

Forædlingsstationen »MARIBO«

Dyrkningsforsøg og undersøgelser  
i sukkerroer i 1982

INDHOLDSFORTEGNELSE

<u>Sætidforsøg</u>	Side	<u>Kvælstofforsøg</u>	Side
Kommentarer.....	101	Kommentarer .....	301
Hovedskema .....	103	Hovedskema .....	303
Temperatur og nedbør i april og maj .....	105-106	Udbytteopgørelse og statistik .....	307-310
Udbytteopgørelse og statistik .....	109-112	Saftkvalitet m.m. ....	311-315
Saftkvalitet m.m. ....	113-114	Forsøg med Agrispon til stigende kvælstofmængder	317
Udbytte ved opt. d. 1/10 og opt. d. 20/10 ...	115-116	<u>Placering og udstrøning af N-gødning (16-5-12)</u>	
Tillæg til forsøg nr. 936 .....	117	Kommentarer .....	321
<u>Opbevaringsforsøg</u>		Hovedskema .....	323
Hovedskema og udbytteopgørelse m.m. ....	120-121	Udbytteopgørelse og statistik .....	327-330
Forsøg med dækningsmaterialer til roekuler ..	130	Saftkvalitet m.m. ....	331-333
<u>Sædskifteforsøg</u>		Forsøg med vækstregulatorer .....	335-337
Forsøgsplan og parcellfordeling .....	150	Vandingsforsøg .....	340
Kommentarer .....	151	Bejdseforsøg .....	341
Udbytteopgørelse .....	152-153	<u>Kvælstofbehov/Jordanalyser</u>	
Oplysningskema .....	154	Kommentarer .....	351
Forsøg med række- og frøafstand .....	170	Hovedskema .....	353
Håndudtynding og blivende bestand .....	172	Udbytteopgørelse og statistik m.m. ....	356-358
<u>Ukrudtsbekæmpelsesforsøg</u>		<u>Manganforsøg</u>	
Kommentarer .....	201	Kommentarer .....	401
Hovedskema m.m. ....	203-205	Hovedskema .....	403
Ukrudtsbestand ved 1. optælling .....	206-207	Udbytteopgørelse og statistik m.m. ....	407-410
Ukrudtsbestand ved 2. optælling .....	208-209	<u>Forsøg med bekæmpelse af meldug i roer</u>	
Sundhedstilstand .....	210-213	Kommentarer .....	421
Udbytteopgørelse og statistik .....	216-219	Hovedskema .....	423
Ukrudtsbekæmpelse (særforsøg) .....	220-227	Udbytteopgørelse og statistik m.m. ....	427-433
Tålsomhedsforsøg .....	230	<u>Granulatforsøg</u> .....	500-501
Forsøg med Kvik-bekæmpelse i roer .....	240	<u>Skadedyrsbekæmpelsesforsøg</u> .....	502-504
Båndsprøjtningforsøg .....	242	<u>Nematodeforsøg</u> .....	505-506
		<u>Skadedyrsbekæmpelsesmidler</u> .....	507

SÅTIDSFORFØG 1982

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	935	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	936	Horslundegård, Horslunde
Stege	Søren Hansen	938	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	939	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	940	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	941	Jens Lundegård Nielsen, Ebberup

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

### KOMMENTARER TIL SÅTIDSFORSØG 1982.

Omfang: Forsøg efter planen side 103 blev gennemført første gang i 1981. Til dato foreligger der resultater fra 14 forsøg.

Formålet er at afprøve, hvorledes de moderne frøtyper og dyrkningsteknik klarer tidlig såning. Samtidig opnoteres vejrprognoserne for at undersøge, om specielle forudsigelige vejrforhold kan have indflydelse på slutresultatet.

Såtidspunkt: Igen i 1982 var det muligt at så tidligt. I forsøg nr. 936 og 941 blev første såtid gennemført før 1. april. 2. april var iøvrigt det seneste såtidspunkt for led 1.

Plantetal: Den dårligste fremspiring skete fra den meget tidlige såning i led 1 samt på såtidspunktet i led 4 omkring 20.-25. april. I forsøg nr. 939 er så stor forskel mellem led 4 og de øvrige led, at dette alene er årsag til udbytetab, se side 107, 108 og 112. I de øvrige forsøg er forskellene fra led til led mindre og uden betydning for udbytteforskelle.

Udbytte: Det bedste udbytte blev igen i 1982 opnået efter den tidlige såning, et forhold, der genfindes i 11 af de 14 forsøg 1981 og 1982. Sukkerprocenten er stort set ens for de første tre såtidspunkter, hvorimod såning sidst i april led 4 ensartet i begge år har ført til faldende sukkerprocent. Omsåningen medio maj har som venteligt givet markante udbytтетab. Se side 103, 109-112.

På side 115 og 116 er anført resultater fra de to optagningstider, tilvæksten i perioden fra 1. til 20. oktober har i år, som venteligt, været størst i de senest såede forsøgsled. For de normale såtidspunkter led 2 og 3 var tilvæksten i perioden 1.-20. oktober 1982 48 kg sukker

pr. døgn. Det tilsvarende tal for 1981 var 49 kg pr. døgn, der er derfor ikke forskel i tilvækst mellem de to år.

Saftkvalitet: I lighed med 1981 sker forringelsen i saftkvalitet fra 4.såtid samt, som venteligt, stor stigning i urenhederne ved omsåning.

Vejret: Forudsigelserne for april måned var i år som sidste år tæt på at være rigtige. Det må dog i denne forbindelse tages med i betragtning, at der var tale om en særdeles stable bil periode vejrmæssigt.

Stokløbere: Igen i 1982 var antallet af stokløbere meget lavt og generelt uden betydning. Som venteligt blev det største antal også konstateret i det først såede forsøgsled, men også her var der kun tale om promiller.

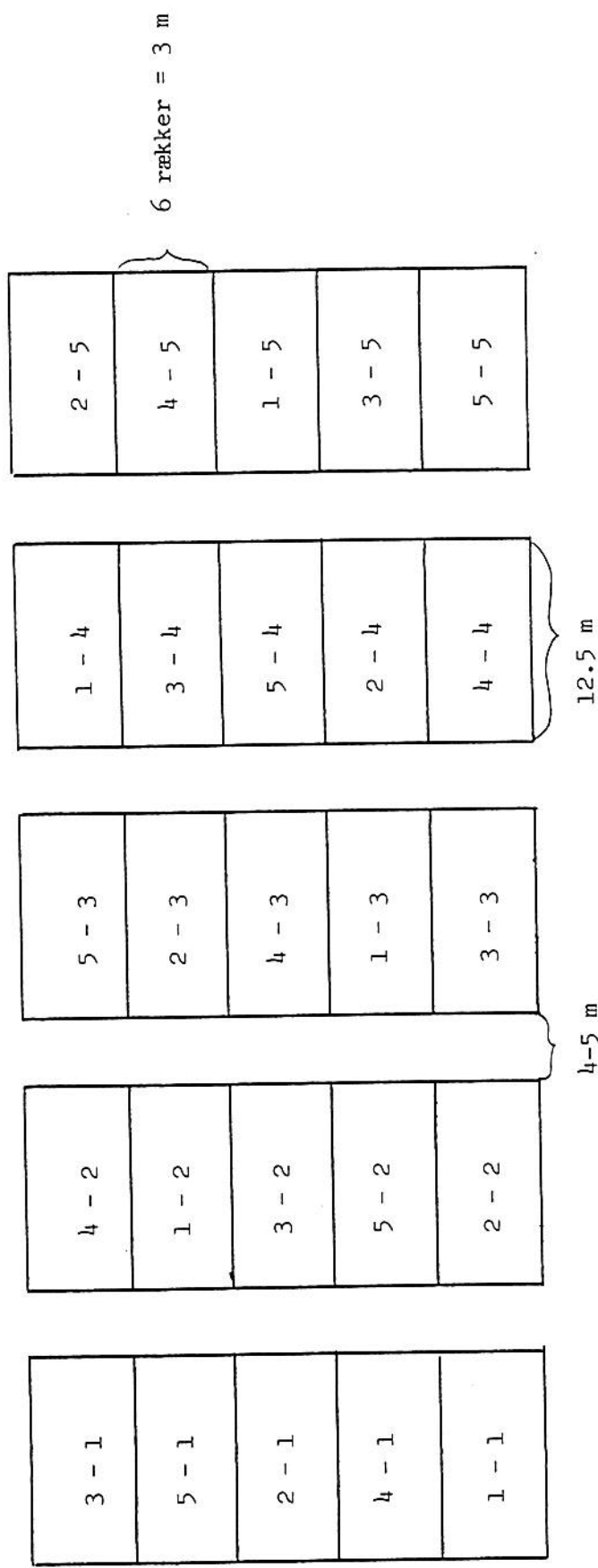
Sammenfatning: I begge år har det helt entydigt været en fordel at så så tidligt som muligt sammen med første kornsåning. En udsættelse af såningen til 20.-28. april led 4 gav tab i brutto-udbytte, der svarer til mere end 2700 kr. pr. ha. i forhold til tidligste såtidspunkt i led 1, alt beregnet som A-roer i 1982-priser.

