

Dyrkningsforsøg og undersøgelser  
i sukkerroer i 1980

<u>Tilvækst- og opbevaringsforsøg</u>	<u>Side</u>	<u>Kvælstofforsøg</u>	<u>Side</u>
Hovedskema og udbytteopgørelse m.m. ....	120	Kommentarer .....	301
Kommentarer .....	121	Hovedskema .....	303
Udbytte, Gns. 1979-1980 .....	122	Udbytteopgørelse og statistik .....	307 - 310
Saftkvalitet i 1979 .....	131 - 132	Saftkvalitet m.m. ....	311 - 314
Næringsstoffer, Gns. 1976-1977-1978 .....	133 - 134	Kvælstoftilførsel (1978-1979-1980) .....	315 - 316
Næringsstoffer i 1978 .....	135 - 136	<u>Udstrøning og placering af N-Gødning</u>	
Kommentarer (1976-1977-1978) .....	137	Kommentarer .....	321
<u>Række- og frøafstandsforsøg</u>		Hovedskema .....	323
Kommentarer .....	151	Udbytteopgørelse og statistik .....	326
Hovedskema .....	153	Saftkvalitet .....	327
Udbytter og statistik .....	157 - 158	Forsøg med Ergo-stim og Seamac .....	330
Saftkvalitet .....	159	<u>Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser</u>	
<u>Ukrudtsbekæmpelsesforsøg</u>		Kommentarer .....	340
Kommentarer .....	201	Hovedskema .....	341
Hovedskema .....	203	Udbytteopgørelse m.m. ....	342 - 352
Ukrudtsbestand ved 1.optælling .....	205 - 206	<u>Skadedyrsbekæmpelsesforsøg</u>	
Ukrudtsbestand ved 2. og 3.optælling .....	207 - 209	Kommentarer .....	501
Sundhedstilstand .....	210 - 212	Hovedskema .....	503
Udbytteopgørelse og statistik .....	215 - 218	Udbytteopgørelse m.m. ....	513 - 516
Kvikbekæmpelsesforsøg .....	219	Lusebekæmpelsesforsøg .....	517
Ukrudtsbekæmpelse (særforsøg) .....	220 - 224	Nematodeforsøg .....	520 - 521
Kommentarer .....	225	Forsøg med granulerede insekticider .....	522
Betanal injektion .....	226		
Tålsomhedsforsøg .....	230		

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

TILVÆKST- OG OPBEVARINGSFORSØG 1980

Forsøg nr. 960 ved Cypressegård, Sakskebøbing

Roerne sået d. 3/5

Monova 19 cm frøafstand, Gødning 450 kg/ha 0-4-21 med Mg  
625 kg/ha 21-4-10

Forsøgsled 1, 4, 7 og 10 oparbejdes omgående

" 2, 5, 8 og 11 lagt i udækket kule til d.15/12

" 3, 6, 9 og 12 lagt i dækket kule til d.15/12

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Optagningsdato</u>	22/9	6/10	6/10	20/10	20/10	20/10	3/11	3/11	3/11	17/11	17/11	17/11
1000 pl. pr. ha ved opt.	75.2	75.7	73.5	73.5	72.9	69.9	73.3	76.0	77.3	78.5	79.0	77.8
Tons roer pr. ha	40.2	44.2	43.7	43.5	44.7	43.0	45.6	45.0	46.3	46.9	46.4	47.3
Sukkerprocent	16.04	15.15	15.18	17.23	15.90	15.96	17.32	16.39	16.17	17.27	16.49	16.64
Tons sukker pr. ha	6.45	7.39	6.63	7.49	7.10	6.87	7.90	7.38	7.49	8.10	7.65	7.87
Tons sukker pr. ha rel.	87	100	90	101	96	93	107	100	101	110	104	106
" " LSD <sub>95</sub> i%	-	3.8										
IV-tal, rel.	-	100	105	107	103	103	111	103	106	100	94	98
<u>4 undersøgelses 1979</u>												
Tons sukker pr. ha. rel.	88	100	88	91	106	100	110	101	104	111	104	106
Gns. af 1979 og 1980	88	100	89	90	104	98	109	101	103	110	104	106
Tilvækstforsøg 1976/1980												
Tons sukker pr. ha rel.	92	100	-	105	-	-	109	-	-	110	-	-
(15 forsøg)												

10 % i 2. ud  
7 %  
6 % i 1. ud  
4 % i 1. ud

~ 19 kg sukker pr. ha / d. 15/12 ~ 12 % pr. 1/10

KOMMENTARER TIL TILVÆKST- OG  
OPBEVARINGSFORSØG 1980.

Formålet med denne undersøgelse er primært at undersøge opbevaringstab ved nedkuling på forskellige tidspunkter hen gennem kampagnen. I undersøgelsen indgår også tab i dækket kontra udækket kule.

De roer, der leveres omgående efter optagning til oparbejdning, viser gennem de forskellige optagnings-tider også tilvæksten i løbet af kampagnen.

Forsøg med opbevaringstab blev påbegyndt i 1979, hvor der var anlagt 4 undersøgelser ialt, 2 på Lolland, 1 på Sjælland og 1 på Fyn. Samtlige roer blev så opbevaret i en kule. I 1980 blev der anlagt en undersøgelse med 9 gentagelser. Noget i resultaterne kan dog tyde på, at den mængde roer, der har været nedkulet, burde have været større, end tilfældet var fra de 9 gentagelser.

Tilvæksten i tons sukker pr. ha var meget stor i perioden fra 22. september til 6. oktober, herefter var der næsten ingen tilvækst i perioden fra 6.-20. oktober, et forhold, der formentlig kan henføres til, at den mængde roer, der har været til rådighed, har været lovlig lille. Fra 20.10 til 3.11 var der 6%, og i den sidste termin fra 3.-17.11 var der yderligere 3% tilvækst i sukker pr. ha, således at den samlede tilvækst fra 6.oktober til 17.november var 10%, et tal der passer helt eksakt med gennemsnittet af 5 års undersøgelser af tilvæksten, se side 120.

Opbevaringsundersøgelsen: Sukkerprocenten falder som venteligt ved opbevaringen. Den lange periode med 1.5%, og for de kortere perioder er tabet aftagende med periodens længde med tallene 1.3%, 1.0% og 0.7%.

Kun i den sidste nedkulingsperiode er der tendens til reduceret tab i sukkerprocent ved dækning af kulen. I tredje periode synes forholdet at være omvendt, hvilket ikke var ventet.

Sukkerudbytte: Det største totale sukkertab findes ved den lange nedkulingstid med 0.73 tons pr.ha; for næst-længste periode 0.50 tons og 3. periode 0.46 tons, medens tabet i den korte periode var 0.34 tons pr.ha. Omregnes disse tal i tab pr. dag, fås følgende daglige tab i periode 1: 10 kg, 2: 8 kg, 3: 10 kg og den korte periode 11 kg, alt i kg sukkertab pr. døgn for nedkuling. Der har her ikke været stor forskel på det daglige tab fra periode til periode. Dækning af kule gav i 1979 en gennemsnitlig reduktion i opbevaringstab på 2%, dette kan i 1980 kun genfindes i tallene for sidste periode. Gennemsnitsresultater fra 1979/80 ses på side 122.

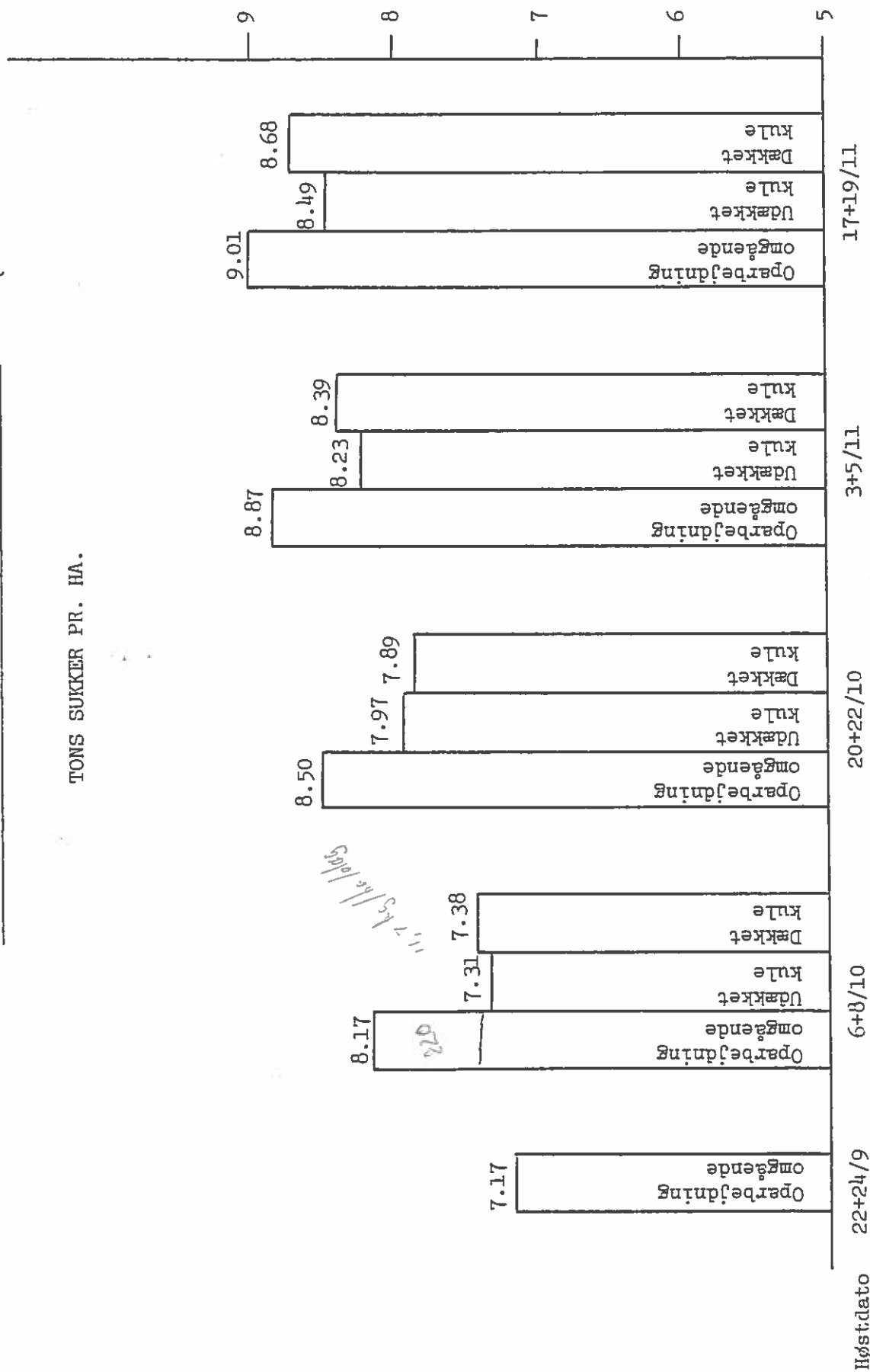
Økonomi:

Sammenlignes den meget tidlige nedkuling af roer d. 6.10 med et nedkulingstidspunkt d.3.11 er der tjent 1609 kr. for hver gang, der nedkules roer fra 1 ha, en fortjeneste, der fremkommer ved at udskyde tidspunktet for optagning og nedkuling.

Konklusion: Roernes tilvækst i løbet af oktober og november gør det til en god forretning at lade roerne sidde i jorden så længe som teknisk muligt. Denne fordel forstærkes yderligere af, at opbevaringstabene er mindst, når roerne opbevares i kule kortest muligt.

TILVÆKST- OG OPBEVARINGSFORSØG, GNS. 1979-1980.

TONS SUKKER PR. HA.



De nedkulede roer er oparbejdet d. 17. december.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

TILVÆKST OG OPBEVARINGSFORSØG 1979

SAFTKVALITET

Varietet	Forsøg nr.	mg kalium pr. 100 gr. sukker rel.										LSD <sub>95</sub> i%			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13
Monova	104	100(738)	107	107	107	95	98	98	94	90	90	90	95	90	5.8
	100	100(892)	104	104	108	97	99	96	94	92	93	90	90	91	7.7
	106	100(650)	105	105	113	98	110	108	92	87	90	88	95	96	11.3
	Gns.	103	100(760)	105	109	97	102	101	93	93	90	89	93	92	-
Marimono	99	100(769)	103	104	104	91	93	92	87	83	85	94	84	90	6.0
	100	100(864)	99	112	94	97	101	93	93	93	94	92	93	92	7.3
	107	100(713)	116	115	111	107	116	100	100	108	97	104	97	99	16.3
	Gns.	102	100(782)	106	110	99	99	103	93	93	95	97	91	94	-
Monova-															
Marimono	103	100(771)	106	110	98	101	102	93	93	92	92	93	92	93	-
Monova	120	100( 51)	142	145	82	109	113	112	110	110	98	90	99	107	19.0
	100	100( 43)	111	105	78	103	105	94	88	88	82	77	78	78	20.6
	118	100( 48)	114	109	54	101	102	75	87	87	90	78	77	83	20.3
	Gns.	113	100( 47)	122	120	71	104	107	94	95	90	82	85	89	-
Marimono	98	100( 60)	121	120	73	85	80	82	87	87	83	90	80	77	21.4
	87	100( 44)	111	102	75	102	105	91	89	89	79	79	89	85	17.8
	116	100( 55)	120	112	68	114	133	95	98	98	84	92	93	96	27.8
	Gns.	100	100( 53)	117	111	72	100	106	89	91	82	87	87	86	-
Monova-															
Marimono	107	100( 50)	120	116	72	102	106	92	93	93	86	84	86	88	-

TILLÆKST OG OPBEVARINGSFORSØG 1979

SAFTKVALITET

Varietet	Forsøgs nr.	mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker rel.								LSD 95 i%					
		1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13
				Forsøgsled											
Monova	961	106	100(83)	149	150	131	134	125	109	119	110	105	123	123	13.9
	963	107	100(91)	144	149	128	144	142	126	139	145	122	128	131	10.9
	964	100	100(68)	112	156	91	132	149	94	90	106	102	115	124	38.0
Gns.	104	100(81)	135	152	152	117	137	139	110	116	120	110	122	126	-
Marimono	966	106	100(89)	129	130	107	125	116	90	97	103	116	104	116	12.6
	968	103	100(88)	140	145	132	141	153	122	128	140	122	132	123	12.5
	969	104	100(79)	132	127	114	137	156	120	142	122	131	143	142	31.0
Gns.	104	100(85)	134	134	134	118	134	142	111	122	122	123	126	127	-
Monova-															
Marimono	Gns.	104	100(83)	134	143	117	136	140	110	119	121	116	124	127	-
				Impurity value rel.											
Monova	961	106	100(2.85)	121	122	105	109	107	100	100	96	94	103	101	7.3
	963	102	100(3.29)	116	119	105	112	109	103	104	107	98	100	102	7.9
	964	106	100(2.48)	107	125	93	116	119	92	88	95	92	99	103	16.7
Gns.	105	100(2.87)	115	122	122	101	112	112	98	97	99	95	101	102	-
Marimono	966	101	100(3.02)	112	113	94	102	98	88	88	90	100	90	97	7.9
	968	100	100(3.19)	111	121	104	110	115	101	103	106	99	103	100	7.2
	969	107	100(2.76)	121	119	109	116	129	105	117	103	111	110	111	19.8
Gns.	103	100(2.99)	115	118	118	102	109	114	98	103	100	103	101	103	-
Monova-															
Marimono	Gns.	104	100(2.93)	115	120	102	111	113	98	100	100	99	101	102	-

FORDELINGSSTATIONEN "MARIBO"

TILVÆKST OG OPBEVARINGSFORSØG 1979 IV-TAL

Forsøg nr.	Forsøgsled												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
961	3.02	2.85	3.45	3.48	2.99	3.11	3.05	2.85	2.85	2.74	2.68	2.94	2.88
963	3.36	3.29	3.82	3.92	3.45	3.68	3.59	3.39	3.42	3.52	3.22	3.29	3.36
964	2.63	2.48	2.65	3.10	2.31	2.88	2.95	2.28	2.18	2.36	2.28	2.45	2.55
Monova Gns.	3.00	2.87	3.31	3.50	2.92	3.22	3.20	2.84	2.81	2.87	2.73	2.89	2.93
Rel.	105	<u>100</u>	115	122	102	112	111	99	98	100	95	101	102
966	3.05	3.02	3.38	3.41	2.84	3.08	2.96	2.66	2.66	2.72	3.02	2.72	2.93
968	3.19	3.19	3.54	3.86	3.32	3.51	3.67	3.22	3.29	3.38	3.16	3.29	3.19
969	2.95	2.76	3.34	3.28	3.01	3.20	3.56	2.90	3.23	2.84	3.06	3.04	3.06
Marimono Gns.	3.06	2.99	3.42	3.52	3.06	3.26	3.40	2.93	3.06	2.98	3.08	3.02	3.06
Rel.	102	<u>100</u>	114	118	102	109	114	98	102	100	103	101	102
Monova/ Marimono Gns.	3.03	2.93	3.37	3.51	2.99	3.24	3.30	2.89	2.94	2.93	2.91	2.96	3.00
Rel.	104	<u>100</u>	115	120	102	111	113	98	100	100	99	101	102

Kommentar: Marimono har knapt så ren en saft som Monova. Der er kun små forskelle i IV-tal mellem tidlige og sene optagninger. Tidlig nedkuling medfører meget uren saft, medens roer nedkullet efter 1. november ikke har tabt i saftkvalitet ved at blive nedkullet.

FORDELINGSSTATIONEN "MARIBO"

TILVÆKSTFORSØG 1976 - 1978

Afgørdens indhold af næringsstoffer, samlet tal for rod og top.

Yoppens andel 1976-78, gns. af total:  
 N 62 %  
 P 40 %  
 K 70 %

Gns 2 1/2 - 5/12

Indhold	Ar	Dato for bestemmelse + 1 dag										5/12				
		4/7	18/7	1/8	15/8	29/8	12/9	26/9	10/10	24/10	7/11		21/11			
Rod tørstof %	1976	21	21	21	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	1977	15	19	19	19	21	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	1978	14	18	20	20	22	22	22	24	24	24	24	24	24	24	23
	Gns.	17	19	20	21	22	22	23	24	24	24	24	24	24	24	24
Kvælstof kg/ha	1976	69	87	112	143	151	170	182	186	193	191	193	191	191	191	191
	1977	86	123	172	174	180	186	201	209	199	211	218	206	206	206	206
	1978	-	108	146	156	167	178	178	180	183	191	194	187	187	187	187
	Gns.	78	106	143	158	166	178	187	192	192	198	202	195	195	195	195
Fosfor kg/ha	1976	8	10	13	16	18	18	20	21	22	21	21	22	22	21	22
	1977	8	15	19	21	22	24	26	27	27	27	27	25	25	27	25
	1978	-	11	19	21	23	24	27	24	24	25	26	26	26	26	26
	Gns.	8	12	17	19	21	22	24	24	24	24	25	24	24	24	24
Kalium kg/ha	1976	87	110	135	162	171	180	180	169	178	170	171	158	158	158	158
	1977	102	170	226	238	263	265	311	287	280	277	252	239	239	239	239
	1978	-	142	212	238	254	240	245	233	234	242	226	200	200	200	200
	Gns.	95	141	191	213	229	228	245	230	231	230	216	199	199	199	199
Natrium kg/ha	1976	31	52	71	101	115	120	111	97	95	85	92	68	68	68	68
	1977	33	59	91	94	99	110	121	120	109	105	88	85	85	85	85
	1978	-	51	78	85	94	88	87	84	81	88	74	61	61	61	61
	Gns.	32	54	80	93	103	106	106	100	95	93	85	71	71	71	71

117 top  
 189 72 Rod

12 top  
 24 12 rod

(253)  
 158 top  
 (226) 68 rod

9913

## TILLÆKSTILFORSØG 1976-1978.

Afgrødens indhold af næringsstoffer, samlet tal for rod og top.

