17.04
941	76.3	18.26	18.02	18.05	17.76	17.34	17.58	17.12
942	54.6	17.80	17.78	17.72	17.42	17.13	17.75	17.39
943	61.6	17.56	17.44	17.40	17.15	16.49	17.00	16.74
944	67.5	17.05	17.11	17.07	16.91	16.60	16.61	16.46
Gns.	62.4	17.67	17.63	17.53	17.29	16.77	17.21	16.98
Rel.	-	100	100	99	98	95	97	96

Markspiring og plantebestande 1979

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Led 1 1000 pl. pr. ha	1	2	3	Forsøgsled		7
					4	5	
938	65.0	9.95	10.04	9.60	8.84	7.82	7.15
939	70.9	6.99	6.92	6.43	6.04	4.86	4.09
940	41.2	7.61	7.63	7.40	6.68	5.74	5.92
941	76.3	8.28	8.34	8.06	7.53	6.47	4.70
942	54.6	7.18	7.14	7.21	6.62	5.22	4.98
943	61.6	8.66	8.44	8.42	7.94	7.19	6.15
944	67.5	8.10	8.12	8.10	7.30	7.08	4.78
Gns.	62.4	8.11	8.09	7.89	7.28	6.34	5.40
Rel.	-	100	100	97	90	78	67
LSD ₉₅ i %			5.4				

Forsøg med markspiring og plantebestande 1979

Forholdstal for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Leds 1000 pl.pr.ha	LSD ₉₅ i %	1	2	3	Forsøgsled		6	7
						4	5		
938	65.0	7.6	100	101	96	89	79	81	72
939	70.9	12.1	100	99	92	86	70	81	59
940	41.2	9.6	100	100	97	88	75	83	78
941	76.3	7.4	100	101	97	91	78	69	57
942	54.6	5.4	100	99	100	92	73	95	69
943	61.6	8.1	100	97	97	92	83	83	71
944	67.5	5.5	100	100	100	90	87	70	59
Gns.	62.4	5.4	100	100	97	90	78	80	67

Forsøg med markspiring og plantebestande 1979

Saftrenhed Impurity Value

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD ⁹⁵ i %	Forsøgsled				
			1	2	3	4	5
938	3.04	6.4	100 65	101 59	103 54	112 42	122 31
939	2.82	11.0	100 71	96 64	104 57	110 47	141 31
940	4.46	6.8	100 41	99 43	105 38	115 28	128 21
941	2.53	6.0	100 76	104 71	106 65	113 56	126 34
942	3.41	6.3	100 55	100 49	102 46	108 36	122 24
943	3.00	12.2	100 62	108 57	108 56	116 44	138 36
944	3.78	8.6	100 68	100 63	106 55	114 42	132 33
Gns.	3.29	-	100	101	105	113	130
							114
							120

Markspiring og Plantebestande 1976-1978

Tons sukker pr. ha rel (abs.)

År	Pl. i led i i 1000/ha	Antal forsøg	Led i abs.	Plantetal relativt						Omsåning	
				100	90	80	70	60	50	40	tidlig
1976	70-75	2	7.52	100	97	93	85	80	71	-	-
	60-65	2	6.75	100	102	93	89	79	74	-	-
	Gns.	4	7.14	100	100	93	87	80	73	-	-
	80-85	2	8.50	100	100	100	100	95	94	-	72
1977	70-75	4	8.21	100	101	100	99	96	93	-	71
	55-60	1	7.93	100	103	99	97	95	84	-	60
	Gns.	7	8.25	100	101	100	99	96	92	-	70
	70-75	2	8.30	100	99	96	-	89	-	76	47
1978	60-65	3	7.57	100	97	97	-	90	-	76	58
	55-60	1	6.89	100	96	92	-	90	-	76	79
	50-55	1	6.69	100	97	96	-	86	-	73	62
	Gns.	7	7.56	100	98	96	-	89	-	76	58
1979	75-80	1	8.28	100	101	97	-	91	-	78	57
	70-75	1	6.99	100	99	92	-	86	-	70	59
	65-70	2	9.03	100	101	98	-	89	-	83	66
	60-65	1	8.66	100	97	97	-	92	-	83	71
	50-55	1	7.18	100	99	100	-	92	-	73	69
	40-45	1	7.61	100	100	97	-	88	-	75	78
	Gns.	7	8.11	100	100	97	-	90	-	78	67

Tilvækst- og opbevaringsforsøg 1979

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	961	Forædlingsstationen "MARIBO"
Sækkjøbing	" "	962	Ejgil Pedersen, Tårs
-	Sv. Oien	963	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	964	Jens Lundegård Nielsen, Ebberup
-	K. Eriksen	966	Forædlingsstationen "MARIBO"
Sækkjøbing	" "	967	Ejgil Pedersen, Tårs
-	Sv. Oien	968	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	969	Jens Lundegård Nielsen, Ebberup

Færdlinestationen "MARIBO"

Tilvækst og opbevaringsforsøg 1979

Serien blev påbegyndt i 1976, og til og med 1978 blev der gennemført 11 forsøg efter samme plan. For 1979 blev planen ændret, således at kun de seneste optagninger er med, men planen omfatter nu også opbevaringsundersøgelser. I 1979 er der hostet ialt 3 forsøg.

Formålet er at undersøge roernes tilvækst fra slutning af september til slutningen af november. Omvendt søges tabet ved opbevaringen i kortere og længere perioder fastlagt. I opbevaringsundersøgelsen indgår såvel dækket som udkækket kule.

Udbyttet af roetop falder fra optagning d. 24/9 til sidste optagning d. 19/11 med ialt 20%. Faldet er størst mellem 1. og 2. optagning af de to sidste optagninger. Denne linie genfindes ikke alene i 1979-forsøgene, men også i resultaterne fra de tre tidligere forsøgsår.

Tilvækst i rod: Monova har det største rodudbytte ved kampagnens start, men på grund af en større tilvækst af Marimono, har denne det største udbytte ved optagningen d. 22/10. Tilvæksten fra første til sidste optagning var i gns. af de to varieteteter 6.6 tons roer pr. ha eller 20%.

Sukkerprocenten steg for begge varieteteter helt enormt mellem første og anden optagning, herefter er der en jævn stigning fra 8/10 over 22/10 til d. 5/11. Mellem d. 5/11 og 19/11 er der et svagt fald i sukkerprocent, se iøvrigt side 128.

Tilvækst i tons sukker pr. ha: Monova havde det største udbytte ved kampagnens begyndelse, men på grund af større tilvækst i Marimono i løbet af oktober måned, gav denne varietet det bedste udbytte fra og med d. 22/10 og de følgende optagninger.

Den totale tilvækst fra den 24/9 til 19/11 var 2.03 tons sukker pr. ha eller 23%. Se side 129 og 130.

Opbevaringsundersøgelsen: Forskelle mellem de to varieteter kan på grund af nedkulingen ikke længere betragtes som tilstrækkelig sikre. I det følgende er det derfor kun gennemsnittet, der er lagt til grund for kommentarerne. Der er kun tab i rodvægt ved de to tidligste nedkulinger d. 8/10 og 22/10, og disse tab er beskedne, se side 123.

Sukkerprocenten falder som venteligt ved opbevaringen i kule i gennemsnit med 1,4%. Dækningen af kulen har medført, at tabet i sukkerprocent er reduceret med 0,2%.

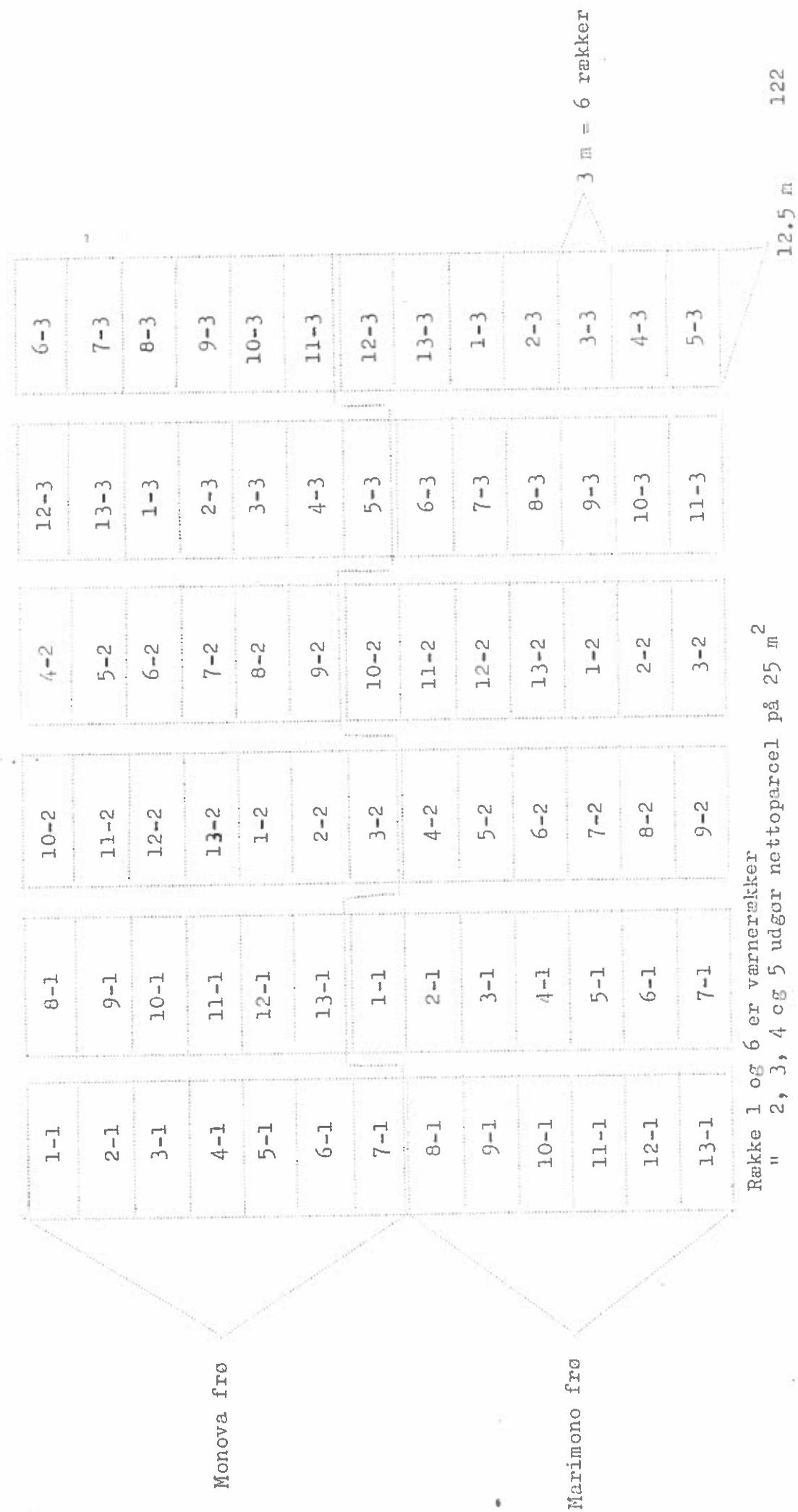
Sukkerudbytte: Det største totale sukcertab findes ved den længste nedkulingstid, og omvendt er det mindste tab konstateret når roerne har ligget i kule den korteste tid. De gennemsnitlige daglige sukcertab i kg pr. dag er følgende: 8/10=14.7 kg, 22/10=12.1 kg, 5/11=18.1 kg og 19/11=20.7 kg. Når de daglige sukcertab er størst for de senest nedkulede roer, er det formentlig på grund af, at der altid er et fast tab ved nedkuling. Det må dog her erindres, at den korteste nedkuling også giver det mindste totale tab, se side 130. Dækning af kulen begrænser tabene med ca. 2%.

Økonomi: Sammenlignes den meget tidlige nedkuling af roer d. 8/10 med et nedkulingstidspunkt d. 5/11 har man tjent 2291 kr. for hver gang, der nedkules roer fra en ha, en fortjeneste, der fremkommer blot ved at udskyde optagning og nedkulings-tidspunktet. Dækning af kulen ved frostens indtræden med net og halm har medført et formånsket tab, der svarer til 320 kr. for hver gang, der nedkules en ha. I de ovennævnte eksempler er grundlaget oparbejdning af kulen d. 18/12, og at alle priser er A-roepriser.

Konklusion: Den betydelige tilvækst, roerne har i løbet af oktober og første halvdel af november, gør det til en god forretning ikke at tage roerne for tidligt op. Denne fordel forstærkes yderligere af, at opbevaringstabene også bliver mindst, når roerne opbevares kortest muligt. Monova har vist sig mest velegnet ved optagninger foretaget indtil 22. oktober. Efter denne dato er det mest fordelagtigt at anvende Marimono.

Tilvækst og opbevaringsforsøg 1979

Parcelfordelingsskema



Række 1 og 6 er varnerækker
" 2, 3, 4 og 5 udgør nettoparcel på 25 m²

Tilvækst og opbevaringsforsøg 1979

Hovedskema

Gennemsnit af 3 forsøg og 2 varieteter
Monova og Marimono 17 cm frøafstand, uden håndarbejde

Forsøgsled 1, 2, 5, 8 og 11 oparbejdes omgående
" 3, 6, 9 og 12 lagt i udækket kule til d. 18/12.
" 4, 7, 10 og 13 lagt i dækket kule til d. 18/12

Optagningsdato	Forsøgsled												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24/9	8/10	8/10	8/10	8/10	22/10	22/10	22/10	5/11	5/11	5/11	19/11	19/11	19/11
Pl.st. pr. 20 m rk. udt. studie	72	73	73	73	75	72	73	74	72	73	73	73	73
1000 pl. pr. ha ved optagning	69.1	66.8	67.2	67.0	69.6	66.7	67.3	67.8	68.6	68.9	66.9	66.9	66.1
Høst	46.3	42.2	-	-	42.9	-	-	39.9	-	-	37.4	-	-
Tons top pr. ha	47.6	49.7	47.9	48.6	52.3	52.1	52.0	53.5	54.9	55.4	54.2	54.2	54.6
Tons roer pr. ha	16.55	18.01	16.53	16.73	18.18	16.95	17.13	18.37	16.52	16.77	18.28	17.21	17.38
Sukkerprocent	7.86	8.95	7.92	8.13	9.51	8.83	8.91	9.83	9.07	9.29	9.91	9.33	9.49
Tons sukker pr. ha	88	100	88	91	106	99	100	110	101	104	111	104	106
Tons sukker pr. ha rel.	87	100	-	-	101	-	-	107	-	-	-	-	-

1980 s/ha.

IV-tal rel.
Gns. af 14 forsøg
1976-1979

Tilvækst- og opbevaringsforsøg 1979

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Stald- gedn. tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
						N	P	K					
961	Byg	20/4	-	0	0	140(2)	40	206	(3)	7.2	14.2	14.5	7.6
962	Byg	18/4	-	0	0	131(2-13)	40	200	(15)	7.3	9.2	15.5	5.5
963	Hvede	19/4	-	0	0	120	38	90	(8)	7.7	13.7	12.0	5.0
964	Hvede	17/4	-	0	0	133(7)	40	140	(3)	6.8	10.0	12.0	-
966	Byg	20/4	-	0	0	140(2)	40	206	(3)	7.2	14.2	14.5	7.6
967	Byg	18/4	-	0	0	131(2-13)	40	200	(15)	7.3	9.2	15.5	5.5
968	Hvede	19/4	-	0	0	120	38	90	(8)	7.7	13.7	12.0	5.0
969	Hvede	17/4	-	0	0	133(7)	40	140	(3)	6.8	10.0	12.0	-

(2) = Natriumkalkammonsalpeter (13) = Chilesalpeter

(3) = 0-4-21

(7) = 21-4-10

(8) = 16-5-12

(15) = 0-8-20

Forædlingsstationen "MARIBO"

Tilvækst- og opbevaringsforsøg 1979.

Varietet	Forsøg nr.	Forsøgsled												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Plantesteder pr. 20 m række på udtynningsstadiet												
Monova	961	72	73	72	73	73	71	69	71	67	72	68	70	68
	962	42	36	42	41	42	43	40	48	33	43	37	45	35
	963	58	61	58	60	61	57	55	56	55	61	60	59	61
	964	78	78	79	77	82	80	80	82	79	79	82	80	84
	Gns.	63	62	63	63	65	63	61	64	59	64	62	64	62
Marimono	966	76	75	78	76	80	78	81	80	82	77	74	79	77
	967	52	44	48	50	52	51	50	41	49	56	49	48	44
	968	63	65	64	63	66	64	68	66	65	64	69	62	63
	969	84	87	86	88	86	84	82	86	86	84	84	86	86
	Gns.	69	68	69	69	71	69	70	68	71	70	69	69	68
Monova- Marimono	Gns.	66	65	66	66	68	66	66	66	65	67	65	66	65
1000 planter pr. ha ved optagning														
Monova	961	66.4	63.7	66.7	65.9	67.9	62.5	63.1	64.1	62.0	66.3	64.1	66.8	62.0
	962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	963	57.5	54.2	52.2	52.2	54.8	52.8	52.2	51.8	51.8	56.8	53.7	51.8	52.0
	964	76.9	77.5	75.9	74.8	79.5	75.7	77.5	73.1	76.3	80.4	78.9	75.7	78.4
	Gns.	66.9	65.1	64.9	64.3	67.4	63.7	64.3	63.0	63.4	67.8	65.6	64.8	64.1
Marimono	966	68.1	66.5	71.7	69.1	71.2	71.9	70.7	71.3	73.3	67.9	65.5	70.4	69.2
	967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	968	61.5	54.5	53.3	54.8	60.2	59.0	59.3	62.7	62.2	61.0	60.8	55.0	55.7
	969	83.9	84.2	83.2	85.3	83.7	78.4	80.7	83.7	85.9	81.2	78.4	81.5	79.5
	Gns.	71.2	68.4	69.4	69.7	71.7	69.8	70.2	72.6	73.8	70.0	68.2	69.0	68.1
Monova- Marimono	Gns.	69.1	66.8	67.2	67.0	69.6	66.7	67.3	67.8	68.6	68.9	66.9	66.9	66.1

Tilvækst- og opbevaringsforsøg 1979.

Tons top pr.ha.