Serien fortsættes i 1983, det er meget vigtigt at få klarlagt, om de store merudbytter for tidlig såning også forekommer i år med mindre favorable klimabetingelser end i 1981 - 82.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1982

Parcellfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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



SÅTIDSFORSØG 1982

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For- frugt	Sådato, led				Høst- dato	kg rene stoffer pr. ha				Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.	
		1	2	3	4		5	N	P	K						
935	Hvede	1/4	6/4	13/4	20/4	11/5	28/9	19/10	140	40	206	(2-3)	8.1	9.2	9.3	6.6
936	Hvede	29/3	5/4	13/4	19/4	11/5	1/10	20/10	129	34	179	(3-11)	7.3	11.6	16.4	6.1
938	Byg	2/4	6/4	15/4	23/4	19/5	30/9	20/10	121	49	195	(3-7)	7.9	6.1	8.7	-
939	Hvede	2/4	13/4	19/4	26/4	14/5	1/10	21/10	124	39	93	( 8)	7.7	16.0	12.6	-
940	Hvede	1/4	6/4	13/4	20/4	17/5	29/9	21/10	120	49	135	(11-19)	7.8	7.0	11.0	9.8
941	Hvede	30/3	6/4	13/4	23/4	12/5	1/10	19/10	112	14	27	( 16)	6.8	10.0	12.0	5.9

(1) = 14-4-17

(11) = Kalkammonsalpeter

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(13) = Chilesalpeter

(3) = 0-4-21

(15) = 0-8-20

(7) = 21-4-10

(16) = 25-3-6

(8) = 16-5-12

(19) = 0-9-25

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÆTIDSFORSØG 1982

Dato	Middeltemperatur i °C				Nedbør i mm								
	Forædl. MARIBO	Nakskov	Saxkj. Stege	Alstedg. Gørlev	Assens	Gørlev	Assens	Forædl. MARIBO	Nakskov	Saxkj. Stege	Alstedg. Gørlev	Assens	
April													
1.	6.0	5.8	6.0	5.2	3.0	*)4.7							
2.	6.9	8.4	8.3	6.9	4.7	*)6.4							
3.	7.5	5.4	4.7	6.2	5.3	*)3.3		0.6	0.1		2.0		
4.	5.0	5.7	8.0	7.0	6.7	*)8.9				0.2			
5.	5.7	6.9	7.7	6.8	8.3	6.4							
6.	4.8	8.3	8.0	8.6	9.7	10.6							
7.	7.5	8.0	10.0	9.1	9.3	9.0		3.0	0.2			1.0	
8.	2.0	2.3	4.3	2.0	5.0	*)4.9		1.0	5.5	5.8	2.9	2.5	
9.	2.8	2.7	3.7	3.8	4.3	*)3.4		4.0	1.0	0.5		7.0	
10.	2.5	2.7	4.0	3.4	4.7	*)4.2		2.0	0.7				
11.	3.0	3.1	4.3	4.2	4.0	*)4.1		1.0	0.1				
12.	2.9	3.5	3.7	3.4	5.0	*)5.7		0.7					
13.	3.5	3.7	5.3	3.5	4.7	6.0		1.1		0.4	1.7	1.0	
14.	5.1	5.5	6.3	6.0	6.3	5.7		1.0					
15.	7.0	7.2	7.3	6.7	7.7	8.2			0.4				
16.	6.2	6.5	8.3	7.2	8.3	9.0							
17.	6.0	6.3	7.7	6.3	7.3	*)7.0							
18.	7.0	6.8	8.7	6.8	7.7	*)7.8							
19.	7.5	8.1	10.3	8.1	10.3	7.5							
20.	8.0	7.5	9.7	6.7	10.0	10.0				0.5			
21.	7.8	7.8	8.7	7.0	10.0	7.2				0.2			
22.	7.5	8.6	10.3	9.5	11.0	8.5							
23.	7.2	8.3	10.3	8.3	9.7	10.3							
24.	6.8	7.3	9.3	6.6	8.7	*)7.8		4.4	3.5	2.3		4.2	
25.	8.9	9.1	9.3	9.2	9.0	*)7.2					3.0		
26.	7.4	8.1	10.3	7.9	8.7	10.6							
27.	8.1	9.0	10.0	9.6	9.7	10.3							
28.	7.9	8.1	10.0	7.8	8.0	9.2		0.4	0.5	2.5	0.8	9.0	
29.	5.0	5.1	7.0	5.1	7.0	7.6		5.1	0.5	4.6	5.5		
30.	5.9	6.5	7.7	6.5	8.0	*)6.2		1.4	7.9				
1)Gns.	6.0	6.4	7.6	6.5	7.4	7.3							
2)Norm.	6.7	6.7	6.4	6.4	6.4	6.5							
Ialt								20.5	19.7	18.9	16.3	14.6	18.0

1) simpelt gennemsnit, 2) foreløbig tal fra Meteorologisk Institut.

Norm for Jylland og Øerne 39.0



FORØDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÆTIDSFORSØG 1982

Dato	Middeltemperatur i °C				Nedbør i mm																			
	Forædl. MARIBO	Nakskov	Saxkj. Stege	Alstedg. Gørlev	Assens	Forædl. MARIBO	Nakskov	Saxkj. Stege	Alstedg. Gørlev	Assens														
Maj																								
1.	5.4	6.4	8.7	8.1	5.5	7.3	7.3	7.3	7.3	*)7.7														
2.	5.0	5.5	7.0	5.9	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	*)6.1														
3.	6.1	6.9	6.7	7.4	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	8.0														
4.	6.3	7.5	8.0	8.0	7.1	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8														
5.	4.9	5.0	6.3	8.4	4.9	6.3	6.3	6.3	6.3	7.1														
6.	8.0	7.3	8.0	8.5	7.5	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4														
7.	6.5	4.9	5.3	6.0	5.6	6.3	6.3	6.3	6.3	*)4.1														
8.	5.0	5.3	6.7	7.6	6.1	6.3	6.3	6.3	6.3	*)6.3														
9.	6.0	7.1	8.0	8.1	6.9	7.3	7.3	7.3	7.3	*)7.4														
10.	8.2	8.0	9.3	9.2	8.1	10.3	10.3	10.3	10.3	9.0														
11.	8.4	8.3	10.0	9.7	8.1	9.3	9.3	9.3	9.3	8.7														
12.	8.0	8.3	10.0	8.9	7.9	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6														
13.	11.0	11.0	12.3	11.0	10.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.0														
14.	12.1	12.3	14.7	13.8	13.7	12.3	12.3	12.3	12.3	10.0														
15.	15.2	14.3	17.0	15.0	14.2	18.0	18.0	18.0	18.0	*)10.4														
16.	16.4	16.6	17.7	15.9	14.7	20.7	20.7	20.7	20.7	*)16.1														
17.	16.0	15.2	17.3	16.8	15.2	18.3	18.3	18.3	18.3	15.4														
18.	16.2	15.2	16.0	15.0	14.5	17.7	17.7	17.7	17.7	15.4														
19.	12.4	11.1	11.3	8.9	9.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.1														
20.	10.8	10.3	10.7	10.3	10.7	17.0	17.0	17.0	17.0	*)11.0														
21.	11.2	11.8	13.0	12.5	11.4	14.3	14.3	14.3	14.3	13.9														
22.	11.0	11.8	12.0	9.9	9.3	14.0	14.0	14.0	14.0	*)13.0														
23.	12.1	12.2	12.7	12.7	12.3	14.7	14.7	14.7	14.7	*)14.1														
24.	11.8	11.3	14.0	13.4	11.4	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0														
25.	13.0	12.8	15.7	15.2	13.3	14.3	14.3	14.3	14.3	13.9														
26.	15.9	16.6	18.3	18.2	15.7	8.7	8.7	8.7	8.7	17.0														
27.	18.5	18.8	20.3	18.4	18.4	9.7	9.7	9.7	9.7	18.7														
28.	13.2	12.8	15.3	15.4	12.2	8.0	8.0	8.0	8.0	14.9														
29.	13.0	13.0	15.3	14.1	12.4	7.0	7.0	7.0	7.0	*)12.0														
30.	16.1	15.3	16.3	16.0	15.5	8.0	8.0	8.0	8.0	*)12.5														
31.	16.9	17.6	16.0	19.0	15.3	7.3	7.3	7.3	7.3	*)15.0														
1)Gns.	10.9	11.0	12.3	11.8	10.7	10.9	10.9	10.9	10.9	11.3														
2)Norm.	11.5	11.5	11.5	10.0	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2														
ialt																								
1) simpelt gennemsnit, 2) foreløbig tal fra Meteorologisk Institut																								
*) Der indgår data målt ved Knud Lyng																								
<table border="0" style="width: 100%; text-align: right;"> <tr> <td>60.5</td> <td>51.5</td> <td>50.7</td> <td>52.8</td> <td>66.3</td> <td>60.7</td> <td>60.5</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Norm for Jylland og Øerne: 38.0</td> </tr> </table>											60.5	51.5	50.7	52.8	66.3	60.7	60.5	Norm for Jylland og Øerne: 38.0						
60.5	51.5	50.7	52.8	66.3	60.7	60.5																		
Norm for Jylland og Øerne: 38.0																								

SÅTIDSFORØG 1982

Plantesteder i 1000 pr. ha på udtyndingsstadie

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
935.	75	85	83	85	78
936	80	82	88	85	84
938	60	56	67	52	52
939	82	86	79	56	89
940	79	84	86	87	87
941	78	92	91	86	87
Gns.	76	81	82	75	80

F.M.

U. K. K. H. O. V.

S. T. G. L.

— (RÅSTED BARK)

G. Ø. R. S. E. L.

R. S. S. E. N. S.

SÆTIDSFORSØG 1982

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
935	72.9	81.5	79.6	83.4	73.9
936	76.9	77.8	81.5	80.5	75.4
938	56.3	53.9	62.1	50.5	50.4
939	76.0	78.5	73.1	53.5	80.7
940	66.2	71.5	72.9	74.0	79.6
941	75.6	86.7	87.5	84.2	90.5
Gns.	70.7	75.0	76.1	71.0	75.1

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1982

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
935	60.3	60.1	56.5	54.0	44.6
936	47.9	46.3	42.4	43.2	30.5
938	49.5	48.5	48.9	44.6	36.5
939	63.6	59.9	59.1	51.0	51.8
940	59.2	56.4	59.2	52.9	46.8
941	63.5	62.5	61.9	57.3	49.0
Gns.	57.3	55.6	54.7	50.5	43.2
Rel.	<u>100</u>	97	95	88	75

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1982

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
935	17.33	17.52	17.51	17.43	16.84
936	16.62	16.56	16.56	16.44	16.13
938	17.83	17.39	17.98	17.23	16.85
939	17.88	17.78	17.76	17.28	17.68
940	17.88	18.16	18.23	18.56	18.19
941	16.34	16.35	16.43	16.22	16.01
Gns.	17.31	17.30	17.37	17.19	16.99
Rel.	<u>100</u>	100	100	99	98

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1982

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
935	10.45	10.52	9.88	9.41	7.51
936	7.96	7.67	7.00	7.11	4.91
938	8.80	8.44	8.73	7.67	6.13
939	11.37	10.63	10.47	8.81	9.14
940	10.58	10.23	10.76	9.75	8.48
941	10.38	10.22	10.16	9.30	7.86
Gns.	9.92	9.62	9.50	8.68	7.34
Rel.	<u>100</u>	97	96	87	74

SÅTIDSFORSØG 1982

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr.ha

Forsøg nr.	LSD 95 i %	Forsøgsled				
		1	2	3	4	5
935	7.2	<u>100</u>	101	95	90	72
936	23.2	<u>100</u>	96	88	89	62
938	17.6	<u>100</u>	96	99	87	70
939	6.9	<u>100</u>	93	92	77	80
940	11.3	<u>100</u>	97	102	92	80
941	6.6	<u>100</u>	98	98	90	76
Gns.	4.7	<u>100</u>	97	96	87	74

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1982

mg Natrium pr. 100 gr. sukker rel.

mg Kalium pr. 100 gr. sukker rel.