Indhold.	kg/ha	Dato for bestemmelse + 1 dag										5/12	
		4/7	18/7	1/8	15/8	29/8	12/9	26/9	10/10	24/10	7/11		21/11
Calcium	1976	38	54	61	85	92	99	89	90	98	78	89	79
"	1977	24	32	46	47	64	62	77	74	66	60	56	61
"	1978	-	25	37	37	44	41	44	45	48	51	46	42
"	Gns.	31	37	48	56	67	67	70	70	71	63	64	61
Magnesium	1976	9	13	17	24	26	30	31	29	31	28	29	27
"	1977	10	18	25	26	29	31	34	33	32	33	33	31
"	1978	-	14	21	24	27	28	31	27	27	29	28	24
"	Gns.	10	15	21	25	27	30	32	30	30	30	30	27
Kobber	1976	19	29	35	45	47	59	65	62	70	61	66	66
"	1977	27	42	78	82	91	82	108	158	122	-	-	77
"	1978	-	30	45	50	52	84	84	69	86	83	93	90
"	Gns.	23	34	53	59	63	75	86	96	93	72	80	78
Mangan	1976	324	603	606	786	827	881	977	900	1090	807	770	786
"	1977	319	626	648	794	763	869	849	950	925	739	730	745
"	1978	-	560	815	1002	962	1264	1559	1093	886	856	829	746
"	Gns.	322	596	690	861	851	1005	1128	981	967	801	776	759
Zink	1976	593	658	585	1964	546	1100	461	2015	1930	650	680	702
"	1977	173	250	338	383	400	432	451	432	446	472	407	422
"	1978	-	164	256	311	336	382	447	376	373	375	367	367
"	Gns.	383	357	393	886	427	638	453	941	916	499	485	497
Bor	1976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	1977	182	367	542	629	743	709	644	588	666	614	593	557
"	1978	-	257	450	558	650	697	746	736	722	746	712	658
"	Gns.	-	312	496	594	697	703	695	662	694	680	653	608

80 g/ha.

909

607

674

TILVÆKSTFORSØG 1978

Afgrødens indhold af næringsstoffer  
Gennemsnit af Monova og Unica i 4 forsøg.

Indhold	3/7	Dato for optagning								20/11	4/12	
		17/7	31/7	14/8	28/8	11/9	25/9	9/10	23/10			6/11
Tørstof-procent	-	11.9	12.1	12.5	14.5	15.5	16.5	16.0	16.2	15.7	15.9	17.5
" i rod	13.8	18.0	20.2	20.1	22.2	22.3	22.4	23.5	23.8	23.8	23.5	23.3
" tons/ha top	-	3.2	4.4	5.3	5.9	7.0	7.9	6.8	6.0	5.9	5.5	4.8
" " rod	0.5	1.7	3.8	5.4	7.6	9.4	10.4	11.0	11.4	11.6	11.7	11.4
ialt	-	4.9	8.2	10.7	13.5	16.4	18.3	17.8	17.4	17.5	17.2	16.2
Kvælstof kg/ha i top	-	88.3	109.0	113.0	106.2	110.4	108.4	107.6	108.0	113.0	105.8	95.0
" " i rod	8.0	20.0	36.9	43.0	60.5	67.5	69.6	72.5	74.7	78.2	87.7	91.5
ialt	-	108.3	145.9	156.0	166.7	177.9	178.0	180.1	182.7	191.2	193.5	186.5
Fosfor kg/ha i top	-	8.0	10.8	11.3	11.1	11.3	12.9	11.7	10.4	10.8	11.0	10.1
" " i rod	1.4	3.3	8.0	9.5	11.7	13.1	14.1	12.7	13.6	14.2	14.9	15.4
ialt	-	11.3	18.8	20.8	22.8	24.4	27.0	24.4	24.0	25.0	25.9	25.5
Kalium kg/ha i top	-	116.8	165.9	188.6	194.1	173.5	175.2	164.6	161.7	169.3	153.6	129.6
" " i rod	11.4	25.4	46.0	49.4	60.3	66.7	70.2	68.7	72.7	72.5	72.0	70.6
ialt	-	142.2	211.9	238.0	254.4	240.2	245.4	233.3	234.4	241.8	225.6	200.2
Natrium kg/ha i top	-	47.7	73.3	79.6	88.9	82.7	81.7	79.3	76.8	82.9	68.1	54.5
" " i rod	1.7	3.4	4.6	4.9	5.2	5.3	5.2	5.0	4.0	4.7	5.9	6.3
ialt	-	51.1	77.9	84.5	94.1	88.0	86.9	84.3	80.8	87.6	74.0	60.8

% af top/total

1164.7  
62.4%

119.4  
92.8%

1792.9  
72.7

2467.4

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

TILVÆKSTFORSØG 1978.

Afgrødens indhold af næringsstoffer (fortsat fra side 135)

Indhold		Dato for optagning											
		3/7	17/7	31/7	14/8	28/8	11/9	25/9	9/10	23/10	6/11	20/11	7/12
Calcium	kg/ha	-	22.6	31.9	31.2	34.2	29.6	29.4	30.5	32.1	33.4	28.1	24.1
	"	0.8	2.2	5.1	6.1	10.1	11.5	14.3	14.9	16.0	17.1	17.9	18.3
	ialt	-	24.8	37.0	37.3	44.3	41.1	43.7	45.4	48.1	50.5	46.0	42.4
Magnesium	kg/ha	-	12.4	16.7	18.4	19.5	18.8	20.2	16.7	16.3	17.4	15.3	12.3
	"	0.7	1.9	4.2	5.1	7.6	9.1	10.4	10.5	11.1	11.6	12.3	11.7
	ialt	-	14.3	20.9	23.5	27.1	27.9	30.6	27.2	27.4	29.0	27.6	24.0
Kobber	g/ha	-	23	29	36	25	36	49	36	36	36	37	34
	"	3	7	16	14	27	48	35	33	50	47	56	56
	ialt	-	30	45	50	52	84	84	69	86	83	93	90
Mangan	g/ha	-	500	695	902	818	1092	1367	895	695	662	636	496
	"	20	60	120	100	144	172	192	198	191	194	193	250
	ialt	-	560	815	1002	962	1264	1559	1093	886	856	829	746
Zink	g/ha	-	130	182	213	197	242	270	206	185	180	168	147
	"	14	34	74	98	139	140	177	170	188	195	199	220
	ialt	-	164	256	311	336	382	447	376	373	375	367	367
Bor	g/ha	-	189	294	342	365	350	366	332	315	322	282	242
	"	21	68	156	216	285	347	380	404	407	424	430	416
	ialt	-	257	450	558	650	697	746	736	722	746	712	658

TILVÆKSTFORØG 1976-1978.

AFGRØDENS INDHOLD AF NÆRINGSSTOFFER.

På grund af arbejdsomt forhold i laboratorium og EDB afdeling udføres nogle af analyserne på tørstof som lejlighedsarbejde. Af denne årsag er resultaterne forsinket. På side 135 og 136 er resultaterne for 1978 anført, medens resultaterne fra alle 3 år ses samlet på side 133 og 134.

1978.

Det samlede indhold af tørstof i rod og top stiger fra 4.9 tons medio juli til 18.3 tons d. 25/9. Herefter falder det samlede indhold svagt frem til sidste optagning d. 4. december. Rodens indhold af tørstof er konstant i løbet af kampagnen. Årsagen til det samlede fald findes i, at toppens indhold af tørstof falder på grund af tab af blade.

Indholdet af tørstof i de 3 år følger nøje udbytte-niveauet, med meget høj produktions af tørstof i 1977, lidt mindre i 1978 og meget lave tal for afgrødens indhold af tørstof i 1976.

SAMMENFATNING AF NÆRINGSSTOFINDHOLDET I TILVÆKSTFORSØGENE 1976-1978.

Makronæringsstoffer.

I samtlige tre år stiger toppens indhold af kvælstof, fosfor, kalium og magnesium frem til slutningen af september for herefter at falde svagt frem til sidste optagning i begyndelsen af december. Årsagen til fald i toppens indhold af næringsstoffer fra slutningen af september findes i to forhold, nemlig bladafald og almindelig afgroning af afgrøden.

Rodens indhold af kvælstof, fosfor, calcium og magnesium stiger gennem hele perioden fra juli til december. Med hensyn til natrium og kalium nås maksimumindholdet i roden omkring midten af oktober for herefter at ligge nogenlunde konstant i resten af perioden.

Mikronæringsstoffer.

Toppens indhold af mangan, zink og bor stiger stærkt frem til slutningen af september for herefter at falde kraftigt. Kobberindholdet stiger også frem til slutningen af september, hvorefter det holder sig ret konstant frem til sidste optagning i slutningen af december.

Vedrørende indholdet i rod stiger samtlige mikronæringsstoffer i løbet af hele den analyserede periode. Det her nævnte forløb synes stort set at være linien i alle tre forsøgsår.

Med hensyn til mængden af næringsstof i rod og top findes disse oplysninger i Blå Bøger 1977, 1978 og 1980, side 135 og 136.

RÆKKE- OG FRØAFSTANDSFORSØG 1980.

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvert</u>
-	K. Eriksen	970	Forædlingsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	"	971	Ejgil Pedersen, Tårs
-	Sv. Oien	972	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	973	Martin Østerby, Assens
Gørlev	Områdets	974	E. Dinesen, Mullerupgård

KOMMENTAR TIL RÆKKE- OG FRØAFSTANDSFORSØG

Serien blev påbegyndt i 1977 og med resultaterne fra årets 5 forsøg er der gennemført 18 forsøg.

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

Plantetallene i led 1 og 4 samt led 3 og 5 skal teoretisk passe sammen. Af tabellen for plantetal ved optagning, nederst side 155 fremgår, at dette ikke passer særlig godt mellem led 1 og 4, undtaget herfra er dog forsøg 972. Led 3 og led 5 er i bedre overensstemmelse.

Udbytte: Der er i forsøgene 971, 972, 973 og 974 de velkendte små og usikre udbytteforskelle mellem de forskellige behandlinger. Anderledes forholder det sig med forsøg 970, hvor der er så store forskelle, at forklaringen ikke kan findes i de udførte variabler.

Sammenfatning af forsøgene 1977-1980

I tabellen over opnåede plantetal ses, hvorledes teori og praksis passer sammen i gennemsnit af de 17 forsøg.

Forsøgsled	1	2	3	4	5
1000 pl. pr. ha					
ved opt.	69.9	76.3	62.9	69.1	62.3

Led 1 og led 4 samt led 3 og 5 er næsten ens, hermed er planernes krav om ensartethed i disse led opfyldt.

Samtidig ses det, at led 3 og 5 har haft et plantetal i gennemsnit, der er lavere end ønskeligt, dette på grund af for stor frøafstand.

De tre sammenligningsmuligheder for resultaterne er anført som gennemsnits-tal over de 4 år, dog er forsøg 970 fra 1980 udeladt af beregningen.

Gns. af 17 forsøg 1977-1980

Forholdstal for tons sukker pr. ha (100 = 7.92)

Frøafstand	Rækkeafstand	Samme pl.tal
(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		

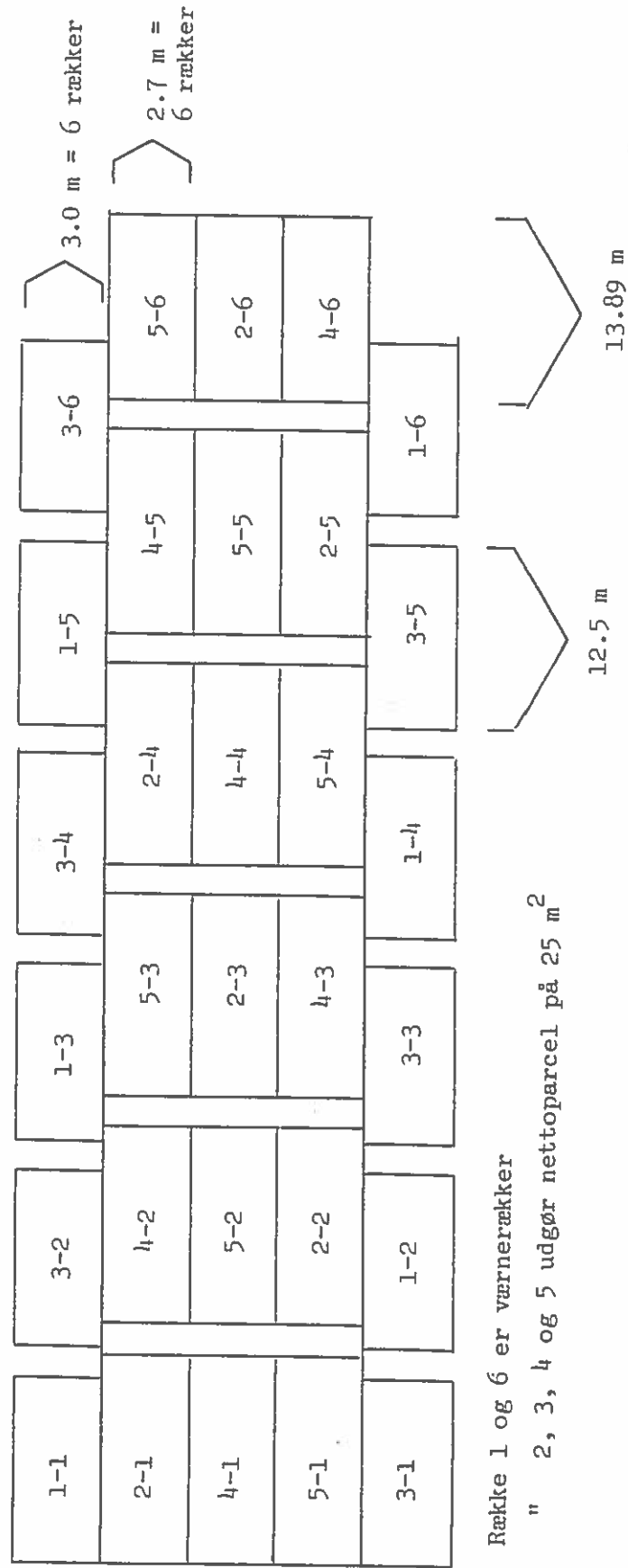
Statistisk sikre forskelle i udbytte vil næppe kunne forventes med en forsøgsplan, hvor de enkelte forsøgsled har plantetal så nær de optimale niveauer som her. Der kan højst blive tale om tendenser, og disse tendenser viser en fordel til 45 cm rækkeafstand fremfor 50 cm.

Merudbytter på 1-2% betaler ikke for store investeringer i maskiner der passer til 45 cm rækkeafstand. De 45 cm rækkeafstand byder dog på en øget dyrkningssikkerhed i forhold til 50 cm. Metoden bør derfor indgå i overvejelserne når nye maskiner til roemarken alligevel skal anskaffes.

Serien betragtes med årets forsøg som afsluttet.

RÆKKE- OG FRØAFSTANDSFORSØG 1980.

Parcellfordelingsskema



RÆKKE- OG FRØAFSTANDSFORSØG 1980

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 5 forsøg	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
<u>Plantetal i 1000 pr. ha</u>					
På udtyndingsstadiet	74	76	65	69	63
Ved optagning	69.7	71.9	61.8	66.1	61.9
<u>Høst</u>					
Tons roer pr. ha	47.3	45.9	47.3	46.3	46.1
Sukkerprocent	16.07	16.10	16.04	15.98	16.01
Tons sukker pr. ha	7.60	7.39	7.59	7.40	7.38
Tons sukker pr. ha rel.	100	97	100	97	97
IV tal rel. (abs.)	100	99	102	104	104
	(3.38)				

RÆKKE- OG FRØAFSTANDSFORSØG 1980

Generelle oplysninger

Forsøg Nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha N	P	K	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
970	Ærter	23/4	16/10	0	0	140(2)	40	206	(3)	7.5	9.2	13.0	5.0
971	Byg	15/4	10/10	0	0	137(11-13)	36	189	(3)	8.0	14.2	16.0	6.3
972	Hvede	21/4	14/10	0	0	120	38	90	(8)	6.9	12.2	6.7	-
973	Byg	22/4	26/9	0	0	133	40	139	(3-7)	7.0	5.8	11.3	-
974	Hvede	24/4	7/10	0	0	137(4-13)	51	143	(19)	7.4	9.2	11.0	8.2

(2) = Natriumkalkammonsalpeter  
 (3) = 0-4-21  
 (4) = NH<sub>3</sub> + Chs.  
 (7) = 21-4-10  
 (8) = 16-5-12

(11) = Kalkammonsalpeter  
 (13) = Chilesalpeter  
 (19) = 0-9-25

REKKE- OG FRØAFSTANDSFORSØG 1980

Forsøg Nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
	Plantesteder i 1000 pr.ha i maj				
970	81	72	69	72	67
971	81	89	71	77	71
972	57	64	50	57	55
973	88	94	77	81	69
974	64	63	56	56	55
Gns.	74	76	65	69	63
	1000 planter pr.ha ved optagning				
970	71.0	65.2	62.9	66.4	64.3
971	82.1	88.1	72.6	78.4	72.1
972	51.2	56.2	44.5	51.6	50.1
973	86.3	93.2	77.1	81.4	71.7
974	57.8	57.0	51.9	52.8	51.3
Gns.	69.7	71.9	61.8	66.1	61.9

RÆKKE- OG FRØAFSTANDSFORSØG 1980.

Opmålte frøafstande.

Forsøg nr.	Forsøgsled		
	1 17 cm	3 19 cm	5 21 cm
970	17.6	19.2	21.6
971	17.4	19.3	22.3
972	17.2	19.2	21.6
973	17.3	20.7	23.9
974	18.3	20.1	22.4
Gns.	17.6	19.7	22.4

RÆKKE- OG FRØAFSTANDEFORSØG 1980

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled		4	5
			3	Tons roer pr. ha		
970	49.6	45.3	50.9	44.6	44.8	
971	51.4	50.5	51.6	52.5	52.4	
972	43.1	42.5	42.4	43.1	42.0	
973	43.3	42.2	43.8	42.6	42.5	
974	49.0	48.0	48.0	48.8	49.0	
Gns.	47.3	45.9	47.3	46.3	46.1	
Rel.	<u>100</u>	97	100	98	97	
			Sukkerprocent			
970	16.70	16.57	16.64	16.56	16.48	
971	16.82	16.76	16.84	16.75	16.71	
972	15.89	15.91	15.87	15.68	15.78	
973	15.44	15.52	15.34	15.34	15.44	
974	15.32	15.62	15.29	15.36	15.48	
Gns.	16.07	16.10	16.04	15.98	16.01	
Rel.	<u>100</u>	100	100	99	100	

RÆKKE- OG FRØAFSTANDSFORSØG 1980

Forsøg nr.	1	Forsøgsled			5
		2	3	4	
			Tons sukker pr. ha		
970	8.28	7.51	8.47	7.38	7.38
971	8.64	8.46	8.68	8.79	8.75
972	6.85	6.77	6.73	6.76	6.63
973	6.69	6.55	6.71	6.54	6.56
974	7.52	7.65	7.34	7.52	7.59
Gns.	7.60	7.39	7.59	7.40	7.38

Tons sukker pr. ha rel.