Varietet	Forsøg nr.	Forsøgsled				
		1 24/9	2 8/10	5 22/10	8 5/11	11 19/11
Monova	961	43.8	38.4	36.4	31.9	29.9
	963	41.8	38.8	41.3	35.2	37.5
	964	43.7	40.5	41.1	46.8	39.5
	Gns.	43.1	39.2	40.3	38.0	35.6
Marimono	966	45.3	41.9	41.6	37.5	35.0
	968	43.7	40.7	39.5	37.3	37.8
	969	59.6	52.7	55.2	50.4	44.7
	Gns.	49.5	45.1	45.4	41.7	39.2
Monova- Marimono	Gns.	46.3	42.2	42.9	39.9	37.4
Forholdstal		110	<u>100</u>	102	95	89

Forædlingsstationen "MARBO"

Tilvækst og opbevaringsforsøg 1979

Tons roer pr. ha

		Forsøgsled												
Varietæt	Forsøg nr.	1 24/9	2 8/10	3 8/10	4 8/10	5 22/10	6 22/10	7 22/10	8 5/11	9 5/11	10 5/11	11 19/11	12 19/11	13 19/11
Monova	961	57.3	58.3	57.7	58.4	60.7	60.4	62.6	61.1	65.7	65.3	61.4	63.7	63.8
	963	46.6	49.6	47.1	48.0	51.1	50.8	48.1	50.6	50.4	53.0	53.1	52.1	52.4
	964	39.3	43.2	39.4	41.2	44.1	46.3	45.1	47.0	44.5	47.2	45.9	46.5	46.1
	Gns.	47.7	50.4	48.1	49.2	52.0	52.5	51.9	52.9	53.5	55.2	53.5	54.1	54.1
Marimono	966	57.2	58.6	58.6	55.0	61.5	59.9	61.7	62.8	66.7	65.7	64.3	64.1	64.8
	968	48.1	48.7	44.8	48.0	52.4	51.0	52.7	54.1	53.8	53.4	55.6	51.0	52.4
	969	37.3	39.5	40.0	41.0	44.1	44.0	41.9	45.5	48.3	47.3	45.1	47.7	47.8
	Gns.	47.5	48.9	47.8	48.0	52.7	51.6	52.1	54.1	56.3	55.5	55.0	54.3	55.0
Monova-														
Marimono	Gns.	47.6	49.7	47.9	48.6	52.3	52.1	52.0	53.5	54.9	55.4	54.2	54.2	54.6
Forholdstal		96	100	96	98	105	105	105	108	110	111	109	109	110

Tilvækst og opbevaringsforsøg 1979

Sukkerprocent

Varietæt nr.	1 24/9	2 8/10	3 8/10	4 8/10	5 22/10	Forsøgsled				10 5/11	11 19/11	12 19/11	13 19/11
						6 22/10	7 22/10	8 5/11	9 5/11				
Monova	17.21	18.64	17.15	17.38	18.90	17.85	17.81	18.99	16.91	16.97	18.99	17.74	17.57
	16.22	17.52	16.24	16.16	17.87	16.85	17.01	17.88	16.29	16.83	17.89	16.89	17.00
	16.23	18.01	15.94	16.16	17.74	16.39	16.78	18.32	16.56	16.65	18.32	17.29	17.20
	Gns.	16.62	18.08	16.51	16.65	17.10	17.28	18.43	16.64	16.83	18.41	17.34	17.43
Marimono	17.17	18.46	17.16	17.49	18.92	17.71	17.60	18.95	16.90	17.05	18.67	17.86	17.90
	16.24	17.61	16.29	16.54	18.10	16.68	17.38	18.05	16.51	17.12	17.73	16.61	17.16
	15.63	17.64	15.80	16.14	16.98	15.73	15.66	17.57	15.65	15.92	17.88	16.60	16.88
	Gns.	16.46	17.98	16.51	16.79	16.82	17.01	18.28	16.41	16.74	18.13	17.09	17.37
Monova- Marimono	16.55	18.01	16.53	16.73	18.18	16.95	17.13	18.37	16.52	16.77	18.28	17.21	17.38
	Gns.	16.55	16.53	16.73	18.18	16.95	17.13	18.37	16.52	16.77	18.28	17.21	17.38
Forholdstal	92	100	92	93	101	94	95	102	92	93	101	96	97

Forplantingsstationen "MARIBO"

Tilvækst og opbevaringsforsøg 1979

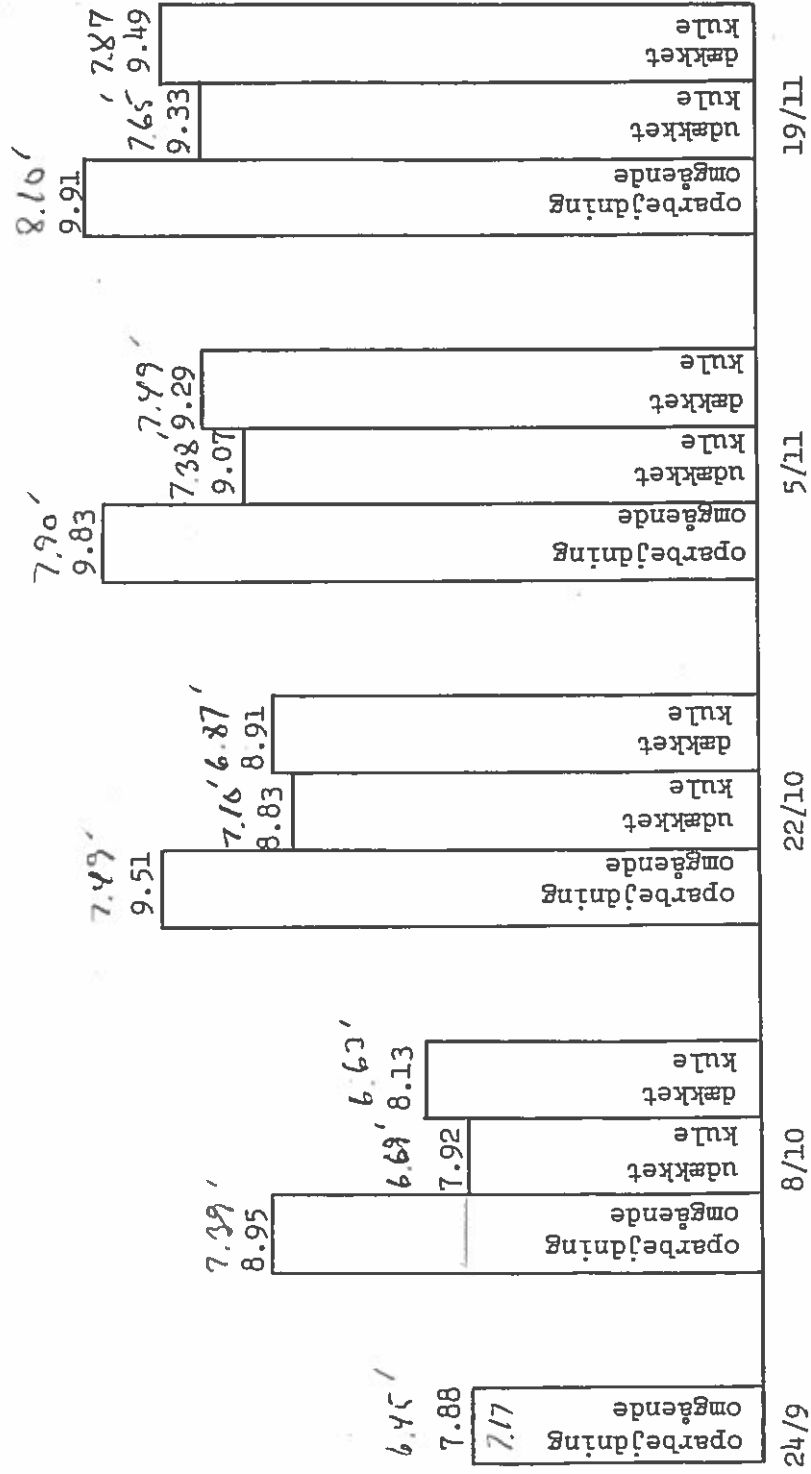
Tons sukker pr. ha

Varietæt	Forsøg nr.	Forsøgsled												
		1 24/9	2 8/10	3 6/10	4 8/10	5 22/10	6 22/10	7 22/10	8 5/11	9 5/11	10 5/11	11 19/11	12 19/11	13 19/11
Monova	961	9.86	10.87	9.90	10.15	11.46	10.78	11.15	11.60	11.11	11.08	11.65	11.30	11.40
	963	7.56	8.68	7.65	7.76	9.13	8.56	8.18	9.04	8.21	8.92	9.50	8.80	8.95
	964	6.38	7.78	6.28	6.66	7.83	7.59	7.57	8.62	7.37	7.86	8.40	8.04	7.95
	Gns.	7.93	9.11	7.94	8.19	9.47	8.98	8.97	9.75	8.90	9.29	9.85	9.38	9.43
Marimoho	966	9.82	10.81	10.06	9.62	11.64	10.61	10.86	11.91	11.27	11.20	12.00	11.45	11.60
	968	7.81	8.58	7.30	7.94	9.49	8.51	9.16	9.77	8.88	9.14	9.85	8.47	8.99
	969	5.83	6.97	6.32	6.62	7.49	6.92	6.56	8.00	7.56	7.53	8.07	7.92	8.07
	Gns.	7.82	8.79	7.89	8.06	9.54	8.68	8.86	9.89	9.24	9.29	9.97	9.28	9.55
Monova- Marimono	Gns.	7.88	8.95	7.92	8.13	9.51	8.83	8.91	9.83	9.07	9.29	9.91	9.33	9.49
Forholdstal	88	<u>100</u>		88	91	106	99	100	110	101	104	111	104	106

Tilvækst- og opbevaringsforsøg 1979.

895
788
107

Blyantslulås
1980



De nedkulede roer er oparbejdet d. 18. og 19. december.

Række- og frøafstandsforførel 1972

<u>Førel</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Førsøgsførel</u>
Saxkjøbing	K. Eriksen	971	Ejgil Pedersen, Tårs
-	Sv. Oien	972	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	973	Martin Østerby, Assens
Gørlev	Områdets	974	E. Dinesen, Mullerupgård

KOMMENTARER TIL RÆKKE- OG FRØAFSTANDSFORSØG 1979

Serien blev påbegyndt i 1977 og der foreligger til dato resultater fra 14 forsøg, heraf 4 forsøg i 1979.

Formål: Serien sammenligner udbytter af to forskellige frøafstande og tre forskellige plantetals-niveauer, opnået gennem varierende række- og frøafstande.

Plantetallene i led 1 og 4 samt i led 3 og 5 skal i teorien falde sammen. Det fremgår af nedenstående tabel over plantetallene fra de tre forsøg, der indgår i udbyttebestemmelsen, at tallene parvis falder sammen indenfor ca. 2000 planter pr. ha.

	1	2	3	4	5
1000 pl./ha v. optagn.	70.3	78.8	63.3	72.5	61.8

Udbytte: For såvel rød, pol, som sukkerudbytte pr. ha findes der ikke statistisk sikre forskelle.

Sammenfatning af forsøgene i 1977, 78 og 79

Af nedenstående tabel fremgår de tre muligheder for at sammenligne resultaterne.

Gennemsnit af 12 forsøg 1977, 1978 og 1979
Sukker pr. ha relativt. (100 = 8.08 t/ha)

Frøafstand	Rækkeafstand	Samme pl. tal
x { 50-17 } 100	{ 50-17 } 100	{ 50-17 } 100
{ 50-19 } 98	{ 45-17 } 101	{ 45-19 } 101
{ 45-17 } 101	{ 50-19 } 98	{ 50-19 } 98
{ 45-19 } 101	{ 45-19 } 101	{ 45-21 } 101
{ 45-21 } 101		
x (Rækkeafstand - Frøafstand)		

Statistisk sikre forskelle i udbytte vil næppe kunne forventes med en forsøgsplan, hvor de enkelte forsøgsled har plantetal så nær det optimale niveau som her. Der kan højst blive tale om tendenser.

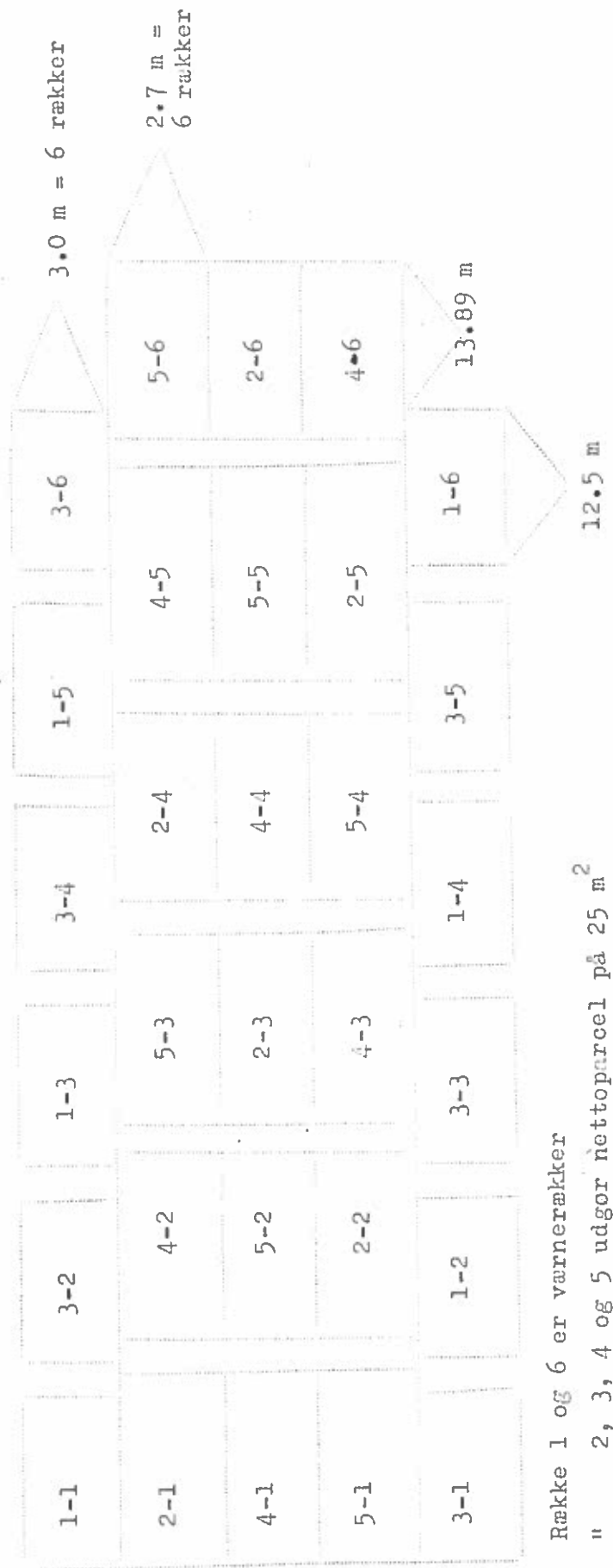
Disse tendenser viser en fordel for anvendelse af 45 cm rækkeafstand.

Merudbytter på 1-2% betaler ikke for store investeringer i maskiner, der passer til 45 cm.

De 45 cm rækkeafstand byder dog på øget dyrknings-sikkerhed i forhold til 50 cm. Metoden bør derfor indgå i overvejelserne, når nye maskiner til roe-marken alligevel skal anskaffes.

Række- og frøafstandsforseg 1979

Parcellfordelingsskema



Række 1 og 6 er varnerækker

" 2, 3, 4 og 5 udgør nettoparcel på 25 m²

Række- og frøafstandsforseg 1979

Forsøgsplan og hovedskema

Forsøgsled	1	50 cm rækkeafstand	17 cm frøafstand
"	2	45 "	17 "
"	3	50 "	19 "
"	4	45 "	19 "
"	5	45 "	21 "

Frø Monova. Renholdelse med herbicider.

Gns. af 3 forsøg	1	2	Forsøgsled 3	4	5
Plantetal i 1000 pr. ha					
På udyndingsstadiet	70	76	60	68	57
Ved optagning	62.7	70.4	57.0	64.7	55.4
Høst					
Tons roer pr. ha	46.7	46.9	45.4	47.0	47.8
Sukkerprocent	17.30	17.27	17.27	17.23	17.15
Tons sukker pr. ha	8.08	8.10	7.84	8.10	8.20
" " " rel.	100	100	97	100	101
IV tal rel. (abs. 3.43)	100	104	103	106	108

Række- og freafstandsforbrug 1979

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For- brugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødn. tons	Ajle tons	Kj. rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
						N	P	K					
971	Byg	17/4	12/10	0	0	131(2-13)	40	200	(15)	7.3	9.2	15.5	5.5
972	Hvede	20/4	11/10	0	0	120	38	90	(8)	7.8	14.7	11.1	5.0
973	Byg	14/5	15/10	0	0	133(7)	39	139	(3)	7.1	7.0	11.6	-
974	Hvede	28/4	9/10	0	0	131(4-13)	49	135	(19)	7.8	4.2	11.0	9.8

(2) = Natriumkalkammonsalpeter
 (3) = 0-4-21
 (4) = NH₃ + Chs.
 (7) = 21-4-10
 (8) = 16-5-12
 (13) = Chilesalpeter
 (15) = 0-8-20
 (19) = 0-9-25

Række- og froafstandsforseg 1979

Forsøg nr.	plantesteder i 1000 pr. ha i maj				
	1	2	Forsøgsled		5
			3	4	
971	40	46	39	41	36
972	56	62	48	58	51
973	100	109	86	94	81
974	82	86	68	77	60
Gns.	70	76	60	68	57
1000 planter pr. ha ved optagning					
971	39.7	45.3	38.1	41.1	36.2
972	51.9	55.9	45.6	54.7	46.5
973	92.3	102.2	84.1	90.1	78.9
974	66.7	78.2	60.1	72.8	59.9
Gns.	62.7	70.4	57.0	64.7	55.4

Række- og frøafstandsforøg 1979

Opmålte frøafstande

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	3	5	21 cm
970	17.3	19.0	20.4	22.5
971	17.2	19.3	21.7	22.0
972	17.4	19.1	21.7	28.1
973	16.6	19.4	22.0	
974	16.8	20.2	28.1	
Gns.	17.1	19.4	22.9	

Række- og frøafstandsforseg 1979

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled		
			3	4	5
x 971	42.1	46.1	42.1	45.1	43.2
972	44.1	43.2	41.9	43.5	44.8
973	42.0	42.8	41.1	43.1	42.8
974	54.0	54.7	53.3	54.3	55.7
Gns.	46.7	46.9	45.4	47.0	47.8
Rel.	<u>100</u>	100	98	99	100
Sukkerprocent					
x 971	17.51	17.45	17.58	17.27	17.30
972	17.32	17.43	17.33	17.38	17.34
973	17.10	16.95	17.22	17.14	17.00
974	17.47	17.43	17.20	17.27	17.21
Gns.	17.30	17.27	17.27	17.23	17.15
Rel.	<u>100</u>	100	100	100	99

x Forsøget er ikke medtaget i gennemsnitsberegningen.