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled					Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled				
			1	2	3	4	5			1	2	3	4	5
935	67	29.3	100	96	93	98	128	776	16.2	100	97	96	97	110
936	60	40.2	100	102	107	104	115	659	10.1	100	103	97	101	106
938	72	21.7	100	104	85	120	131	689	11.1	100	101	96	104	114
939	35	25.9	100	95	106	132	110	959	8.2	100	98	99	111	101
940	74	31.2	100	98	94	87	99	737	12.1	100	99	98	98	97
941	103	24.8	100	101	93	98	103	1059	15.0	100	100	98	100	100
Gns.	69	-	100	99	96	107	114	813	-	100	100	97	102	105



FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1982

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

IV-tal rel.

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled					Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled				
			1	2	3	4	5			1	2	3	4	5
935	159	25.2	100	89	99	103	129	3.77	18.0	100	94	97	100	119
936	66	23.9	100	99	103	103	117	2.51	15.4	100	102	100	102	110
938	111	19.9	100	109	104	127	136	3.08	12.7	100	104	98	113	124
939	90	19.5	100	102	107	137	109	3.43	9.6	100	99	101	119	103
940	131	17.6	100	97	93	91	85	3.41	14.2	100	98	96	94	92
941	99	12.6	100	97	100	102	106	4.00	13.4	100	99	98	100	102
Gns.	109	-	100	99	101	111	114	3.37	-	100	99	98	105	108

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SA-OG OPTAGNINGSTIDSPUNKTER 1982

Tons roer pr. ha

Optaget d. 1/10 (2 gent.)

Optaget d. 20/10 (3 gent.)

Forsøgs nr.	Forsøgsled					Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled	
	1	2	3	4	5					
935	58.4	56.5	51.2	52.8	41.7	61.5	62.5	60.0	54.8	46.6
936	49.4	42.0	38.5	43.7	27.5	46.8	49.3	44.9	42.9	32.6
938	44.1	41.6	39.3	36.2	32.4	53.1	53.2	55.3	50.2	39.3
939	62.5	56.4	55.9	48.9	46.9	64.4	62.2	61.2	52.4	55.0
940	56.6	53.2	53.2	45.9	38.5	60.1	58.6	63.3	57.6	52.3
941	59.2	62.3	60.3	54.3	46.4	66.4	62.6	63.0	59.3	50.8
Gns.	55.0	52.0	49.7	47.0	38.9	58.7	58.1	58.0	52.9	46.1
Rel.	94	89	85	80	66	100	99	99	90	79
						6%	10%	14%	16%	18%

*(positive tilvækst)*

Sukkerprocent

935	17.77	17.87	17.83	17.86	17.55	17.06	17.28	17.30	17.15	16.37
936	17.06	16.81	16.94	16.96	16.34	16.35	16.39	16.30	16.11	15.98
938	18.48	17.36	18.78	17.65	17.59	17.40	17.41	17.43	16.99	16.31
939	18.30	18.12	18.23	17.63	18.25	17.59	17.52	17.43	17.04	17.31
940	17.79	18.46	18.72	19.50	18.99	17.90	17.94	17.84	17.86	17.69
941	16.50	16.26	16.65	16.19	16.16	16.23	16.41	16.25	16.26	15.94
Gns.	17.65	17.48	17.85	17.60	17.51	17.10	17.16	17.10	16.92	16.68

*19-22/4*      *11-19/5*  
*19-25/4*      *11-19/5*

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SA-OG OPTAGNINGSTIDSPUNKTER 1982

Tons sukker pr. ha

Optaget d. 1/10 (2 gent.)

Optaget d. 20/10 (3 gent.)

Forsøg nr.	Forsøgsled					Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled	
	1	2	3	4	5					
935	10.38	10.10	9.13	9.43	7.32	10.49	10.80	10.38	9.40	7.63
936	8.43	7.06	6.52	7.41	4.46	7.65	8.08	7.32	6.91	5.21
938	8.15	7.22	7.38	6.39	5.70	9.24	9.26	9.64	8.53	6.41
939	11.44	10.22	10.19	8.62	8.56	11.33	10.90	10.67	8.93	9.52
940	10.07	9.82	9.96	8.95	7.31	10.76	10.51	11.29	10.29	9.25
941	9.77	10.13	10.04	8.79	7.50	10.78	10.27	10.24	9.64	8.10
Gns.	9.71	9.09	8.87	8.27	6.81	10.04	9.97	9.92	8.95	7.69
Rel.	97	91	88	82	68	100	99	99	89	77
						0.23	0.88	1.05	0.68	0.28
						2%	8%	11%	7%	9%

IV-tal

935	3.56	3.34	3.61	3.32	3.90	3.91	3.66	3.68	4.05	4.89
936	2.68	2.62	2.64	2.72	2.95	2.40	2.52	2.41	2.44	2.64
938	3.20	3.57	3.06	3.76	3.56	3.01	2.98	2.99	3.32	3.98
939	3.75	3.47	3.59	4.15	3.80	3.21	3.34	3.39	4.02	3.38
940	4.04	3.60	3.38	3.26	3.21	3.04	3.20	3.20	3.20	3.11
941	4.12	4.41	3.90	4.23	4.29	3.91	3.66	3.95	3.85	3.90
Gns.	3.56	3.50	3.36	3.57	3.62	3.25	3.23	3.27	3.48	3.65
Rel.	110	108	103	110	111	100	99	101	107	112

19-22/4

19-22/4

11-19/5

11-19/5

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1982

Tillæg til forsøg nr. 936, på Horslundesgård, Horslunde

- Forsøgsled 1 Ved første kornsåning d. 29.3.  
 " 2 Ved første roesåning d. 5.4.  
 " 3 Ved normal roesåning d. 13.4.  
 " 4 Ved seneste roesåning d. 19.4.  
 " 5 Ved omsåning (første bladskifte i led 3) d. 11.5.  
 " 6 Sået i paper-pots d. 25.3., udplantet d. 13.4.  
 " 7 " " d. 25.3., " d. 19.4.  
 " 8 " " d. 25.3., " d. 28.4.  
 " 9 Sået ved tidlig omsåning d. 28.4.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1000 pl.st. pr. ha efter fremsp.	81	88	86	85	83	64	67	67	80
1000 pl. pr. ha ved optagning	76.2	81.8	79.2	78.6	73.8	63.2	66.4	66.0	78.8
Tons roer pr. ha	49.4	42.0	38.5	43.7	27.5	49.5	55.5	45.1	27.9
Sukkerprocent	17.06	16.81	16.94	16.96	16.34	17.69	17.57	17.29	16.55
Tons sukker pr. ha	8.43	7.06	6.52	7.41	4.46	8.76	9.75	7.80	4.62
Tons sukker pr. ha rel.	110	92	85	97	58	115	127	102	60
IV-tal	2.68	2.62	2.64	2.72	2.95	2.42	2.53	2.70	2.39
IV-tal rel.	112	109	110	113	123	101	105	112	100

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Forsøgsled									
roerne optaget d. 1.10.									
1000 pl.st. pr. ha efter fremsp.	79	78	89	84	85	62	67	64	79
1000 pl. pr. ha ved optagning	77.3	75.1	83.1	81.7	76.5	59.6	66.8	62.0	73.4
Tons roer pr. ha	46.8	49.3	44.9	42.9	32.6	47.7	58.8	40.5	34.1
Sukkerprocent	16.35	16.39	16.30	16.11	15.98	16.50	16.55	16.23	16.25
Tons sukker pr. ha	7.65	8.08	7.32	6.91	5.21	7.87	9.73	6.57	5.54
Tons sukker pr. ha rel.	100	106	96	90	68	103	127	86	72
IV-tal	2.40	2.52	2.41	2.44	2.64	2.45	2.44	2.41	2.52
IV-tal rel.	100	105	100	102	110	102	103	100	107

OPBEVARINGSFORSØG 1982

Forsøg nr. 960 ved Cypressegård, Saks København

Gødning 150 kg N pr. ha (16-5-12)

Roerne sået d. 14.4., optaget d. 3.11.1982

Forsøgsplan

Forsøgsled 1 oparbejdes omgående

" 2 lagt i udækket kule til d. 4.1.1983

" 3 lagt i dækket kule til d. 4.1.1983

	Forsøgsled		
	1	2	3
1000 planter pr. ha ved optagning	72.5	73.5	73.3
Tons roer pr. ha	59.9	56.7	55.3
Sukkerprocent	17.80	17.28	18.28
LSD <sub>95</sub> i %		0.31	
Tons sukker pr. ha	10.66	9.80	10.10
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	92	95
LSD <sub>95</sub> i %		4.7	
Amino-N pr. 100 gr. sukker	134	130	125
IV-tal abs.	3.18	3.15	3.17

OPBEVARINGSFORSØG 1982

Saftkvalitet

	Forsøgsled		
	1	2	3
mg kalium pr. 100 gr. sukker	666	663	694
mg natrium pr. 100 gr. sukker	51	54	53
mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker	143	130	125
Impurity value abs.	3.18	3.15	3.17

Kommentarer: Temperaturen har været målt 10 gange efter at kulen blev dækket d. 1.12. I begge kuler har temperaturen ikke været under 4°C og ikke over 6°C. Forskellene i temperatur mellem dækket og udækket kule er små, om end der er tendens til at de højeste temperaturer blev fundet i dækket kule. Dækningen var net og halm. Der var i år kun få dage med frost.

Opbevaringstabene er statistisk sikre, hvorimod LSD-en er større end de 3% merudbytte, der er for at dække kulen. Årsagen til merudbyttet for dækket kule er den statistisk sikkert højere sukkerprocent. Når der ikke er sikre forskelle i slutresultat, er årsagen, at rodudbyttet er lavest i dækket kule.

FORSØG MED DÆKNINGSMATERIALER TIL ROEKULER 1982

- Kule 1. Udækket  
 " 2. Dækket med net og halm  
 " 3. Armeret plastik  
 " 4. Plastik filt måtte  
 " 5. Dow måtter

Samtlige kuler blev dækket d. 22/11-, åbnet for levering d. 20/12.