LSD<sub>95</sub>  
i %

970	<u>100</u>	91	102	89	89
971	<u>100</u>	98	100	102	101
972	<u>100</u>	99	98	99	97
973	<u>100</u>	98	100	98	98
974	<u>100</u>	102	98	100	101
Gns.	<u>100</u>	97	100	97	97

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

RÆKKE- OG FRØAFSTANDSFORSØG 1980

Forholdstal for impurity value

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	1	2	Forsøgsled 3	4	5
970	3.37	8.5	<u>100</u>	104	105	105	108
971	3.23	3.7	<u>100</u>	99	102	102	102
972	3.47	4.4	<u>100</u>	98	100	104	101
973	2.86	9.3	<u>100</u>	100	104	104	107
974	3.97	14.0	<u>100</u>	96	100	103	100
Gns.	3.38	-	<u>100</u>	99	102	104	104

$$\text{Impurity value} = (K \times 2.5) + (\text{Na} \times 3.5) + (\text{NH}_2\text{N} \times 10)$$

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980.

<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
Saxkjøbing	K. Eriksen	947	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	948	Erik Petersen, Udby, Møn
Stege	Stanley Hansen	949	H. Haugård, Lekkende Avlsgård
-	Sv. Oien	950	Alstedgård, Fjerneslev
Gørlev	Områdets	951	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	952	Chr. Lundegård Nielsen, Ebberup

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KOMMENTAR TIL UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980

Forsøg efter planen side 203 er gennemført over 3 år. Til dato foreligger resultater fra 24 forsøg.

Formålet er at finde frem til egnede sprøjtesystemer.

Virkning af jordmidlerne fremgår for de seneste tre år af følgende tabel:

År	4 l Pyramin	4 kg Goltix
1980	7	63%
1979	6	77%
1978	2	54%
	18	57%

Forskellen i effekt følger nøje nedbørmængden umiddelbart efter såning, d.v.s. meget nedbør god effekt, lav nedbørmængde dårlig effekt.

Jordmidlernes effekt overfor de enkelte ukrudtsarter fremgår af tabellen side 205. Her har Goltix vist sig at være bedst.

Virkningen af jord- og bladmidler i kombination:

Denne virkning er bestemt to gange, medio Juni og umiddelbart før optagning af roerne. Resultaterne ses på side 207, 208 og 209, led 3, Goltix og Goltix i blanding med Betanal, samt led 6, 7 og 8. Sidste 3 led har fået 3 behandlinger, disse led har givet en nogenlunde renholdelse. Forsøgsled 2 og 4 har omvendt efterladt jorden så forurenede med ukrudt, at dette har medført en reduktion i udbyttet. I forsøgsled 4, Pyramin ved såning efterfulgt af Betanal i blanding med Carbyne, er udbyttet statistisk sikkert.

Sammenfatning af de 3 forsøgssår:

Ved planlægning af forsøgene i 1977/78 var formålet, at finde frem til sprøjtesystemer der var generelle og som kunne klare ukrudtsbekæmpelsen uden supplerende anvendelse af håndarbejde. Hvorledes resultatet så er blevet ses af følgende tabel:

Gns. af 24 forsøg	4C	4C	4C	4C	4C	4C	4C
2	3	4	5	6	7	8	9

Ukrudtsdækning v.opt.

i %, gns.

højst

Antal forsøg m.o. 11% dækning

Tons sukker/ha rel til håndrenset (7.43=100)

Antal forsøg med sikker udbyttenedgang

14	10	23	13	9	8	11/6	7
43	35	78	57	25	20	25	24
11	6	19	10	6	4	3	5
99	101	96	99	100	-	101	
1	0	9	5	2	(2)	2	

En ukrudtsdækning på 11% ved optagning må betragtes som det højest akceptable tal. Det fremgår af tabellens gennemsnitstal, at leddene 3, 6, 7 og 8 har klaret dette krav i gennemsnittet, men at der har været nogle forsøg, hvor ukrudtsdækningen ved optagning har overskredet 11%, f.eks. er det i forsøgsled 4 sket i 19 af 24 forsøg.

Omvendt har forsøgsled 8 kun været uakceptabelt snavset i 5 af 24 forsøg og den højeste dækning med ukrudt har i dette led holdt sig nede på 25%.

Gennemsnitstallene for udbytte viser, at væsentligt mindre udbytte kun forekommer i led 4. En analyse af enkeltforsøgene viser, at der har været sikkert mindre udbytte i 9 af de 24 forsøg i dette led. I forsøgsled 8 var antallet af forsøg med sikkert mindre udbytte så lavt som 2 forsøg.

Konklusion: De afprøvede systemer har ikke helt opfyldt ønsket om at finde frem til metoder, der under alle tænkelige forhold renholder roemarken. De bedste systemer, forsøgsleddene 3, 6, 7 og 8, har dog klareret renholdelsen i den overvejende del af de 24 forsøg særdeles tilfredsstillende. I de få forsøg, hvor nævnte behandlinger ikke var nok, var forureningen med ukrudt dog så moderat, at en supplerende manuel renholdelse kun ville have været et spørgsmål om få timers håndarbejde pr. ha.

Fra de 3 års forsøg kan følgende hovedpunkter udledes:

- 1) I led 4 blandes Betanal med Carbyne for at øge Betanals effekt overfor pileurter. Blandingen har i ingen af de 3 år vist positiv effekt mod pileurter, men derimod øget skaderne på roerne. Blanding med Carbyne må derfor frarådes.
- 2) Som jordmiddel har Goltix været bedst. Hvor der kun påregnes to sprøjtninger bør Goltix være jordmiddel.
- 3) Behandlingerne i led 6, 7 og 8, bestående af jordmiddel ved såning, Betanal efter fremspiring, efterfulgt af endnu en behandling med blandingen af Betanal og Goltix, har generelt klareret bekæmpelsen godt. De tre systemer må betragtes som det nærmeste til total kemisk ukrudtsbekæmpelse, der hidtil er udviklet.

Forsøg med kemisk ukrudtsbekæmpelse i sukkerroer agtes fortsat i 1981 efter en ny plan.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSFORSØG 1978 - 1980.

RENHOLDELSE, UDBYTTTE OG ØKONOMI.

År	Ube-handlet	Pyr. Bet./Gol.	Gol. Bet./Gol.	Pyr. Bet./Carb.	Pyr. Bet.+Bet.	Pyr. Bet.+Bet./Gol.	Gol. Bet.+Bet./Gol.
1978	8	16	10	21	10	9	5
1979	11	8	7	18	9	7	5
1980	16	19	12	31	20	10	10
Gns.	12	14	10	23	13	9	7

Pct. af roernes overflade dækket med ukrudt v. optagning.

1978	100 (7.11)	101	102	97	101	101	103	103
1979	100 (7.53)	101	102	96	99	99	101	101
1980	100 (7.65)	96	101	93	96	100	101	101
Gns.	100 (7.43)	99	101	96	99	100	101	101

Tons sukker pr. ha. rel.

Brutto	13149	13046	13318	12565	12996	13138	13306
Kemikalier	0	1385	1781	1216	1242	1646	1603
Br. - Kem.(13149)		11661	11567	11349	11754	11492	11703

Økonomi kr. pr. ha.

Brutto	13149	13046	13318	12565	12996	13138	13306
Kemikalier	0	1385	1781	1216	1242	1646	1603
Br. - Kem.(13149)		11661	11567	11349	11754	11492	11703

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980.

Parcellfordelingsskema

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

Høstparcel a 25 m<sup>2</sup>

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980

Forsøgsplan og hovedskema

Alt Monova 17 cm frøafstand

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

6 gentagelser a 25 m<sup>2</sup> høstparcel

	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Gns. af 8 forsøg</u>								
Ukrudtsbestand								
Pl. ialt på udt.stadiet	2229	1219	848	-	963	-	823	-
" " efter bladherbicer	-	237	95	166	132	77	58	90
Vurdering ved optagning 0-10	1.6	1.9	1.2	3.1	2.0	1.0	0.8	1.0
Sundhedstilstand 10-0								
På udtyndingsstadiet	10.0	9.9	9.9	-	9.9	-	9.9	-
Efter behandl. med bladherbicer	10.0	9.4	9.4	8.9	9.0	9.0	9.0	9.2
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>	72	71	70	70	69	70	70	71
På udtyndingsstadiet	65.1	64.0	64.4	64.2	63.1	64.7	63.8	64.6
Ved optagning								
<u>Udbytte</u>								
Tons roer pr.ha	47.1	45.0	47.3	43.9	45.4	47.1	47.2	47.5
Sukkerprocent	16.24	16.26	16.25	16.26	16.25	16.20	16.20	16.21
Tons sukker pr.ha	7.65	7.32	7.69	7.14	7.38	7.63	7.65	7.70
Tons sukker pr.ha rel.	100	96	101	93	96	100	100	101

5.2

LSD 95 i%

UKRUDTSBEKEMPELSESFORSØG 1980

Generelle oplysninger

Forsøg Nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha N	P	K	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
945	Ærter	16/4	16/10	0	0	140(2)	40	206	(3)	7.5	9.2	13.0	5.0
946	Hvede	21/4	4/10	0	0	129(13)	51	126	(15-16)	7.7	10.5	18.8	7.2
947	Byg	15/4	13/10	0	0	137(11-13)	36	189	(3)	8.0	14.2	16.0	6.3
948	Byg	18/4	11/10	0	0	108	32	104	(1-8)	7.9	9.2	13.0	6.2
949	Byg	23/4	10/10	0	0	140	40	170	(1)	7.1	11.9	14.1	4.0
950	Hvede	17/4	9/10	0	0	120	38	90	(8)	6.9	11.6	8.1	-
951	Hvede	22/4	8/10	0	0	137(4-13)	51	143	(19)	7.4	9.2	11.0	8.2
952	Hvede	13/4	24/9	0	0	132	39	138	(3-7)	7.2	4.9	15.6	-

(1) = 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(3) = 0-4-21

(4) = Nil. + Chs.

(7) = 21-4-10

(8) = 16-5-12

(11) = Kalkammonsalpeter

(13) = Chilesalpeter

(15) = 0-8-20

(16) = 25-3-6

(19) = 0-9-25

UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1980.

Ukrudtsbestand ved 1. optælling.

Sammendrag fra 8 forsøg

*Pyoverdin 1980  
Goltix 1980  
Goltix*

	Forsøgsled						
	1	2	3	5	7		
Agersennep	1	1	2	1	1	1	
Burresnerre	27	45	19	25	35	35	
Fuglegræs	28	17	22	17	25	25	
Kamille	6	2	0	0	0	0	
"Mælde"	1383	581	456	527	417	417	
Pileurt	127	79	89	77	73	73	43% (1979) med urgrubningen
Pragtstjerne	24	2	3	5	8	8	
Rødarve	54	54	46	29	54	54	46.19% 1 kg Goltix
Tvetand	29	9	8	6	0	0	
Vortemælk	0	1	1	0	1	1	1979: 80% 70% dobbelt P, 1,000
Ærenpris	53	39	4	8	8	8	
Andre arter	497	389	198	268	201	201	
Ialt	2229	1219	848	963	823	823	



FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980.

Ukrudtsbestand ved 2. optælling.

Sammendrag af 8 forsøg 48 m<sup>2</sup> ialt.

*1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6*  
*116/5 60/6 131 60/6 116/5 60/6 116/5 60/6*  
 Forsøgsled

	1	2	3	4	5	6	7	8
Burresnerre	0	2	1	0	0	1	1	0
Fuglegræs	0	0	0	1	0	2	0	0
Hvidmelet gåsefod	0	139	28	51	25	22	25	28
Natskygge	0	26	19	39	60	6	8	12
Pileurt	0	(10)	(8)	6	(12)	10	(3)	14
Pragtstjerne	0	5	2	2	1	3	1	2
Røddarve	0	0	1	1	0	0	0	0
Tvetand	0	0	2	1	0	2	0	0
Vortemælk	0	10	0	6	2	1	3	4
Ærenpris	0	1	0	0	0	0	0	0
Andre arter	0	44	34	59	32	30	17	30
Ialt	(renset)	237	95	166	132	77	58	90

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980.

Ukrudtsbestand ved 2. optælling efter virkning af bladherbicer.

6 m<sup>2</sup> pr. led pr. forsøg

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	0	5	2	3	0	3	1	1
946	0	21	18	26	17	4	4	10
947	0	105	10	51	60	17	10	26
948	0	10	7	7	15	5	11	8
949	0	5	6	25	6	4	4	7
950	0	16	4	10	14	12	5	11
951	0	74	45	41	19	29	21	22
952	0	1	3	3	1	3	2	5
Ialt (renset)	237	95	166	132	77	58	90	90
Ukrudt pl./m <sup>2</sup>	-	5	2	3	3	2	1	2

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

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980.

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	2.8	0.3	0.2	2.5	0.2	0.1	0.1	0.1
946	0.5	4.3	2.5	7.8	5.7	2.5	1.8	2.5
947	0.6	2.5	0.8	3.2	3.5	1.6	0.8	1.5
948	2.5	1.0	1.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0
949	2.5	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0
950	2.6	1.8	0.3	2.7	2.2	0.4	0.2	0.3
951	0.5	4.3	3.5	3.4	2.0	1.4	1.6	1.5
952	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gns.	1.6	1.9	1.2	3.1	2.0	1.0	0.8	1.0

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980.Vurdering af roernes sundhedstilstand før udtyndingsstadie.

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

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	5	7		
945	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
947	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
949	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		10.0
950	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0		9.0
951	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
Gns.	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9		9.9

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980.

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

2. vurdering efter anvendelse af bladherbicideer.

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	10.0	9.4	9.6	9.4	9.4	9.4	9.6	9.7
946	10.0	9.0	8.9	9.2	8.2	7.6	8.2	8.2
947	10.0	9.0	9.2	8.3	8.5	9.0	8.5	9.0
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	9.5	9.5	8.5	9.0	9.0	9.0	9.5
951	10.0	9.0	9.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0
952	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gns.	10.0	9.4	9.4	8.9	9.0	9.0	9.0	9.2

UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1980.

Roernes sundhedstilstand umiddelbart før optagning.

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

Forsøgsled

Forsøg nr.	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

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980

Plantesteder i 1000 pr. ha på udtyndingsstadie.

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled			7	8
				4	5	6		
945	86	83	84	83	81	82	84	82
946	85	82	83	83	80	77	82	81
947	72	75	74	73	72	74	72	74
948	61	62	60	63	62	64	59	59
949	49	51	50	54	45	50	47	50
950	52	50	54	54	53	52	53	52
951	80	77	69	60	72	71	70	77
952	92	91	89	90	90	91	90	91
Gns.	72	71	70	70	69	70	70	71

UKRUDTSBEKÆMPELSESTORSØG 1980

Antal planter i 1000 pr. ha ved optagning

Forsøg Nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	69.9	69.1	69.9	69.5	68.5	69.8	69.8	70.1
946	76.1	71.6	74.2	71.4	71.9	70.3	73.2	71.5
947	69.1	72.5	71.4	69.7	67.7	70.7	70.0	70.7
948	56.1	57.4	55.9	57.2	55.8	58.4	54.0	54.7
949	45.4	47.5	46.1	49.4	42.4	47.4	43.9	47.7
950	48.3	46.8	51.2	50.5	48.5	48.6	49.2	48.8
951	64.1	59.9	59.4	55.8	60.5	60.5	61.1	63.5
952	91.7	87.4	87.3	89.7	89.2	91.9	89.3	89.9
Gns.	65.1	64.0	64.4	64.2	63.1	64.7	63.8	64.6
Rel.	<u>100</u>	98	99	99	97	99	98	99

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	48.1	48.9	50.6	48.6	49.4	50.3	50.5	50.5
946	40.9	37.6	40.4	32.5	34.1	36.6	38.5	36.7
947	51.1	42.8	50.5	40.0	40.2	47.4	50.0	47.3
948	50.1	50.0	49.8	50.5	50.5	49.8	48.0	50.1
949	50.6	51.2	53.2	52.4	49.3	52.3	51.1	53.9
950	42.3	40.4	43.0	39.6	42.1	43.7	44.5	43.9
951	42.6	38.5	40.5	37.2	45.9	44.7	45.5	49.0
952	50.7	50.9	50.4	50.7	51.4	51.6	49.7	48.6
Gns.	47.1	45.0	47.3	43.9	45.4	47.1	47.2	47.5
Rel.	<u>100</u>	96	100	93	96	100	100	101

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1980

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	16.77	16.71	16.76	16.71	16.80	16.67	16.65	16.63
946	15.35	15.37	15.45	15.36	15.46	15.38	15.36	15.38
947	17.38	17.34	17.29	17.34	17.25	17.40	17.34	17.49
948	16.37	16.32	16.39	16.48	16.36	16.39	16.35	16.18
949	16.06	16.10	16.00	16.12	16.07	15.84	15.85	15.89
950	16.50	16.50	16.62	16.32	16.65	16.59	16.46	16.58
951	15.85	15.97	15.97	15.88	15.94	15.93	15.91	16.02
952	15.56	15.59	15.49	15.54	15.54	15.46	15.48	15.46
Gns.	16.24	16.26	16.25	16.26	16.25	16.20	16.20	16.21
Rel.	<u>100</u>	100	100	100	100	100	100	100

UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	8.07	8.17	8.48	8.11	8.30	8.38	8.42	8.40
946	6.27	5.79	6.25	5.00	5.27	5.65	5.93	5.64
947	8.88	7.43	8.73	6.95	6.94	8.25	8.66	8.27
948	8.19	8.15	8.16	8.33	8.27	8.15	7.84	8.10
949	8.13	8.26	8.51	8.46	7.92	8.27	8.11	8.57
950	6.96	6.66	7.15	6.47	7.01	7.24	7.32	7.27
951	6.77	6.13	6.45	5.91	7.32	7.12	7.24	7.85
952	7.89	7.94	7.81	7.88	7.98	7.98	7.70	7.52
Gns.	7.65	7.32	7.69	7.14	7.38	7.63	7.65	7.70
Rel.	<u>100</u>	96	101	93	96	100	100	101

UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha.