Række- og frøafstandsfor søg 1979

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	1	Forsøgsled			5
		2	3	4	
x 971	7.38	8.04	7.41	7.79	7.47
972	7.64	7.52	7.26	7.55	7.76
973	7.17	7.25	7.08	7.38	7.28
974	9.44	9.54	9.17	9.38	9.57
Gns.	8.08	8.10	7.84	8.10	8.20

LSD₉₅ i %

Tons sukker pr. ha rel.

x 971	100	109	100	106	101
972	100	98	95	99	102
973	100	101	99	103	101
974	100	101	97	99	101
Gns.	100	100	97	100	101

x Forsøget er ikke medtaget i gennemsnitsberegningen

Række- og frøafstandsforøg 1979

Forholdstal for impurity value

	Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD ₉₅ i %	1	2	Forsøgsled 3	4	5
x	971	3.61	16.4	<u>100</u>	108	102	113	110
	972	3.58	5.6	<u>100</u>	102	99	101	102
	973	2.99	5.6	<u>100</u>	106	100	103	110
	974	3.52	7.7	<u>100</u>	101	110	107	110
	Gns.	3.43	-	<u>100</u>	103	103	104	107

$$\text{Impurity value} = (K \times 2.5) + (Na \times 3.5) + (NH_2N \times 10)$$

x Forsøget er holdt udenfor gennemsnitsberegningen.

Ukrudtsbekarpelesforscer 1979

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	945	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	E. Madsen	946	Regnar Hyldig, V. Karleby
Sarkjøbing	K. Eriksen	947	Ejgil Pedersen, Tårs
Stegø	Søren Hansen	948	Erik Petersen, Udby, Møn
Stegø	Stanley Hansen	949	H. Haugård, Lekkende Avlsgård
-	Sv. Oien	950	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	951	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	952	Peder Thomsen, Sønderby Bjerger, Ebberup

KOMMENTARER TIL UKRUDTSFORSØG 1979

Forsøget efter planen side 203 blev første gang anlagt i 1978. Der er i år høstet 8 forsøg, og der foreligger til dato resultater fra ialt 16 forsøg.

Forsøgsformålet består af en undersøgelse af, om to sprøjtninger efter roernes fremspiring fremfor én sprøjtning generelt kan give en mere sikker renholdelse af roemarken. Samtidig afprøves forskellige blandinger af bladmider.

Virkning af jordmidlerne: Det fremgår af nedenstående tabel, at der i 1979 har været en absolut tilfredsstillende effekt af Pyramin og Goltix.

Pct. dræbt ukrudt			
År	4 l Pyramin	4 kg Goltix	
1979	71 %	77 %	
1978	31 %	54 %	

Forskellen i effekt mellem 1978 og 1979 er forårsaget af rigelig nedbør i 1979 og meget tørre forhold i April-Maj 1978.

I såvel det tørre som det fugtige forår er den bedste effekt opnået med Goltix.

Effekten overfor de enkelte ukrudtsarter fremgår af side 205. Goltix har her klaret alle ukrudtsarter bedre end Pyramin med undtagelse af Pileurter. Disse ukrudtsarter klares bedst med Pyramin.

Virkning af kombinationen af jord- og bladmidler er bestemt to gange, første gang medio Juni og sidste gang umiddelbart før roernes optagning. Resultaterne fremgår af side 207, 208 og 209.

Betragtes seriens gennemsnit, er der opnået tilfredsstillende renholdelse efter alle behandlinger med undtagelse af led 4, Pyramin ved såning efterfulgt af en behandling med en blanding af Betanal og Carbyne. Denne behandling har i 5 af 8 forsøg ikke klaret renholdelsen tilfredsstillende. Generelt er den bedste renholdelse opnået i forsøgsled 5-8, de forsøgsled, der er behandlet 3 gange.

Udbytte: Seriens gennemsnit viser, at kun forsøgsled 4, Pyramin, plus Betanal i blanding med Carbyne, har et statistisk sikkert lavere udbytte. Alle andre forskelle er mindre end den statistiske usikkerhed.

I forsøg 946 og 947 findes der sikre mindreudbytter i behandlede led. Der er formentlig her tale om kemikalieskader. Omvendt har alle behandlede led i forsøg 948 et sikkert merudbytte i forhold til ubehandlet.

Sammenfattende konklusion af forsøgene i 1978-1979: Af tabellen side 201b fremgår, at der er syv sammenlignelige forsøgsled i de to år. Som allerede nævnt, var forholdene til ugunst for gcd virkning af jordherbiciderne i 1978, et forhold, der genspejles i karaktererne for ukrudt ved optagning for dette år.

Af side 201b fremgår det desværre også, at det er de billigste systemer, der efterlader jorden mest forurenset med ukrudt ved optagning.

Følgende kan udledes af de to års forsøg:

- 1) At Betanal i blanding med Carbyne i begge år har givet for dårlig ukrudtsbekæmpelse. Metoden må derfor frarådes.

Færdlingsstationen "MARIBO"

- 2) At Goltix har været bedre end Pyramin som jordherbicide, dog medundtagelse af bekæmpelse af Snerle Pileurt.
- 3) At tre behandlinger med ukrudtsmidler generelt har klaret bekæmpelsen bedre end to behandlinger. Kun i de reneste marker vil 2 behandlinger være tilstrækkeligt.

Ukrudtsforsøg 1979

<u>År</u>	<u>Ube- handlet</u>	<u>Pyr.</u>		<u>Gol.</u>		<u>Pyr.</u>		<u>Gol.</u>	
		<u>Bet./Gol.</u>	<u>Bet./Gol.</u>	<u>Bet./Carb.</u>	<u>Bet.+Bet.</u>	<u>Bet.+Bet./Gol.</u>	<u>Bet.+Gol./Olie</u>		
Karakterer for ukrudt ved optagning (0-10)									
1978	0.8	1.6	1.0	2.1	1.0	0.9	0.5		
1979	1.1	0.8	0.7	1.8	0.9	0.7	0.5		
1980	1.6	1.9	1.2	3.1	2.0	2.0	1.0		
Gns.	1.0	1.2	0.9	2.0	1.0	0.8	0.5		
Sukker pr. ha rel.									
1978	100(7.11)	101	102	97	101	101	103		
1979	100(7.53)	101	102	96	99	99	101		
1980	100(7.65)	96	101	93	96	100	101		
Gns.	100(7.32)	101	102	96	100	100	102		

x) Økonomi kr./ha efter fradrag af herbicidudgifter

Gns. 1978/79	11919	10668	10356	10361	10708	10306	10538
Beh. omkostn.	0	1251	1563	1558	1211	1613	1381

x) A rcepris plus fragttilskud. DDS herbicidpriser 1979.

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979

Parcelfordelingsskema

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

Hostparcel a 25 m²

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979

Forsøgsplan og hovedskema

Alt Monova 17 cm froafstand

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7	8
	Manuel renholdelse	6 ltr. Pyramin,	4 ltr. Betanal i tankblanding med 3 kg Goltix					
"		6 kg Goltix,	4 ltr. Betanal i tankblanding med 3 kg Goltix					
"		6 ltr. Pyramin,	5 ltr. Betanal i tankblanding med 3 ltr. Carbyne					
"		"	, 4.5 ltr. Betanal + 4.5 ltr. Betanal	7 dage senere				
"		"	, 4.5 ltr. " + 4.0 ltr.	" i blanding med 3 kg Goltix	7 dage senere			
"		"	, 4.5 ltr. " + 4.0 ltr.	" " 3	" "			
"		4 kg Goltix	, 4.5 ltr. " + 3 kg Goltix i blanding med 5 ltr. Sun-oil	7 dage senere				
"		4 kg "	, 4.5 ltr. "					

6 gentagelser a 25 m² hostparcel

Gns. af 8 forsøg	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Ukrudtsbestand</u>								
Pl. ialt på udt. stadie	2652	925	571	-	758	-	608	-
" " efter bladhærbicider	-	54	57	92	60	82	89	111
Vurdering ved optagning 0-10	1.1	0.8	0.7	1.8	0.9	0.7	0.4	0.5
<u>Sundhedstilstand 10-0</u>								
På udtynningsstadie	10.0	9.7	9.7	-	9.7	-	9.7	-
Efter behandl. m. bladhærbicider	10.0	8.3	8.6	7.5	7.9	8.2	8.6	8.8
Ved optagning	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
<u>Plantetal i 1000 pr. ha.</u>								
På udtynningsstadie	67	66	68	65	67	66	68	68
Ved optagning	59.5	58.0	59.4	58.1	58.9	58.0	59.9	59.9
<u>Udbytte</u>								
Tons roer pr. ha.	44.2	44.7	45.1	42.7	44.0	44.1	45.3	44.4
Sukkerprocent	17.04	17.00	16.98	16.96	17.00	16.94	17.00	17.00
Tons sukker pr. ha.	7.53	7.60	7.66	7.24	7.48	7.47	7.70	7.55
Tons sukker pr. ha. rel.	100	101	102	96	99	99	102	100

LSD95
i%

3.7

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For- frugt	Så- dato	Hest- dato	Staldgødning. tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
945	Byg	20/4	18/10	0	0	140(2)	206	7.2	14.2	14.5	7.6
946	Hvede	6/5	20/9	0	0	119(13-16)	211	7.8	7.8	9.3	-
947	Byg	18/4	17/10	0	0	131(2-13)	200	7.3	9.2	15.5	5.5
948	Byg	7/5	12/10	0	0	112	108	8.3	6.7	9.5	6.8
949	Byg	20/4	11/10	0	0	139(13)	136	7.6	7.5	11.5	4.5
950	Hvede	27/4	2/10	0	0	120	90	7.7	11.9	11.1	5.0
951	Hvede	19/4	19/10	0	0	131(4-13)	135	7.8	4.2	11.0	9.8
952	Byg	11/5	18/9	0	0	162(16)	79	7.4	6.2	14.8	-

(1) = NPK 14-4-17
 (2) = Natriumkalkammonsalpeter
 (3) = 0-4-21
 (4) = NH_3 + Chs.
 (8) = 16-5-12
 (13) = Chilesalpeter
 (15) = 0-8-20
 (16) = 23-3-6
 (19) = 0-9-25

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979
 Ukrudtbestand ved 1. optalling
 Sammenlægning fra 8 forsøg

	1	2	3	5	7
	Forsøgesled				
Agersennep	11	0	3	0	0
Fuglegræs	158	78	55	115	44
"Mælde"	674	217	103	178	72
Kamille	71	0	0	0	0
Natskygge	7	1	0	2	1
Pileurt	406	105	141	82	120
Stedmoder	657	264	100	169	204
Tvetand	170	37	23	13	29
Vortemelk	2	0	1	0	1
Erenpris	3	0	0	0	1
Andre	493	223	145	199	136
I alt	2652	925	571	758	608

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979
Ukrudtsbestand i enkeltforsøgene 1. optælling

Ukrudtsplanter pr. 6 m² pr. forsøgsled og forsøg

Forsøg nr.	Forsøgsled			7
	1	2	3	
945	28	10	8	1
946	30	29	5	19
947	72	11	6	4
948	51	33	24	18
949	1129	456	310	357
950	648	58	17	35
951	460	182	94	88
952	234	146	107	86
Ialt	2652	925	571	608
Virkning i %	0	65	78	77

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979
Ukrudtsbestand ved 2. optælling
 Sammenlæg af 8 forsøg 48 m² ialt

	1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
				4	5			
Fuglegræs	0	2	1	1	0	1	0	2
Hvidmelet gåsefod	0	6	2	20	8	5	1	1
Hyrdetaske	0	0	2	0	0	0	0	0
Kamille	0	1	0	0	0	0	0	0
Natskygge	0	0	0	5	0	0	0	1
Pileurt	0	10	24	15	7	26	38	13
Stedmoder	0	13	16	24	14	21	5	35
Tvetand	0	10	4	6	10	19	34	34
Vortemalk	0	1	2	3	1	1	0	0
Ærenpris	0	3	2	2	2	0	4	9
Andre arter	0	8	4	16	18	9	7	16
Ialt	(rensct)	54	57	92	60	82	89	111

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979

Ukrudtsbestand v. 2. optælling efter virkning af blædherbicer

6m² pr. led pr. forsøg

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
				4	5			
945	0	2	1	1	0	1	0	0
946	0	2	1	1	1	2	0	0
947	0	12	4	18	14	9	2	5
948	0	3	9	8	3	1	3	9
949	0	26	34	42	34	64	82	97
950	0	3	1	6	0	2	1	0
951	0	2	1	7	4	0	1	0
952	0	4	6	9	4	3	0	0

Ialt	(renset)	54	57	92	60	82	89	111
Ukrudt pl/m ²	-	1	1	2	1	2	2	2

NB: 2. optælling giver udtryk for den samlede effekt af jordherbicer og blædherbicer.

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979.

Ukrudtets dækningsgrad af jordoverfladen ved optagning

Skala: 0 = ukrudtsfrit, 10 = totalt dækket med ukrudt

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	2.5	0.5	0.2	(1.5)	0.3	0.6	0.1	0.1
946	0.0	0.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1
947	0.6	0.5	0.1	(1.4)	(1.4)	0.9	0.2	0.1
948	1.3	0.7	1.1	(1.8)	0.8	0.5	0.7	0.8
949	1.5	(2.7)	(2.5)	(3.5)	(2.8)	(2.2)	(2.0)	(2.0)
950	2.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.3	0.2
951	1.0	1.1	0.0	(4.4)	1.0	0.8	0.0	0.0
952	0.0	0.5	1.0	0.8	0.3	0.3	0.0	0.6
Gns.	1.1	0.8	0.7	1.8	0.9	0.7	0.4	0.5

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979

Vurdering af roernes sundhedstilstand, for udtyndingsstadiet.

Skala: 10 = sunde roer, 0 = totalt ødelagte roer.

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	5
945	10.0	10.0	10.0	10.0
946	10.0	10.0	10.0	10.0
947	10.0	10.0	10.0	10.0
948	10.0	9.5	9.5	9.8
949	10.0	9.0	9.0	9.0
950	10.0	9.0	9.0	9.0
951	10.0	10.0	10.0	10.0
952	10.0	10.0	10.0	10.0
Gns.	10.0	9.7	9.7	9.7

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979

Vurdering af roernes sundhedstilstand, skala: 10 = sunde roer, 0 = odelagte roer

2. vurdering efter anvendelse af bladherbicide

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled				7	8
				4	5	6			
945	10.0	9.8	9.9	9.5	9.2	9.2		9.7	9.8
946	10.0	8.5	9.0	7.0	8.5	8.5		8.7	8.8
947	10.0	6.5	6.5	6.0	5.5	6.0		7.0	8.0
948	10.0	8.5	8.5	6.5	8.5	9.0		9.0	9.0
949	10.0	9.0	9.0	8.0	8.5	9.0		9.0	9.0
950	10.0	8.0	8.0	7.5	6.5	7.5		8.0	8.5
951	10.0	7.0	9.0	7.0	8.0	8.0		9.0	9.0
952	10.0	9.2	8.8	8.3	8.5	8.2		8.5	8.3
Gns.	10.0	8.3	8.6	7.5	7.9	8.2		8.6	8.8

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979.

Roernes sundhedstilstand umiddelbart for optagning

Skala: 10 = sunde roer, 0 = totalt ødelagte roer

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
946	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
947	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
948	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
949	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
950	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
951	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
952	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Gns.	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979

Plantesteder pr. 20 m række på udyndingsstadie

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
				4	5			
945	61	56	62	55	61	58	61	57
946	87	90	91	85	88	89	89	90
947	46	42	45	39	42	42	41	44
948	88	86	82	83	85	89	85	86
949	52	56	53	52	54	54	55	55
950	54	55	55	58	56	55	57	59
951	60	57	62	59	56	56	60	58
952	89	89	90	86	94	87	93	91
Gns.	67	66	68	65	67	66	68	68

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979.

Antal planter i 1000 pr.ha ved optagning

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled		5	6	7	8
			3	4				
945	51.9	49.1	53.6	49.8	52.8	51.5	53.9	49.0
946	78.1	77.4	78.9	78.8	78.5	80.7	79.3	78.9
947	44.3	41.0	42.3	37.5	41.5	40.6	39.1	42.5
948	76.6	78.7	75.2	78.1	74.2	72.3	73.6	71.7
949	48.3	50.6	50.4	46.6	49.1	49.2	53.6	51.5
950	47.9	47.8	48.6	49.3	48.9	49.8	50.0	51.2
951	54-4	52.1	52.9	51.6	50.3	50.9	53.3	53.1
952	74.5	67.3	73.1	73.2	75.5	69.3	76.7	73.7
Gns.	59.5	58.0	59.4	58.1	58.9	58.0	59.9	59.0
Rel.	<u>100</u>	97	100	98	99	97	101	99

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979

Tons roer pr. ha.

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled		5	6	7	8
				4	.				
945	55.2	53.4	56.1	53.4		54.8	54.4	56.1	53.0
946	37.6	36.7	35.4	32.4		33.0	33.5	34.5	34.5
947	46.1	43.4	44.6	39.9		41.8	42.6	42.2	46.6
948	47.4	49.2	47.9	46.8		47.8	47.0	47.6	47.7
949	37.8	45.0	44.0	42.6		45.0	44.1	44.4	42.6
950	40.5	40.3	41.7	41.7		40.0	41.9	43.3	43.0
951	53.9	54.2	54.4	50.1		54.6	54.2	57.8	53.2
952	34.8	35.2	36.6	34.5		34.6	34.9	36.3	34.6
Gns.	268.1	263.2	268.8	252.0		258.8	261.5	270.2	264.9
	44.2	44.7	45.1	42.7		44.0	44.1	45.3	44.4
Rel.	<u>100</u>	101	102	97		100	100	102	100

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1979

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	18.56	18.45	18.52	18.45	18.63	18.63	18.63	18.59
946	14.95	14.89	14.86	14.69	14.92	14.82	14.87	14.83
947	17.22	16.94	16.89	16.92	16.81	16.86	16.73	16.90
948	18.22	18.18	18.29	18.21	18.13	18.29	18.27	18.27
949	18.56	18.61	18.58	18.63	18.82	18.56	18.74	18.77
950	16.35	16.04	16.12	16.00	16.18	16.05	16.13	16.07
951	16.52	16.78	16.50	16.50	16.32	16.18	16.39	16.59
952	15.09	14.94	14.93	14.84	14.91	14.85	14.97	15.07
Gns.	17.04	17.00	16.98	16.96	17.00	16.94	17.00	17.02
Rel.	<u>100</u>	100	100	100	100	99	100	100

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg.

Tons sukker pr. ha.

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled				7	8
				4	5	6			
945	10.25	9.86	10.38	9.85	10.22	10.14		10.45	9.85
946	5.62	5.47	5.26	4.76	4.93	4.97		5.13	5.11
947	7.94	7.36	7.54	6.75	7.03	7.19		7.11	7.87
948	8.63	8.94	8.76	8.53	8.65	8.60		8.70	8.71
949	7.02	8.38	8.18	7.93	8.47	8.18		8.32	7.99
950	6.63	6.47	6.73	6.67	6.47	6.73		6.99	6.90
951	8.90	9.09	8.99	8.27	8.91	8.76		9.45	8.83
952	5.26	5.26	5.47	5.12	5.15	5.19		5.44	5.21
Gns.	7.53	7.60	7.66	7.24	7.48	7.47		7.70	7.56
Rel.	<u>100</u>	101	102	96	99	99		102	100

Urrudtsbekæmpelsesforsøg 1979.

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr.ha.