	Kule 1	Kule 2	Kule 3	Kule 4	Kule 5
Temperatur målt i kule d. 25/11	+2°C	+2°C	+8°C	+9°C	+3°C
" " " d. 2/12	+2°C	+3°C	+9°C	+10°C	+6°C
" " " d. 9/12	+1°C	+3°C	+11°C	+14°C	+8°C
" " " d. 16/12	+1/2°C	+5°C	+12°C	+18°C	+4°C
" " " d. 20/12	+2°C	+4°C	+10°C	+18°C	+5°C
Gns.	+1.5°C	+3.4°C	+10.0°C	+13.8°C	+5.2°C
Sukkerprocent v.dækning d.22/11	18.44	18.40	18.28	18.46	18.50
Sukkerprocent v.levering d.20/12	18.06	18.72	18.30	18.54	18.78
LSD <sub>95</sub> i pct.sukker		0.71			
Amino-N d.22/11	69	70	74	67	73
Amino-N d.20/12	80	74	87	78	75

Kommentarer: Mellem dækning og levering har kulerne ikke været ventileret. De bedste temperaturer blev målt i udækket, halmdækket og kulen dækket med den delte dow-måtte. De brede dækflader af armeret plastik og plastikfiltmåtten har givet stigning til uønsket høje temperaturer i løbet af opbevaringsperioden. Der findes ikke sikre forskelle mellem de målte sukkerprocenter, ej heller mellem aminokvælstoftallene.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

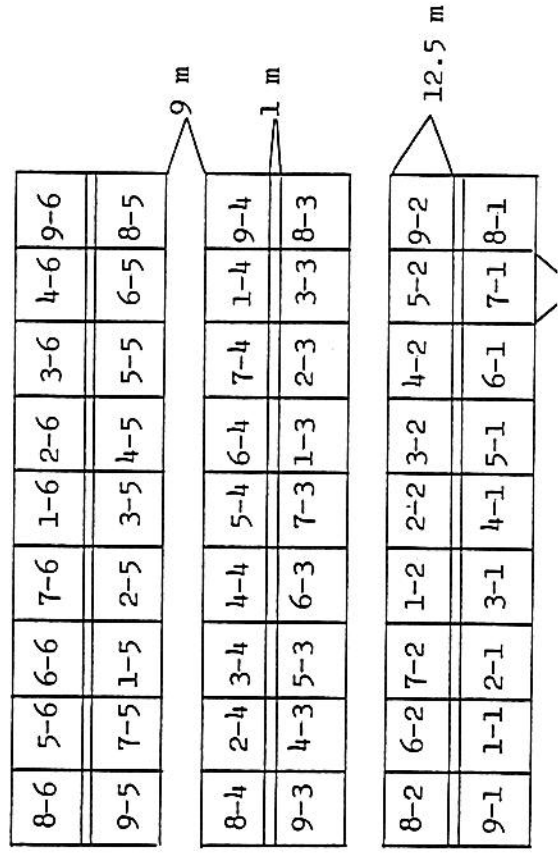
SÆDSKIFTEFORSØG 1982

Forsøg nr. 970 på Forædlingsstationen "MARIBO"  
 " nr. 971 hos Erik Petersen, Udby, Møn  
 " nr. 972 på Alstedgård, Fjenneslev

Forsøgsplan

Led	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer
*) 2	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer
3	Byg	Roer	Byg	Roer	Byg	Roer	Byg	Roer
*) 4	Byg	Roer	Byg	Roer	Byg	Roer	Byg	Roer
5	Roer	Byg	Byg	Roer	Roer	Byg	Byg	Roer
6	Byg	Byg	Byg	Roer	Byg	Byg	Byg	Roer
7	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg
8	Roer	Byg	Hvede	Roer	Roer	Byg	Hvede	Roer
9	Byg	Hvede	Hvede	Roer	Byg	Hvede	Hvede	Roer

Parcelfordeling





## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

### KOMMENTARER TIL SÆDSKIFTEFORSØG 1982.

Omfang: Der blev i 1981 anlagt tre forsøg, alle efter en roeafgrøde i 1980. Forsøgene er fastliggende.

Formål: a) At måle roernes forfrugtverdi i skifter med byg og hvede. b) Hvor hyppigt kan roer indgå i sædskiftet. c) Kan brug af granulerede insektmidler afbøde virkningen af det dårligt sædskifte.

Byg: Der blev i 1982 sået og høstet tidligt. Det største udbytte blev opnået i forsøg 970 med ca. 60 hkg pr.ha. Der var ikke sikre udbytteforskelle mellem første og andet års byg efter roer.

Hvede er med for første gang i 1982, udbytterne er meget høje, se side 153. Det laveste udbytte er 44 fold, og det højeste 51 fold.

Led nr. 8 og 9 er tilsået med hvede til høst i 1983.

Forsøg 970 Kraka sået d. 13/9, 971 Anja sået d. 15/9 og forsøg 972 Kraka sået d. 17/9. Fremspiringen har været særdeles tilfredsstillende.

Roedytter: Der var i år mulighed for at sammenligne roer hvert år med roer hvert andet år, se side 153, begge led med og uden Temik nedfældning.

I forsøg 971 og 972 er der en klar linie til fordel for roer hvert andet år fremfor roer efter roer, ligesom der er sikre merudbytter for tilførsel af Temik, se side 153. De største forskelle findes i forsøg 971, hvor der blev

konstateret meget kraftige angreb af runkelroe-billen med halvering af plantebestanden til følge.

Jordstruktur: Det har ofte været diskuteret, om forsøgene ikke blev friholdt for de køreskader, der kan opstå i en almindelig roemark. Dette er imidlertid ikke tilfældet, idet forsøgene høstes med en normal roeoptager, samt at søkkene fra parcellerne læses maskinelt.

Kørsel med søkkelæsser giver mere kørsel end det, der er normalt for en almindelig roemark.

Såvel pløjninger til hvede som pløjning efter roer blev i år udført under helt ideelle forhold.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÆDSKIFTEFORSØG 1982

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1000 planter pr. ha efter fremspiring						
970	75.2	75.1	78.0	71.3	-	-	-	-	-
971	32.3	73.1	50.6	76.9	-	-	-	-	-
972	79.2	80.2	82.7	82.9	-	-	-	-	-
Gns.	62.2	76.1	70.4	77.0	-	-	-	-	-
Rel.	<u>100</u>	122	113	124	-	-	-	-	-
			1000 planter pr. ha ved optagning						
970	74.3	74.4	77.5	70.5	-	-	-	-	-
971	32.1	66.5	48.3	76.1	-	-	-	-	-
972	77.8	76.5	78.6	79.5	-	-	-	-	-
Gns.	61.4	72.5	68.1	75.4	-	-	-	-	-
Rel.	<u>100</u>	118	111	123	-	-	-	-	-
			tons roer pr. ha						
970	48.0	49.5	51.9	49.6	-	-	-	-	-
971	35.1	46.7	42.7	49.0	-	-	-	-	-
972	47.8	50.1	52.6	53.5	-	-	-	-	-
Gns.	43.6	48.8	49.1	50.7	-	-	-	-	-
Rel.	<u>100</u>	112	113	116	-	-	-	-	-
			Sukkerprocent						
970	17.75	17.81	17.90	17.22	-	-	-	-	-
971	16.26	17.35	16.86	17.25	-	-	-	-	-
972	16.82	16.91	16.89	17.09	-	-	-	-	-
Gns.	17.06	17.36	17.23	17.34	-	-	-	-	-
Rel.	<u>100</u>	102	101	102	-	-	-	-	-

SÆDSKIFTEFORSØG 1982

Forsøg nr.	rel								
	1 (roer)	2 (roer)	3 (roer)	4 (roer)	Forsøgsled		7 (byg)	8 (byg)	9 (hvede)
	Tons sukker pr. ha								
					5 (byg)	6 (byg)	7 (byg)	8 (byg)	9 (hvede)
	og hkg korn pr. ha								
970	8.53	8.81	9.29	8.78	59.0	61.5	60.3	60.0	93.1
971	5.75	8.10	7.21	8.45	54.6	58.9	58.7	57.3	81.2
972	8.04	8.49	8.89	9.14	57.3	56.1	53.9	57.7	84.9
Gns.	7.44	8.47	8.46	8.79	57.0	58.8	57.6	58.3	86.4
Rel.	100	114	114	118	-	-	-	-	-
LSD <sub>95</sub> i%									
970	100	103	109	103	-	-	-	-	-
971	100	141	125	147	-	-	-	-	-
972	100	106	111	114	-	-	-	-	-
Gns.	100	114	114	118	-	-	-	-	-
Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha									
Impurity value rel.									
970	100(3.11)	100	98	105	-	-	-	-	-
971	100(4.34)	71	82	70	-	-	-	-	-
972	100(3.05)	103	109	104	-	-	-	-	-
Gns.	100(3.50)	91	96	93	-	-	-	-	-

SÆDSKIFTEFORSØG 1982/83

Oplysningsskema

Forsøg nr.	Roer 1982				Byg 1982				Hvede 1981/82			
	970	971	972		970	971	972		970	971	972	
	September 1981				September 1981							
Pløjedato 1981												
Sådato:	3.4.82	15.4.82	21.4.82		3.4.82	9.4.82	2.4.82		7.9.81	14.9.81	15.9.81	
Sort		Monova			Havila	Gula	Harry		Vuga	Anja	Kraka	
Høstdato:	19.10.82	22.10.82	12.10.82		9.8.82	12.8.82	31.8.82		9.8.82	12.8.82	31.8.82	
Kg N pr. ha	140	132	120		100	80	100		170	165	170	
Kg P pr. ha	40	40	14		19	25	12		32	25	20	
Kg K pr. ha	170	124	29		48	60	24		81	60	41	
Pløjedato 1982	23.11.82	10.11.82	27.10.82		23.11.82	10.11.82	27.10.82		10.9.82	14.9.82	13.9.82	
Rt	7.5	7.5	7.9									
Ft	9.2	8.4	12.2									
Kt	13.0	12.3	7.1									
Mgt	5.0	7.9	3.3									

FORSØG MED RÆKKE- OG FRØAFSTAND 1982

Forsøg nr. 984 på Horslundegård, Horslunde

Forsøgsled 1	50 cm Rækkeafstand og 40 cm Frøafstand
" 2	50 cm " " 20 cm "
" 3	25 cm " " 40 cm "
" 4	25 cm " " 20 cm "

25 m<sup>2</sup> høstparcel, 4 gentagelser, roerne sået d. 2.4., høstet d. 17.9.