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
945	3.2	<u>100</u>	101	105	101	103	104	104	104
946	14.5	<u>100</u>	92	100	80	84	90	94	90
947	11.5	<u>100</u>	84	98	78	78	93	98	93
948	4.6	<u>100</u>	100	100	102	101	100	96	99
949	7.4	<u>100</u>	102	105	104	97	102	100	105
950	6.0	<u>100</u>	96	103	93	101	104	105	104
951	12.8	<u>100</u>	91	95	87	108	105	107	116
952	3.9	<u>100</u>	101	99	100	101	101	98	95
Gns.	5.2	<u>100</u>	96	101	93	96	100	100	101

KVIKBEKEMPELSESFORSØG 1980

Forsøg nr. 988 hos Steffen Stampe Holst, Vindebygård, 4913 Hørslyunde

Forsøgsled	1.	2	3	4	5	6
Ubehandlet						
1.5 kg Fervin + 1.5 kg Fervin 3 uger senere						
1.0 kg " i blanding med 3.0 ltr. Sun-Oil + 1.0 kg Fervin i blanding med 3.0 ltr. Sun-Oil 3 uger senere						
3.0 ltr. NP55 + 3.0 ltr. NP55 3 uger senere						
2.0 ltr. PP009 + 2.0 ltr. PP009 3 uger senere						
2.0 kg Fervin + 2.0 kg Fervin " " "						

Roerne er sået d. 21.4.80, første sprøjtning d. 12.5.80, Roerne er optaget d. 6.10.80

	1	2	3	4	5	6
Kvik på 4 m <sup>2</sup> d. 21/5	64	100	65	86	99	90
Roer 1000 pr. ha d. 21/5	82	84	83	83	84	83
<u>Vurdering af Kvikken</u>						
dækning (0-10) d. 8/9	4.0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
Roernes sundhedstilstand (10-0)	10	10	10	10	10	10
Roer ved optagning i 1000 pr. ha	72.4	77.1	74.9	75.9	75.1	73.5
Tons roer pr. ha	48.1	50.2	51.5	51.1	50.8	51.2
Sukkerprocent	16.33	16.49	16.18	16.45	16.43	16.42
Tons sukker pr. ha	7.87	8.27	8.33	8.41	8.34	8.40
" " " rel.	100	105	106	107	106	107
LSD		9.0				

Der er positive udslag for samtlige led, hvor kvikken er bekæmpet. Den gode bekæmpelse kan dog ikke eftervises gennem statistisk sikre udbytteresultater.



UKRUDTSBEKÆMPELSE 1980.

Forsøg nr. 982 hos Ejgil Pedersen, Tårs. Roerne sået d. 15.4. - Høstet d. 13.10.

Forsøgsled 1	Manuel renholdelse																			
"	2 4 ltr. Pyramin ved såning,	4.5 ltr. Betanal på kimbladsstadie d. 9.5. + 3 kg Goltix/4 ltr. Betanal d. 17.5.																		
"	"	" , 5 kg Goltix/5 ltr. Sun-oil på 2-4 bladsstadiet d.17.5., + 5 ltr. Betanal d. 22.5.																		
"	"	" , 5 kg " /5 ltr. " " " " d.17.5.																		
"	5 0.5 kg Venzar før	" , 5 kg " /5 ltr. " " " " d.17.5., + 5 ltr. Betanal d. 22.5.																		
"	6 5 kg Goltix/3 ltr. Betanal på 2-4 bladsstadiet d. 17.5., + 5 ltr. Betanal d. 22.5.																			
"	"	" /3 ltr. " " " " d. 17.5.																		
"	8 5 kg " /5 ltr. Sun-oil	" " " " d. 17.5., + 5 ltr. Betanal d. 22.5.																		
"	9 5 kg " /5 ltr. " " " " d. 17.5.																			
"	10 5 ltr. Pyramin/3 ltr. Betanal	" " " " d. 17.5., + 5 ltr. Betanal d. 22.5.																		
"	"	" 3 kg Goltix/ 5 ltr. Sun-oil på kimbladsstadiet d. 9.5., + 3 kg Goltix/3 ltr. Betanal d. 17.5.																		
"	"	" 3 kg " / 3 ltr. Betanal/3 ltr. Carbyne på 2-4 bladsstadiet d. 17.5., + 3 kg Goltix/5 ltr. Sun-oil d. 22.5.																		
"	13 4 ltr. Pyramin ved såning,	5 ltr. Nortron/5 ltr. Betanal ca. 10.juni.																		
"	"	" , 5 ltr. Betanal ca. 10.juni, + 5 ltr. Betanal senere.																		

		Forsøgsled															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Ukrudtsbestand																	
Pl.ialt på udt. stadie 6 m <sup>2</sup>		160	31	11	15	43	51	28	70	83	54	14	93	93	73		
" " efter bladherbicer 6 m <sup>2</sup>		-	16	2	10	1	1	3	0	5	17	1	1	15	14		
Vurdering ved optagning 0-10		1.1	1.0	0.1	0.6	0.4	0.2	0.5	0.1	0.9	1.9	0.2	0.1	2.2	0.6		
Sundhedstilstand 10-0																	
På udtyndingsstadium		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Efter behandling m.bladherbicer		10.0	8.3	9.2	8.8	8.5	8.3	8.6	8.2	9.4	8.9	8.4	8.2	7.7	8.0		
Ved optagning		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Plantetal i 1000 pr.ha.		70	74	72	73	72	75	72	74	71	71	72	73	70	72		
På udtyndingsstadiet d. 27.5.		68.3	71.6	70.7	71.7	72.7	73.6	70.0	72.6	70.1	68.5	71.2	72.1	68.9	71.2		
Høst																	
Tons roer pr.ha.		51.2	48.8	51.5	50.6	50.1	50.9	51.9	51.6	50.5	49.9	51.1	50.6	47.4	50.2		
Sukkerprocent		17.62	17.45	17.58	17.56	17.42	17.44	17.45	17.51	17.40	17.55	17.65	17.58	17.58	17.60		
Tons sukker pr.ha.		9.03	8.51	9.05	8.88	8.71	8.88	9.07	9.04	8.79	8.76	9.03	8.90	8.34	8.84		
" " " rel.		<u>100</u>	94	100	98	97	98	100	100	97	97	100	99	92	98		

LSD 95 i % 5.9

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSE 1980.

Forsøg nr. 985 hos E. Dinesen, Mullerupgård, Gørlev.

Roerne sået d. 22.4. Høstet d. 9.10.

Forsøgsled 1	0.5 kg Venzar før såning, samt håndrensning							
" 2	0.5 kg " " 4.5 ltr. Betanal d. 17.5., + 4.5 ltr. Betanal d. 23.5.							
" 3	0.5 kg " " 4.5 ltr. " d. 17.5., + 4.5 ltr. " + 0.5 kg Venzar d. 23.5.							
" 4	0.5 kg " " 4.5 ltr. " d. 17.5., + 4.0 ltr. " + 3 kg Goltix d. 23.5.							
" 5	0.5 kg " " 4.5 ltr. " d. 17.5., + 3 kg Goltix + 5 ltr. Sun-oil d. 23.5.							
" 6	0.5 kg " " 3 kg Goltix + 5 ltr. Sun-oil d. 23.5.							
" 7	3 ltr. Pyramin " 4.5 ltr. Betanal d. 17.5., + 4.0 ltr. Betanal + 3 kg Goltix d. 23.5.							
" 8	3 kg Goltix " 4.5 ltr. " d. 17.5., + 4.0 ltr. " + 3 kg " d. 23.5.							

Forsøget anlagt med 6 gentagelser a 25 m<sup>2</sup> høstparcel, 17 cm frøafstand

		Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1000 planter pr. ha. d. 3.6		68	70	64	67	72	66	65	71
Høst									
Plantetal i 1000 pr. ha.		53.0	50.9	47.3	51.5	53.3	50.0	49.7	53.9
Vurdering af ukrudtsdækning 0-10		1.0	3.0	2.5	2.0	2.0	2.5	2.0	1.5
Sundhedstilstand 10-0		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Tons roer pr. ha.		48.6	47.4	43.9	46.4	47.2	46.1	46.3	47.3
Sukkerprocent		16.24	16.09	16.05	16.07	16.12	15.96	16.10	16.26
Tons sukker pr. ha.		7.90	7.62	7.03	7.46	7.61	7.35	7.45	7.70
" " " rel.		100	96	89	94	96	93	94	97
LSD <sub>95</sub> i %									8.9



UKRUDTSBEKÆMPELSE 1980

Forsøg nr. 981, hos Gunnar Svendsen, Ryttergården, 4920 Søllested.

Forsøgs- led nr.	1. spr. v. såning d. 15.4.	2. spr. v. 2-4 bl.- stadiet d. 16.5.	3. sprøjtning d. 22.5.	Roer/ha d. 14.5. d. 12.6.	Ukrudt på 2m <sup>2</sup> d. 12.6.	Sundhed roer(10-0)	Ukr. % åekn. d. 16.9. (0-10)	Sundhed roer(10-0)	Bredsp. pris kr/ha
1	Ubehandlet	Ubehandlet	Ubehandlet	58.9	68	10.0	10.0	10.0	0
2	4 ltr. Pyramin	6 ltr. Betanal	0	61.5	20	10.0	9.0	10.0	1019
3	4 ltr.	3 ltr.	4 ltr. Betanal	60.3	30	9.5	8.0	10.0	1125
4	4 ltr.	3 ltr.	4 " Betanal+3ltr. Nortron	57.7	4	9.0	6.0	10.0	1369
5	4 ltr.	3 ltr.	4 " " +3kg Goltix	58.4	10	9.3	3.0	10.0	1612
6	4 ltr.	3 ltr.	4 " " +3ltr. Pyramin	64.3	14	10.0	3.0	10.0	1414
7	4 ltr.	3 ltr.	4 " Nortron+3kg Goltix	62.9	11	9.0	1.3	10.0	1514
8	4 kg Goltix	3 ltr.	4 ltr. Betanal	61.7	14	9.8	5.0	10.0	1388
9	4 kg	3 ltr.	4 " Betanal+3ltr. Nortron	61.0	2	9.3	2.0	10.0	1632
10	4 kg	3 ltr.	4 " " +3kg Goltix	59.1	0	9.3	0.5	10.0	1874
11	4 kg	3 ltr.	4 " " +3ltr. Pyramin	59.3	9	9.5	2.0	10.0	1677
12	4 kg	3 ltr.	4 " Nortron+3kg Goltix	64.8	10	8.5	1.3	10.0	1777
13	0	4 ltr.	4 ltr. Betanal	64.1	12	9.8	8.0	10.0	844
14	0	4 ltr.	4 " Betanal+4ltr. Nortron	58.2	13	9.5	8.0	10.0	1169
15	0	4 ltr.	4 " " +4kg Goltix	61.7	14	9.0	7.5	10.0	1493
16	0	4 ltr.	4 " " +4ltr. Pyramin	59.6	8	9.0	7.0	10.0	1229
17	0	4 ltr.	4 " Nortron+4kg Goltix	61.9	15	9.0	4.0	10.0	1396
18	0	4 ltr.	5 ltr. Betanal	61.2	22	9.5	7.0	10.0	950
19	0	4 ltr.	5 " Betanal+5ltr. Nortron	61.7	13	9.3	8.5	10.0	1356
20	0	4 ltr.	5 " " +5kg Goltix	61.7	(55.3)	9.0	4.0	10.0	1761
21	0	4 ltr.	5 " " +5ltr. Pyramin	62.9	3	9.5	3.0	10.0	1431
22	0	4 ltr.	5 " Nortron+5kg Goltix	62.4	4	8.5	1.5	10.0	1639
23	0	4 ltr.	Spr. udføres senere d. 6.6.		d. 20.6.				
24	0	4 ltr.	5 ltr. Betanal	64.3	12	10.0	2.5	10.0	950
25	0	4 ltr.	5 " Betanal+5ltr. Nortron	62.4	0	9.5	1.3	10.0	1356
26	0	4 ltr.	5 " " +5kg Goltix	61.7	25	10.0	1.8	10.0	1761
27	0	4 ltr.	5 " " +5ltr. Pyramin	62.7	2	10.0	2.3	10.0	1431
28	0	4 ltr.	5 " Nortron+5kg Goltix	63.6	2	9.5	0.5	10.0	1639
29	0	4 ltr.	6 ltr. Betanal	59.6	4	10.0	1.0	10.0	1056
30	0	4 ltr.	6 " Betanal+6ltr. Nortron	64.5	0	9.5	0.0	10.0	1544
31	0	4 ltr.	6 " " +6kg Goltix	61.0	2	10.0	0.5	10.0	2029
32	0	4 ltr.	6 " " +6ltr. Pyramin	52.0	5	10.0	1.3	10.0	1634
33	0	4 ltr.	6 " Nortron+6kg Goltix	54.6	3	9.0	1.3	10.0	1883

KOMMENTARER TIL SÆRFORSØG MED UKRUDTSBEKÆMPELSE

Venzarforsøg side 220: Der har været en høj karakter for ukrudt i led 1, 30% dækning af overfladen vil normalt betyde udbyttenedgang. Led 2, 3 og 4 er tilfredsstillende rene, medens led 5 og led 6 ikke er tilfredsstillende rene. Årsagen skal formentlig findes i, at Sun-oil i disse led er indsat i stedet for Betanal.

Behandlingerne med Pyramin og Goltix i led 7 og 8 er beregnet til sammenligning med behandlingen i led 4. Det fremgår her, at der er statistisk sikkert merudbytte ved at benytte Goltix eller Pyramin fremfor Venzar i led 4. Merudbytterne er rigeligt store til at dække de øgede kemikalieudgifter.

Ukrudtsforsøg med og uden jordmidler side 221: Med undtagelse af led 10 og 13 må alle øvrige led betragtes som tilfredsstillende rene, idet ingen af karaktererne er større end 1.1. Der er ikke statistisk sikre forskelle mellem de udførte behandlinger med undtagelse af led 13, der har karakter af nødløsning og derfor retfærdigvis ikke bør sammenlignes med de øvrige led.

I dette forsøg har det været muligt at bekæmpe ukrudtet tilfredsstillende også uden anvendelse af jordmiddel ved såning, se specielt led 6, 8, 11 og 12.

Venzarforsøg side 222: Er udført efter samme plan som forsøget på side 220. Renholdelse har ifølge karaktererne for ukrudtsdækning ved optagning været dårlig, og der er for samtlige behandlinger mindreudbytter i forhold til manuel rensning. Forsøgsled 3 er dog det eneste led, hvor mindreudbyttet er statistisk sikkert.

I modsætning til forsøget på side 220 er der ikke merudbytter for behandlingerne i led 7 og 8.

Ukrudtsbekæmpelse uden jordmidler side 223: Der er i dette forsøg ingen sikre forskelle, LSD<sub>05</sub> er 13.8% og større end det største mindreudbytte. Karaktererne for ukrudt er højere end acceptabelt i samtlige behandlede led. I led 3 og 5 er der kun sprøjtet en gang efter roernes fremspiring. Svarende hertil findes der netop i disse to led mest ukrudt og det laveste udbytte.

Den bedste og mest sikre bekæmpelse blev opnået i led 6. Årsagen hertil kan alene findes i, at sprøjtetidspunktet ligger en uge tidligere end alle øvrige sprøjtinger.

Når der ikke anvendes jordmidler bliver valg af sprøjtetidspunkt vigtigt for opnåelse af en vellykket bekæmpelse.

Ukrudtsbekæmpelsesundersøgelse ved Søllested: Resultaterne herfra findes på side 224. Der er ikke foretaget udbyttebestemmelse, hvorfor karaktererne for ukrudt ved optagning er eneste mål for behandlingernes effekt. Tilfredsstillende lave karakterer findes i led 10, Goltix ved såning, Betanal efter fremspiring, efterfulgt af Betanal og Goltix i blanding. 4 ltr. Betanal d. 16/5, efterfulgt af en blanding af Nortron og Goltix i led 27 har også haft en god effekt. Bemærkelsesværdig er den gode renholdelse i led 28, 29 og 30.

BETANALINJEKTION 1980.

Undersøgelse på FM.

I = injektion.

<u>Led</u>	<u>Tryk</u>	<u>Dyse</u>	<u>Svirvel</u>	<u>ltr. vand pr. ha</u>	<u>Kørehastighed</u> <u>km/time</u>	<u>Pct. dræbt</u> <u>ukrudt</u>	<u>Roernes</u> <u>sundhed 10-0</u>
						<u>1980</u>	<u>(1979)</u>
1 Ubh.	-	-	-	-	-	0	(0) 10.0 (10.0)
2	5	1553-10	blå	72	6.5	98	(98) 8.5 (8.5)
3 I	5	1553-10	"	72	6.5	98	(99) 8.0 (8.0)
4 I	5	1553-10	"	94	5.0	99	(99) 8.5 (8.5)
5 I	5	1553-14	"	137	5.0	97	(97) 8.5 (8.5)
6 I	5	1553-20	"	204	5.0	98	(97) 8.5 (9.5)
7 I	2	4110-10	ingen	91	5.0	97	(97) 8.5 (9.5)
8 I	3	4110-12	"	175	5.0	99	(99) 8.5 (8.5)
9 I	3	4110-14	"	218	5.0	98	(99) 9.0 (9.0)

Kommentar. Betanalinjektion fremfor Betanal og vand i tankblanding har følgende fordele:  
 1) ingen udfældning. 2) valgfri kørehastighed. 3) valgfri dyse. Herved kan der vælges tryk og vandmængde, således at problemer med vinddrift undgås. 4) lavt spild af Betanal.  
 Som ulemper ved systemet kan kun nævnes, at sprøjtens tekniske udformning og betjening ikke bliver mindre kompliceret.

Der blev i 1979 anlagt 4 og i 1980 3 undersøgelser. Resultaterne fra de 6 undersøgelser var stort set ens. Injektion var altid fuldt på højde med normal fremgangsmåde. I et forsøg i Saks-købing var ukrudtsbestanden så tæt, at tilbunds gående afdræbning af ukrudtet kun var muligt, hvor der var anvendt store vandmængder i led 5, 6 og 8.

TÅLSOMHEDSFORSØG 1980

Forsøg nr. 966 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Monova 17 cm frøafstand, sådato 16/4, høstdato 16/10

	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
Forsøgsled 1	Ubehandlet					
"	1.5 kg Fervin d. 3/6 + 1.5 kg Fervin d. 24/6					
"	1.5 kg Matrigo d. 24/6					
"	4.0 kg Dalepon d. 3/6 + 4.0 kg Dalepon d. 24/6					
"	9.0 kg Dalepon før såning d. 9/4					
"	12.5 kg TCA før såning d. 9/4					
Pl.st. pr. 20 m række d. 2/6	75	79	76	77	73	66
1000 pl. pr. ha ved optagning	67.5	70.7	67.5	70.4	66.9	61.4
Tons roer pr. ha	50.4	50.3	52.2	45.5	47.9	49.1
Sukkerprocent	16.45	16.36	16.35	15.99	16.32	16.21
Tons sukker pr. ha	8.29	8.23	8.54	7.27	7.82	7.95
" " rel.	100	99	103	88	94	96
LSD <sub>95</sub> i %		7.0				
Impurity value rel.	100	102	103	112	106	106
" " (abs.)	(3.49)					
LSD <sub>95</sub> i %		6.6				

Kommentar: Forsøget tager kun sigte på belysning af skadevirkning, der har ikke været ukrudt i forsøget. Der er statistisk sikkert udbyttetab i led 4, to gange Dalepon. Nedgang i sukkerprocent i led 4 og led 6 er statistisk sikker. Alle øvrige forskelle er mindre end forsøgsfejlen. Lavest plantetal efter TCA.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1980.