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i%	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
945	4.8	100	96	101	96	100	99	102	96
946	6.5	100	97	94	85	88	88	91	91
947	8.8	100	93	95	85	88	91	90	99
948	4.5	100	104	101	99	100	100	101	101
949	5.6	100	119	116	113	121	116	118	114
950	12.1	100	98	102	101	98	101	105	104
951	6.7	100	102	101	93	100	98	106	99
952	6.7	100	100	104	97	98	99	103	99
Gns.	3.7	100	101	102	96	99	99	102	100

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelse 1979 (særforsøg)

Forsøg nr. 984 på Forædlingsstationen "MARIBO"
Monova 17 cm frøafstand, sådato 20/4 - høstdato 18/10.

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Manuel renholdelse										
2 4 ltr. Pyramin v. såning	4.5 ltr.	Petanal	+ 4.5 ltr.	Betanal						
3 0.500 kg Venzar	f.	"	+ 4.5 ltr.	"	"	"	0.500 kg	Venzar	do.	
4 0.750 kg "	f.	"	+ 4.0 ltr.	"	"	"	0.500 kg	"	do.	
5 0.750 kg "	f.	"	+ 4.5 ltr.	"	"	"	"	"	do.	
6 1 kg "	f.	"	+ 4.5 ltr.	"	"	"	"	"	do	
7 7 kg Goltix	f.	"	+ 4.5 ltr.	"	"	"	"	"		
8 5 kg "	under fremspiring									
9 5 kg "	når første blivende blade er ærtestore									
10 5 kg "	på 4 bladstadiet									

Forsøgsled

Ukrudtsbestand	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pl. ialt på udt.stadie	22	4	2	0	3	1	4	16	16	25
" " efter bladherbicide	-	1	1	0	0	0	2	2	11	14 ^x
Vurdering ved optagning 0-10	1.0	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	6.0 ^x	6.0 ^x	5.4 ^x	5.0 ^x
Sundhedstilstand 10-0	10.0	9.5	6.0	5.8	5.5	5.0	10.0	10.0	10.0	10.0
På udtynningsstadium	10.0	9.8	8.5	8.9	8.4	8.9	9.9	9.8	9.9	10.0
Efter behandl.m.bladherbicide	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Ved optagning										
Plantetal i 1000 pr.ha	63.7	64.6	61.5	62.7	59.9	58.6	62.0	65.3	64.5	65.8
På udtynningsstadiet d. 30/5	63.6	67.7	60.1	58.3	54.4	53.0	62.5	66.5	63.3	66.7
" " 5/6	57.0	58.0	54.3	53.7	51.4	49.7	57.5	59.5	57.3	59.3
Ved optagning										
Høst										
Tons roer pr. ha	54.8	55.5	54.9	55.0	52.6	53.3	57.1	57.6	56.0	55.5
Sukkerprocent	18.82	18.70	18.55	18.45	18.50	18.42	18.63	18.62	18.73	18.62
Tons sukker pr. ha	10.32	10.37	10.19	10.15	9.74	9.81	10.63	10.73	10.48	10.32
" " " rel.	100	101	99	98	94	95	103	104	102	100
LSD 95 i %	4.3	100.47	92.7							

x lavt ukrudt.

216 h. 116 h. har det været i vnz. i led for pr band.

Forsøg med Matrigon 1979

Forsøg nr. 998 på FM, Roerne sået d. 6.5. - Høstet d. 23.10.

Forsøgsled 1 Ubehandlet

" 2 1.2 ltr. Matrigon pr. ha, sp. d. 3.7.

Forsøgsled 1 2

Plantetal

Pl.st. pr. 20 m rk. udt.stadie 74 75
1000 pl. pr. ha v. optagning 70.2 73.8

Høst

Tons roer pr. ha 48.6 48.6
Sukkerprocent 18.42 18.43
Tons sukker pr. ha 8.94 8.95
" " " rel. 100 100

LSD₉₅ i % 3.2 3.2

Impurity value rel. 100 105
" " abs. (3.15)

LSD₉₅ i % 5.5 5.5

Kommentar Vi har anvendt Matrigon på udyrkede arealer og fået en virkning på 100% overfor 60 cm høje tidsler. Overfor kamille bør der sprøjtes på 4 bladstadiet, sprøjtes der på dette tidspunkt, kan man forvente 100% effekt.

I nærværende udbytteforsøg er ikke udbytteforskelle mellem ubehandlet og 1.2 ltr. Matrigon d. 3/7-1979.

180 kg / 2 2 2
control 6.5

Monoethanolaminol af 3.6 diclorpiccolinsyre 10%

Forædlingsstationen "NALIBO"

Betanalinjektionen 1979.

Undersøgelse på FM.

I = injektion

Le	Tryk	Dyse	Svirvel	1 vand pr. ha	Kørehastighed km/time	Pct. dræbt ukrudt	Roernes sundhed 10-0
1	Ubh.	-	-	-	-	0 0	10.0
2	5	1553-10	blå	72	6.5	98 78	8.8
3	5	1553-10	"	72	6.5	99 98	8.0
4	I	1553-10	"	94	5.0	99 99	8.5
5	I	1553-14	"	137	5.0	97 97	8.5
6	I	1553-20	"	204	5.0	97 98	9.5
7	I	4110-10	ingen	91	5.0	97 97	9.5
8	I	4110-12	"	175	5.0	99 99	8.5
9	I	4110-14	"	218	5.0	99 98	9.0

Kommentar: Betanalen blandes ikke med vandet men indsprøjtes separat umiddelbart foran fordeleren til dyserne. De fordele, der opnås på denne måde, er følgende: 1) Ingen udfældninger 2) Valgfri kørehastighed 3) Valgfri dyse. Ved valg af dyse er det en fordel at anvende store vandmængder og lavt tryk, således at indflydelse af vindforholdene er minimale, og hermed at vand og betanal bliver i båndet.

Der blev anlagt ialt 4 undersøgelser, resultaterne var alle steder den samme som i ovenstående undersøgelse, effekten af injektion er ikke dårligere, end hvad der er opnået med betanal i tankblanding i led 2 og 3.

Førelingsstationen "MARIBO"

Kemisk kvikbekæmpelse i sukkerroer, efter fremspiring 1979

I foråret og sommeren blev prøvet kemisk kvikbekæmpelse med forskellige kemikalier, som simple demustrationer, og i større skala hos forskellige landmænd.

Følgende kemikalier og kemikaliekombinationer blev prøvet (alt er pr. ha).

Fervin, 3 kg udsprøjtet ad en eller to gange
Dalapon, 4-12 kg udsprøjtet ad en eller 2 gange
Dalapon, 4-5 kg kombineret med et af følgende kemikalier, 6 ltr. Pyramin, 6 ltr. Betanal, 4 ltr. Nortron eller 6 kg Goltix.

Demonstrationerne og de fleste af de egentlige marksprøjtninger er besøgt flere gange efter sprøjtningerne, og observationerne kan konkluderes som følger:

Fervin: Generelt god kvikbekæmpelse, med ringe synlig skade på roerne ved sprøjtning med 3 kg i første halvdel af juni. For dårlig kvikbekæmpelse i stærk kvikbefængt mark ved sprøjtning med $1\frac{1}{2}$ kg ca. $1/6$ og igen $1\frac{1}{2}$ kg 14 dage senere. Se også tabel 1.

Dalapon: Dalapon alene er prøvet med fra 4-8 kg på en gang samtidig med Fervin-sprøjtningerne, og nogle af parcellerne er sprøjtet igen ca. 14 dage senere med fra 4-6 kg Dalapon.

Som man måtte forvente, var der bedre virkning overfor kvik ved øget dosis af Dalapon, men dette gav samtidig større skade på roerne i form af "svedne" eller visne bladrande i letteste tilfælde, til helt bortvisnede roer i værste tilfælde.

Dalapon kombineret med Pyramin, Betanal, Nortron eller Goltix: Når Dalapon blev kombineret med et af de førnævnte herbicider, gav det i alle tilfældene bedre og hurtigere virkning overfor kvik. Kombinationerne med Betanal eller Nortron syntes at være de bedste, men her skal man passe på vejret, da varmt og solrigt vejr og sprøjtning om formiddagen sidst i juni med Dalapon + Nortron gav stærk svidning på store roer, og små roer visnede helt bort.

I flere af de marker, hvor der tidligere var anvendt f.eks. Pyramin og/eller Betanal, var der tilsyneladende en bedre virkning af ren Dalapon end hvor der ikke tidligere i vækstsæsonen var anvendt herbicider.

Erfaringerne fra dette års anvendelse af Fervin og Dalapon kan sammendrages i følgende konklusion:

Har man ret meget kvik i roemarken og kan man ikke klare at bekæmpe den ad mekanisk vej, kan der sprøjtes med 3 kg Fervin i begyndelsen af juni, evt. tidligere hvis såningen fandt sted tidligt, eller en bladherbidsprøjtning sidst i maj kan efterfølges af en sprøjtning med 4-5 kg Dalapon 8-10 dage senere. Hvis der ikke er foretaget en bladherbidsprøjtning sidst i maj, kan det anbefales at sprøjte med 4-5 kg Dalapon blandet med 4 ltr. Betanal eller Nortron i første halvdel af juni, og evt. gentage behandlingen 14-20 dage senere.

Forsødsstationen "MARIBO"

Tabel 1

Demonstration hos Ole Kaspersen, Svind

Behandlinger (100m ²)	Rød kg/100m ²	Pol %	Sukker ² kg/100m
1 Ubehandlet	30,5	16,4	5,00
2 1½ kg Fervin 6/6 1½ kg Fervin 14/6	75,8	17,8	13,53
3 4 kg Dalapon 1/6 4 kg Dalapon 14/6	130,6	17,8	23,20
4 6 kg Dalapon 1/6 4 kg Dalapon 14/6	129,5	17,5	22,60

Kommentar: Stærkt kvikbefængt sandjætt, båndsprøjtet ved såning med Pyramin. Tilført staldgødning efter såning for at modvirke sandflugt, og kunne derfor ikke radrenses. Udbyttetallene udtrykker tydeligt den forskel, der var i kvikbekæmpelsen.

Tabel 2

Klintholm Gods, Møn

Behandling	Høstet 26/9		Høstet 9/10	
	Rød kg/30m ²	% Pol	Rød kg/30m ²	Sukker ² kg/30m
Ubehandlet	122,2	15,4	146,8	23,92
4 kg Dalapon + 4 ltr. Nortron 20/6	131,6	14,7	138,1	22,66

Kommentar: Nogen kvik jævnt fordelt over et større areal, ca. 1 ha sprøjtet med Dalapon/Nortron; meget tydeligt skel mellem ubehandlet og sprøjtet

Efter at hele arealet var taget op, var det også muligt at finde skellet, idet mængden af kvikrødder på jorden var tydeligt mindre, hvorfra der var sprøjtet.

Bekæmpelse af ukrudtsroer forsof 1979

på Nobbollegård, Holeby

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7
Ubchandelt							
5 ltr. Krenite på ca. 8. bladstadiet, sprøjtet d. 26/6	2	5	1	1	1	1	1
3 ltr. Embark " " " ; " "	3	3	3	3	3	3	3
4 ltr. Atrinal " " " ; " "	4	4	4	4	4	4	4
5 ltr. Krenite sprøjtet d. 20/7	5	5	5	5	5	5	5
3 ltr. Embark " " " " "	6	3	3	3	3	3	3
4 ltr. Atrinal " " " " "	7	4	4	4	4	4	4

Hest	1	2	3	4	5	6	7
% stokløbere	4.9	2.3	1.8	3.2	3.8	2.8	4.1
1000 planter pr. ha	59.1	53.1	57.0	55.1	54.6	55.6	57.9
Tons roer pr. ha	54.5	54.0	40.5	56.4	57.4	54.2	55.9
Sukkerprocent	16.81	16.83	16.22	16.81	16.92	16.88	16.92
Tons sukker pr. ha	9.16	9.09	6.57	9.48	9.71	9.15	9.46
" " rel.	100	99	72	103	106	100	103

Kommentar: Forsøget er anlagt med det formål, at undersøge om nogle af de markedsførte vækstregulatorer, eventuelt skulle have nogen indflydelse på antallet af stokløbere eller stokløbernes frøsatning.

Det fremgår, at den tidlige udsprøjtning af Embark har medført den største reduktion i antal af stokløbere, desværre giver denne fremgangsmåde en sikker udbytte-reduktion.

Embark ved den sene udsprøjtning, samt Krenite ved den tidlige udsprøjtning har givet lave stokløberantal uden samtidig at give sikker udbyttereduktion.

Kvalstoforsøg 1979

Fabrik	Konsulent	Nr.	Forsøgsvært
-	K. Eriksen	920	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	" "	921	Peter Christensen, Bartoftegård, Nakskov
"	" "	922	M.G. Larsen, Nr. Gyldenbjerg
"	E. Madsen	923	Dan Hansen, Harpelunde
Saxkjøbing	K. Eriksen	924	Cypressegård, Sakskøbing
"	" "	925	Erik Rask, Burso
"	" "	926	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Stanley Hansen	927	Jens Jacob Rasmussen, Svino
"	" "	928	J. Haugård, Lekkende Avlgård
"	Søren Hansen	929	Erik Petersen, Udby, Mon
-	Sv. Oien	930	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	931	Jørgen Frandsen, Keldstrup
"	" "	932	E. Dinesen, Mullerupgård
"	" "	933	K. Rasmussen, Flinterupgård
Assens	Aage Rasmussen	934	Uffe Tange, Otterup
"	K. Brodsgård	935	Jørgen Pedersen, Ejby
"	N.K. Dalsgård	936	Carlo V. Andersen, Hårby

KOMMENTARER TIL KVÆLSTOFFORSØG 1979

Omfang: Forsøg efter planen side 303 blev første gang gennemført i 1978 og med årets 17 forsøg foreligger der resultater fra ialt 38 forsøg. 4/4 ~ 5/4

Formål: Ud over at give oplysning om roernes behov for tilførsel af kvælstof, tjener serien også som verificeringsmateriale til forudsigelser baseret på analyser af jordens indhold af kvælstof.

Plætotal: Det kendte fald i antallet af fremspirede planter i takt med stigende kvælstoftilførsler er statistisk sikkert i gennemsnit af serien mellem følgende tilførsler: 0 på den ene side og 20, 120 og 160 kg N pr. ha på den anden side. Der er ligeledes større forskelle mellem 40 og 120-160 kg N pr. ha, alt på 15D₉₅ niveauet, se side 305.
Linien fra seriens gennemsnit genfindes i 15 af 17 enkeltforsøg.

Rodudbyttet viser en stærk stigning for kvælstoftilførsler indtil 80 kg N pr. ha. Herefter er stigningen mindre op til 120 kg N pr. ha. Der har været merudbytte i 10 af 17 forsøg for at gå fra 120 til 160 kg N pr. ha.

Sukkerprocenten stiger for den første tilførsel af 40 kg N pr. ha. Herefter falder sukkerprocenten med ca. 0.2 for hver gang, der tilføres 40 kg N til 80 og 120 kg N pr. ha. De sidste 40 kg N op til 160 kg pr. ha medfører et tab i sukker på 0.3%. Det totale tab mellem højeste og laveste pol er 0.67% sukker, se side 308.

Sukkerudbytte pr. ha: Det maksimale udbytte i seriens gennemsnit er opnået ved tilførsel af 120 kg N pr. ha. Samme mængde er også økonomisk optimum, se side 303.

I enkeltforsøgene har 11 af 17 forsøg optimum på 120 kg N, 4 forsøg har optimum på 80 kg N og 1 forsøg har økonomisk optimum på 160 kg N pr. ha. I forsøg nr. 935 har der overhovedet ikke været merudbytter for tilført kvælstof, se side 310.

Saftrenhed: Stigning i saftens indhold af NH_2N i takt med stigende tilførsler af kvælstof er velkendt. Det synes ligeledes at være en naturlov, at saftens indhold af Natrium stiger med stigende kvælstoftilførsler, uanset Natrium ikke er tilført. Urenhederne i saften målt ved IV-tallet viser, at mængden af urenheder stiger lidt mere for de enkelte kvælstoftilførsler, end tilfældet var i 1978.
Den opnåede saftkvalitet i 1979 må dog anses at ligge på et særdeles tilfredsstillende niveau.

Forudsigelse af kvælstofbehov: Der er igen i år udtaget jordprover til analyse både i Danmark og Østrig. Nitratbestemmelserne viste meget lave tal, til gengæld var indholdet af Ammonium højere end ventet. Resultaterne og de deraf udledte anbefalinger fra Østrig fremgår af side 313 og 314. Det ses, at der er en akseptabel sammenhang mellem forudsagt kvælstofbehov og det behov, forsøgene har vist i 12 af 16 forsøg.

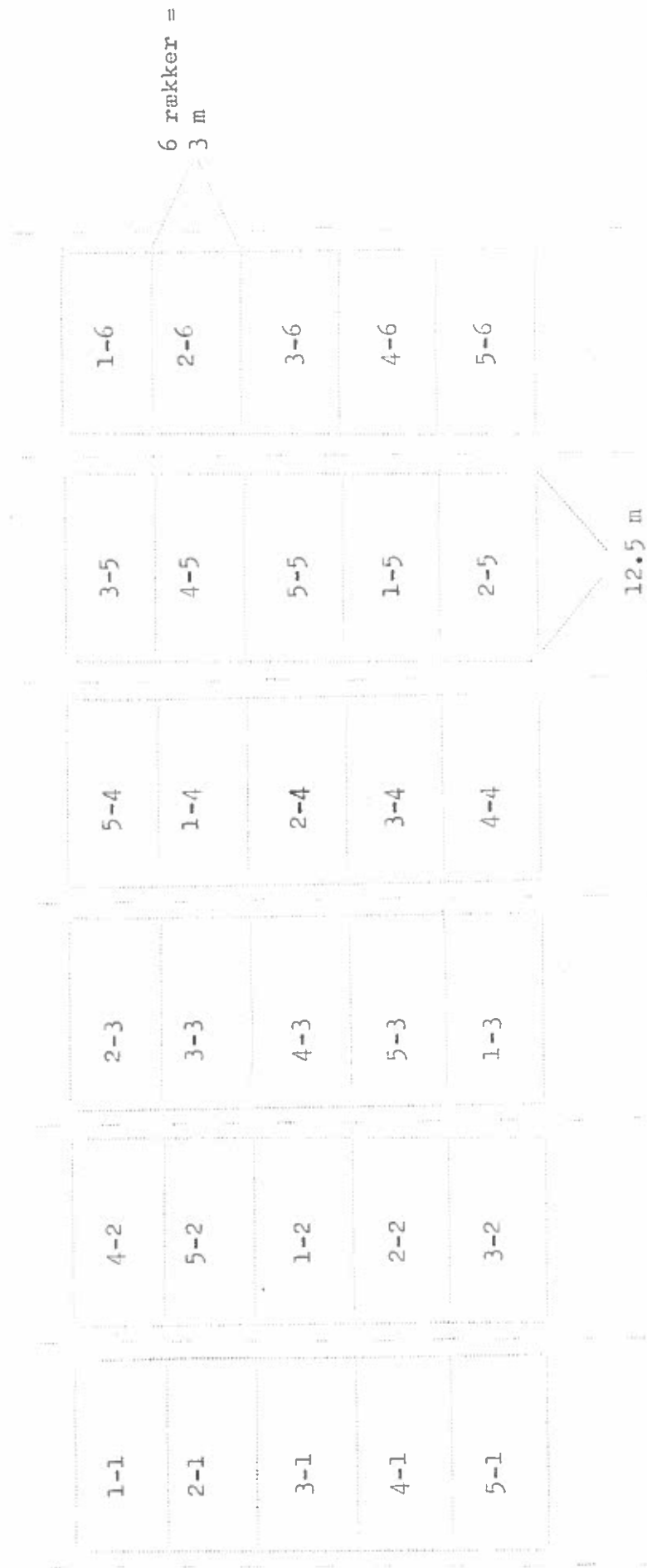
Sammenfatning af de senere års forsøg

Den optimale kvælstoftilførsel til sukkerroer varierer fra et år til et andet. I årene 1974, 1975, 1976 og 1977 frigjorde jorden så store mængder kvælstof, at roerne sjældent betalte for tilførsler ud over 80 kg N pr. ha. I 1978 og 1979 har jorden frigjort mindre kvælstof. Roerne har folgeligt betalt for større tilførsler på omkring 120 kg kvælstof pr. ha.