Forfrugt, Hvede. Gødningsforbrug, 129 kg N, 34 kg P, 179 kg K,

Jordbunds-analyser RT: 7.1 FT: 12.5 Kt: 18.9 Mgt: 9.9

	Forsøgsled			
	1	2	3	4
1000 planter pr. ha efter fremsp.	40	78	81	156
1000 planter pr. ha ved optagning	39.8	75.6	80.9	134.2
Tons roer pr. ha	47.1	51.7	47.8	49.3
Sukkerprocent	16.39	16.55	16.35	16.55
Tons sukker pr. ha	7.71	8.55	7.82	8.15
Tons sukker pr. ha rel.	100	111	101	106
LSD <sub>95</sub> i %			4.9	

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG SÅET TIL HÅNDUDTYNDING 8-10 CM FRØAFST., OG TIL BLIVENDE BESTAND 19-20 CM FRØAFST.

Forsøg nr.	1000 pl.pr.ha		Tons roer		Sukkerprocent		Tons sukker		Amino-N		IV-tal	
	udtd.	bl.best.	pr.ha udtd.	bl.best.	udtd.	bl.best.	pr.ha udtd.	bl.best.	udtd.	bl.best.	udtd.	bl.best.
934	74.4	75.5	59.5	59.3	18.34	18.36	10.91	10.89	102	98	3.08	2.97
944	64.4	79.4	70.8	68.7	16.67	16.68	11.80	11.46	96	92	2.86	2.75
977	74.5	76.8	61.9	61.1	17.46	17.41	10.81	10.64	140	145	3.52	3.57
978	75.4	77.0	49.5	48.7	16.65	16.57	8.24	8.07	63	66	2.49	2.55
979	73.3	72.0	58.7	57.5	17.92	17.83	10.52	10.25	78	84	3.13	3.27
Gns.	72.4	76.1	60.1	59.1	17.39	17.36	10.45	10.26	96	97	3.02	3.02
Rel.	<u>100</u>	105	<u>100</u>	98	<u>100</u>	100	<u>100</u>	<u>98</u>	<u>100</u>	101	<u>100</u>	100

Kommentar: Tallene stammer fra årets sortsforsøg og er gennemsnit af 6 sorter i 6 gentagelser. Forsøgene er medtaget på grund af sammenligningsmuligheden mellem håndudtynding og blivende bestand. Det er her bemærkelsesværdigt, at tabet ved at så til blivende bestand er så lavt som 2% i sukker pr.ha.

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	945	Forædlingsstation "MARIBO"
Nakskov	"	946	Horslundegaard, Horslunde
Saxkjøbing	"	947	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	948	Arne Andersen, Mosegaard, Udby, Møn
Stege	Stanley Hansen	949	H. Haugård, Lekkende Avlsgård
-	Sv. Oien	950	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	951	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	952	Chr. Lundegård Nielsen, Ebberup
-	Sv. Oien	974	Alstedgård, Fjenneslev

KOMMENTARER TIL UKRUDTSFORSØG 1982

Forsøg med bekæmpelsessystemer uden brug af jordmidler ved såning blev påbegyndt i 1981, hvor der blev gennemført 7 forsøg. I 1982 er der udført 9 forsøg.

Formålet er at finde de mest velegnede bekæmpelsessystemer uden brug af jordmiddel ved såning. Fremgangsmåden er at afprøve et stort antal kombinationer (i 1981 16 og i 1982 15) for så i det efterfølgende år kun at fortsætte med de systemer, der har formået at renholde jorden tilfredsstillende. Der kan mod denne fremgangsmåde indvindes, at mange behandlinger afprøves utilstrækkeligt ved kun at være med i et enkelt år. Indvendingerne kan dog tilbagevises med det faktum, at kombinationer, der blot én gang har vist, at de ikke kan klare at renholde jorden, næppe kan anbefales til brug i praksis.

Jordmiddel ved såning er i 1982 kun afprøvet i led 1 med 3 kg Goltix nedharvet før såning. Denne behandling havde en effekt på 76% dræbt ukrudt efter første optælling.

Virkingen af samtlige behandlinger: Følgende forsøgsled har klaret en særdeles tilfredsstillende renholdelse frem til optagning: 1, 2, 3, 6, 7 og 9, medens acceptabel renholdelse blev opnået i led 4, 5, 8 og 10. Omvendt er leddene 11, 12, 13, 14 og 15 meget forurenede med ukrudt, svarende hertil er der i disse led også fundet de laveste udbytter.

Skader på roerne: De laveste karakterer for sundhedstilstand findes i led 12, 13, 14 og 15 umiddelbart efter behandlingen er foretaget, se side 212, ved optagning er der praktisk taget ikke forskel i karaktererne for sundhed.

Udbytte: De laveste udbytter er fundet i de forsøgsled, hvor der ikke var acceptabel renholdelse, nemlig led 11 til og med led 15.

Det bedste udbytte er generelt fundet i led 1, Goltix ved såning, Betanal efter fremspiring og en blanding af Betanal og Goltix 7-10 dage senere, forskellene til de bedste af de øvrige led er dog ikke statistisk sikre, se side 203 og side 219.

Sammenfatning: Igen i 1982 er behandlinger uden brug af jordmiddel ved såning lykkedes. Ligesom i 1981 er det bedste resultat opnået ved udsprøjtning af 3 l Betanal i blanding med 3 kg Goltix på roernes kimbladstadiet og gentagelse af denne behandling 7-10 dage senere.

Den nævnte dosering må betragtes som bedste, idet tilsvarende behandling, hvor doseringen var reduceret med 1 liter og 1 kg, var klart mere forurenede ved optagning (led 3 og led 10).

En erstatning af Betanal med den tilsvarende mængde Sunoil har resulteret i en dårligere bekæmpelses-effekt (led 4 og 5), omvendt effekten i år må betragtes som tilfredsstillende.

Tilsætning af Sunoil, Sandovit og Nortron til blandinger af Betanal og Goltix (led 6, 7 og 9) har forbedret ukrudtsbekæmpelsen, men samtidig også givet større skader på roerne.

Erstatning af Goltix med Nortron, led 11, har efterladt jorden med langt mere ukrudt end led 10 uden Nortron. Niveauret af ukrudt ved optagning er uacceptabelt højt i led 11.

Leddene 12-15 er alle nødløsninger og er alle mislykkedes, ukrudtskaraktererne er uacceptabelt høje.

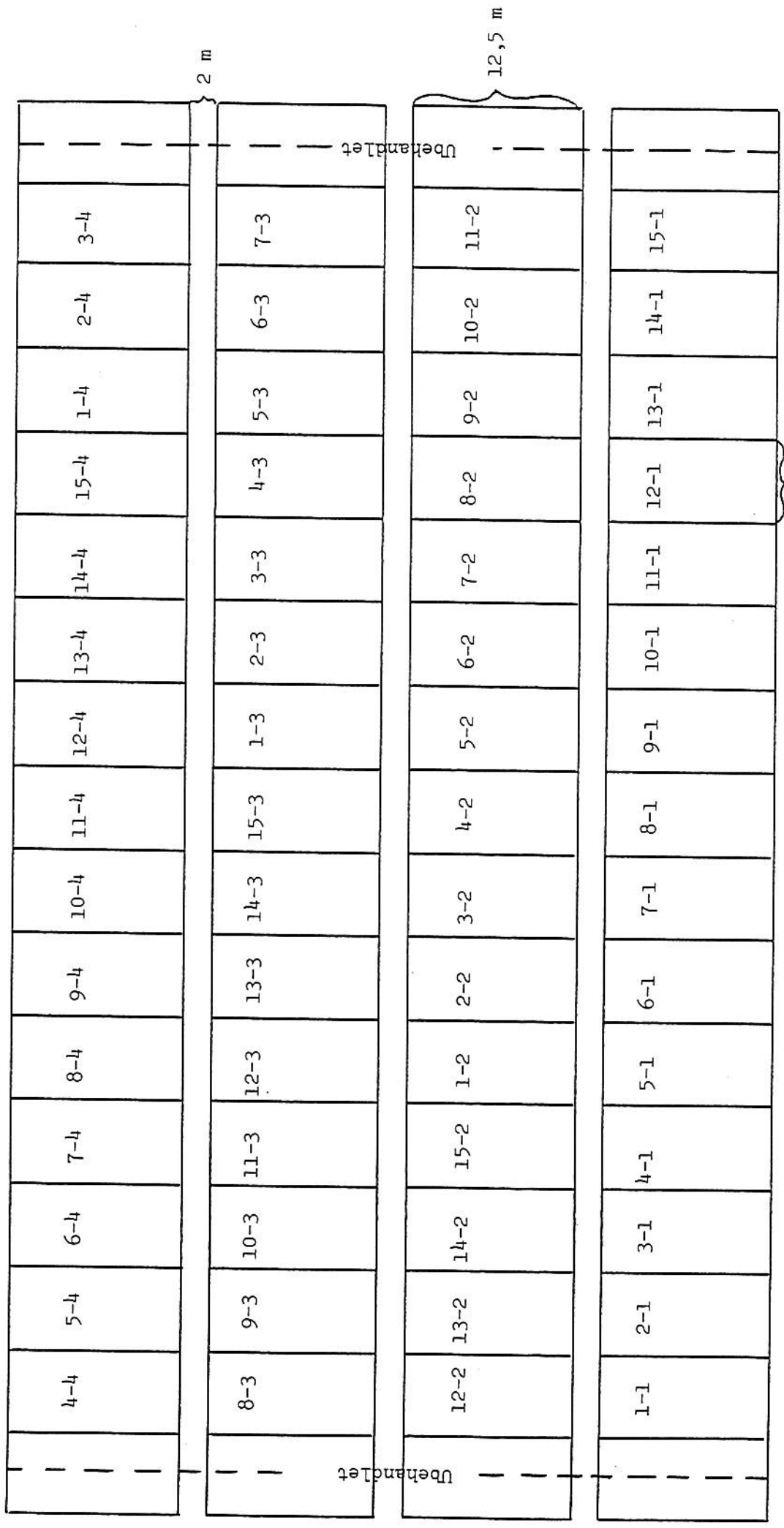
Forsøgene agtes fortsat i 1983, hvor hovedvægten vil blive lagt på nedsættelse af dosering samt tilsætningsmidler.



FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Parcellfordelingsskema



3m = 6 rækker

Række 1 og 6 er værnerækker  
 " 2, 3, 4 og 5 udgør nettoparcel på 25 m<sup>2</sup>

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Forsøgsplan og hovedskema.