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	920	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	921	Otto Larsen, Hallsted Hedegård, Hallsted
"	"	922	M.G. Larsen, Nr. Gyldenbjerg, Dannemare
Saxkjøbing	E. Madsen	923	Jan Mortensen, Stokkemærke
"	K. Eriksen	925	Erik Rask, Bursø
"	"	926	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Stanley Hansen	927	Jens Jacob Rasmussen, Svinø
"	"	928	H. Haugård, Lekkende Avlsgård
"	Søren Hansen	929	Erik Petersen, Udby, Møn
"	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, Daugstrupgård, Otterup
"	N.K. Dalsgård	936	Carlo V. Andersen, Dreslette, Hårby
"	R. Munch-Andersen	937	H.O. Langkilde, Nørre-Lyndelse

KOMMENTAR TIL KVÆLSTOFFORSØG 1980

Omfang: Forsøg efter planen side 303 blev første gang gennemført i 1978, og med årets 16 forsøg foreligger der resultater fra ialt 54 forsøg.

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

Plantetallet falder i takt med stigende kvælstoftilførsler (tilførsel før roernes fremspiring). Der er statistisk sikker nedgang i plantetallet mellem 0 og 80 kg N tilført, ligeledes er der en statistisk sikker nedgang i plantetallet, når der øges med 40 kg N fra 80 kg til 120 kg N pr. ha. Se plantetallene side 305. Der er til disse tal udregnet følgende LSD<sub>95</sub> 1200 pl/ha. LSD<sub>99</sub> 1600 pl/ha.

Plantetal omkring 70.000 i gennemsnit må betragtes som særdeles tilfredsstillende. I forsøg 927, 928, 930 og 933 har der været lave plantetal, omvendt har forsøg 934 haft op mod 90.000 planter pr. ha, hvilket er i overkanten af det acceptable.

Rodudbyttet stiger jævnt også for tilførsler mellem 120 og 160 kg N pr. ha.

Sukkerprocenten stiger svagt for tilførsel af 40 kg N pr. ha og falder 0.12% for tilførsel af 40 kg N op til 80 kg N. Mellem 80 og 120 kg N pr. ha er der en nedgang i sukkerprocenten på 0.14%. Fra 120 til 160 er nedgangen 0.22% sukker.

Sukkerudbyttet pr. ha stiger stærkt for tilførsler op til 80 kg N pr. ha, herefter stiger udbyttet svagt mellem 80 og 120 kg N. Mellem 120 og 160 kg N pr. ha stiger udbyttet næsten ikke. I seriens gennemsnit er det økonomisk optimale udbytte opnået for tilførsel af 120 kg N pr. ha.

Sæftkvaliteten forringes som sædvanlig i takt med stigende tilførsler.

Sammenfatning af forsøgene 1978-1980

Den kvælstofmængde, der har været optimal i de seneste tre år, har ensartet hvert år været 120 kg N pr. ha. I foregående forsøgsserie 1974-1977 var det økonomiske optimum lavere, nemlig 80 kg pr. ha. Af nedenstående tabel fremgår, hvorledes forsøgene er fordelt med hensyn til optimal kvælstofmængde.

Økonomisk optimum, antal forsøg

År	kg N tilført	0	40	80	120	160
1980	(16)	1	1	3	5	6
1979	(17)	1	0	4	11	1
1978	(21)	1	2	5	8	5
Ialt forsøg (54)		3	3	12	24	12

Beregnet efter priser pr. 1. december 1980 (Kalkammonsalpeter).

Det fremgår af tabellen, at de fleste forsøg har betalt for tilførsel af 120 kg N pr. ha. Yderligere har 12 forsøg betalt også for tilførsel af 160 kg N pr. ha. Merfortjenesten i de 7 af de 12 forsøg er lav og formentlig ikke i stand til at dække omkostningerne til den ekstra udbringning af Salpeter der er nødvendig, når det drejer sig om så store mængder som 160 kg N pr. ha.

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

I fem forsøg har der været merudbyttet, der rigeligt dækker omkostningerne til en ekstra kvælstofudbringning op til de 160 kg pr. ha.

Konklusion: Den generelle anbefaling af tilførsel på 120 kg N pr. ha må anses som rimelig, risikoen for med denne mængde at tilføre for lidt kvælstof er begrænset, medens der med tilførsel af større mængder oftest vil ske nedgang i såvel sukkerprocent som rodudbytte.

Saftkvalitet: En sammenligning af forsøg der har ligget hos samme forsøgsvært i alle 3 år er mulig i 13 forsøg. Resultaterne herfra fremgår af tabellen på side 313. Det er her bemærkelsesværdigt, at indholdet af  $\text{NH}_2\text{N}$  er meget ensartet i de 3 år, medens både Natrium og Kaliumindholdet varierer stærkt fra år til år. Mod forventning er det således Na og K der er ansvarlig for de største svingninger i IV-tallet over de 3 år.

Forudsigelse af kvælstofbehov gennem analyser af jordens kvælstofindhold er foretaget ud fra to analysetyper. Tulln Sukkerfabrik, Østvig har forudsagt behovet ud fra analyser der er forbehandlet efter EUF-metoden, sideløbende hermed har FM analyseret for Nitra-N.

Tullns forudsigelser og tilsvarende opnåede forsøgsresultater ses på side 314 og i følgende sammendrag.

Rigtig " tendens	Antal forsøg		
	1978	1979	1980
Forkert forudsigtelse	12	13	7
"	6	3	4
Forkert forudsigtelse	3	1	5

Det fremgår, at forudsigelserne i 1978 og 1979 har været vellykkede, medens antallet af forkerte forudsigelser er lidt større i 1980.

Gennem FM's Nitratanalyser fastlægges, hvormed Nitrat jorden indholder på prøvudtagnings tidspunktet. Metoden tager ikke som EUF-metoden højde for mængde af kvælstof, der vil blive mineraliseret i løbet af vækstsæsonen. På side 315 findes der analyser fra 0-30 cm profilen. Fra 1979 og 1980 findes der analyser fra profilen 0-60 cm, disse tal findes på side 316.

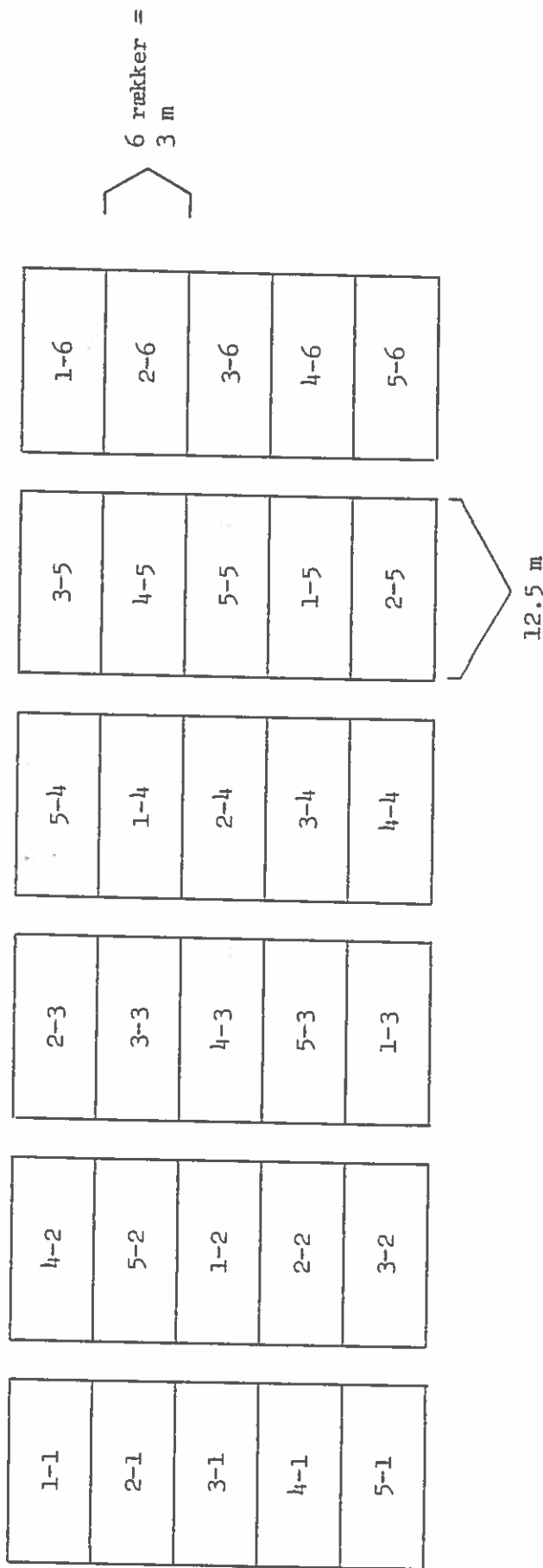
Forudsigelser af kvælstofbehov baseret på Nitratanalyser synes desværre ikke mulige. På side 316 ses analyseværdien for år 1980 at være 54 kg N pr. ha i gennemsnit, den hertil svarende optimale tilførsel er 119 kg N pr. ha. De tilsvarende tal for 1979 er 34 kg N svarende til optimalværdi for tilførsel på 116 kg N pr. ha. En sammenligning mellem de to år viser modstridende tal, hvor begge hold tal ikke kan være rigtige. Lægges enkeltresultaterne til grund for samme betragtning, bliver den indbyrdes modstrid tallene imellem endnu større. For skellene hidrører sikkert fra, at den mineraliserede kvælstofmængde varierer fra sted til sted og år til år.

Analysetallene fra Tulln kan ikke betragtes som 100% eksakte, men på trods heraf har de ofte givet så tydelige indikationer, at dette kan blive værdifuldt, ikke alene på den enkelte ejendom, men i særdeleshed til forudsigtelse af det behov, roerne vil have for kvælstof i det enkelte år..

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1980.

Parcelfordelingsskema.



Række 1 og 6 er værnerrækker

" 2, 3, 4 og 5 udgør nettoparcel på 25 m<sup>2</sup>



KVÆLSTOFFORSØG 1980

Generelle oplysninger

Forsøg Nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	kg rene stoffer pr. ha		Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
				P	K					
920	Ærter	16/4	15/10	40	206	(3)	7.5	9.2	13.0	5.0
921	Hvede	21/4	12/10	36	185	(3)	7.9	8.3	8.0	7.0
922	Byg	16/4	17/10	36	185	(3)	8.1	11.7	13.0	12.5
923	Byg	17/4	14/10	36	185	(3)	7.7	16.7	12.0	8.0
925	Byg	18/4	22/10	42	143	(3-15)	7.2	10.0	14.0	4.0
926	Byg	15/4	14/10	36	189	(3)	8.0	14.2	16.0	6.3
927	Byg	23/4	11/10	44	110	(15)	7.7	15.8	22.0	4.0
928	Byg	23/4	10/10	56	140	(15)	7.3	8.3	14.0	4.0
929	Byg	18/4	11/10	80	200	(15)	7.9	9.2	13.0	6.2
930	Hvede	17/4	10/10	30	78	(18)	7.6	11.7	11.0	5.0
931	Hvede	17/4	9/10	54	150	(19)	7.7	5.8	9.0	5.1
932	Hvede	22/4	8/10	51	143	(19)	7.4	9.2	11.0	8.2
933	Hvede	23/4	8/10	32	80	(15)	8.1	6.7	7.0	4.3
934	Hvede	17/4	6/10	46	133	(19)	8.1	14.2	7.0	4.3
936	Byg	16/4	9/10	36	189	(3)	6.7	10.0	15.0	3.9
937	Hvede	17/4	8/10	40	100	(15)	6.8	10.8	17.0	3.2

(3) = 0-4-21  
 (15) = 0-8-20  
 (18) = 0-5-13  
 (19) = 0-9-25

KVÆLSTOFFORSØG 1980

Plantesteder i 1000 pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	80	81	78	78	78
921	73	72	71	70	71
922	86	84	84	83	80
923	77	75	73	73	74
925	71	72	72	69	70
926	83	83	79	79	82
927	50	51	48	50	47
928	60	57	56	52	56
929	73	72	72	69	71
930	61	60	60	53	57
931	80	83	83	81	80
932	67	70	70	69	71
933	53	55	53	56	49
934	93	86	87	85	86
936	80	79	78	75	77
937	79	79	79	79	79
Gns.	73	72	71	70	71

KVÆLSTOFFORSØG 1980.

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	77.6	76.1	71.8	72.0	69.3
921	73.5	70.0	70.8	68.5	68.0
922	85.7	85.5	82.3	80.8	79.7
923	77.7	72.5	72.7	72.7	71.4
925	70.7	70.5	71.3	67.1	68.7
926	80.4	78.9	76.1	75.6	77.5
927	49.4	48.2	46.3	46.6	46.5
928	57.0	51.2	50.8	50.9	51.4
929	68.2	67.0	65.2	62.9	64.1
930	56.7	55.2	55.1	49.2	50.6
931	68.1	69.5	71.3	68.5	69.3
932	60.7	66.3	60.9	58.5	58.7
933	51.3	54.9	49.5	45.0	51.8
934	94.4	90.5	94.3	92.2	90.2
936	87.3	84.7	84.4	78.3	81.9
937	80.5	77.7	79.5	79.0	80.3
Gns. af 16 forsøg	71.2	69.9	68.9	66.7	67.5

KVELSTOFFFORSØG 1980

Forsøg nr.	Tons roer pr. ha				
	1	2	Forsøgsled		
			3	4	5
920	39.6	46.0	48.9	50.0	50.7
921	41.2	44.7	46.8	48.7	50.2
922	45.1	50.6	52.2	54.4	55.0
923	33.8	43.8	46.3	51.3	50.0
925	39.5	44.6	48.7	49.7	51.9
926	42.1	47.7	49.7	51.7	51.3
927	43.6	47.9	46.5	51.5	53.7
928	36.5	41.7	47.2	49.7	51.5
929	47.5	49.7	51.8	52.0	52.4
930	31.6	35.3	38.5	38.5	41.3
931	49.0	49.9	49.8	50.0	48.6
932	38.0	45.0	44.2	43.2	45.0
933	33.9	36.1	36.9	36.8	36.5
934	41.8	42.0	44.2	45.6	44.7
936	37.7	41.8	43.8	45.0	45.2
937	41.1	43.4	44.8	45.9	47.2
Gns.	40.1	44.4	46.3	47.8	48.5
Rel.	<u>100</u>	111	115	119	121

KVÆLSTOFFORSØG 1980Sukkerprocent.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	16.87	16.82	16.76	16.54	16.29
921	16.67	16.58	16.55	16.28	16.23
922	17.53	17.58	17.48	17.35	17.20
923	16.85	17.03	16.77	16.72	16.51
925	17.39	17.48	17.38	17.11	16.94
926	17.38	17.39	17.33	17.16	17.06
927	16.89	16.96	16.73	16.72	16.39
928	16.12	16.17	16.06	15.81	15.68
929	16.53	16.41	16.29	16.13	15.81
930	16.04	16.16	15.89	15.76	15.56
931	15.33	15.21	15.20	15.33	14.89
932	16.26	16.52	16.26	16.11	15.82
933	15.25	15.12	15.02	14.95	14.64
934	16.57	16.50	16.31	16.27	15.88
936	16.93	16.99	16.91	16.67	16.58
937	16.72	16.72	16.63	16.49	16.38
Gns.	16.61	16.62	16.50	16.36	16.14
Rel.	<u>100</u>	100	99	98	97

KVÆLSTOFFORSØG 1980

Tons sukker pr. ha.

Forsøg Nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	6.68	7.73	8.20	8.27	8.27
921	6.86	7.41	7.75	7.93	8.15
922	7.90	8.90	9.13	9.43	9.45
923	5.70	7.45	7.75	8.58	8.25
925	6.87	7.80	8.47	8.51	8.79
926	7.31	8.30	8.62	8.87	8.75
927	7.35	8.12	7.78	8.62	8.80
928	5.88	6.75	7.59	7.86	8.08
929	7.85	8.15	8.44	8.39	8.28
930	5.06	5.71	6.12	6.06	6.42
931	7.51	7.60	7.57	7.67	7.24
932	6.18	7.44	7.20	6.96	7.14
933	5.16	5.46	5.55	5.51	5.34
934	6.93	6.92	7.21	7.42	7.09
936	6.37	7.09	7.41	7.50	7.50
937	6.88	7.26	7.44	7.57	7.73
Gns.	6.66	7.38	7.64	7.82	7.83
Rel.	<u>100</u>	111	115	117	118

KVÆLSTOFFORSØG 1980.

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha.

Forsøg nr.	LSD <sub>05</sub> i%	Forsøgsled				
		1	2	3	4	5
920	4.8	<u>100</u>	116	123	124	124
921	6.3	<u>100</u>	108	113	116	119
922	4.0	<u>100</u>	113	116	119	120
923	7.9	<u>100</u>	131	136	151	145
925	3.5	<u>100</u>	114	123	124	128
926	4.0	<u>100</u>	114	118	121	120
927	12.5	<u>100</u>	110	106	117	120
928	7.0	<u>100</u>	115	129	134	137
929	3.7	<u>100</u>	104	108	107	105
930	5.9	<u>100</u>	113	121	120	127
931	6.6	<u>100</u>	101	101	102	96
932	10.3	<u>100</u>	120	116	113	115
933	14.9	<u>100</u>	106	108	107	103
934	7.3	<u>100</u>	100	104	107	102
936	6.8	<u>100</u>	111	116	118	118
937	7.1	<u>100</u>	106	108	110	112
Gns.	3.6	<u>100</u>	111	115	117	118

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1980.

Mg Natrium pr. 100 g. sukker rel.

Mg Kalium pr. 100 g. sukker rel.

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD 95 i%	Forsøgsled					Led 1 abs.	LSD 95 i%	Forsøgsled				
			1	2	3	4	5			1	2	3	4	5
920	58	17.3	100	107	109	120	141	752	4.5	100	97	97	99	103
921	46	11.2	100	95	104	109	120	683	5.5	100	102	99	100	101
922	51	18.0	100	101	113	112	134	664	6.2	100	102	98	98	101
923	46	11.8	100	89	101	110	108	734	7.5	100	100	103	105	106
925	42	10.7	100	104	114	119	137	702	3.1	100	97	99	103	102
926	39	9.6	100	100	120	123	125	765	2.9	100	99	99	101	99
927	34	12.9	100	106	116	114	118	898	8.5	100	99	99	102	106
928	47	11.0	100	100	104	123	118	797	4.1	100	99	100	99	105
929	68	11.4	100	104	113	120	137	843	4.3	100	99	100	102	104
930	62	12.2	100	100	102	112	121	725	3.7	100	98	99	103	101
931	69	11.6	100	102	105	100	112	804	9.7	100	96	96	97	97
932	74	21.3	100	92	104	115	124	705	6.1	100	97	100	100	99
933	87	11.3	100	108	114	129	133	649	8.5	100	100	101	101	100
934	47	8.2	100	101	105	106	121	793	4.3	100	100	98	96	96
936	93	19.7	100	98	111	125	119	945	3.3	100	99	97	97	99
937	54	10.0	100	99	104	108	110	927	5.8	100	99	97	97	100
Gns.	57	-	100	100	109	115	124	774	-	100	99	99	100	101

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1980.