De to seneste års forsøg viser, at der gennem analyser af jordprover er mulighed for at forudsige niveauet af den mængde kvalstof, jorden vil frigøre i løbet af en sæson. Flere undersøgelser er dog nødvendige, inden denne nye teknik kan træde i stedet for vor generelle anbefaling med tilførsel af 120 kg N pr. ha. Tilførsler større end 120 kg N pr. ha vil oftest lede til tab i sukkerudbytte.

Kvælstofforsøg 1979

Parcelfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnere

" 2, 3, 4 og 5 udgør nettoparcel på 25 m²

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvalstofforsøg 1979

Hovedskema

Led	Forsøgsplan				
1	Ingen kvalstoffodning				
2	40 kg N pr. ha				
3	80 " " "				
4	120 " " "				
5	160 " " " delt i 2 x 80 kg N				
Forsøgsled					
	1	2	3	4	5
Gns. af 16 forsøg					
1000 pl. st. pr. ha efter fremsp.	66	65	63	61	63
1000 pl. pr. ha v. optagn.	64.4	63.3	59.5	58.9	60.1
Tons roer pr. ha	36.6 ¹⁶²	41.8 ¹¹⁴	44.3 ¹²¹	45.7 ¹²⁵	46.5 ¹²⁷
Sukkerprocent	18.25	18.33	18.15	17.96	17.66
Tons sukker pr. ha	6.68	7.66	8.04	8.21	8.21
" " " rel.	100	115	120	123	123
LSD ₉₅ i %	4.1				
IV rel. (abs.)	100 (2.94)	101	108	116	127
Økonomisk resultat efter	294	297	318	341	373
fradrag af variable kvalstoffudgifter					
Kr. pr. ha	11.115	12.609	13.103	13.245	13.037
" " " rel.	100	113	118	119	117

(3.50 kr pr. kg N)

(A-roeppris m. tillæg af en fragtgodtgørelse anslået til 2.30 kr.)

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1979

Generelle oplysninger.

Forsøg nr.	For- frugt	Så- dato	Host- dato	kg rene stoffer pr. ha	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
				P					
920	Byg	20/4	18/10	40	(3)	7.2	14.2	14.5	7.6
921	Hvede	18/4	4/10	50	(3)	7.9	8.3	10.5	7.0
922	Hvede	22/5	4/10	50	(3)	7.9	7.5	13.5	9.6
923	Byg	8/5	3/10	50	(3)	7.6	9.2	10.0	7.4
924	Byg	1/5	11/10	31	(3)	8.1	10.0	9.5	5.4
925	Byg	27/4	9/10	44	(3-15)	8.1	8.3	11.0	6.4
926	Byg	18/4	17/10	40	(15)	7.3	9.2	15.5	5.5
927	Byg	27/4	8/10	28	(15)	6.7	7.5	16.5	6.2
928	Byg	20/4	11/10	28	(15)	7.6	7.5	11.5	4.5
929	Byg	7/5	12/10	28	(15)	8.3	6.7	9.5	6.8
930	Hvede	19/4	9/10	30	(18)	7.9	14.2	14.5	5.0
931	Hvede	17/4	10/10	28	(3)	7.6	4.2	7.0	5.8
932	Hvede	19/4	9/10	49	(19)	7.8	4.2	11.0	9.8
933	Hvede	29/4	11/10	32	(3)	7.6	5.8	10.0	4.6
934	Hvede	23/4	18/10	54	(17)	7.4	7.5	8.0	6.9
935	Byg	27/4	9/10	0	-	7.8	7.5	6.0	5.1
936	Byg	4/5	16/10	32	(3)	7.5	20.8	31.0	6.6
	(3)	= 0 - 4 - 21	(17)	= 0 - 10 - 25					
	(14)	= 0 - 6 - 35	(18)	= 0 - 5 - 12					
	(15)	= 0 - 8 - 20	(19)	= 0 - 9 - 25					

Kvælstofforsøg 1979

Plantesteder i 1000 pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	4
920	71	70	65	64
921	64	62	61	58
922	66	67	68	65
923	56	58	54	55
924	76	71	69	71
925	68	71	68	66
926	41	37	37	34
927	52	52	53	51
928	58	52	49	47
929	83	83	84	81
930	67	67	60	55
931	84	81	77	73
932	71	71	71	73
933	60	59	56	52
934	72	70	67	65
935	67	61	56	53
936	70	75	72	74
Gns.	66	65	63	61
LSD ₉₅ i 1000 pl/ha			1.59	
LSD ₉₉ i 1000 " /"			2.11	
				63

Kvælstofforsøg 1979
1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	66.1	65.0	58.2	57.7	57.9
921	59.1	57.5	54.1	51.7	55.5
922	50.8	53.6	51.8	52.1	54.8
923	63.1	64.9	61.9	61.1	60.3
924	75.3	69.7	67.1	68.5	67.3
925	68.9	68.9	64.0	65.2	67.0
926	43.4	39.1	37.9	35.1	38.4
927	52.0	51.8	51.9	49.7	52.1
928	53.9	51.3	44.0	45.7	51.9
929	73.1	75.9	69.4	71.6	68.1
930	61.8	60.7	56.5	50.1	57.3
931	80.5	78.3	69.9	64.9	65.7
932	68.3	66.1	62.9	66.7	63.5
933	59.1	56.5	54.0	49.5	50.9
934	73.0	72.3	67.3	71.3	68.1
935	61.0	56.1	52.4	50.2	54.1
936	85.8	88.3	88.3	90.6	88.7
Gns. af 17 forsøg	64.4	63.3	59.5	58.9	60.1

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1979.

Tons roer pr.ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	38.0	46.9	49.5	52.3	52.5
921	34.5	40.4	46.5	49.1	49.6
922	30.8	33.8	35.9	37.4	38.5
923	32.9	39.2	44.0	44.2	46.6
924	38.9	44.3	45.8	47.0	48.1
925	36.3	44.3	47.2	49.3	50.4
926	37.8	42.0	44.1	43.7	48.1
927	29.6	34.6	38.9	40.2	41.5
928	31.2	-	42.4	45.8	45.1
929	39.5	43.7	44.1	46.3	45.6
930	37.8	42.1	45.1	45.3	46.6
931	36.8	44.7	47.9	49.3	50.0
932	42.6	50.5	55.9	59.0	59.0
933	31.4	34.0	36.4	36.2	36.2
934	39.4	44.1	44.5	45.8	44.8
935	37.5	37.5	35.4	34.0	36.9
936	42.0	47.1	47.7	51.7	50.1
Gns.	36.6	41.8	44.3	45.7	46.5
Rel.	100	114	121	125	127

x Forsøget er ikke medtaget i gennemsnitsberegningen.

1 0 1 8 7

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvalstofforsøg 1979.

Sukkerprocent.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	18.51	18.77	18.66	18.57	17.95
921	18.52	18.50	18.47	18.32	17.83
922	18.07	18.28	17.95	17.71	17.33
923	17.65	17.87	17.67	17.44	16.94
924	19.27	19.16	18.96	18.88	18.63
925	18.96	18.89	18.67	18.42	18.09
926	17.99	18.04	17.80	17.37	17.14
927	18.26	18.43	18.11	17.73	17.32
928	18.61	-	18.49	18.23	17.88
929	18.65	18.69	18.44	18.24	17.80
930	18.12	18.21	18.09	17.75	17.54
931	18.76	18.86	18.74	18.54	18.38
932	18.74	18.78	18.48	18.38	18.00
933	18.79	18.76	18.58	18.15	17.95
934	17.96	17.82	17.69	17.85	17.54
935	16.48	16.20	16.14	16.11	16.04
936	17.39	17.55	17.27	17.35	17.17
Gns.	18.25	18.33	18.15	17.96	17.66
Rel.	<u>100</u>	100	99	98	97

x Forsøget er ikke medtaget i gennemsnitsberegningen.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1979.

Tons sukker pr. ha.

Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5
920	7.04	8.80	9.23	9.72	9.43
921	6.39	7.48	8.59	8.99	8.85
922	5.55	6.17	6.45	6.63	6.66
923	5.81	7.00	7.77	7.71	7.88
924	7.49	8.48	8.68	8.88	8.95
925	6.89	8.37	8.80	9.08	9.12
926	6.79	7.58	7.85	7.60	8.24
927	5.40	6.38	7.06	7.13	7.20
928	5.81	-	7.84	8.35	8.11
929	7.36	8.16	8.13	8.44	8.11
930	6.83	7.67	8.17	8.04	8.17
931	6.90	8.43	8.97	9.14	9.18
932	7.97	9.49	10.33	10.84	10.62
933	5.88	6.38	6.76	6.60	6.52
934	7.10	7.86	7.87	8.19	7.85
935	6.19	6.07	5.73	5.47	5.92
936	7.29	8.26	8.26	8.95	8.62
Gns.	6.68	7.66	8.04	8.21	8.21
Rel.	100	115	120	123	123

x Forsøget er ikke medtaget i gennemsnitsberegningen

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1979.

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha.

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i %	1	2	Forsøgsled 3	4	5
920	6.7	100	125	131	138	134
921	5.8	100	117	134	141	138
922	10.9	100	111	116	119	120
923	7.0	100	120	134	133	136
924	5.5	100	113	116	119	119
925	5.0	100	121	128	132	132
926	6.1	100	112	116	112	121
927	13.9	100	118	131	132	133
928	6.8	100	-	135	144	140
929	5.7	100	111	110	115	110
930	5.8	100	112	119	118	120
931	7.0	100	122	130	132	133
932	9.3	100	119	130	136	133
933	12.0	100	109	115	112	111
934	9.4	100	111	111	115	111
935	7.7	100	98	93	88	96
936	9.2	100	113	113	123	118
Gns.	4.1	100	115	120	123	123

x Forsøget er ikke medtaget i gennemsnitsberegningen.

1 3 11 1

Kvalstcforsog 1979.

Torsøget er holdt udenfor gennemsnitsberegningerne.

Björnsjö, 42'

<u>100</u>	65'	119'	130'	148'	870'
42,	43,	50,	55-	62-	

<u>100</u>	99'	101'	102'	104'
870'	861-	879,	887-	905-

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1979

mg NH₂N pr. 100 gr. sukker rel.

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD ₉₅ i%	1	Forsøgsled			Led 1 abs.	LSD ₉₅ i%	IV tal rel.				
				2	3	4			1	2	3	4	5
920	60	10.4	100	106	130	158	2.48	5.1	100	102	113	120	142
921	42	8.4	100	117	137	169	2.47	3.7	100	103	108	115	129
922	61	20.8	100	96	124	143	3.19	8.7	100	97	105	111	122
923	55	18.3	100	100	118	170	2.79	9.5	100	97	100	111	130
924	45	16.2	100	116	140	171	2.44	7.1	100	102	109	115	133
925	42	12.7	100	112	143	179	2.34	4.9	100	103	109	119	133
926	75	10.4	100	100	134	183	3.27	6.9	100	100	110	125	134
927	85	14.3	100	99	120	147	3.52	9.0	100	98	106	116	125
928	50	22.6	100	108	130	164	2.64	10.6	100	98	106	116	128
929	48	16.6	100	101	123	152	2.51	7.5	100	98	104	109	121
930	86	11.1	100	101	123	148	3.16	5.7	100	97	107	116	121
931	46	11.1	100	108	138	192	2.44	4.1	100	103	110	122	130
932	38	22.6	100	124	157	182	2.38	9.3	100	106	115	119	132
933	43	28.5	100	106	155	194	2.52	13.0	100	103	112	119	132
934	63	23.9	100	123	146	169	3.29	6.9	100	104	105	108	116
935	133	12.0	100	116	128	137	3.83	5.8	100	107	113	117	118
936	90	14.0	100	98	115	127	4.33	7.4	100	97	104	106	110
Gns.	63	-	100	108	133	164	2.94	-	100	101	108	116	127

x Forsøget er ikke medtaget i gennemsnitsberegningen.

13 july. 61 / 100 107 134 165 207
61 65 82 101 126

Kvælstofforsøg 1972

Analyser af jordens indhold af kvælstof

Alt i mg pr. 1000 gr. jord

Forsøg nr.	Profil cm	Nit. FM	Nit. Tulln	NO ₃ +NH ₄ Tulln	Forsøg nr.	Profil cm	Nit. FM	Nit. Tulln	NO ₃ +NH ₄ Tulln
920	0-30 30-60	2.7 4.5	8.3 7.9	62.1 35.9	929	0-30 30-60	2.4 1.8	8.6 10.8	58.6 35.1
921	0-30 30-60	2.2 6.5	9.8 13.3	56.9 55.5	930	0-30 30-60	3.0 5.4	9.4 8.3	- -
922	0-30 30-60	2.0 5.3	7.0 12.5	63.3 49.9	931	0-30 30-60	3.2 7.8	6.6 7.9	72.3 53.0
923	0-30 30-60	2.4 6.0	6.6 13.6	63.1 52.5	932	0-30 30-60	5.0 5.4	8.5 9.9	55.5 40.4
924	0-30 30-60	6.8 7.6	12.8 13.0	61.2 34.2	933	0-30 30-60	3.7 4.8	8.9 11.0	48.5 44.8
925	0-30 30-60	4.7 5.4	11.4 8.7	53.2 36.3	934	0-30 30-60	5.3 8.0	9.3 10.3	53.0 44.5
926	0-30 30-60	5.4 5.9	11.8 9.6	48.2 31.7	935	0-30 30-60	3.2 4.9	7.5 6.9	49.7 47.6
927	0-30 30-60	1.5 4.0	6.8 9.9	49.7 31.9	936	0-30 30-60	1.8 5.9	5.3 7.9	76.3 60.6
928	0-30 30-60	2.5 3.3	8.4 8.3	60.3 32.5	Øvrige jordbundsanalyser se side 304.				

Kvælstofforsøg 1979

For søg nr.	Kg N ved max. merudb.	Kg N til optimalt økonomisk udb.	Tullns anbefaling	
920 1	120	120	120 1	rigtig
921 2	120	120	140 2	akceptabel
922 3	160	120	80 3	akceptabel
923 4	160	80	90 4	rigtig
924 5	120	120	120 5	"
925 6	120	120	150 6	akceptabel
926 7	160	160	160 7	rigtig
927 8	160	80	150	forkert
928 9	120	120	120 8	rigtig
929 10	120	120	130 9	"
931 11	160	120	90 10	akceptabel
932 12	120	120	150 11	"
933 13	80	80	160	forkert
934 14	120	120	140 12	akceptabel
935 15	0	0	150	forkert
936 16	120	120	70	"
Gens.	123	108	126	

Foredlingsstationen "MARIBO"

Forsøg med 14-4-17/16-5-12 1979

Nakskov

2 forsøg 1979

2 forsøg 1979																			
Kg N pr. ha																			
		0			40			80			120			160					
		14-4-17			16-5-12			14-4-17			16-5-12			14-4-17			16-5-12		
Forsøg nr.																			
1000 planter v. optagning	921	58.6	59.5	57.2	57.9	55.2	53.1	51.5	52.0	52.8	58.1								
	923	62.0	64.1	66.9	62.8	63.3	60.4	60.8	61.3	60.3	60.4								
	Gns.	60.4	61.8	62.1	60.4	59.3	56.8	56.2	56.7	56.6	59.3								
Tons roer pr. ha	921	33.3	35.7	39.6	41.2	46.4	46.7	50.2	47.9	49.6	49.7								
	923	33.7	32.1	43.4	37.0	44.1	43.8	43.0	45.4	46.4	46.7								
	Gns.	33.5	33.9	40.5	39.1	45.3	45.3	46.6	46.7	48.0	48.2								
Sukker-procent	921	18.56	18.49	18.56	18.47	18.55	18.35	18.33	18.31	17.78	17.87								
	923	17.74	17.54	17.85	17.86	17.73	17.65	17.53	17.38	16.96	16.90								
	Gns.	18.15	18.05	18.20	18.18	18.14	17.99	17.96	17.83	17.39	17.40								
Tons sukker pr. ha	921	6.18	6.60	7.35	7.61	8.61	8.57	9.20	8.77	8.82	8.88								
	923	5.98	5.63	7.39	6.61	7.82	7.73	7.54	7.89	7.87	7.89								
	Gns. Rel.	6.08	6.12	7.37	7.11	8.22	8.15	8.37	8.33	8.35	8.39								
		100	101	121	117	135	134	138	137	137	138								
IV-tal	921	2.46	2.49	2.56	2.54	2.62	2.74	2.84	2.86	3.19	3.17								
	923	2.79	2.79	2.76	2.63	2.78	2.81	3.05	3.15	3.47	3.75								
	Gns. Rel.	2.62	2.64	2.66	2.58	2.70	2.77	2.94	3.00	3.33	3.46								
		100	101	102	98	103	106	112	115	127	132								

Forsøg med 14-4-17/16-5-12 1972

Nakskov

	0	Kg N pr. ha					
		14-4-17	16-5-12	14-4-17	16-5-12	14-4-17	16-5-12
Gns. af 2 forsøg 1978		40	80	120	160		
1000 pl. v. opdagning	67.7	68.4	71.9	70.3	68.7	65.4	70.2
Tons roer pr. ha	36.7	40.8	40.8	44.1	44.2	44.2	44.7
Sukkerprocent	17.60	17.52	17.43	17.14	17.35	16.95	17.40
Tons sukker pr. ha	6.46	7.15	7.11	7.56	7.67	7.49	7.78
Tons sukker pr. ha rel.	100	111	110	117	119	116	120
IV-tal	2.64	2.75	2.85	3.03	2.95	3.17	2.81
" " rel.	100	104	108	115	112	120	106

Gns. af 4 forsøg

1978-79

Tons sukker pr. ha	6.27	6.35	7.26	7.11	7.89	7.91	7.93	8.12	7.85	8.09
" " " rel.	100	101	116	113	126	126	126	130	125	129
IV-tal	2.63	2.75	2.71	2.71	2.87	2.86	3.06	3.05	3.16	3.14
" " rel.	100	105	103	103	109	109	116	116	120	119

Kommentar: Kun i 1978 har der været markante forskelle på de to godningstyper, dette år til fordel for 16-5-12. De to godningstyper blev også sammenlignet i 1977, uden at der forekom sikre forskelle. Valg af hvilken af de to godningstyper, der skal anvendes, er derfor et spørgsmål om pris og hvilke mængder af P og K, man ønsker godningen skal indeholde.