Forsøgsled	A For såning	B Roernes kimbladstadium	C 1. hold blivende blade	D 7 dage efter C	E 4-6 bladstadiet
1	3 kg Goltix nedharvet	-	/ 3 ltr. Betanal	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix	-
2	Intet	-	3 ltr. Betanal/5 kg Goltix	4 ltr. Betanal	-
3	do.	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix	-	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix	-
4	do.	3 kg Goltix/3 ltr. Sun-oil	-	3 kg Goltix/3 ltr. Sun-oil	-
5	do.	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix	-	3 kg Goltix/3 ltr. Sun-oil	-
6	do.	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix	-	3 ltr. Bet./3 kg Gol./5 ltr. Sun-oil	-
7	do.	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix	-	3 ltr. Bet./3 kg Gol./0.1 ltr. Sandovit	-
8	do.	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix	-	3 kg Gol/3 ltr. Sun-oil/1.2 ltr. Matrigon	-
9	do.	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix	-	3 ltr. Bet./3 kg Gol./1 ltr. Nortron	-
10	do.	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix	-	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix	-
11	do.	-	2 ltr. Betanal/2 ltr. Nortron	2 ltr. Betanal/2 ltr. Nortron	-
12	do.	3 ltr. Betanal	-	-	3 ltr. Bet./3 kg Gol/3 ltr. Nort.
13	do.	-	-	-	5 kg Gol/5 ltr. Nort/5 ltr. Sun-oil
14	do.	-	-	-	5 ltr Betanal/5 kg Goltix
15	do.	-	-	-	5 kg Goltix/ 5 ltr. Sun-oil
Forsøg nr.			Behandlingsdato		
945	2/4	10/5	14/5	25/5	2/6
946	1/4	6/5	14/5	21/5	1/6
947	6/4	13/5	18/5	25/5	1/6
948	22/4	25/5	1/6	3/6	9/6
949	21/4	24/5	27/5	1/6	4/6
950	15/4	11/5	18/5	26/5	28/5
951	2/4	30/4	11/5	18/5	1/6
952	2/4	13/5	13/5	27/5	27/5

Alle behandlinger er udført som bredsprøjtning, Monovafre 17 cm freafstand, 4 gentagelser og 25 m<sup>2</sup> høstparcel.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1982

Hovedskema

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Gns. af 8 forsøg															
Ukrudtsbestand															
Pl. ialt på udt.stadie	(343)	-	(10)	(9)	-	-	-	-	-	(17)	-	(33)	-	-	-
" " efter bladherb.	610	124.2	161.2	235.3	196.3	107.1	133.2	161.2	151.2	364.5	478.7	415.6	1043.15	1073.15	1597.22
Vurdering ved optag.0-10	0.4	0.5	0.3	0.8	0.6	0.4	0.4	0.8	0.4	0.9	2.4	2.6	3.7	4.1	4.9

Forsøgsled

Sundhedstilstand 10-0

På udtyndingsstadiet	9.9	-	(10.0)	(10.0)	-	-	-	-	-	(10.0)	-	(10.0)	-	-	-
Efter behandl.m.bladherb.	9.5	9.6	9.5	9.5	9.4	9.2	9.3	9.4	9.2	9.5	9.4	8.9	8.6	9.0	9.2
Ved optagning	9.8	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	9.8	9.7

Plantetal i 1000 pr. ha

På udtyndingsstadiet	83	83	84	83	83	80	82	82	83	82	80	83	82	82	81
Ved optagning	78.0	78.2	78.5	78.3	77.5	76.4	77.5	77.1	78.5	76.9	75.6	77.2	77.7	77.6	75.0

Udbytte

Tons roer pr. ha	56.4	55.8	55.9	55.8	55.4	54.7	55.2	55.9	55.8	56.0	54.5	55.0	53.4	53.0	50.0
Sukkerprocent	17.52	17.44	17.46	17.46	17.45	17.44	17.46	17.44	17.49	17.46	17.41	17.44	17.43	17.51	17.52
Tons sukker pr. ha	9.88	9.73	9.76	9.74	9.67	9.54	9.64	9.75	9.76	9.78	9.49	9.59	9.31	9.28	8.76
Tons sukker pr. ha rel.	100	98	99	99	98	97	98	99	99	99	96	97	94	94	89

LSD i % 95 4.1

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Sådato	Høstdato	Staldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.		
						N	P	K					
945	Hvede	5/4	15/10	0	0	140	40	206	(2-3)	8.1	9.2	9.3	6.6
946	Hvede	2/4	4/10	0	0	129	34	179	(3-11)	7.3	11.2	14.1	7.1
947	Byg	6/4	14/10	0	0	144	28	119	(1-2)	7.7	9.2	15.5	5.5
948	Hvede	18/4	13/10	0	0	120	38	90	( 8)	7.7	8.6	10.7	-
949	Hvede	19/4	8/10	0	0	164	40	190	(3-4-16)	7.2	10.0	14.9	-
950	Hvede	15/4	4/10	0	0	124	39	93	( 8)	7.6	15.0	10.7	3.3
951	Hvede	2/4	7/10	0	0	120	49	135	(11-19)	7.8	7.0	11.0	9.8
952	Hvede	2/4	24/9	0	0	132	39	139	(3-7)	7.5	6.0	9.2	2.0
974	Hvede	16/4	5/10	0	0	124	39	93	( 8)	7.5	9.7	9.5	-

(1) = 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(3) = 0-4-21

(4) = NH<sub>3</sub>

(7) = 21-4-10

(8) = 16-5-12

(11) = Kalkammonsalpeter

(13) = Chilesalpeter

(15) = 0-8-20

(16) = 25-3-6

(19) = 0-9-25

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1982

Ukrudtsbestand ved 1. optælling

Sammendrag

	Ubehandlet			Forsøgsled		
	1	3	12	4	10	12
Burresnerre	4	0	-	-	-	-
Fuglegræs	60	64	0	0	3	0
Forglemmigej	0	0	0	1	0	0
"Mælde"	143	104	0	0	0	0
Pileurt	48	19	7	4	7	10
Stedmoderblomst	0	9	2	0	5	7
Tvetand	24	9	1	4	0	9
Andre arter	84	138	0	0	2	7
Ialt	(363)	(343)	(10)	(9)	(17)	(33)

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Ukrudtsbestand i enkeltforsøgene 1. optælling

Ukrudtsplanter pr. 8 m<sup>2</sup> pr. forsøgsled og forsøg

Forsøg nr.	Ubehandlet (Led 0)	Forsøgsled			
		1	3	4	10
945	74	23	-	-	-
946	155	47	10	9	17
947	-	-	-	-	-
948	-	-	-	-	-
949	-	-	-	-	-
950	-	27	-	-	-
951	-	228	-	-	-
952	134	18	-	-	-
Ialt	(363)	(343)	(10)	(9)	(17)
					(33)

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

undersøgelser angår opgrødet bløvsborgsted (kilde: vesterhavet "Agerstærker og Agerkærings")

UKRUDTSBÆKÆMPELSEFORSØG 1982

Ukrudtsbestand ved 2. optælling

Sammendrag af 8 forsøg 64 m<sup>2</sup> ialt.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Agerstærke	1	0	0	0	4	3	0	4	4	0	0	0	0	5	6
2. Agerstærke	3	0	8	8	5	0	1	1	0	0	4	3	17	17	26
3. Burrenere	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	19
4. Forglemmevej	0	2	6	10	12	4	9	12	0	24	47	14	109	103	197
5. Fuglegræs (Stellaria)	4	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	7	144	230
6. Hundepersille	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	6	0	4	5	0
7. Hvidmelet gåsefod	9	24	11	33	11	10	18	21	17	30	41	12	145	81	209
8. Kamille (Matricaria)	0	5	9	22	20	13	11	12	4	40	157	95	153	189	424
9. Natskygge (Solanum)	4	11	21	14	11	8	7	4	11	23	38	1	3	0	1
10. Pileurt (Polygonum)	17	28	46	56	29	19	21	21	19	41	45	90	89	126	142
11. Pragtstjerne	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
12. Rødarve	0	3	7	1	17	7	0	0	3	5	1	3	0	0	0
13. Tvetand (Lonicera)	10	16	18	26	13	5	10	5	7	42	27	28	153	103	115
14. Vortemælk	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
15. Erenpris	2	2	4	0	0	2	3	2	4	8	6	10	129	120	127
Andre arter	10	30	25	56	46	31	34	51	24	85	44	114	230	343	467
Padderok	0	0	0	0	28	5	20	23	58	66	62	43	0	0	0
Ialt	61	124	161	235	196	107	133	161	151	364	478	415	1043	1073	1597

Solanum nigrum (juni-oktober)  
 Polygonum aviculare (jul-nov)  
 Polygonum convolvulus (jul-sept.)  
 Polygonum persicaria (jul-nov) (1-3 cm højde)  
 Polygonum lapathifolium (jul-sep) (0-4 cm højde)  
 \* CHEMISPERMUT An. Euvr. 95-200 (1981) 1208  
 5.7.82 20.8.82 16.9.82 16.10.82 16.11.82 16.12.82





UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Vurdering af roernes sundhedstilstand på udtyndingsstadie

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

Forsøg nr.	Ubehandlet (led 0)	Forsøgsled			
		1	3	4	10
945	10.0	10.0	-	-	12
946	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
947	-	-	-	-	-
948	-	-	-	-	-
949	-	-	-	-	-
950	10.0	9.5	-	-	-
951	10.0	10.0	-	-	-
952	10.0	10.0	-	-	-
Gns.	10.0	9.9	(10.0)	(10.0)	(10.0)



UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1982

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	9	10	11	12	13	14	15
945	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	8.5	9.8	9.8
946	8.8	9.5	9.0	9.0	8.5	8.0	8.3	8.5	8.5	8.5	9.3	9.0	7.8	7.3	8.5
947	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
948	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.5	8.5	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.5	8.0	8.5
949	9.5	9.0	8.7	8.8	8.7	8.3	8.3	8.5	7.3	8.7	8.5	7.0	6.5	7.5	7.3
950	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	10.0	10.0	9.4	10.0	9.9	10.0	9.9	10.0	10.0
951	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.6	9.5	9.5	9.8
952	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gns.	9.5	9.6	9.5	9.5	9.4	9.2	9.3	9.4	9.2	9.5	9.4	8.9	8.6	9.0	9.2

UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1982

Roernes sundhedstilstand umiddelbart før optagning

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

Forsøg nr.	Forsøgsled														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
945	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.5	9.5	9.8	9.8
946	9.0	8.8	9.0	9.0	8.8	8.3	8.8	8.8	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	9.5	9.8
947	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
948	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
949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	8.5
951	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.5	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.8	9.8
952	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
Gns.	9.8	9.7	9.8	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	9.8	9.7