Mg NH<sub>2</sub>N pr. 100 g. sukker rel.

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD 95 i%	Forsøgsled					LSD 95 i%	Led 1 abs.	IV tal rel.				
			1	2	3	4	5			1	2	3	4	5
920	64	7.3	100	116	139	173	223	2.73	100	102	108	118	134	
921	43	11.7	100	113	134	167	201	2.30	100	103	106	113	121	
922	47	14.6	100	113	128	145	194	2.31	100	104	105	109	123	
923	37	17.3	100	114	132	174	205	2.36	100	101	108	116	121	
925	48	10.1	100	115	139	176	225	2.38	100	101	108	118	129	
926	49	9.8	100	112	142	178	206	2.53	100	102	109	117	121	
927	70	17.5	100	118	149	163	209	3.06	100	104	111	117	130	
928	54	15.1	100	113	148	184	227	2.70	100	102	110	118	130	
929	68	9.3	100	116	147	174	221	3.02	100	103	112	120	132	
930	69	9.7	100	107	124	153	172	2.71	100	101	105	116	121	
931	100	30.5	100	102	112	107	155	3.25	100	98	102	101	116	
932	60	17.1	100	98	130	163	212	2.62	100	97	107	116	127	
933	87	11.3	100	119	130	158	170	2.57	100	106	109	118	121	
934	60	16.1	100	105	120	130	178	2.75	100	101	103	104	115	
936	67	9.9	100	114	122	158	178	3.35	100	102	104	112	116	
937	62	21.6	100	116	126	150	171	3.12	100	103	103	109	115	
Gns.	62	-	100	112	133	160	197	2.74	100	102	107	114	123	

16

SÅFTKVALITET OVER 3 ÅR 1978-1980

13 forsøg hos samme forsøgsvært i hvert af årene.

mg Na pr. 100 g sukker

	1	2	Forsøgsled		
			3	4	5
1980	59	60	65	68	75
1979	42	43	50	55	62
1978	70	70	71	77	81

mg K pr. 100 g sukker

1980	772	764	764	772	780
1979	870	861	879	887	905
1978	863	846	846	837	846

mg NH<sub>2</sub>N pr. 100 g sukker

1980	65	72	87	103	129
1979	61	65	82	101	126
1978	56	64	73	90	109

IV-tal

1980	2.79	2.84	3.01	3.20	3.50
1979	2.93	2.95	3.19	3.42	3.74
1978	2.96	3.00	3.09	3.26	3.49

IV-tal rel.

1980	<u>100</u>	102	108	115	125
1979	<u>100</u>	101	109	117	128
1978	<u>100</u>	101	104	110	118

FORUDSAGTE OG MÅLTE VÆRDIER FOR OPTIMAL  
KVÆLSTOFTILFØRSEL 1978-1980

i kg N pr. ha (Tullns analyser)

1980			1979			1978		
Forsøg nr.	Forud-sagt (g)	Resultat	Forsøg nr.	Forud-sagt	Resultat	Forsøg nr.	Forud-sagt	Resultat
920	150	80-120 T	920	120	120 R	920	140	160 R
921	130	160 R	921	140	120 R	922	100	160 F
922	120	120-160 R	922	80	120-160 T	923	160	80-120 F
923	110	120 R	923	90	80 R	924	130	120 R
925	70	160 F	924	120	120-160 R	925	160	160 R
926	120	120 R	925	150	120-160 R	926	140	120 R
927	120	160 T	926	160	160 R	927	120	80 T
928	140	160 R	927	150	120-160 R	929	140	80-120 T
929	160	80 F	928	120	120 R	930	140	120-160 R
930	150	160 R	929	130	120 R	931	150	40 F
931	130	0 F	930	90	80 R	932	140	120-160 R
932	120	40 F	931	150	120-160 R	934	140	120-160 R
933	120	80 T	932	160	120 T	935	140	80-120 T
934	70	120 T	933	140	80 F	936	100	40 T
936	120	120-160 R	934	150	120 R	937	150	80-160 R
937	90	160 F	935	70	0 T	938	140	120 R
(Gns.)	120	119)	936	120	120 R	939	80	0 T
			(Gns.)	126	114)	940	120	120 R
						941	100	120 R
						921	160	120 T
						928	170	160 R
						(Gns.)	134	112)

R = Rigtig forudsigtelse  
T = " tendens  
F = Forkert forudsigtelse

FM'S NITRATANALYSER OG OPTIMAL  
KVÆLSTOFTILFØRSEL 1978 - 1980

1980			1979			1978		
Forsøg nr.	0-30 cm kg NO <sub>3</sub> -N pr. ha	optimal N-tilførsel kg/ha	Forsøg nr.	0-30 cm kg NO <sub>3</sub> -N pr. ha	optimal N-tilførsel kg/ha	Forsøg nr.	0-30 cm kg NO <sub>3</sub> -N pr. ha	optimal N-tilførsel kg/ha
920	13	80-120	920	11	120	920	11	160
921	20	160	921	20	120	922	262	160
922	24	120-160	922	23	120-160	923	47	80-120
923	15	120	923	21	80	924	36	120
925	47	160	924	11	120-160	925	8	160
926	30	120	925	7	120-160	926	16	120
927	31	160	926	13	160	927	12	80
928	34	160	927	15	120-160	929	31	80-120
929	23	80	928	15	120	930	18	120-160
930	13	160	929	17	120	931	22	40
931	28	0	930	-	80	932	11	120-160
932	22	40	931	8	120-160	934	143	120-160
933	9	80	932	24	120	935	165	80-120
934	38	120	933	12	80	936	60	40
936	21	120-160	934	17	120	937	7	80-160
937	118	160	935	28	0	938	19	120
			936	19	120	939	22	0
						940	19	120
						941	-	120
						921	12	120
						928	0	160

FM'S NITRATANALYSER OG VÆRDIER FOR OPTIMAL  
KVÆLSTOFFILFØRSEL 1978-1980

Kg Nitrat-N pr. ha

		1980		1979			
Forsøg nr.	kg NO <sub>3</sub> -N pr. ha	0-60 cm		0-60 cm		Forsøg nr.	kg NO <sub>3</sub> -N pr. ha
		optimal N-tilførsel kg/ha	optimal N-tilførsel kg/ha	optimal N-tilførsel kg/ha	optimal N-tilførsel kg/ha		
920	49	80-120		25	120	920	25
921	35	160		49	120	921	49
922	38	120-160		53	120-160	922	53
923	24	120		51	80	923	51
925	103	160		30	120-160	924	30
926	47	120		16	120-160	925	16
927	54	160		28	160	926	28
928	54	160		29	120-160	927	29
929	45	80		27	120	928	27
930	30	160		33	120	929	33
931	53	0		22	120-160	931	22
932	43	40		44	120	932	44
933	30	80		28	80	933	28
934	59	120		33	120	934	33
936	42	120-160		41	0	935	41
937	153	160		32	120	936	32
(Gns.)	54	119)		(Gns.)	116)		

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UDSTRØMNING OG PLACERING AF N-GØDNING 1980.

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	940	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	941	Jens Chr. Petersen, Ullerslev
-	Sv. Oien	943	Alstedgård, Fjenneslev

KOMMENTAR TIL UDSTRØNING OG PLACERING AF KVELSTOFGØDNING 1980

Forsøg efter planen side 323 blev første gang anlagt i 1979, hvor der blev høstet 4 forsøg. Til sæsonen 1980 blev der anlagt 4 forsøg, heraf blev forsøg 942 kasseret tidligt på sæsonen på grund af sprøjteskade.

Forsøg 943 blev desværre først kasseret efter optagning, kassationen skete på grund af doseringsfejl i 4 af de 6 gentagelser. Der foreligger derfor kun resultater af 2 forsøg i 1980.

Formål: Planen sammenligner placering af N-gødning i en stribe 8-10 cm under jordoverfladen og 7 cm sideforskudt 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: På grund af den sene kassation af forsøg 943 er plantetallene fra dette forsøg med i gennemsnitstallene. I nedenstående tabel er disse talletaget ud:

	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
<u>Plantetal</u>						
2 forsøg Gns.						
1000 pl. pr. ha efter fremsp.	73	76	75	71	74	69
1000 pl. pr. ha v. opt.	70.0	71.8	69.7	66.0	68.6	65.4

Med undtagelse af led 6, hvor gødningen er udstrøet efter roernes såning, synes der ikke at være sikker nedgang i plantetallet der kan henføres til udbringningsmåden af gødningen.

Rodudbytte: Forskellen mellem nedharvet før såning og gødningen udstrøet efter roernes såning er i forsøg 940 til fordel for udstrøning efter såning, medens det modsatte er tilfældet i forsøg 941. I begge forsøg har placering af gødning været en fordel fremfor de andre metoder.

Sukkerprocenten er højest i de led, hvor gødningen er nedharvet og svagt lavere efter placering af gødningen og lavest i led 6 udstrøning efter roernes såning.

Sukkerudbyttet er bedst efter placering af gødningen, bemærkelsesværdigt er det at udstrøning efter såning har givet udbytte på linie med, hvad der er opnået i led 2 og 4, hvor gødningen er nedharvet.

Saftkvaliteten er dårligst efter placering af kvælstof, et faktum der på baggrund af de øvrige resultater er naturligt, idet gødningen har haft en bedre tilgængelighed her end i de øvrige led.

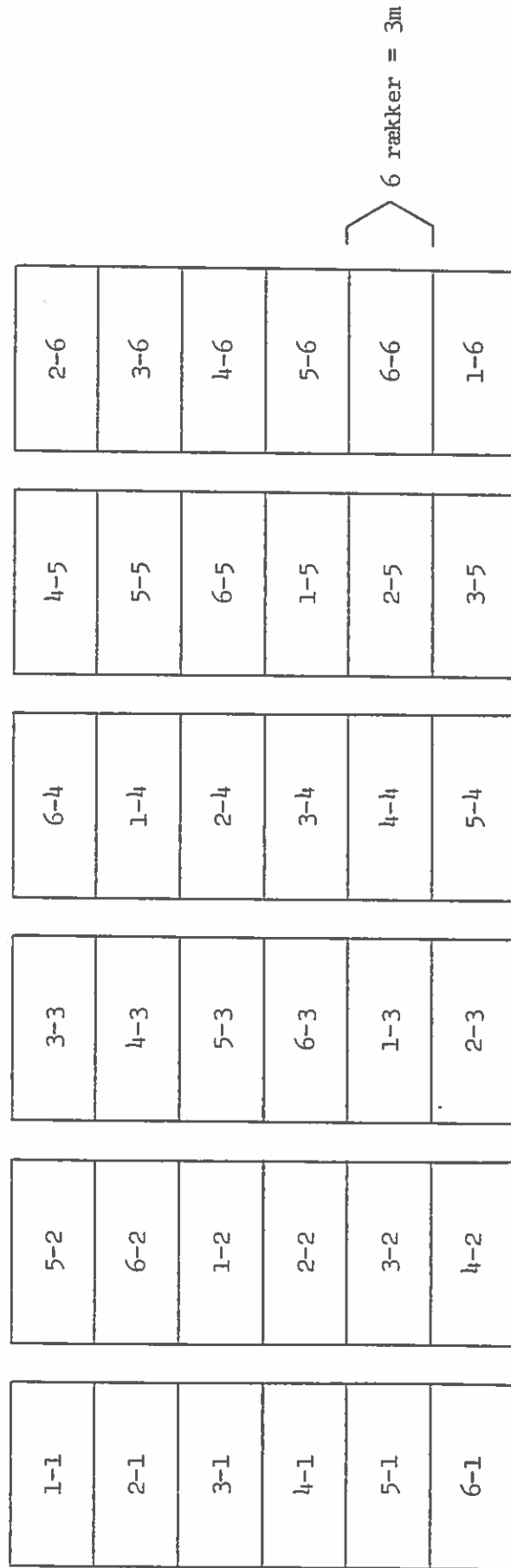
Sammenfattende konklusion af forsøgene 1979 og 1980  
I de 4 forsøg der blev gennemført i 1979 var der ikke det merudbytte før placering, som ses i de 2 forsøg i 1980. Udstrøning af gødningen efter såning i led 6 var i 1979 særdeles uheldig, medens leddet i 1980 har haft udbytte på linie med nedharvning i led 2 og 4.

Fælles for begge år er, at placering af gødningen har givet markant forringelse af saftkvaliteten. Forskellene mellem de to forsøgsår er store og resultaterne forskelligartede, og nærmere afklaring vil formentlig kun kunne opnås gennem fortsættelse af forsøgene i et større antal og over flere år.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UDSTRØNING OG PLACERING AF N-GØDNING 1980.

Parcelfordelingsskema.



Række 1 og 6 er værnerækker

" 2, 3, 4 og 5 udgør nettoparcel på 25 m<sup>2</sup>

UDSTRØNING OG PLACERING AF N-GØDNING 1980

Iløvedskema

<u>Led</u>	<u>Forsøgsplan</u>
1	Ingen kvælstofgødning
2	60 kg N pr. ha udstrøet og nedharvet før såning
3	60 " " " nedfældet og placeret ved såning
4	120 " " " udstrøet og nedharvet før såning
5	120 " " " nedfældet og placeret ved såning
6	120 " " " udstrøet umiddelbart efter roernes såning

	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
<u>Gns. af 2 forsøg 1980</u>	73	76	75	72	74	71
1000 pl.st. pr. ha efter fremsp.	69.1	69.9	68.0	65.4	67.5	64.9
1000 pl. pr. ha ved optagning	42.5	48.8	50.3	49.5	51.0	49.6
Tons roer pr. ha	16.56	16.78	16.62	16.36	16.33	16.29
Sukkerprocent	7.04	8.19	8.36	8.10	8.33	8.08
Tons sukker pr. ha	<u>100</u>	116	119	115	118	115
" " " rel.	6.96	8.42	8.53	8.38	8.53	8.24
Tons sukker/ha 6 forsøg 1979/80	<u>100</u>	121	123	120	123	118
" " " " rel.	<u>100</u>	101	106	112	122	116
IV tal (abs.) 1980	(2.80)					

UDSTRØNING OG PLACERING AF N-GØDNING 1980

Generelle oplysninger

Forsøg Nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	kg rene stoffer pr. ha	P	K	Art.	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
940	Ærter	17/4	14/10	40	206	(3)	7.5	9.2	13.0	5.0	
941	Hvede	21/4	17/10	34	146	-	7.8	9.8	10.3	7.2	
943	Hvede	23/4	10/10	34	146	-	7.6	11.7	11.0	5.0	

(3) = 0-4-21

UDSTRØNING OG PLACERING AF N-CØDNING 1980.

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
			Plantesteder i 1000 pr. ha i maj			
940	75	75	76	68	75	67
941	71	76	74	73	73	71
943	74	77	75	74	73	74
Gns.	73	76	75	72	74	71
	1000 planter pr. ha ved optagning					
940	72.9	73.8	70.0	66.5	70.7	64.7
941	67.0	69.8	69.4	65.4	66.4	66.0
943	67.3	66.0	64.6	64.2	65.3	63.9
Gns.	69.1	69.9	68.0	65.4	67.5	64.9

UDSTRØNING OG PLACERING AF N-GØDNING 1980

Forsøgs nr.	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
			Tons roer pr. ha.			
940	36.5	44.4	46.1	45.8	47.9	46.6
941	48.4	53.2	54.4	53.2	54.1	52.5
Gns.	42.5	48.8	50.3	49.5	51.0	49.6
			Sukkerprocent			
940	16.54	16.70	16.60	16.50	16.27	16.28
941	16.61	16.84	16.65	16.25	16.36	16.32
Gns.	16.56	16.78	16.62	16.36	16.33	16.29
			Tons sukker pr. ha			
940	6.04	7.42	7.65	7.56	7.80	7.58
941	8.04	8.96	9.06	8.64	8.85	8.58
Gns.	7.04	8.19	8.36	8.10	8.33	8.08
			LSD <sub>95</sub> i %			
940	8.5	123	127	125	129	126
941	6.9	111	113	107	110	107
Gns.	-	116	119	115	118	115
			Forholdstal sukker/ha			

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UDSTRØNING OG PLACERING AF N-GØDNING 1980

*100 kg urea pr. 100 gr. sukker*  
*100 kg urea pr. 100 gr. sukker*  
*100 kg urea pr. 100 gr. sukker*  
*100 kg urea pr. 100 gr. sukker*

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i%	Forsøgsled					
			1	2	3	4		
			mg Natrium pr. 100 gr. sukker rel.					
940	68	12.8	<u>100</u>	100	106	118	125	132
941	59	12.8	<u>100</u>	103	117	127	127	129
Gns.	64	-	<u>100</u>	102	112	123	126	131
			mg Kalium pr. 100 gr. sukker rel.					
940	757	3.3	<u>100</u>	99	99	98	98	99
941	806	6.3	<u>100</u>	92	94	91	93	91
Gns.	782	-	<u>100</u>	96	97	95	96	95
			mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker rel.					
940	67	21.8	<u>100</u>	114	122	155	186	173
941	56	10.9	<u>100</u>	123	144	178	216	184
Gns.	62	-	<u>100</u>	119	133	167	201	179
			IV-tal rel.					
940	2.80	6.0	<u>100</u>	102	105	113	122	119
941	2.79	5.6	<u>100</u>	99	106	111	121	112
Gns.	2.80	-	<u>100</u>	101	106	112	122	116

FORSØG MED ERGO-STIM OG SEAMAC.

Forsøg nr. 944 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Roerne er sået d. 17.4. og optaget d. 16.10. Gødning pr.ha 140 kg N 40 kg P 206 kg K

Forsøgsled 1 Ubehandlet

- " 2 800 ml Ergo - Stim pr. ha, sprøjtet ud d. 27.6.
- " 3 11.2 ltr. Seamac pr.ha, på 4 bladstadiet d. 27.5.

Forsøgsled

	1	2	3
1000 planter pr.ha ved optagning	72.6	73.1	69.7
Tons roer pr.ha	56.5	55.7	54.4
Sukkerprocent	16.80	16.86	16.78
Tons sukker pr.ha	9.48	9.39	9.12
" " " rel.	<u>100</u>	99	96

LSD<sub>95</sub> i %

8.4

Impurity value rel.

104

(abs.)

(3.20)

LSD<sub>95</sub> i %

6.1

Ergo-Stim og Seamac er begge stimulatorer til jorden, og anvendelse skulle fremme jordens ydeevne. Der har ikke i nærværende forsøg været sikre forskelle mellem behandlet og ubehandlet.

STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDER-SØGELSER 1980

Kommentar: Undersøgelserne blev påbegyndt i 1978 og til dato foreligger der resultater fra ialt 172 undersøgelser.

Formålet er at give de enkelte værter lejlighed til, på egen ejendom, at få et indtryk af roernes kvælstofbehov. Resultaterne giver ligeledes oplysning om variationerne fra sted til sted.

Plan og anlæg: Planen omfatter tre led, nemlig dyrkerens normale kvælstofmængde plus og minus 40 kg N pr. ha. Leddene er anlagt i 3 striber, der hver for sig er minimum 1.0 ha store.

Udbyttet er bestemt gennem brovægtsvejninger og snavsede roer, med normal prøvetagning, hvor den fremkomne renhedsprocent er anvendt til udregning af mængden af rene roer for hver stribe for sig.