Udstrømnings og nedfældning af N-gødning 1972

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	975	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	" "	976	Jens Chr. Petersen, Ullerslev
Saxkjøbing	" "	977	Krenkerup Avlsgård, Sakskøbing
-	Sv. Oien	978	Alstedgård, Fjenneslev

KOMMENTARER TIL FORSØG MED PLACERING AF N-GØDNING

Der er efter planen side 323 for første gang i år anlagt og hostet 4-forsøg.

Formål: Planen sammenligner placering af N-gødning i en stribe 10-12 cm under jordoverfladen og 7 cm side-forskudt i forhold til roerækken med normal udstrøning og nedharvning før såning af roerne. Yderligere er medtaget et led, hvor gødningen er udbragt efter såning af roerne.

Plantetal: De laveste plantetal forekommer i forsøgsled 6, hvor de 120 kg N pr. ha er udstrøet efter roernes såning. Der er ikke sikre forskelle i plantetal mellem gødningsplacering og nedharvning.

Rodudbytte: I alle forsøg er der høj signifikant forskel på ugødede og gødede forsøgsled. Mellem behandlingerne findes der kun sikker forskel i forsøg 976, hvor der er et markant mindreudbytte i forsøgsled 6, hvor gødningen er udstrøet efter roernes fremspiring.

Sukkerprocent: Udbringning af gødning efter såning af roerne har i alle forsøg givet et fald i sukkerprocent sammenlignet med konventionel udstrøning og nedharvning, led 4. I forsøg 977 er der højsignifikante fald i sukkerprocent, når gødningen er placeret, fremfor hvor gødningen er nedharvet. Forskellene er så store, at de går igen i forsøgsgennemsnittet.

Sukkerudbytte pr. ha: I forsøg 975 og 976, led 6, hvor kvælstofgødningen er udbragt efter roernes såning, er der et signifikant mindreudbytte i forhold til de øvrige forsøgsled.

Mellem placerede og nedharvede forsøgsled er der i gennemsnit af serien ikke sikre forskelle i udbytte, men 120 kg N udstrøet efter roernes såning er markant lavere i udbytte end de øvrige behandlede led.

Saftkvalitet: Saftens indhold af NH_2N er højest, når kvælstofgødningen er placeret. NH_2N tallet er ligeledes højt i led 6, hvor N-gødningen er udstrøet efter roernes såning.

Konklusion: Placering af kvælstofgødningen har i gennemsnit af årets forsøg ikke ført til merudbytter, men tværtimod medført forringelse af saftkvaliteten i forhold til den normale udbringning før såning.

Udstrøning af N-gødning efter såning af roerne har ej heller holdt mål med den normale udbringningsmetode i led 2 og 4.

Udstroning og nedfældning af N-gødning 1979.

Parcellfordelingsskema

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

6 rækker = 3m

Række 1 og 6 er værnere

" 2, 3, 4 og 5 udgør nettoparcel på 25 m²

Udstørring og nedfældning af N-gødning 1979

Hovedskema

Led Forsøgsplan

Ingen kvælstofgødning

- 1 80 kg N pr. ha udstroet og nedharvet f. såning
- 2 80 kg " " " nedfældet og placeret v. såning
- 3 120 kg " " " udstroet og nedharvet f. såning
- 4 120 kg " " " nedfældet og placeret v. såning
- 5 120 kg " " " udstroet umiddelbart efter roernes såning
- 6 120 kg " " " udstroet umiddelbart efter roernes såning

4 forsøg

- 1000 pl. st. pr. ha efter fremsp.
- 1000 pl. pr. ha ved optagning

Tons roer pr. ha

Sukkerprocent

Tons sukker pr. ha

" " " rel.

IV rel. (abs.)

Forsøgsled					
1	2	3	4	5	6
82	83	84	82	83	79
71.2	71.3	71.3	70.3	70.0	68.8
37.8	47.7	48.2	48.1	48.8	46.9
18.17	18.13	18.03	18.00	17.89	17.89
6.87	8.65	8.69	8.66	8.73	8.39
100	126	126	126	127	122
100	109	114	115	124	121
IV (2.68)	2.52	3.06	3.08	3.32	3.24
70 94.1	93.9	93.8	93.7	93.5	93.6
					- 0.2

vis dubbe bel
uanset vedr. p. 1/2

Gmkel list p
læver.

Udstrøning og nedfældning af N-gødning 1979

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Steldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha	P	K	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
975	Byg	1/5	18/10	0	0	0	40	206	(3)	7.2	14.2	14.5	7.6
976	Byg	8/5	5/10	0	0	0	28	150	(3)	7.5	7.8	8.0	-
977	Byg	7/5	23/10	0	0	0	42	216	(3)	-	-	-	-
978	Byg	10/5	15/10	0	0	0	38	90	(18)	7.5	11.3	8.9	5.0

(3) = 0-5-21

(18) = 0-5-12

Udstroering og nedfældning af N-gødning 1979

Forsøg nr.	1	Forsøgsled				6
		2	3	4	5	
		Plantesteder i 1000 pr. ha i maj				
975	68	74	74	68	74	61
976	85	85	86	88	84	87
977	87	85	86	85	85	82
978	88	89	88	86	88	85
Gns.	82	83	84	82	83	79
		1000 planter pr. ha ved optagning				
975	57.0	59.6	60.6	54.9	58.5	51.3
976	74.7	72.5	71.5	76.1	72.7	78.3
977	77.2	77.9	77.4	77.9	75.9	73.5
978	75.8	75.3	75.8	72.1	72.8	72.0
Gns.	71.2	71.3	71.3	70.3	70.0	68.8

Udstroering og nedfældning af N-gødning 1979

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled			6
			3	4	5	
975	38.1	48.3	49.5	49.7	50.1	48.3
976	35.4	45.1	44.6	43.2	45.3	40.2
977	37.8	48.8	48.7	50.2	50.1	49.6
978	39.8	48.6	50.1	49.4	49.6	49.3
Gns.	37.8	47.7	48.2	48.1	48.8	46.9
Rel.	<u>100</u>	126	128	127	129	124
Sukkerprocent						
975	18.63	18.70	18.78	18.63	18.56	18.48
976	17.91	17.61	17.65	17.59	17.69	17.49
977	18.67	18.52	18.11	18.35	17.84	18.28
978	17.64	17.63	17.59	17.35	17.42	17.30
Gns.	18.17	18.13	18.03	18.00	17.89	17.89
Rel.	<u>100</u>	100	99	99	98	98

Udstørring og nedfældning af N-gødning 1972

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled			
			3	4	5	6
975	7.09	9.04	9.29	9.25	9.29	8.92
976	6.33	7.93	7.87	7.59	8.02	7.04
977	7.06	9.04	8.81	9.20	8.95	9.08
978	7.01	8.57	8.80	8.58	8.64	8.53
Gns.	6.87	8.65	8.69	8.66	8.73	8.39

LSD₉₅ i %

Tons sukker pr. ha rel.

975	100	127	131	130	131	126
976	100	125	124	120	127	111
977	100	123	125	130	127	129
978	100	122	126	122	123	122
Gns.	100	126	126	126	127	122

Udstrøring og nedfældning af N-gødning 1979

mg NH ₂ N pr. 100 gr. sukker rel.		IV-tal rel.															
975	68	11.3	<u>100</u>	120	128	144	151	171	2.75	6.9	<u>100</u>	106	107	117	118	123	
976	55	16.4	<u>100</u>	154	145	149	175	163	2.60	7.7	<u>100</u>	112	108	106	112	109	
977	65	18.0	<u>100</u>	134	198	156	247	174	2.68	8.6	<u>100</u>	111	127	117	144	124	
978	61	9.4	<u>100</u>	131	151	171	167	190	2.68	4.6	<u>100</u>	108	114	121	120	127	
Gns.	62	-	<u>100</u>	135	156	155	185	175	2.68	-	<u>100</u>	109	114	115	124	121	
			62	84	97	96	115	109	IV.		268	252	306	308	332	324	
									TQ		941	929	938	937	935	93.6	
									ali.				-0.1		0.2		

Forædlingsstationen "MARIBO"

Forsøg med Mikronæringsstoffer m.m. 1979

Forsøg nr. 987 på FM Forsøgsplan og Hovedskema

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7
Ubehandlet							
"	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.
"	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.	2 kg 11% Bor d. 22.6.
"	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.
"	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.	5 kg Solubor d. 22.6.
"	3 ltr. Embark d. 16.8.	3 ltr. Embark d. 16.8.	3 ltr. Embark d. 16.8.	3 ltr. Embark d. 16.8.	3 ltr. Embark d. 16.8.	3 ltr. Embark d. 16.8.	3 ltr. Embark d. 16.8.
"	0.8 ltr. Ergo-Stim d. 25.6.	0.8 ltr. Ergo-Stim d. 25.6.	0.8 ltr. Ergo-Stim d. 25.6.	0.8 ltr. Ergo-Stim d. 25.6.	0.8 ltr. Ergo-Stim d. 25.6.	0.8 ltr. Ergo-Stim d. 25.6.	0.8 ltr. Ergo-Stim d. 25.6.
"	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Monova sået på 17 cm frøafstand, Sæt d. 28/4. - Hostet d. 19/10.

	1	2	3	4	5	6	7
Plantetal							
Pl.st. pr. 20 m rk. udt.stadie	65	62	61	61	66	67	64
1000 pl.pr. ha ved optagning	57.1	58.5	57.4	59.3	57.5	58.3	57.9
Høst							
Tons roer pr. ha	49.1	50.4	47.0	49.6	49.3	48.9	50.4
Sukkerprocent	18.83	18.94	18.77	18.83	18.89	19.03	18.82
Tons sukker pr. ha	9.24	9.56	8.83	9.34	9.31	9.34	9.48
" " " rel.	100	103	96	101	101	101	103
LSD ₉₅ i %		6.4					
Impurity value rel.	100	97	98	98	96	102	99
" " (abs.)	(3.02)						
LSD ₉₅ i %		6.0					

Kommentar: Der er ikke sikre udslag for tilførsel af Bor overhovedet. Ikke hellere Ergo-Stim er sikkert forskelligt fra ubehandlet. Det eneste sikre udslag er den højere sukkerprocent i led 6 Embark udsprojet medio August. Den højere sukkerprocent giver dog ikke årsag til sikkert højere sukkerudbytte pr. ha. Embark har været i forsøg siden 1976 og giver højere sukkerprocent hvert år.

Forsøf med Agribac og Tachigaren 1979

Forsøg nr. 986 på FM, Sået d. 28/4 - Høstet d. 19/10

Agro bac hvin

Forsøgsled 1 Normal bejdsede piller
 " 2 Piller bejdsset med Agribac 12 gr./ha
 " 3 " " Tachigaren 6 gr./ha
 " 4 5 kg Agribac pr. ha udspøjt og nedharvet for såning

	Forsøgsled			
	1	2	3	4
Plantetal				
Pl.st. pr. 20 m rk. udt.stadie	61	63	62	60
1000 pl. pr. ha ved optagning	53.9	54.4	55.3	52.6
Høst				
Tons roer pr. ha	49.8	50.3	51.1	51.3
Sukkerprocent	18.27	18.30	18.32	18.16
Tons sukker pr. ha	9.10	9.20	9.37	9.31
" " " rel.	100	101	103	102
LSD ₉₅ i %	4.9			
Impurity value rel.	100	100	100	105
" " (abs.)	(3.55)			
LSD ₉₅ i %	6.5			

- heb ing 13 h

Kommentar: Ingen af forsøgsbehandlingerne har givet sikre udslag.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Vandingsforsøg 1979

Forsøg nr. 979 Forædlingsstationen "MARIBO"
" nr. 980 Alstedgård, Fjenneslev

Forsøgsled 1 Uvandet

" 2 x 40 mm efter fordampningsmåling

	1000 pl./ha ved opt.	Tons roer pr. ha	Sukkerprocent	Tons sukker pr. ha
	<u>1</u> <u>2</u>	<u>1</u> <u>2</u>	<u>1</u> <u>2</u>	<u>1</u> <u>2</u>
979	61.4 60.9	50.7 50.3	18.28 18.28	9.23 9.19
980	62.6 62.6	48.6 47.9	17.84 17.98	8.67 8.62
Gns.	62.0 61.8	49.7 49.1	18.00 18.15	8.95 8.91

	Sukker/ha rel.	Impurity value rel.	Analyser			
	<u>1</u> <u>2</u>	abs.LSD ₉₅ i%	<u>1</u> <u>2</u>	Rt.	Ft.	Mgt.
979	100 99	2.96 8.3	100 103	7.2	14.2	14.5
980	100 99	3.70 11.3	100 96	7.8	14.7	11.1
Gns.	100 99	3.33 -	100 100			5.0

Forsøg nr. 979 140 kg N, 40 kg P, 206 kg K, Sådato 28.4. - Hostdato 23.10.
" nr. 980 120 " N, 38 " P, 90 " K, " 28.4. - " 9.10.

Kommentar: De rigelige nedbørs mængder i 1979 forårsagede ligesom i 1978, at udbytterne af vandet og uvandet er ens, og at der således ikke har været merudbytte for vanding.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Stigende Kvalstofmængder, stribeundersøgelser 1979.

Kommentar: Disse undersøgelser blev første gang gennemført i 1978, hvor der ialt forekommer resultater fra 95 undersøgelser. I 1979 er det tilsvarende tal 46 undersøgelser.

Formålet er at give de enkelte væter lejlighed til på egen ejendom at få et indtryk af roernes behov for kvalstof. Resultaterne vil ligelædes give værdifulde oplysninger om variationerne fra sted til sted.

Metoder for anlæg og høst: Hvert undersøgelsessted har hver 3 godningsstriber, der er af minimum 1 ha.

Optagningstidspunkt samt levering er tilstræbt udført samtidig for de 3 kvalstofmængder. På fabrikken er udbyttet bestemt via brovægtsvejninger af snavsede roer, normal prøvetagning, hvor den fremkomne renhedsprocent anvendes til udregning af mængder af rene roer fra hver stribe for sig.

Plantetal: Gennemsnittet er stort set tilfredsstillende, de laveste gennemsnitstal findes i Stege og de højeste i Gorlev. Plantetal under 50.000 planter pr.ha. findes kun i en enkelt undersøgelse.

Rodudbyttet er generelt lavest ved de laveste kvalstofmængder, omvendt gælder det ikke, at den højeste kvalstofmængde altid giver det største rodudbytte. Se side 341.

Sukkerprocenten falder som sædvanlig i takt med stigende kvalstoftilførsel med ca. 0.1% sukker for hver gang, kvalstoftilførslen øges med 20 kg.

Udbytter og resultater 1978 og 1979.

Ved beregning af simple fabrikgennemsnit side 341, fremgår det, at dyrkerens normaltilførsel også har været det økonomiske optimum i Nakskov, Sekskøbing og Gorlev, medens det i Stege og Assens er den mindste af de tilførte mængder, der er økonomisk optimum. 1979

Hvordan dette forhold er i de enkelte undersøgelser fremgår af nedenstående tabel.

Procent dyrkere med økonomisk optimum

År	Dyrkerens normal tilførsel		
	- 40	=	+ 40 kg N/ha
1978	24%	55%	21%
1979	33%	37%	30%

Procentsatsen af dyrkere, der med deres valgte tilførsel også rammer økonomisk optimum er i 1978 55% og i 1979 37%, begge tal er de højeste i de respektive år. På trods heraf forekommer antallet, der rammer den rigtige tilførsel, at være lavt, specielt i 1979.

Aminokvalstof: Saftens indhold af dette stof er målt i samtlige undersøgelser i 1979, medens Aminokvalstofindholdet i 1978 kun blev målt i de undersøgelser, der blev oparbejdet på Gorlev og Assens sukkerfabrikker.

Som et rundt tal kan angives, at saftens aminokvalstofindhold stiger med 20 enheder, hver gang der tilføres 40 kg N pr.ha, eller 1 enhed, hver gang der tilføres 2 kg kvalstof.

Plan	led 1	Dyrkerens normaltilførsel - 40 kg N/ha
"	2	" "
"	3	" " + 40 kg N/ha

341

Forædlingsstationen "MARIBO"

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1972

Nakskov									
kg N pr. ha	1000 pl. pr. ha		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent				
	-40	N	-40	N	-40	N			
<u>Dyrker</u>									
"Steensgård"	67	62	64	55.0	58.3	59.9	18.4	18.2	18.0
"Orehavegård"	77	75	74	51.8	51.4	54.7	19.0	18.6	18.5
"Pårupgård"	54	59	56	51.4	54.4	56.9	18.3	18.0	17.6
"Gammelgård"	89	83	88	37.2	39.4	36,8	18.9	18.4	18.2
"Landøgård"	(48	28	74) ^x	41.3	45.5	43.0	18.1	18.2	17.6
"Rudbjerggård"	67	66	60	41.6	44.0	41.6	18.4	17.9	17.6
Gns.	71	69	68	46.4	48.8	48.8	18.5	18.2	17.9

^xplantetal udenfor gennemsnittet

Forædlingsstationen "MARIBO"

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1979

Nakskov	Dyrker	Normaltil- førsel kg N pr. ha	Tons sukker pr. ha		mg NH ₂ N pr. 100 g. sukker	
			abs. (=100)	-40 N +40	-40 N +40	-40 N +40
	"Steensgård"	151	10.61	95 100 102	76 91	119
	"Orehavegård"	180	9.56	103 100 106	74 97	113
	"Pårupgård"	150	9.79	96 100 102	89 110	145
	"Gammelgård"	146	7.25	97 100 92	72 83	97
	"Landøgård"	140	8.28	90 100 91	93 114	144
	"Rudbjerggård"	140	7.88	97 100 93	73 83	101
Gns.		151	8.90	97 100 98	80 96	122 115
LSD ₉₅ i %				4.8		

Forædlingsstationen "MARIBO"

Stigende kvælstofmængder, stribundersøgelse 1979.

<u>Sakskobing</u>	<u>KG N pr.ha</u>	<u>1000 pl.pr.ha</u>		<u>Tons rcer pr.ha</u>		<u>Sukkerprocent</u>	
		-40	N	-4C	N	-40	N
<u>Dyrkor</u>	<u>nr.</u>						
"Annasminde"	00400	73	79	44.7	47.9	18.0	18.1
"Lungholm"	01151	69	63	39.9	41.3	19.7	19.4
P. & H. Henriksen	02435	76	77	48.5	47.1	18.7	18.5
"Knuttenborg"	03205	66	65	42.3	44.4	17.8	17.4
"Aggerup"	03630	72	67	40.2	41.6	16.1	16.5
"Oreby"	04375	69	66	40.0	39.2	18.9	18.4
A. Løjmand	04754	81	84	42.5	45.5	18.2	17.5
H. Sørensen	05982	70	74	44.9	48.5	17.7	17.9
Gns.	-	72	72	42.9	44.4	18.1	18.0
rel.				97	100	101	100
							98

Forædlingsstationen "MARIPO"

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1979.