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Plantesteder i 1000 pr. ha på udtyndingsstadie

Forsøg nr.	Forsøgsled														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
945	80	80	81	82	79	78	78	79	78	78	78	82	80	81	79
946	80	81	78	80	77	77	77	78	76	75	74	78	81	78	77
947	69	69	72	69	69	67	70	70	71	68	68	70	71	70	69
948	78	79	80	79	84	78	82	79	81	80	75	81	80	75	77
949	80	83	84	85	79	82	82	84	84	83	80	81	79	81	79
950	83	83	81	82	81	79	81	81	81	82	82	83	81	80	79
951	93	88	91	91	92	88	90	91	91	93	91	90	86	90	89
952	97	98	103	95	99	89	99	96	101	98	92	97	99	97	96
Gns.	83	83	84	83	83	80	82	82	83	82	80	83	82	82	81

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Antal planter i 1000 pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
945	77.9	77.1	77.6	79.6	77.3	75.3	77.3	78.3	75.5	76.4	76.5	79.4	76.6	80.1	76.4
946	78.5	80.2	74.6	78.0	74.9	74.3	73.1	73.5	74.1	74.1	71.4	74.4	78.3	74.6	75.9
947	68.4	68.4	71.5	69.0	67.5	66.3	67.9	68.9	69.9	69.1	69.0	70.9	71.2	69.7	64.5
948	75.1	76.0	77.6	76.0	80.6	75.1	78.5	75.6	77.5	77.2	73.4	76.8	80.1	73.3	73.6
949	76.8	80.0	82.1	82.3	78.4	80.7	81.1	81.9	81.0	78.4	74.0	76.5	75.3	79.3	76.7
950	75.3	74.3	72.5	73.5	73.1	71.6	73.0	74.1	73.4	71.6	73.3	72.6	73.1	73.3	68.3
951	80.8	76.1	75.2	78.9	77.3	76.3	77.9	72.1	80.0	75.2	75.6	76.3	74.6	78.7	74.9
952	91.4	93.1	96.6	89.1	91.1	91.5	91.4	92.5	96.5	92.8	91.2	90.6	92.0	91.4	89.6
Gns.	78.0	78.2	78.5	78.3	77.5	76.4	77.5	77.1	78.5	76.9	75.6	77.2	77.7	77.6	75.0

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKEMPELSESFORSØG 1982

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
945	61.6	60.9	61.8	61.3	61.3	59.6	63.0	62.1	59.3	61.7	59.9	59.7	58.6	59.7	57.2
946	52.8	53.3	51.5	51.7	48.4	46.2	48.0	46.9	48.7	49.2	48.2	51.0	49.5	48.3	50.0
947	56.5	56.7	56.4	57.2	57.4	56.1	55.9	58.5	57.2	57.2	55.0	56.1	52.4	50.5	47.1
948	54.7	55.7	56.7	56.7	52.3	53.6	55.4	56.9	57.4	53.4	53.6	54.9	52.7	53.3	50.4
*949	41.7	52.2	52.6	51.1	47.4	49.2	49.8	52.1	52.3	47.5	50.8	42.8	46.2	37.5	40.8
950	54.7	53.7	52.3	52.0	52.5	54.4	53.4	55.0	54.8	56.3	50.3	51.2	45.2	45.0	35.4
951	56.3	53.4	54.7	53.5	56.2	55.3	54.2	54.7	57.6	56.8	55.8	56.3	55.6	54.5	52.1
952	61.7	61.8	60.6	62.0	61.9	58.6	58.5	59.2	58.4	62.1	58.0	56.6	61.0	63.5	60.8
974	53.0	51.2	53.1	52.3	53.3	53.6	53.4	53.7	52.7	51.1	55.4	54.4	51.8	49.5	47.1
Gns.	56.4	55.8	55.9	55.8	55.4	54.7	55.2	55.9	55.8	56.0	54.5	55.0	53.4	53.0	50.0
Rel.	<u>100</u>	99	99	99	98	97	98	99	99	99	97	98	95	94	89

\* Ej medtaget i gennemsnitsberegningen

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1982

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
945	17.45	17.37	17.35	17.34	17.47	17.37	17.43	17.52	17.39	17.37	17.30	17.42	17.35	17.48	17.60
946	17.48	17.51	17.53	17.37	17.31	17.47	17.27	17.42	17.72	17.61	17.63	17.65	17.61	17.75	17.63
947	17.44	17.18	17.23	17.47	17.25	17.19	17.30	17.40	17.56	17.59	17.39	17.49	17.44	17.60	17.55
948	18.25	18.21	18.12	18.18	18.20	18.11	18.08	18.00	18.05	17.96	17.98	18.07	18.04	17.95	18.22
*949	16.78	16.70	16.67	16.71	16.79	16.76	16.54	16.79	16.87	16.77	16.64	16.79	16.75	16.52	16.80
950	17.42	17.29	17.20	17.30	17.25	17.16	17.18	17.15	17.00	17.18	17.05	17.10	17.18	17.18	17.09
951	18.77	18.77	18.98	18.42	18.67	19.00	18.80	18.49	18.51	18.53	18.45	18.34	18.60	18.77	18.43
952	16.02	15.98	16.12	16.13	16.14	16.16	16.09	16.23	16.34	16.25	16.15	16.17	16.16	16.05	16.29
974	17.42	17.33	17.36	17.52	17.51	17.27	17.59	17.56	17.60	17.48	17.41	17.28	17.41	17.52	17.45
Gns.	17.52	17.44	17.46	17.46	17.45	17.44	17.46	17.44	17.49	17.46	17.41	17.44	17.43	17.51	17.52
Rel.	<u>100</u>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	99	100	100

\* Ej medtaget i gennemsnitsberegningen



FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
945	10.75	10.59	10.72	10.64	10.71	10.36	10.97	10.88	10.30	10.71	10.36	10.39	10.17	10.44	10.06
946	9.24	9.34	9.03	8.99	8.38	8.08	8.29	8.16	8.63	8.67	8.49	9.00	8.71	8.57	8.81
947	9.85	9.74	9.72	9.99	9.90	9.65	9.69	10.18	10.05	10.06	9.56	9.81	9.15	8.89	8.27
948	9.98	10.15	10.27	10.31	9.52	9.69	10.02	10.23	10.35	9.60	9.63	9.92	9.51	9.56	9.19
*) 949	7.01	8.72	8.76	8.53	7.94	8.25	8.22	8.76	8.81	7.98	8.45	7.19	7.74	6.20	6.84
950	9.53	9.29	8.99	8.99	9.06	9.33	9.17	9.42	9.31	9.67	8.58	8.76	7.76	7.73	6.07
951	10.54	10.01	10.37	9.84	10.49	10.51	10.17	10.11	10.65	10.49	10.26	10.30	10.33	10.21	9.58
952	9.89	9.88	9.76	9.99	9.99	9.46	9.40	9.60	9.53	10.09	9.37	9.14	9.83	10.18	9.90
974	9.23	8.87	9.22	9.15	9.33	9.24	9.39	9.43	9.28	8.92	9.65	9.39	9.01	8.67	8.22
Gns.	9.88	9.73	9.76	9.74	9.67	9.54	9.64	9.75	9.76	9.78	9.49	9.59	9.31	9.28	8.76
Rel.	<u>100</u>	98	99	99	98	97	98	99	99	99	96	97	94	94	89

\*) Ej medtaget i gennemsnitsberegningen

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1982

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha.

Forsøg nr.	LSD i % <sup>95</sup>	Forsøgsled														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
945	8.1	<u>100</u>	98	100	99	100	96	102	101	96	100	97	95	97	94	
946	11.6	<u>100</u>	101	98	97	91	87	90	88	93	94	92	94	93	95	
947	6.6	<u>100</u>	99	99	101	101	98	98	103	102	102	97	93	90	84	
948	6.6	<u>100</u>	102	103	103	95	97	100	103	104	96	96	95	96	92	
*) 949	15.4	<u>100</u>	124	125	122	113	118	117	125	126	114	120	110	88	98	
950	9.5	<u>100</u>	97	94	94	95	98	96	99	98	101	90	81	81	64	
951	11.1	<u>100</u>	95	98	93	99	100	96	96	101	100	97	98	97	91	
952	7.4	<u>100</u>	100	99	101	101	96	95	97	96	102	95	99	103	100	
974	5.3	<u>100</u>	96	100	99	101	100	102	102	101	97	105	98	94	89	
Gns.	4.1	<u>100</u>	98	99	99	98	97	98	99	99	99	96	94	94	89	

\*) Ej medtaget i gennemsnitsberegningen

UKRUDTSBEKÆMPELSE 1982

Forsøg nr. 980 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Monova 18 cm frøafstand, sådato 5.4., høstdato 15.10.

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7
2 Bet + Nor	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix på 2 bl.stadie, 3 ltr. Betanal/3 kg Goltix	4 ltr. CQ 140 på " " , 4 ltr. CQ 140	2 ltr. Betanal/2 ltr. Nortron på " " , 2 ltr. Betanal/2 ltr. Nortr.	4 ltr. CQ 140 på 2 " " , 4 ltr. CQ 140/1.2 ltr. Matrigon	5 ltr. BAS 25306H på " " , 5 ltr. BAS 25306H	7.5 ltr. BAS 25306H på " " , 7.5 ltr. BAS 25306H	6 ltr. SCE 8104 på " " , 6 ltr. SCE 8104
Pyramid + a.u.							
Bet. Recid.							

sp. på 2 bl. stadie d. 10.5., sp. 7-10 dage senere d. 17.5.

	1	2	3	4	5	6	7
Ukrudtsbestand							
Pl. ialt d. 23.6. 80 m <sup>2</sup>	3	3	0	4	8	1	2
Vurdering ved optagning 0-10	1.8	0.2	0.4	0.8	1.2	1.4	0.4
Sundhedstilstand 10-0							
Efter behandl. m. bladherbicide	10.0	9.8	9.5	9.0	9.8	9.8	9.0
Ved optagning	10.0	9.9	9.5	9.8	9.6	9.8	9.5
Plantetal i 1000 pr. ha.	79	79	76	80	78	74	79
På udyndingsstadiet	76.6	73.8	72.8	78.0	76.4	72.5	77.5
Ved optagning							
Høst							
Tons roer pr. ha.	62.8	62.3	64.0	62.2	62.0	62.2	61.9
Sukkerprocent	17.56	17.38	17.76	17.79	17.66	17.35	17.56
Tons sukker pr. ha.	11.02	10.83	11.37	11.06	10.95	10.78	10.86
" " " rel.	100	98	103	100	99	98	99
LSD 95 i %		5.8					

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSE 1982

Forsøg nr. 990 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Monova 18 cm frøafstand, sådato 5/4 - høstdato 18/10

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
1	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix på 2 <sup>bl.</sup> stadie, 3 ltr. Betanal/3 kg Goltix 7-10 dage senere	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /3 ltr. Sun-oil 7-10 dage senere	" /3 ltr. Sun-oil 7-10 dage senere
2	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /2 ltr. Actipron 7-10 dage senere	" /2 ltr. Actipron 7-10 dage senere
3	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /0.1 ltr. Sandovit 7-10 dage senere	" /0.1 ltr. Sandovit 7-10 dage senere
4	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /1.2 ltr. Matrigon "	" /1.2 ltr. Matrigon "
5	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /3 "
6	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /3 "	" /3 "

sp. på 2<sup>bl.</sup>stadie d. 10/5, sp. 7-10 dage senere d. 17/5.