Plantetal: Det gennemsnitlige plantetal er rimeligt stort. De laveste antal planter er optalt i Sakskebøbing, medens det højeste antal planter findes i Assens, se side 341. I årets 31 undersøgelser findes der ikke plantetal under 58000 planter pr. ha.

Rodudbyttet er generelt lavest for den laveste kvælstofmængde. Ved den store kvælstofmængde er der også ofte faldende rodudbytte.

Sukkerprocent: Det sædvanlige fald i pol i takt med stigende kvælstoftilførsler er knapt så udtalt i 1980 som i de foregående to år, se side 341.

Optimalt udbytte: På side 341 er de tre års resultater samlet. Det ses her, at for 1980 har dyrkerens normale mængde været optimum på samtlige fabrikker med undtagelse af Nakskov. Hvorledes dette forhold er i enkeltforsøgene fremgår af nedenstående tabel i de 3 år.

Pct. af dyrkernes normaltilførsel, der samtidig er økonomisk optimum

<u>1980</u>	<u>1979</u>	<u>1978</u>
48%	37%	55%

Procentsatsen af dyrkere, der med deres valgte tilførsel også rammer økonomisk optimum, ses at ligge omkring 50%. Det forekommer at være et mindre antal, der rammer rigtigt end umiddelbart venteligt.

Aminokvælstof. På side 352 er der forsøgt en sammenstilling af NH<sub>2</sub>N-tallene fra samme forsøgsvært fra år til år. Det fremgår, at der hos den enkelte forsøgsvært kan være endog meget store variationer årene imellem. Det må her erindres, at der ikke er tale om den samme roemark, ligesom sikkerheden i bestemmelsen også er dårligere end tilfældet er i vore forsøg.



STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDERSØGELSER 1980.

Nakskov	kg N pr. ha	1000 planter pr. ha.		Tons roer pr. ha.		Sukkerprocent	
		-40	+40	-40	+40	-40	+40
Dyrker	Nr.	N	N	N	N	N	N
"Steensgård"	05511	96	84	48.8	50.3	16.8	16.8
"Orehavegård"	00892	89	91	46.6	47.9	17.7	17.6
"Pårupgård"	17452	88	82	41.1	38.7	16.8	16.4
"Gammelgård"	16450	67	80	45.0	43.5	17.4	17.4
"Landøgård"	17080	73	78	42.9	40.3	17.7	17.7
"Rudbjerggård"	06301	78	84	46.1	42.7	17.6	17.1
Gns. af 6 undersøgelser		82	83	45.1	43.9	17.3	17.2
Relativ		99	100	100	98	101	100
							99

STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDERSØGELSER 1980.

Nakskov.	nr.	Normaltil- førsel kg N pr. ha.	Tons sukker pr. ha. rel.		mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 g sukker				
			abs.norm. (=100)	-40 N +40	-40 N +40				
"Steensgård"	05511	120	8.45	97	100	99	91	114	142
"Orehavegård"	00892	185	8.68	95	100	97	104	114	129
"Pårupgård"	17452	160	6.49	106	100	98	92	132	157
"Gammelgård"	16450	150	7.52	104	100	98	100	98	123
"Landøgård"	17080	145	7.46	102	100	96	83	86	86
"Rudbjerggård"	06301	130	7.75	105	100	96	85	119	94
Gns. af 6 undersøgelser		148	7.73	101	100	97	93	111	122
LSD 95 i %					3.4		Rel. 84	100	110

STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDERSØGELSER 1980.

Sækkjølbing	kg N pr. ha	Dyrker	Nr.	1000 pl. pr. ha		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent				
				-40	N	+40	N	-40	N	+40		
		K. Stentebjerg Olesen	393	60.4	60.4	61.4	44.7	48.2	47.7	18.0	17.7	17.4
		R. Jørgensen	400	69.0	71.0	73.4	42.3	43.5	43.7	17.7	17.6	17.4
		"Knuthenborg"	3205	63.6	61.5	62.1	46.6	47.5	46.7	16.8	16.9	17.2
		"Agerup" *)	3630	61.2	61.8	61.8	49.6	45.6	45.6	16.5	16.8	16.6
		Oreby/Berritgård *)	4375	-	-	-	44.6	44.6	-	17.6	17.0	-
		"Grøngård"	5982	62.2	60.6	67.4	43.9	41.1	43.4	17.2	17.1	17.0
		"Bremersvold"	6190	60.4	57.4	56.6	44.2	48.5	48.9	18.1	18.0	17.7
Cns. af 5 undersøgelser				63.1	62.2	64.2	44.3	45.8	46.1	17.6	17.5	17.3
Relativ				101	100	103	97	100	101	101	100	99

\*) ikke medregnet i gennemsnit

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDERSØGELSER 1980.

Saxkjøbing	Nr.	Normal tilførsel kg N pr. ha	Tons sukker pr. ha. rel.		mg NH <sub>2</sub> -N pr. 100 gr. sukker				
			abs. norm. (=100)	-40 N +40	-40 N +40	N			
K. Stentebjerg Olesen	393	170	8.55	94	100	97	55	88	116
R. Jørgensen	400	182	7.66	98	100	99	89	91	110
"Knuthenborg"	3205	136	8.03	98	100	100	67	78	94
"Agerup" *)	3630	128	7.66	107	100	99	85	107	121
Oreby/Berritsgård *)	4375	120	7.58	104	100	-	86	107	-
"Grøngegård"	5982	120	7.03	107	100	105	110	112	139
"Bremersvold"	6190	145	8.73	92	100	99	59	80	98
Gns. af 5 undersøgelser		151	8.00	97	100	100	76	90	111
Relativ		-	-	-	-	-	84	100	123

\*) ikke medregnet i gennemsnit

FORDELINGSSTATIONEN "MARIBO"

STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDERSØGELSER 1980.

Stege	kg. N pr. ha	Nr.	1000 pl. pr. ha		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent				
			-40	+40	-40	+40	-40	+40			
			N	N	N	N	N	N			
V. Christensen	00970 *)		73.8	70.0	71.8	48.9	32.0	56.5	16.1	16.2	16.0
A. Poulsen	01469		74.4	75.6	74.2	48.1	49.9	46.0	16.7	16.9	16.8
A. Andersen	01629		64.6	68.2	67.4	45.5	45.5	46.6	17.4	17.4	17.3
S. Jensen	52173 *)		69.2	63.2	-	36.2	35.1	-	16.0	16.3	-
Lekkende	55045		60.8	58.2	61.0	35.9	42.8	39.9	17.1	17.1	16.9
A. Petersen	57379		69.8	70.2	71.2	47.9	47.3	50.3	16.6	17.0	16.6
R. Stoltze	53409 *)		71.8	71.8	75.3	28.9	-	34.8	16.8	-	16.5
Gns. af 4 undersøgelses			69.2	68.2	70.1	44.4	46.4	45.7	17.0	17.1	16.9

\*) udeladt af gennemsnitsberegningen

FORMEDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDERSØGELSER 1980.

<u>Stege</u>	<u>Dyrker</u>	<u>Nr.</u>	Normal til- førsel kg N pr.ha	Tons sukker pr. ha. rel.		mg. NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker				
				abs.norm. (=100)	N	-40	N	-40	N	+40
	V. Christensen	00970 *)	120	5.18	152	100	174	163	174	184
	A. Poulsen	01469	110	8.43	96	100	92	86	120	144
	A. Andersen	01629	125	7.92	100	100	102	112	123	133
	S. Jensen	52173 *)	170	5.72	101	100	-	128	143	-
	Lekkende	55045	120	7.32	84	100	92	128	143	180
	A. Petersen	57379	124	8.04	99	100	104	108	119	128
	R. Stoltze	53409 *)	90	-	-	-	-	96	-	163
	Gns. af 4 undersøgelser		120	7.93	95	100	98	109	126	146

\*) Udeladt af gennemsnitsberegningen.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDERSØGELSER 1980.

Gørlev

Kg N pr. ha	1000 planter pr. ha		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent			
	-40	+40	-40	+40	-40	+40		
	N		N		N			
<u>Dyrker</u>								
J. A. Larsen	66.0	64.0	49.9	55.3	57.4	16.1	16.5	15.8
P. E. Hansen	64.0	62.0	44.5	44.8	45.0	17.2	17.4	17.2
A. Hansen	71.0	68.0	49.1	45.1	46.7	16.4	16.4	16.1
P. Auning-Hansen	62.0	63.0	41.9	43.4	43.4	16.4	16.0	16.4
Gns.	65.8	64.3	46.4	47.2	48.1	16.5	16.6	16.4
Rel.	102	100	98	100	102	99	100	99

STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDERSØGELSER 1980.

<u>Gørlev</u>			<u>Tons sukker pr. ha rel.</u>		<u>mg NH<sub>2</sub>N pr. 100 gr. sukker</u>				
	<u>Normal til- førsel kg N pr. ha</u>	<u>abs. norm. (=100)</u>	- 40	N	+40	N	+40		
<u>Dyrker</u>									
	<u>Nr.</u>								
J. A. Larsen	00640	132	9.12	88	100	99	101	137	
P. E. Hansen	01212	145	7.80	98	100	99	101	97	
A. Hansen	01280	130	7.40	109	100	102	114	132	
P. Auning-Hansen	01380	125	6.94	99	100	103	114	110	
Gns.		133	7.82	99	<u>100</u>	101	96	108	119
							89	<u>100</u>	110

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDERSGØLSER 1980.

Assens	kg N pr. ha	Nr.	1000 pl. pr. ha		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent	
			-40	+40	-40	+40	-40	+40
Dyrker			N	N	N	N	N	N
H.O. Langkilde	2656		94.2	95.8	39.5	45.6	17.2	17.2
J. Fenger	3435		*) 97.3	103.0	*) 44.5	47.7	*) 16.8	17.1
J. Christensen	4890		87.0	79.0	45.3	46.6	16.6	16.3
U. Tange	5651		84.4	90.0	40.3	39.7	16.5	16.0
"Emmelevgård"	6240		82.8	85.6	46.5	42.5	16.9	16.3
S. Hoffmann	10762		78.2	77.8	26.1	29.9	17.0	16.7
J.Aa. Rabøl	40336		94.8	94.2	41.5	44.5	16.0	16.1
A.P. Findsen	50111		86.0	90.0	43.7	43.0	17.1	16.8
"Ultanggård"	80461		92.0	87.0	35.7	36.4	16.4	15.9
Gns.			87.4	87.4	39.8	41.0	16.7	16.4
Rel.			99	99	97	100	100	98

\*) holdt udenfor gennemsnitsberegningen

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDERØGELSER 1980.

Assens	Dyrker	Nr.	kg N pr. ha i norm. tilf.	Tons sukker pr. ha rel.		mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker		
				abs. norm. = 100	pr. ha rel.	-40	+40	
	H.O. Langkilde	2656	120	7.85	87	119	121	124
	J. Fenger	3435	*) 121	*) 7.97	*) 94	*) 125	121	114
	J. Christensen	4890	204	7.78	97	162	179	237
	U. Tange	5651	130	6.39	104	116	142	148
	"Emmelevgård"	6240	167	7.19	109	143	139	174
	S. Hoffmann	10762	116	5.08	87	77	95	87
	J.Aa. Rabøl	40336	131	7.21	92	104	93	112
	A.P. Findsen	50111	120	7.36	101	113	111	142
	"Ulitangård"	80461	168	5.94	98	93	93	128
Gns.			145	6.85	97	116	122	144
LSD <sub>95</sub> i %						95	100	118

6.9

\*) holdt udenfor gennemsnitsberegningen

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER, STRIBEUNDERSØGELSER 1978-1979-1980.

mg NH<sub>2</sub>N ved den økonomisk rigtige kvælstofmængde

Dyrker	Nakskov		Sækkjøbing		Stege		Gørlev		Assens	
	78	79	80	79	80	78	79	78	79	80
1	-	-	91	90	(184)	125	150	114	-	-
2	119	114	-	-	-	147	-	119	-	-
3	-	-	-	130	-	139	-	99	106	121
4	-	-	-	-	-	114	-	125	99	(121)
5	-	-	-	-	-	198	-	187	147	179
6	113	114	78	158	120	86	-	129	155	148
7	-	-	85	73	133	175	106	135	130	143
8	-	-	86	118	(128)	122	-	123	90	-
9	-	-	-	88	-	98	99	180	-	-
10	155	92	-	89	143	108	130	97	121	87
11	-	-	-	-	-	205	106	159	123	112
12	83	100	-	-	-	91	118	103	103	-
13	-	-	-	-	-	171	81	127	-	-
14	114	83	-	103	128	110	-	106	155	113
15	-	-	-	97	(-)	136	-	149	118	-
16	-	-	-	-	-	141	130	146	-	-
17	83	85	-	-	-	126	140	107	124	-
18	-	-	-	-	-	164	-	132	130	128
19	-	-	-	-	-	134	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	(113)	-	-	-
Gns. 1978	-	-	-	-	-	136	-	130	-	-
Gns. 1978/ 79/80	111	98	85	105	131	138	117	127	123	129

samme avlere

NB! Kun sammenlignelige dyrkere er medtaget i gennemsnit

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SKAEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	953	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	E. Madsen	954	Dan Hansen, Harpelunde
Saxkjøbbing	K. Eriksen	955	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	956	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	957	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	958	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	R. Munch-Andersen	959	Jørgen Larsen, Barløsegård, Assens

KOMMENTARER TIL SKADEDYRSBEKÆMPELSESFORSG 1980

Omfang: Serien blev påbegyndt i 1978, og med årets 7 forsøg er der til dato gennemført 19 forsøg efter planen side 503.

Formålet er at sammenligne nye og kendte midler og metoder. Planens 7 første led er gennemført overalt, medens de øvrige led kun er med i et begrænset antal forsøg.

Skadedyrsangrebene i 1980 var moderate til svage, kun i forsøg 956 var jordboende skadedyr så stort et problem, at effekten af de granulerede insekticider forøgede plantetallet.

Thripsskader er opgjort på side 509. Angrebene, der er svage, er kontrolleret bedst af granulatene.

Bedefluens larve, se side 510, også her svage angreb, hvor granulatene har været bedst.

Bede- og ferskenlus: Moderate angreb, kun i forsøg 954 var der kraftigt angreb af bedelus og ferskenlus.

Udbytte: Der har i gennemsnit af serien været et sikkert merudbytte for behandling med Curaterr og Temik. Merudbyttet er dog så beskedent som 3%.

Sammenfatning af forsøgene 1978-1980: Forsøgsled med ubehandlet, behovsprøjtning med Parathion, granulatene Vydate, Curaterr og Temik har været med i alle 19 forsøg. I nedenstående tabel er anført resultater over de 3 år for nævnte behandlinger:

Tabel 1

År	LSD <sub>95</sub> i %	Ubh.	Tons sukker pr. ha rel.			
			Para- tion	Vy- date	Cura- terr	Te- mik
1978	4.8	100	105	103	106	106
1979	-	100	99	101	102	102
1980	2.9	100	100	102	103	103
Gns.	-	100 (7.51)	101	102	103	103

De bedste udbytter er opnået efter brug af Curaterr og Temik. Det er yderligere bemærkelsesværdigt, at merudbytterne for de to midler er større end forsøgsfejlen såvel i 1978 som i 1980. Vydate granulat kan udbyttemæssigt ikke klare sig med Curaterr og Temik.

I forsøgsserien har der i en del af enkeltforsøgene også været afprøvet flydende Vydate udsprøjtet i såfuren til sammenligning med granuleret Vydate. I nedenstående tabel er yderligere Temik medtaget for at holde forbindelsen til tabel 1:

Tabel 2

År	Forsøg	Ubh.	Tons sukker pr. ha. rel.			
			Vydate gran.	Vydate flyd.	Daca- mox	Te- mik
1978	1	100	98	99	100	102
1979	4	100	103	100	101	103
1980	3	100	101	99	100	100
Gns.	8	100 (8.41)	100	99	100	102

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

I ingen af de 8 enkeltforsøg har der været statistisk sikre forskelle mellem ubehandlet og nogen af de udførte behandlinger, Temikledet tenderer mod det højeste udbytte.

En nærmere analyse af enkeltforsøgene til tabel 1 viser, at udslagene for anvendelse af de granulerede insekticider har været statistisk sikre i 8 ud af 19 forsøg.

Konklusion: I de tre år, hvor forsøgsplanen har været afprøvet, var skadedyrsangrebene stærkest i 1978. Det var i dette år specielt bladlus, der var hovedproblemet. I 1979 og 1980 har angreb af skadedyr været meget moderate. I perioden fra 1974 til 1977 blev der gennemført 28 forsøg, hvor blandt andet flere af granulatene, der er afprøvet i denne serie, også var med. Ud fra samtlige opnåede resultater fra 1974 til 1980 kan følgende punkter udledes:

1. Hvad effekt angår kan en rangfølge opstilles

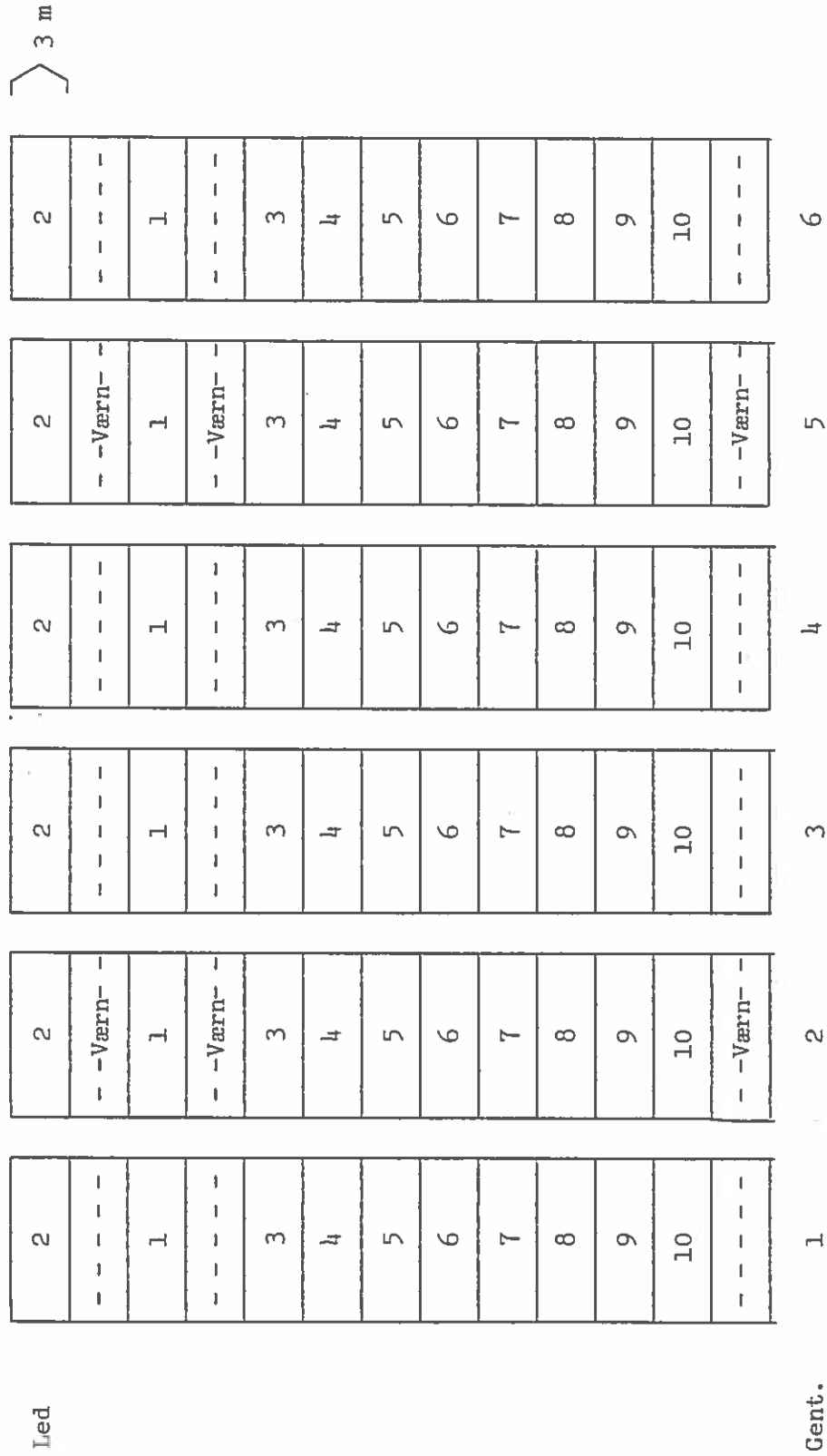
1. Temik, 2. Dacamox, 3. Curaterr, 4. Vydate, 5. Vydate flyd.  
Rangfølgen tager samtidig hensyn til varigheden af den beskyttelse, det enkelte middel giver.