Sakskøbning	Kg N pr. ha i norm. tilførs.	Tons sukker pr. ha. rel.		mg NH ₄ N pr. 100 g sukker	
		abs. Nor.	-40 N	-40 N	+40 N
Dyrker		=100			
"Annasmilde"	184	8.67	93	107	169
"Lungholm"	131	8.01	98	54	89
P. & H. Henriksen	170	8.71	104	78	120
"Knuthenbrog"	148	7.73	97	88	144
"Aggerup"	128	6.86	94	91	133
"Oreby"	115	7.21	105	69	85
A. Løjmand	120	7.96	97	71	125
H. Sørensen	120	8.68	92	88	117
Gns.	140	7.98	98	81	123
		LSD ₉₅ i %		Rel. 84	127
		3.8		100	

Forædlingsstationer "MARIBO"

Stigende kvælstofmængder, stribundersøgelser 1979

Stage	Kg N pr. ha	Nr.	<u>1000 pl.pr.ha</u>		<u>Tons roer pr.ha</u>		<u>Sukkerprocent</u>	
			-40	N	-40	N	-40	N
<u>Dyrker</u>								
V.Christensen		00970	66	70	44.7	44.6	18.3	18.0
L.Christoffersen		00973	69	68	42.1	42.5	18.0	18.0
A. Poulsen		01469	62	56	45.5	43.6	16.6	16.2
A. Andersen		01626	71	66	44.5	39.6	18.9	19.0
S. Jensen		52173	60	53	41.9	37.7	17.2	16.9
B. Nielsen		54738	67	64	50.5	49.9	17.3	17.7
"Lekkende"		55045	62	58	39.6	41.9	18.7	18.4
A.Petersen		57379	61	56	51.2	52.3	17.7	17.5
R.Stoltze		53409	59	69	29.0	38.2	17.2	17.2
Gennemsnit			64	62	43.2	43.4	17.8	17.6
Rel.			100	<u>100</u>	100	<u>100</u>	101	<u>100</u>
								99

Forædlingsstationen "MARIBO"

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1979

Stige

<u>Dyrker</u>	<u>Kg N pr. ha i norm. tilførs.</u>	<u>Tons sukker pr. ha rel.</u>		<u>mg N/2N pr. 100 g sukker</u>	
		<u>abs. norm.</u>	<u>-40 N +40</u>	<u>-40 N +40</u>	
		=100			
V. Christensen	120	8.03	102	100	101
L. Christoffersen	120	7.65	99	100	93
A. Poulsen	120	7.06	107	100	100
A. Andersen	100	7.52	112	100	102
S. Jensen	170	6.37	113	100	107
B. Nielsen	130	8.83	99	100	97
"Lekkende"	120	7.71	96	100	118
A. Petersen	127	9.15	99	100	97
R. Stoltze	120	6.57	76	100	96
Gennemsnit	125	7.65	100	100	101
LSD ₉₅ i %				Rel. 86	100
					7.2
					107
					125
					154
					123

x) holdt udenfor gennemsnits-
beregningen

Forædlingsstationen "MARIBO"

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1979

<u>Gørlev</u> Kg N pr.ha	<u>1000 pl.pr.ha</u>		<u>Tons roer pr.ha</u>		<u>Sukkerprocent</u>	
	-40	N	-40	N	-40	N
<u>Dyrker</u>						
E.Madsen	49	59	42.8	45.1	18.2	17.9
J.Aa.Larsen	50	68	38.6	45.0	18.1	17.9
A.Hansen	79	80	51.3	51.9	18.0	17.8
K.Bank	72	75	47.6	46.2	17.4	17.1
P.A.Hansen	80	63	37.8	36.4	17.6	17.4
P.Rasmussen	86	90	30.3	46.3	18.0	17.1
"Løvegård"	64	62	39.4	36.1	18.1	17.8
G.Andersen	77	77	47.4	47.8	18.1	18.0
O.Jensen	76	72	43.0	47.5	17.0	16.9
K.Wedel Madsen	76	72	43.4	45.1	16.8	17.3
					16.8	17.3
Gennemsnit	71	72	42.2	44.7	17.7	17.5
Rel.			94	100	101	100

168
937

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1979

Gørlev

Dyrker	Kg N pr. ha i norm.tilførs.	Tons sukker pr. ha rel		mg NH ₂ N pr. 100 g sukker	
		abs.rorm. =100	-40 N +40	-40 N +40	
E.Madsen	120	8.07	97 100	111	87 99 150
J.Aa.Larsen	188	8.06	87 100	103	- 88 113
A.Hansen	128	9.24	100 100	89	106 102 144
K.Dang	110	7.90	105 100	99	99 101 127
P.A.Hansen	115	6.33	105 100	111	85 105 130
P.Rasmussen	130	7.92	69 100	89	91 106 149
"Løvegård"	150	6.43	111 100	103	118 127 164
G.Andersen	134	8.60	100 100	99	81 99 117
O.Jensen	102	8.03	91 100	104	117 123 130
K.Wedel Madsen	122	7.80	93 100	106	186 ^x 127 140
Gennemsnit	130	7.84	96 100	101	(98) 108 136
LSD ₉₅ i %			6.9	Rel. -	100 126

x) holdt udenfor gennemsnitsberegningen

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1979

Assens	Dyrker	Nr.	1000 pl.pr.ha		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent	
			-40	N	-40	N	-40	N
								+40 kg N
	H.O. Langkilde	2656	55.0	51.0	39.7	39.3	17.5	17.6
	J. Fenger	3435	78.0	75.0	47.3	48.1	17.8	17.6
	J. Christensen	4890	75.0	71.0	40.5	36.3	17.3	17.9
	U. Tange	5651	71.0	68.0	46.4	50.1	17.8	17.2
	"Emmelevgård"	6240	(84.9	88.5	42.3	43.7	17.2	17.1
	S. Boegh	7504	77.0	81.0	43.9	41.4	17.5	17.1
	S. Hoffmann	10762	61.0	66.0	41.7	42.1	16.0	16.6
	J.Aa. Rabøl	40336	58.0	59.0	41.2	43.0	17.2	16.8
	J. Larsen	40812	54.0	60.0	42.7	42.0	17.7	17.5
	A.P. Findsen	50111	51.0	56.0	42.3	45.5	17.8	17.3
	"Brahesborg"	60151	67.0	65.0	39.7	39.0	16.7	16.5
	"Holegård"	70299	89.0	78.0	30.7	34.6	17.3	17.4
	"Ultanggård"	80461	66.0	64.0	40.4	42.7	16.9	16.5
Gns.			68.2	67.9	41.4	42.1	17.3	17.2
Rel.			100	100	98	100	101	100
								99

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1972

Assens	Dyrker	Nr.	kg N pr. ha i norm.tilf.	Tons sukker pr. ha rel.		mg NH ₂ N pr. 100 gr. sukker	
				abs.norm.=100	pr. ha rel. -40 N +40	-40 N +40	
	H.O. Langkilde	2656	120	6.92	100	106	95 135
	J. Fenger	3435	107	8.47	99	99	118 122
	J. Christensen	4890	185	6.50	108	147	120 175
	U. Tange	5651	114	8.62	96	81	134 155
	"Emmerlevgård"	6240	142	7.47	97	126	130 117
	S. Boegh	7504	125	7.08	109	90	121 108
	S. Hoffmann	10762	120	6.99	95	118	121 119
	J. Aa. Rabøl	40336	131	7.22	98	119	123 140
	J. Larsen	40812	110	7.35	103	103	133 161
	A.P. Findsen	50111	130	7.87	96	130	155 170
	"Brahesborg"	60151	124	6.51	102	118	128 172
	"Holegård"	70299	132	6.02	88	103	113 124
	"Ultanggård"	80461	160	7.22	95	124	130 158
Gns.			131	7.25	99	113	125 143
LSD ₉₅ i %						90	100 114
							3.4

Stribeundersøgelser 1978-1979

mg NH_2N ved den økonomisk rigtige kvælstofmængde

Dyrker	Nakskov	Saxkjøbing	Støge	Gørlev	Assens
78	79	79	79	79	78 79
1	-	113	90	125	114 -
2	119	75	-	147	119 -
3	-	-	130	139	99 106
4	-	-	-	114	125 99
5	-	78	-	198	187 147
6	113	117	158	86	129 155
7	-	88	73	175	135 130
8	-	69	118	122	123 90
9	153	125	88	98	180 -
10	125	-	89	108	97 121
11	-	-	-	205	159 123
12	83	-	-	91	103 103
13	-	117	-	171	81 -
14	114	-	103	110	106 155
15	-	-	97	136	149 118
16	-	-	-	141	146 -
17	83	-	-	126	107 124
18	-	-	-	164	132 130
19	-	-	-	134	-
20	-	-	-	-	-
Gns. 78	///	-	-	136	130 -
78 og 79 Gns. samme avlere	105	98	105	138	127 123

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvert</u>
-	K. Eriksen	953	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	E. Madsen	954	Dan Hansen, Harpelunde
Saxkjøbing	K. Eriksen	955	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	956	Erik Petersen, Udby, Mon
-	Sv. Oien	957	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	958	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	R.R. Olesen	959	Poul E.V. Pedersen, Sollested, Glamsbjerg

KOMMENTARER TIL SKADEDYRSFORSØG 1972

Omfang: Efter forsøgsplanen side 503 er der i 1978 høstet 6 forsøg og igen i år 6 forsøg d.v.s. ialt 12 forsøg.

Formålet er en sammenligning mellem kendte og nye skadedyrsmidler.

Skadedyrsangrebene var i 1979 meget svage og uden sikker indflydelse på det opnåede udbytte. Det er dog muligt at se forskel på de enkelte midlers effekt over for bedefluens larve, thrips og lus.

Jordboende skadedyr kan her indirekte bestemmes gennem forskellen i plantetal mellem behandlede og ubehandlede forsøgslod. Af årets plantetal må det skønnes, at der ingen angreb har været af jordboende skadedyr i disse forsøg.

Thripsskader har været opgjort umiddelbart efter fremspiring i 3 forsøg. Den bedste bekæmpelse er opnået med Curaterr og Temik, led 4 og 5.

Bedefluens larve er konstateret og mineringer er optalt i 6 forsøg. Den bedste effekt er opnået efter anvendelse af Curaterr, Temik og Dacamox. Led 7, flydende Vydate, udsprøjtet i såfuren samtidig med såning har været med i 4 forsøg og klaret bekæmpelsen af bedefluens larve på linie med eller bedre end de bedste andre midler.

Tællinger af bedelus er gennemført to gange. Selv ved den sidste optælling er der tale om små forskelle forsøgslodene imellem. Der har ikke været sikre forskelle i antal lus. Alle behandlede lod har et lidt lavere antal lus end i ubehandlet, se side 511.

Udbytte: Forskellene i rodudbytte og sukkerprocent er små og usikre, ligesom der i seriens gennemsnit ikke er sikre udslag for de udførte behandlinger. Af den nærmere analyse af enkeltforsøgene fremgår, at der ikke hellere her er sikre udslag.

Sammenfatning af forsøgene 1978 og 1979

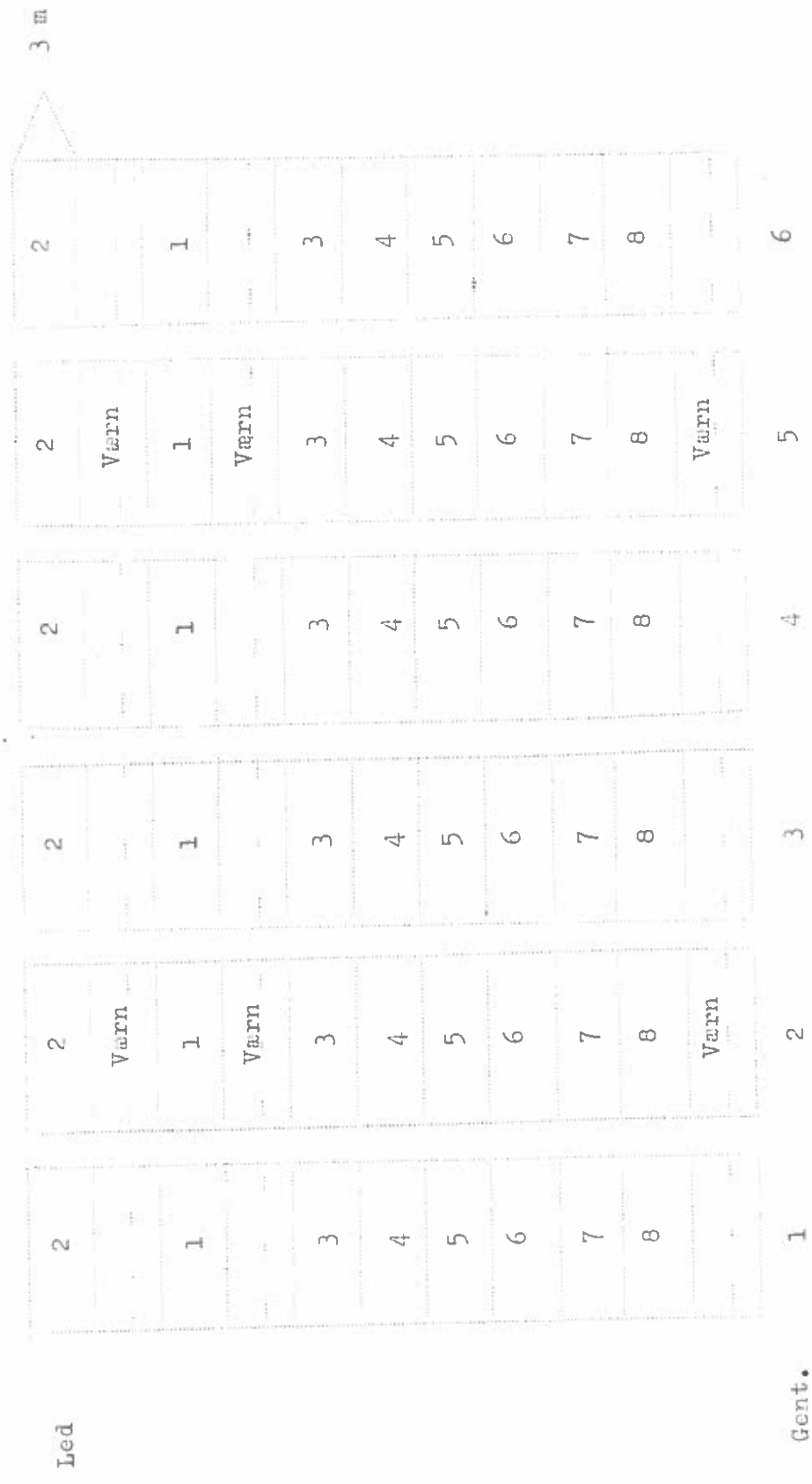
I forsøgene fra 1978 forårsagede de stærke angreb af skadedyr (specielt bedelus) at der fremkom sikre merudbytter for de udførte behandlinger. Disse merudbytter var dog ikke store nok til at gøre brugen af granulerede insekticider rentabel.

Netop forsøgene i 1979 viser, at anvendelsen af granulerede insekticider har forsikringskarakter. Når angreb ikke fremkommer i tilstrækkelig styrke, betaler forsikringen sig ikke.

Disse forhold bevirker, at granulerede insekticider ikke bør anvendes generelt, men kun på sådanne lokaliteter, hvor der erfaringsmæssigt er risiko for stærke angreb.

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979

Parcelplacering



Hostparceller a 25 m²

Skadedyrsbekæmpelse for 1979
forsøgsplan af hovedskema

503

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgodning tons	Ajle tons	kg N	kg rene stoffer P	pr. ha K	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
953	Byg	20/4	19/10	0	0	140(2)	40	206	(3)	7.2	14.2	14.5	7.6
954	Byg	8/5	19/9	0	0	126	36	153	(1)	7.6	10.0	9.2	7.4
955	Byg	7/5	16/10	0	0	131(2-13)	40	200	(15)	7.3	9.2	15.5	5.6
956	Byg	7/5	12/10	0	0	112	34	108	(1-8)	8.3	6.7	9.5	6.8
957	Hvede	27/4	1/10	0	0	120	38	90	(8)	7.7	13.1	10.7	5.0
959	Roer	14/5	20/9	75 (Gylle)	0	157	19	38	(16)	7.1	7.4	15.1	-

(1) = NPK 14-4-17
 (2) = Natriumkalkkammonsalpeter
 (3) = 0-4-21
 (4) = NH_3 + Chs.
 (8) = 16-5-12
 (13) = Chilesalpeter
 (15) = 0-8-20
 (16) = 23-3-6
 (19) = 0-9-25

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979

Udførte sprøjtninger i forsøgsled 2

Forsøg nr.	1/5-15/5	16/5-31/5	1/6-15/6	16/6-30/6	1/7-15/7
953	-	Par.	Meta-S.par.	Meta-S.par.	Pirimor
954	-	-	Par.	Par.	Meta-S.par.
955	-	Par.	Par.	-	Meta-S.par.
956	-	Eka.	-	-	Meta-S.par.
957	-	-	Meta-S.	Meta-S.	-
958	-	-	-	-	Meta-S.
959	-	-	Meta-S.par.	Meta-S.par.	Meta-S.

Par. = Parathion

Meta-S. = Meta-Systox

Eka. = Ekatox

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979

Plantesteder i 1000 pr. ha

Tidlig optælling

Forsøg nr-	1	2	3	4	Forsøgsled 5	6	7	8
953	54	53	53	59	53	56	52	50
954	70	67	70	75	74	67	70	62
955	-	-	-	-	-	-	-	-
956	-	-	-	-	-	-	-	-
957	21	19	20	20	17	18	4	-
958	10	9	11	10	12	6	-	-
959	65	61	63	62	62	62	-	-
Gns. 5 forsøg	44	42	43	45	44	42	(42)	(56)

Forædlingsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979

Plantesteder i 1000 pr. ha

Optælling på udtyndingsstedet

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
				4	5			
953	67	68	71	76	72	75	72	70
954	81	73	80	82	81	82	79	83
955	80	75	77	79	77	77	76	-
956	85	86	85	86	82	84	-	-
957	69	70	74	71	70	68	57	-
958	64	55	60	58	62	54	-	-
959	79	71	73	68	73	72	-	-
Gns. 7 forsøg	75	71	74	74	74	73	(71)	(77)

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979
1000 planter pr. ha ved optagning.