2. Anvendelse af granulerede insekticider ved såning er en forsikring man tegner. Resultaterne viser, at midlerne ikke bør anvendes generelt, men kun hvor der erfaringsmæssigt ofte er problemer med store skadedyrsforekomster og etablering af en tilfredsstillende plantebestand.

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SKAEDYRSBEKEMPELSESFORSØG 1980.

Parcelplacering



Høstparceller a 25 m<sup>2</sup>



SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

Generelle oplysninger

Forsøgs- Nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha	P	K	Art	Rt.	Pt.	Kt.	Mgt.
953	Ærter	16/4	16/10	0	0	140(2)	40	206	(3)	7.5	9.2	13.0	5.0
954	BYG	19/4	3/10	0	0	108	24	204(K49%)	(8-13)	7.7	9.0	12.0	6.9
955	BYG	18/4	14/10	0	0	137(11-13)	36	189	(3)	8.0	14.2	16.0	6.3
956	BYG	18/4	11/10	0	0	108	32	104	(1-8)	7.9	9.2	13.0	6.2
957	Hvede	2/5	3/10	0	0	120	38	90	(8)	7.1	13.5	8.5	-
958	Hvede	23/4	9/10	0	0	137(4-13)	51	143	(19)	7.4	9.2	11.0	8.2
959	Hvede	14/4	25/9	0	0	110	21	52	(7)	7.8	6.0	10.0	-

(1) = NPK 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(3) = 0-4-21

(4) = NH<sub>3</sub> + Chs.

(7) = 21-4-10

(8) = 16-5-12

(11) = Kalkammonsalpeter

(13) = Chilesalpeter

(15) = 0-8-20

(16) = 25-3-6

(19) = 0-9-25

SKADEDYRSBEKÆMPELSESFORSØG 1980.

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	Meta-S. par
954	Par.	-	Meta-S. par	Meta-S. par	-
955	-	Par.	Par.	-	Meta-S. par
956	Par. Am.	-	-	-	Am. Pirimor
957	-	Par.	Meta-S.	-	Meta-S.
958	-	Par.	Meta-S.	-	-
959	-	-	-	Meta-S. par	-

Par. = Parathion

Meta.S. = Meta-Systox

Am. = Ambush

Pir. = Pirimor

SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

Plantesteder i 1000 pr. ha.

Tidlig optælling.

Forsøg nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
953	33	32	33	31	34	32	33	40	30	25
954	41	24	34	39	37	36	38	37	39	22
955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
956	20	22	27	28	33	29	26	-	-	-
957	45	44	45	46	43	44	42	-	-	-
958	29	27	25	23	24	25	15	-	-	-
959	50	54	56	53	57	54	58	-	-	-
Gns.	36	34	37	37	38	37	35	(39)	(35)	(24)

SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

Plantesteder i 1000 pr. ha.

Optælling på udtyndingsstadiet.

Forsøg nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
953	83	83	82	78	80	77	79	81	77	72
954	75	68	71	78	74	75	75	73	73	67
955	81	80	83	78	86	86	83	79	83	85
956	52	62	61	67	75	76	74	-	-	-
957	91	92	91	92	89	89	88	-	-	-
958	85	78	85	77	77	83	x)53	-	-	-
959	91	91	91	94	94	94	91	-	-	-
Gns.	80	79	81	81	82	83	78	(78)	(78)	(75)
							(82)			

x) Tryk-skader fra traktorhjul

SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg Nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
953	75.1	75.4	73.6	70.3	71.7	70.7	70.5	72.4	69.3	67.1
954	69.1	64.0	65.7	70.1	70.9	71.5	74.5	67.4	68.4	61.6
955	79.9	77.1	80.3	75.1	82.8	82.1	80.3	77.4	80.0	83.5
956	48.7	55.1	54.5	60.5	65.3	68.8	65.8	-	-	-
957	76.2	78.8	76.4	74.9	75.8	74.9	74.0	-	-	-
958	64.5	60.2	65.9	60.9	59.5	64.9	-	-	-	-
959	89.4	92.5	91.1	92.3	91.7	89.3	89.8	-	-	-
Gns.7 forsøg	71.8	71.9	72.5	72.0	74.0	74.6	-	-	-	-
Gns.6 "	73.1	73.8	73.6	73.9	76.4	76.2	75.8	-	-	-
Gns.3 "	74.7	72.2	73.2	71.8	75.1	74.8	75.1	72.4	72.6	70.7

SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

Procent Thrips-skadede planter.

Primo maj.

Forsøg nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
953	5.3	4.0	2.0	2.0	3.0	2.3	3.0	2.3	3.7	0.7
954	6.0	7.7	4.3	3.7	0.3	0.3	2.7	0.7	1.0	3.3
955	29.3	8.0	12.7	11.7	9.3	11.7	14.0	12.0	9.3	7.7
956	30.0	28.3	30.0	26.3	20.3	24.3	24.3	-	-	-
957	4.3	4.0	4.7	1.7	1.3	1.7	2.3	-	-	-
958	10.7	11.3	10.0	6.7	7.0	5.3	5.0	-	-	-
959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gns.	14.3	10.6	10.6	8.7	6.9	7.6	8.6	(5.0)	(4.7)	(3.9)

SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

Procent Bedefluens larve med minering.

Primo juni.

Forsøg nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
953	10.7	6.3	3.0	0	0	0	0	0	0	0
954	11.0	14.3	16.3	15.6	18.7	15.3	12.3	17.7	26.7	4.7
955	25.3	29.7	40.3	16.0	19.3	14.0	22.7	14.0	13.3	6.3
956	37.0	36.3	38.3	12.7	18.0	15.3	10.7	-	-	-
957	6.7	5.7	3.0	0.3	0.3	0.3	0.7	-	-	-
958	39.7	39.3	66.7	13.7	18.7	24.3	19.3	-	-	-
959	4,7	3,3	2,7	2,3	2,7	1,7	0,7	-	-	-
Gns.	19.3	19.3	24.3	8.7	11.1	10.1	9.5	(10.6)	(13.3)	(3.7)

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

Procent planter uden bedelus

Forsøg nr.	Optællingsdato	Forsøgsled													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
953	9/7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
954	7/7	98	99	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	99	97
955	8/7	88	96	95	98	99	99	100	98	98	98	98	99	99	100
956	3/7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-
957	3/7	94	96	96	98	97	97	100	98	100	100	100	100	-	-
958	3/7	92	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-
959	3/7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-
Gns.		96	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
953	24/7	99	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
954	22/7	12	11	14	19	19	19	21	21	21	27	27	27	17	28
955	22/7	74	81	85	83	90	83	98	98	98	94	94	80	85	94
956	14/7	97	98	97	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-
957	22/7	92	100	94	97	98	97	98	98	98	99	99	-	-	-
958	22/7	73	90	90	89	86	89	91	91	91	79	79	-	-	-
959	16/7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-
Gns.		78	83	83	84	85	84	87	87	87	86	86	69	67	74
954	22/7	86	98	91	88	96	88	90	90	93	93	96	96	96	96

Procent planter uden ferskenlus

SKADEDYRSBEKEMPELSESFORSØG 1980

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

Primo maj

Forsøg nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
953	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
954	9.0	9.0	9.0	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	10.0	10.0	10.0	10.0
956	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	-	-	-
957	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	-	-	-
958	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	-	-	-
959	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-	-
Gns.	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	(10.0)	(10.0)	(10.0)

Primo juni

953	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
954	8.0	8.0	8.0	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	10.0	10.0	10.0	10.0
956	9.5	9.5	9.5	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-	-
957	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	-	-	-
958	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-	-
959	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-	-
Gns.	9.6	9.6	9.6	9.9	9.9	9.9	9.9	(10.0)	(10.0)	(10.0)

## SKADEDYRSBEKÆMPELSESFORSØG 1980

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
953	51.0	50.6	52.3	52.0	52.0	50.8	49.9	50.0	50.4	51.2
954	46.2	46.0	46.5	47.1	46.1	44.2	45.4	46.8	49.1	50.6
955	49.8	50.0	52.2	49.5	49.8	49.9	50.0	49.4	50.3	46.8
956	46.2	51.0	48.0	48.8	50.4	52.3	51.4	-	-	-
957	41.2	40.9	42.7	43.3	42.1	41.2	42.6	-	-	-
958	48.2	46.6	50.4	47.9	48.6	50.1	-	-	-	-
959	45.9	44.0	45.5	45.6	45.6	46.5	46.2	-	-	-
Gns.af 7 forsøg	46.9	47.0	48.2	47.7	47.8	47.9	-	-	-	-
Rel. " "	100	100	103	102	102	102	-	-	-	-
Gns.af 6 forsøg	46.7	47.1	47.9	47.7	47.7	47.5	47.6	-	-	-
Rel. " "	100	101	103	102	102	102	102	-	-	-
Gns.af 3 forsøg	49.0	48.9	50.3	49.5	49.3	48.3	48.4	48.7	49.9	49.5
Rel. " "	100	100	103	101	101	99	99	99	102	101

## SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

## Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
953	16.61	16.57	16.64	16.71	16.72	16.84	16.91	16.66	16.66	16.48
954	16.77	16.77	16.45	16.67	17.07	17.09	16.94	16.68	16.45	15.73
955	17.49	17.45	17.40	17.39	17.46	17.52	17.47	17.54	17.46	17.47
956	15.87	15.63	16.10	16.29	16.37	16.22	16.34	-	-	-
957	15.58	15.65	15.65	15.69	15.64	15.73	15.77	-	-	-
958	15.97	15.93	16.50	16.53	16.53	16.27	-	-	-	-
959	16.07	15.99	16.24	16.07	16.08	16.00	16.15	-	-	-
Gns.af 7 forsøg	16.37	16.32	16.45	16.50	16.57	16.51	-	-	-	-
Rel." "	<u>100</u>	100	100	101	101	101	-	-	-	-
Gns.af 6 forsøg	16.44	16.37	16.43	16.50	16.56	16.57	16.59	-	-	-
Rel." "	<u>100</u>	100	100	100	101	101	101	-	-	-
Gns.af 3 forsøg	16.96	16.91	16.84	16.93	17.08	17.14	17.10	16.96	16.87	16.54
Rel." "	<u>100</u>	100	99	100	101	101	101	100	99	98

SKADEDYRSBEKEMPELSESFORSØG 1980

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
953	8.46	8.38	8.69	8.69	8.69	8.55	8.44	8.32	8.39	8.43
954	7.75	7.71	7.64	7.86	7.87	7.56	7.68	7.80	8.08	7.96
955	8.71	8.73	9.08	8.60	8.70	8.73	8.73	8.65	8.78	8.18
956	7.34	7.98	7.73	7.95	8.25	8.48	8.39	-	-	-
957	6.42	6.41	6.68	6.79	6.58	6.48	6.72	-	-	-
958	7.71	7.42	8.31	7.90	8.04	8.15	-	-	-	-
959	7.37	7.04	7.38	7.32	7.33	7.44	7.46	-	-	-
Gns.af 7 forsøg	7.68	7.67	7.93	7.87	7.92	7.91	-	-	-	-
Rel. " "	<u>100</u>	100	103	102	103	103	-	-	-	-
Gns.af 6 forsøg	7.68	7.71	7.87	7.87	7.90	7.87	7.90	-	-	-
Rel. " "	<u>100</u>	100	102	102	103	102	103	-	-	-
Gns.af 3 forsøg	8.31	8.27	8.47	8.38	8.42	8.28	8.28	8.26	8.42	8.19
Rel. " "	<u>100</u>	100	102	101	101	100	100	99	101	99

SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1980

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD <sub>05</sub> i %	Forsøgsled											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
953	3.0	<u>100</u>	99	103	103	103	101	100	98	100	100	99	100
954	4.8	<u>100</u>	100	99	101	102	98	99	101	101	104	104	103
955	7.9	<u>100</u>	100	104	99	100	100	100	99	100	101	101	94
956	5.7	<u>100</u>	109	105	108	112	115	(114)	-	-	-	-	-
957	-	<u>100</u>	100	104	106	102	101	(105)	-	-	-	-	-
958	-	<u>100</u>	96	108	102	104	106	-	-	-	-	-	-
959	3.2	<u>100</u>	96	100	99	100	101	(101)	-	-	-	-	-
Gns.	2.9	<u>100</u>	100	103	102	103	103	(100)	(99)	(101)	(99)	(101)	(99)

LUSEBEKÆMPELSEFORSØG 1980

Forsøg nr. 967 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Monova 17 cm frøafstand, sådato 16/4 - høstdato 16/10

Forsøgsled 1 Usprøjtet  
 " 2 0.5 ltr. Meta-Systox d. 9/6 og d. 26/6  
 " 3 1.0 ltr. Croneton d. 9/6 og d. 26/6  
 " 4 0.3 kg Pirimor d. 9/6 og d. 26/6  
 " 5 0.5 ltr. Sumicidin d. 9/6 og d. 26/6  
 " 6 0.5 ltr. AC 222705 d. 9/6 og d. 26/6

	1	2	3	4	5	6
Pl.st. pr. 20 m række d. 3/6	80	81	81	79	78	79
Pct. pl. med lus d. 9/7	0	0	0	0	0	0
" " " d.15/7	2	0	0	0	0	0
" " " d.24/7	3	0	1	1	1	2
<u>Høst</u>						
1000 pl. pr. ha ved optagning	74.0	74.4	74.8	70.9	72.3	72.4
Tons roer pr. ha	50.7	51.1	50.7	49.5	49.8	50.6
Sukkerprocent	16.48	16.42	16.49	16.62	16.41	16.51
Tons sukker pr. ha	8.36	8.38	8.36	8.22	8.16	8.35
" " " rel.	<u>100</u>	100	100	98	98	100
LSD <sub>95</sub> i %		5.1				
Impurity value rel.	100	100	99	99	103	103
" " (abs.)	(3.27)					
LSD <sub>95</sub> i %		8.7				

Kommentar: Luseangrebene er svage og uden betydning, derfor ingen merudbytter for de udførte sprøjtninger.

NEMATODEFORSØG 1980

Forsøg nr. 961 på Annasminde, Høleby, sådato 15/4 - høstdato 2/10  
 " " 962 på Skovnæs, Maribo, " 21/4 - " 20/10

Forsøgsled 1 Ubehandlet  
 " 2 14 kg Temik pr. ha nedfældet i såfuren ved såning  
 " 3 300 ltr. Metam-Sodium pr. ha nedfældet d. 10.10.1979  
 " 4 250 ltr. Shell DD pr. ha nedfældet d. 10.10.1979

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	4
	1000 planter pr. ha ved optagning			
961	62.8	66.3	71.6	69.8
962	60.1	63.9	65.2	63.0
Gns.	61.5	65.1	68.4	66.4
	Tons roer pr. ha			
961	45.7	44.7	49.0	48.3
962	48.0	51.5	51.9	52.5
Gns.	46.9	48.1	50.5	50.4
	Sukkerprocent			
961	17.18	17.17	17.25	17.05
962	17.25	17.37	17.27	17.40
Gns.	17.21	17.27	17.25	17.24
	Tons sukker pr. ha			
961	7.85	7.68	8.45	8.24
962	8.29	8.94	8.96	9.13
Gns.	8.07	8.31	8.71	8.69

NEMATODEFORSØG 1980

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i%	Forsøgsled			
			1	2	3	4
			Tons sukker pr. ha rel.			
961	7.85	5.8	<u>100</u>	98	108	105
962	8.29	10.3	<u>100</u>	108	108	110
Gns.	8.07	-	<u>100</u>	103	108	108
			IV-tal rel.			
961	2.85	10.0	<u>100</u>	98	102	109
962	3.53	14.8	<u>100</u>	99	101	99
Gns.	3.19	-	<u>100</u>	99	102	104

Kommentar: Metam-Sodium og Shell DD er begge midler der bekæmper roeål. Bemærkelsesværdigt er det, at midlerne har givet et større plantetal end såvel Temik behandlet som ubehandlet. Merudbyttet for behandling med Temik er i ingen af forsøgene sikker.

Behandlingen med Metam-Sodium og Shell DD har givet et gennemsnitlig merudbytte i tons sukker pr. ha på 8%. Behandlingerne med disse midler koster ca. 2.000 kr. pr. ha alene i kemikalieudgift, det må derfor konstateres, at i disse forsøg har merudbyttet ikke formået at dække udgifterne til behandlingen.

FORSØG MED GRANULEREDE INSEKTICIDER.

Forsøg nr. 963, på Stokkemarkegård. Roerne er sået d. 23.4. og optaget d. 4.10.

Forsøgsled 1 Ubehandlet

" 2 16 kg Temik pr.ha nedfældet i såfuren ved såning  
 " 3 21 kg Dacamox" " " " " "  
 " 4 13 kg Vydate " " " " "

	Forsøgsled			
	1	2	3	4
1000 planter pr.ha ved optagning	61.4	70.1	67.7	71.7
Tons roer pr.ha	48.0	48.4	46.6	47.2
Sukkerprocent	14.89	15.08	15.16	15.55
Tons roer pr.ha	7.13	7.30	7.06	7.33
" " " rel.	<u>100</u>	102	99	103
LSD <sub>95</sub> i %		3.8		
Impurity value rel.	<u>100</u>	90	86	82
(abs.)	(4.01)			
LSD <sub>95</sub> i %		11.6		

Der var i dette areal mistanke om stor forekomst af roeål. De granulerede insekticider er anvendt i ca. dobbelt dosering. På trods heraf har der ikke været sikre merudbytter for tilførsel af insekticider. Sukkerprocenten er i forsøget lavere, end det umiddelbart var forventeligt.