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
				4	5			
953	60.4	61.1	62.7	68.0	63.2	66.0	65.4	63.0
954	69.3	70.7	77.3	78.1	76.3	76.0	74.3	76.1
955	69.1	66.3	66.7	69.7	68.5	67.9	65.4	-
956	72.9	75.8	71.3	74.2	71.7	74.0	-	-
957	60.2	62.8	60.9	60.6	58.5	59.3	(47.8)	-
959	69.0	62.6	60.7	56.8	59.8	61.3	-	-
Gns. af 6 forsøg	66.8	66.6	66.6	67.9	66.3	67.4	(63.2)	(69.6)

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979
Procent Thrips-skadede planter.
Primo maj

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
				4	5			
953	7.3	6.3	2.7	2.3	5.7	7.0	4.3	2.3
954	9.3	4.7	5.3	4.0	3.3	3.7	5.0	5.0
955	-	-	-	-	-	-	-	-
956	-	-	-	-	-	-	-	-
957	11.7	10.7	5.3	3.3	2.3	5.0	4.7	-
958	-	-	-	-	-	-	-	-
959	-	-	-	-	-	-	-	-
Gns. 3 forsøg	9.4	7.2	4.4	3.2	3.8	5.2	4.7	3.7

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979

Procent Bedefluens, larve med minering.

Primo juni

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
				4	5			
953	48.3	24.3	0	0	0	0	0	0.3
954	4.7	5.7	3.7	0.3	0.3	0.3	0	1.0
955	21.3	14.7	1.7	0	0	0	0	-
956	40.6	37.6	9.6	11.3	11.6	11.3	-	-
957	5.0	2.3	0.3	0.3	0	0	0	-
958	16.3	0	0	0	0	0	-	-
959	-	-	-	-	-	-	-	-
Gns. 6 forsøg	22.7	14.1	2.6	2.0	2.0	1.9	(0)	(0.7)

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979

Procent planter uden bedelus

Forsøg nr.	Optællings- dato	1	2	3	4	5	6	7	8
953	6.7.	97	100	100	100	100	100	100	100
954	10.7.	99	98	98	100	100	98	100	100
955	2.7.	99	100	99	99	100	100	99	-
956	10.7.	100	100	100	100	100	100	-	-
957	3.7.	100	100	100	100	100	100	100	-
958	27.6.	99	100	100	-	-	-	-	-
959	13.7.	99	100	100	100	100	100	-	-
Gns.		99	100	100	100	100	100	(100)	(100)
953	23.7.	92	99	100	100	100	100	100	99
954	27.7.	6	11	14	18	13	22	10	13
955	13.7.	90	97	93	94	96	92	87	-
956	27.7.	99	100	100	100	100	100	-	-
957	27.7.	78	84	84	85	89	82	84	-
958	19.7.	90	95	98	100	100	100	-	-
959	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gns.		76	81	82	83	83	83	(70)	(56)
Procent planter uden Ferskenlus									
954	27.7.	68	70	73	88	87	88	81	61
958	19.7.	95	93	99	100	100	100	-	-

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979

Sundhedstilstand, skala: 10 = sunde roer, 0 = odelagte roer

Primo mæj

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
953	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
954	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
955	-	-	-	-	-	-
956	-	-	-	-	-	-
957	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
958	-	-	-	-	-	-
959	-	-	-	-	-	-
Gns. 3 forsøg	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
						(10.0)

Primo juni

953	9.0	9.5	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
954	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
955	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	-
956	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	-
957	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
958	9.5	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	-
959	-	-	-	-	-	-	-
Gns. 6 forsøg	9.6	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	(9.8)
							(10.0)

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	56.2	57.5	57.8	57.5	56.1	55.2	56.6	55.7
954	41.1	41.3	42.8	40.9	42.8	42.8	41.9	40.7
955	43.9	44.3	43.2	43.6	44.8	46.2	44.9	-
956	46.2	44.2	45.8	47.7	44.5	42.7	-	-
957	43.9	43.9	45.9	45.8	46.0	43.7	43.1	-
959	29.6	28.8	28.2	29.0	29.6	31.3	-	-
Gns. af 6 forsøg	43.5	43.3	44.0	44.1	44.0	43.7	-	-
Rel.	<u>100</u>	100	101	101	101	100	-	-
Gns. af 4 forsøg	46.3	46.8	47.4	47.0	47.4	47.0	46.6	(48.2)
Rel.	<u>100</u>	101	102	102	102	102	101	-

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1972

Sukkerprocent .

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled			6	7	8
			3	4	5			
953	18.62	18.52	18.86	18.93	18.94	18.85	19.00	18.88
954	16.25	16.05	16.27	16.35	16.28	16.17	16.11	16.29
955	18.52	18.17	18.34	18.32	18.46	18.17	17.93	-
956	18.31	18.37	18.30	18.41	18.47	18.64	-	-
957	16.79	16.67	16.88	16.85	16.93	16.90	16.42	-
959	14.94	14.52	14.57	14.42	14.70	14.84	-	-
Gns. af 6 forsøg	17.45	17.30	17.43	17.48	17.52	17.44	-	-
Rel.	100	99	100	100	100	100	-	-
Gns. af 4 forsøg	17.65	17.44	17.68	17.70	17.74	17.62	17.51	(17.80)
Rel.	100	99	100	100	101	100	99	-

Forædlingsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979

Tons sukker pr. ha

1979 *1980* *1981* *1982* *1983* *1984* *1985* *1986* *1987* *1988* *1989* *1990* *1991* *1992* *1993* *1994* *1995* *1996* *1997* *1998* *1999* *2000* *2001* *2002* *2003* *2004* *2005* *2006* *2007* *2008* *2009* *2010* *2011* *2012* *2013* *2014* *2015* *2016* *2017* *2018* *2019* *2020* *2021* *2022* *2023* *2024* *2025* *2026* *2027* *2028* *2029* *2030* *2031* *2032* *2033* *2034* *2035* *2036* *2037* *2038* *2039* *2040* *2041* *2042* *2043* *2044* *2045* *2046* *2047* *2048* *2049* *2050* *2051* *2052* *2053* *2054* *2055* *2056* *2057* *2058* *2059* *2060* *2061* *2062* *2063* *2064* *2065* *2066* *2067* *2068* *2069* *2070* *2071* *2072* *2073* *2074* *2075* *2076* *2077* *2078* *2079* *2080* *2081* *2082* *2083* *2084* *2085* *2086* *2087* *2088* *2089* *2090* *2091* *2092* *2093* *2094* *2095* *2096* *2097* *2098* *2099* *2100* *2101* *2102* *2103* *2104* *2105* *2106* *2107* *2108* *2109* *2110* *2111* *2112* *2113* *2114* *2115* *2116* *2117* *2118* *2119* *2120* *2121* *2122* *2123* *2124* *2125* *2126* *2127* *2128* *2129* *2130* *2131* *2132* *2133* *2134* *2135* *2136* *2137* *2138* *2139* *2140* *2141* *2142* *2143* *2144* *2145* *2146* *2147* *2148* *2149* *2150* *2151* *2152* *2153* *2154* *2155* *2156* *2157* *2158* *2159* *2160* *2161* *2162* *2163* *2164* *2165* *2166* *2167* *2168* *2169* *2170* *2171* *2172* *2173* *2174* *2175* *2176* *2177* *2178* *2179* *2180* *2181* *2182* *2183* *2184* *2185* *2186* *2187* *2188* *2189* *2190* *2191* *2192* *2193* *2194* *2195* *2196* *2197* *2198* *2199* *2200* *2201* *2202* *2203* *2204* *2205* *2206* *2207* *2208* *2209* *2210* *2211* *2212* *2213* *2214* *2215* *2216* *2217* *2218* *2219* *2220* *2221* *2222* *2223* *2224* *2225* *2226* *2227* *2228* *2229* *2230* *2231* *2232* *2233* *2234* *2235* *2236* *2237* *2238* *2239* *2240* *2241* *2242* *2243* *2244* *2245* *2246* *2247* *2248* *2249* *2250* *2251* *2252* *2253* *2254* *2255* *2256* *2257* *2258* *2259* *2260* *2261* *2262* *2263* *2264* *2265* *2266* *2267* *2268* *2269* *2270* *2271* *2272* *2273* *2274* *2275* *2276* *2277* *2278* *2279* *2280* *2281* *2282* *2283* *2284* *2285* *2286* *2287* *2288* *2289* *2290* *2291* *2292* *2293* *2294* *2295* *2296* *2297* *2298* *2299* *2300* *2301* *2302* *2303* *2304* *2305* *2306* *2307* *2308* *2309* *2310* *2311* *2312* *2313* *2314* *2315* *2316* *2317* *2318* *2319* *2320* *2321* *2322* *2323* *2324* *2325* *2326* *2327* *2328* *2329* *2330* *2331* *2332* *2333* *2334* *2335* *2336* *2337* *2338* *2339* *2340* *2341* *2342* *2343* *2344* *2345* *2346* *2347* *2348* *2349* *2350* *2351* *2352* *2353* *2354* *2355* *2356* *2357* *2358* *2359* *2360* *2361* *2362* *2363* *2364* *2365* *2366* *2367* *2368* *2369* *2370* *2371* *2372* *2373* *2374* *2375* *2376* *2377* *2378* *2379* *2380* *2381* *2382* *2383* *2384* *2385* *2386* *2387* *2388* *2389* *2390* *2391* *2392* *2393* *2394* *2395* *2396* *2397* *2398* *2399* *2400* *2401* *2402* *2403* *2404* *2405* *2406* *2407* *2408* *2409* *2410* *2411* *2412* *2413* *2414* *2415* *2416* *2417* *2418* *2419* *2420* *2421* *2422* *2423* *2424* *2425* *2426* *2427* *2428* *2429* *2430* *2431* *2432* *2433* *2434* *2435* *2436* *2437* *2438* *2439* *2440* *2441* *2442* *2443* *2444* *2445* *2446* *2447* *2448* *2449* *2450* *2451* *2452* *2453* *2454* *2455* *2456* *2457* *2458* *2459* *2460* *2461* *2462* *2463* *2464* *2465* *2466* *2467* *2468* *2469* *2470* *2471* *2472* *2473* *2474* *2475* *2476* *2477* *2478* *2479* *2480* *2481* *2482* *2483* *2484* *2485* *2486* *2487* *2488* *2489* *2490* *2491* *2492* *2493* *2494* *2495* *2496* *2497* *2498* *2499* *2500* *2501* *2502* *2503* *2504* *2505* *2506* *2507* *2508* *2509* *2510* *2511* *2512* *2513* *2514* *2515* *2516* *2517* *2518* *2519* *2520* *2521* *2522* *2523* *2524* *2525* *2526* *2527* *2528* *2529* *2530* *2531* *2532* *2533* *2534* *2535* *2536* *2537* *2538* *2539* *2540* *2541* *2542* *2543* *2544* *2545* *2546* *2547* *2548* *2549* *2550* *2551* *2552* *2553* *2554* *2555* *2556* *2557* *2558* *2559* *2560* *2561* *2562* *2563* *2564* *2565* *2566* *2567* *2568* *2569* *2570* *2571* *2572* *2573* *2574* *2575* *2576* *2577* *2578* *2579* *2580* *2581* *2582* *2583* *2584* *2585* *2586* *2587* *2588* *2589* *2590* *2591* *2592* *2593* *2594* *2595* *2596* *2597* *2598* *2599* *2600* *2601* *2602* *2603* *2604* *2605* *2606* *2607* *2608* *2609* *2610* *2611* *2612* *2613* *2614* *2615* *2616* *2617* *2618* *2619* *2620* *2621* *2622* *2623* *2624* *2625* *2626* *2627* *2628* *2629* *2630* *2631* *2632* *2633* *2634* *2635* *2636* *2637* *2638* *2639* *2640* *2641* *2642* *2643* *2644* *2645* *2646* *2647* *2648* *2649* *2650* *2651* *2652* *2653* *2654* *2655* *2656* *2657* *2658* *2659* *2660* *2661* *2662* *2663* *2664* *2665* *2666* *2667* *2668* *2669* *2670* *2671* *2672* *2673* *2674* *2675* *2676* *2677* *2678* *2679* *2680* *2681* *2682* *2683* *2684* *2685* *2686* *2687* *2688* *2689* *2690* *2691* *2692* *2693* *2694* *2695* *2696* *2697* *2698* *2699* *2700* *2701* *2702* *2703* *2704* *2705* *2706* *2707* *2708* *2709* *2710* *2711* *2712* *2713* *2714* *2715* *2716* *2717* *2718* *2719* *2720* *2721* *2722* *2723* *2724* *2725* *2726* *2727* *2728* *2729* *2730* *2731* *2732* *2733* *2734* *2735* *2736* *2737* *2738* *2739* *2740* *2741* *2742* *2743* *2744* *2745* *2746* *2747* *2748* *2749* *2750* *2751* *2752* *2753* *2754* *2755* *2756* *2757* *2758* *2759* *2760* *2761* *2762* *2763* *2764* *2765* *2766* *2767* *2768* *2769* *2770* *2771* *2772* *2773* *2774* *2775* *2776* *2777* *2778* *2779* *2780* *2781* *2782* *2783* *2784* *2785* *2786* *2787* *2788* *2789* *2790* *2791* *2792* *2793* *2794* *2795* *2796* *2797* *2798* *2799* *2800* *2801* *2802* *2803* *2804* *2805* *2806* *2807* *2808* *2809* *2810* *2811* *2812* *2813* *2814* *2815* *2816* *2817* *2818* *2819* *2820* *2821* *2822* *2823* *2824* *2825* *2826* *2827* *2828* *2829* *2830* *2831* *2832* *2833* *2834* *2835* *2836* *2837* *2838* *2839* *2840* *2841* *2842* *2843* *2844* *2845* *2846* *2847* *2848* *2849* *2850* *2851* *2852* *2853* *2854* *2855* *2856* *2857* *2858* *2859* *2860* *2861* *2862* *2863* *2864* *2865* *2866* *2867* *2868* *2869* *2870* *2871* *2872* *2873* *2874* *2875* *2876* *2877* *2878* *2879* *2880* *2881* *2882* *2883* *2884* *2885* *2886* *2887* *2888* *2889* *2890* *2891* *2892* *2893* *2894* *2895* *2896* *2897* *2898* *2899* *2900* *2901* *2902* *2903* *2904* *2905* *2906* *2907* *2908* *2909* *2910* *2911* *2912* *2913* *2914* *2915* *2916* *2917* *2918* *2919* *2920* *2921* *2922* *2923* *2924* *2925* *2926* *2927* *2928* *2929* *2930* *2931* *2932* *2933* *2934* *2935* *2936* *2937* *2938* *2939* *2940* *2941* *2942* *2943* *2944* *2945* *2946* *2947* *2948* *2949* *2950* *2951* *2952* *2953* *2954* *2955* *2956* *2957* *2958* *2959* *2960* *2961* *2962* *2963* *2964* *2965* *2966* *2967* *2968* *2969* *2970* *2971* *2972* *2973* *2974* *2975* *2976* *2977* *2978* *2979* *2980* *2981* *2982* *2983* *2984* *2985* *2986* *2987* *2988* *2989* *2990* *2991* *2992* *2993* *2994* *2995* *2996* *2997* *2998* *2999* *3000* *3001* *3002* *3003* *3004* *3005* *3006* *3007* *3008* *3009* *3010* *3011* *3012* *3013* *3014* *3015* *3016* *3017* *3018* *3019* *3020* *3021* *3022* *3023* *3024* *3025* *3026* *3027* *3028* *3029* *3030* *3031* *3032* *3033* *3034* *3035* *3036* *3037* *3038* *3039* *3040* *3041* *3042* *3043* *3044* *3045* *3046* *3047* *3048* *3049* *3050* *3051* *3052* *3053* *3054* *3055* *3056* *3057* *3058* *3059* *3060* *3061* *3062* *3063* *3064* *3065* *3066* *3067* *3068* *3069* *3070* *3071* *3072* *3073* *3074* *3075* *3076* *3077* *3078* *3079* *3080* *3081* *3082* *3083* *3084* *3085* *3086* *3087* *3088* *3089* *3090* *3091* *3092* *3093* *3094* *3095* *3096* *3097* *3098* *3099* *3100* *3101* *3102* *3103* *3104* *3105* *3106* *3107* *3108* *3109* *3110* *3111* *3112* *3113* *3114* *3115* *3116* *3117* *3118* *3119* *3120* *3121* *3122* *3123* *3124* *3125* *3126* *3127* *3128* *3129* *3130* *3131* *3132* *3133* *3134* *3135* *3136* *3137* *3138* *3139* *3140* *3141* *3142* *3143* *3144* *3145* *3146* *3147* *3148* *3149* *3150* *3151* *3152* *3153* *3154* *3155* *3156* *3157* *3158* *3159* *3160* *3161* *3162* *3163* *3164* *3165* *3166* *3167* *3168* *3169* *3170* *3171* *3172* *3173* *3174* *3175* *3176* *3177* *3178* *3179* *3180* *3181* *3182* *3183* *3184* *3185* *3186* *3187* *3188* *3189* *3190* *3191* *3192* *3193* *3194* *3195* *3196* *3197* *3198* *3199*

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1979
Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i %	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
953	3.4	<u>100</u>	102	104	104	102	99	103	100
954	4.2	<u>100</u>	99	104	100	104	103	101	99
955	4.6	<u>100</u>	99	97	98	102	103	99	-
956	4.1	<u>100</u>	96	99	104	97	94	-	-
957	5.9	<u>100</u>	99	105	104	106	100	96	-
959	9.8	<u>100</u>	95	93	95	99	105	-	-
Gns. af 6 forsøg		<u>100</u>	99	101	102	102	100	-	-
Gns. af 4 forsøg		<u>100</u>	100	103	102	103	101	100	(100)

Lusebekæmpelsesforsøg 1979

Forsøg nr. 985 på FM, Sådatc 20/4 - Høstdato 19/10.

	Forsøgsled						Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Pl.st. pr. 20 m række 7/6	72	72	71	70	71	69	72	72	71	70	71	69
Pct. pl. med lus 23/7	13	5	9	6	11	1	13	5	9	6	11	1
Høst												
1000 pl. pr. ha ved optg.	63.1	64.3	62.1	62.5	63.3	62.9	63.1	64.3	62.1	62.5	63.3	62.9
Tons roer pr. ha	55.9	54.2	54.3	54.6	52.6	52.4	55.9	54.2	54.3	54.6	52.6	52.4
Sukkerprocent	18.80	18.91	18.84	18.75	18.78	18.82	18.80	18.91	18.84	18.75	18.78	18.82
Tons sukker pr. ha	10.51	10.25	10.24	10.24	9.88	9.86	10.51	10.25	10.24	10.24	9.88	9.86
" " " rel.	100	98	97	97	94	94	100	98	97	97	94	94
LSD ₉₅ i %		6.0										
Impurity value rel.	100	96	98	101	102	96	100	96	98	101	102	96
" " (abs.)	(3.16)						(3.16)					
LSD ₉₅ i %		8.2										

Kommentar: Der har i årets forsøg ikke været positive udslag for at bekæmpe lus. Udbyttedgangene er ikke statistisk sikre på 5% niveauet.