	1	2	3	4	5	6
Ukrudtsbestand						
Pl. ialt efter bladherbicide d.22/6. 80m <sup>2</sup>	4	3	6	3	3	20
Vurdering ved optagning 0-10	0.1	0.1	0.5	0.2	0.2	0.9
Sundhedstilstand 10-0						
Efter behandling med bladherbicide	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Ved optagning	10.0	10.0	9.8	9.9	9.8	10.0
Plantetal i 1000 pr. ha	82	78	83	80	82	80
På udtyndingsstadiet	80.3	76.1	81.8	78.6	79.6	79.6
Ved optagning						
Høst						
Tons roer pr. ha	63.9	62.8	64.8	63.6	63.0	62.6
Sukkerprocent	17.08	17.00	17.01	17.14	17.16	17.12
Tons sukker pr. ha	10.91	10.68	11.03	10.90	10.81	10.72
" " " rel.	100	98	101	100	99	98

LSD<sub>95</sub> i % 5.1

UKRUDTSBEKEMPELSESFORSØG 1982

Forsøg nr. 981 på Horslundegård, Horslunde

Monova 20 cm frøafstand, sådato 2.4. - høstdato 4.10

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7	8
"	2 ltr.	Betanal/2 kg	Goltix d. 6.5., + 3 ltr.	Betanal/3 kg	Goltix d. 21.5.	"	"	"
"	2 ltr.	" /2 kg	" d. 6.5., + 4 ltr.	"	" /4 kg	"	"	" d. 21.5.
"	2 ltr.	" /2 kg	" d. 6.5., + 2 ltr.	"	" /2 kg	"	"	" /5 ltr. Sun-oil d. 21.5.
"	2 ltr.	" /2 kg	" d. 6.5., + 2 ltr.	"	" /2 kg	"	"	" /0.1 ltr. Sandovit d. 21.5.
"	2 ltr.	" /2 kg	" d. 6.5., + 2 ltr.	"	" /2 kg	"	"	" /2 ltr. Nortron d. 21.5.
"	3 ltr.	" /3 kg	" /3 ltr. Nortron d. 21.5.	"	"	"	"	"
"	3 kg	Goltix/3 ltr.	Sun-oil/3 ltr.	"	"	"	"	"
"	2 kg	" /3 ltr.	" /2 ltr.	"	"	"	"	"

	1	2	3	4	5	6	7	8
Ukrudtsbestand 8 m <sup>2</sup>	18	14	32	24	52	20	26	25
Sundhedstilstand (10-0) d.9.6.	7.8	8.0	7.8	8.0	7.8	7.0	8.3	8.0
Ukrudtsbestand 8 m <sup>2</sup> d.9.7.	15	10	29	25	40	17	30	25
Vurdering i September								
Ukrudtsdækning (0-10)	0.7	0.7	1.2	1.3	1.1	2.0	3.1	3.3
Sundhedstilstand (10-0)	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.0	8.0	8.4
Plantetal i 1000 pr. ha	78	74	77	74	78	72	76	76
På udyndingsstadiet (d.24.5.)	74.0	74.0	73.5	72.5	73.1	67.9	71.8	75.2
Ved optagning (September)								
Høst								
Tons roer pr. ha	41.6	42.8	45.5	47.7	48.5	48.0	43.0	44.6
Sukkerprocent	17.21	17.22	17.15	17.43	17.19	17.04	17.14	17.23
Tons sukker pr. ha	7.17	7.38	7.79	8.31	8.34	8.18	7.37	7.67
Tons sukker pr. ha rel.	100	103	109	116	116	114	103	107

LSD<sub>95</sub> i % 15.9

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Forsøg nr. 981

	1	2	3	4	5	6	7	8	
				Forsøgsled					
				Ukrudtsbestand ved optælling d. 9.6.					8 m <sup>2</sup>
Hvidmelet gåsefod	0	1	0	0	0	0	0	0	
Natskygge	14	8	21	12	29	14	16	14	
Nat-limurt	0	0	0	0	0	0	0	3	
Pileurt	0	0	1	1	5	2	2	0	
Tvetand	4	4	8	7	15	2	6	6	
Andre arter (ubehandlet)	0	1	2	4	3	2	2	2	
Ialt	18	14	32	24	52	20	26	25	

	15	10	29	25	40	17	30	25	
				Ukrudtsbestand ved optælling d. 9.7.					8 m <sup>2</sup>
Fuglegræs	0	0	0	0	0	0	3	0	
Hvidmelet gåsefod	0	2	3	4	0	0	0	0	
Natskygge	7	3	14	8	14	8	15	9	
Nat-limurt	0	0	0	0	0	0	0	3	
Pileurt	0	0	0	0	7	3	0	0	
Tvetand	8	3	8	5	12	3	6	7	
Andre arter	0	2	4	8	7	3	6	6	
Ialt	15	10	29	25	40	17	30	25	

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Forsøg nr. 986 hos Jens Lundegård Nielsen, Sønderby, Ebberup  
 Roerne sået d. 1.4. (- udbyttebestemmelse)

Forsøgsled 1 3 ltr. Betanal/3 kg Goltix d. 17.5., 2 ltr. Betanal/2 ltr. Pyramin/1 ltr. Actipron d. 7.6.  
 " 2 3 kg Goltix/5 ltr. Sun-oil d. 17.5., 2.5 kg Goltix/3 ltr. Nortron d. 7.6.  
 " 3 2 kg Goltix/3 ltr. Nortron d. 17.5., 2.5 kg Goltix/3 ltr. Nortron d. 7.6.  
 " 4 3 ltr. Betanal/3 ltr. Nortron d. 17.5., 3 ltr. Betanal/4 ltr. Nortron d. 7.6.  
 " 5 2 ltr. Betanal/ 2 kg Goltix d. 17.5., 2.5 kg Goltix/3 ltr. Nortron d. 7.6.  
 " 6 2 ltr. Betanal/ 2 kg Goltix d. 17.5., 3 ltr. Betanal/2 kg Goltix d. 7.6.  
 " 7 3 ltr. Betanal/ 2 kg Goltix d. 17.5., 3 kg Goltix/5 ltr. Sun-oil d. 7.6.  
 " 8 3 kg Goltix/5 ltr. Sun-oil d. 17.5., 3.5 kg Goltix/5 ltr. Sun-oil d. 7.6.

	1	2	3	4	5	6	7	8
Ukrudtsplanter pr. $2 \text{ m}^2$ d.17.5.	97	104	75	55	101	115	73	77
Lavt tryk 3 atm.								
Ukrudtsplanter pr. $4 \text{ m}^2$ d.18.6.	21	27	10	17	25	9	5	25
Sundhedstilstand (10-0)	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Ukrudtsdækning (0-10) d.13.7.	3.5	2.5	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	4.0
Højt tryk 5 atm.								
Ukrudtsplanter pr. $4 \text{ m}^2$ d.18.6.	1	24	4	2	15	10	8	22
Sundhedstilstand (10-0)	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Ukrudtsdækning (0-10) d.13.7.	1.0	2.5	1.5	1.0	3.0	1.5	1.5	2.0

Forsøg nr. 986

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Ukrudtsbestand ved optælling d. 18.6. 4 m<sup>2</sup>

	Lavt tryk 3 atm.						Højt tryk 5 atm.									
	1	2	3	Forsøgsled 4	5	6	7	8	1	2	3	Forsøgsled 4	5	6	7	8
Burresnerre	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuglegræs	3	6	1	1	3	2	0	10	0	2	0	0	1	0	2	9
Hvidmelet gåsefod	13	17	5	10	21	5	5	12	1	16	1	0	7	9	4	11
Hyrdetaske	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liden nælde	0	0	1	3	0	0	0	2	0	1	0	1	5	1	2	1
Rød Arve	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Storkenæb	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tvetand	1	2	0	2	0	0	0	0	0	2	1	1	2	0	0	0
Vejpileurt	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Èrenpris	2	1	2	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0
Andre arter	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ialt	21	27	10	17	25	9	5	25	1	24	4	2	15	10	8	22



FORSØG MED VANDMÆNGDER 1982

Forsøget var anlagt på Horslundegården, Horslunde  
Roerne sået d. 2.4. (- udbyttemåling)

Forsøgsled 1	90 ltr.	vand	pr. ha	(blå svirvel)
"	2 120 ltr.	"	"	" "
"	3 200 ltr.	"	"	" "
"	4 250 ltr.	"	"	(grå " )

NB: Sprøjtet en gang med 3.0 ltr. Betanal/3.0 kg Goltix pr. ha,  
behandlet d. 1.6. på stort ukrudt.

	1	2	3	4
Roeplanter i 1000 pr. ha	74	76	70	72
Ukrudtsplanter før behandling d. 1.6. $2 \text{ m}^2$	203	137	129	183
Ukrudtsplanter efter behandl. d. 9.6. $2 \text{ m}^2$	160	103	84	102
Sundhedstilstand (10-0) d. 9.6.	9.8	9.3	9.0	8.5
<i>% døbt ukrudt.</i>	<i>21</i>	<i>25</i>	<i>35</i>	<i>54</i>

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

NYE BETANALTYPEN 1982.

Forsøget var anlagt på Forædlingsstationen "MARIBO"

Roerne er sået d. 6.4. (÷ udbyttebestemmelse)

Forsøgsled	Ubehandlet								
"	"								
1a	4 ltr. Betanal pr.ha.	d. 14/5,	+ 4 ltr. Betanal pr.ha.	d. 25/5					
2	4 ltr. Betanal	" "	d. 14/5						
2a	4 ltr. KH-4-79	" "	d. 14/5,	+ 4 ltr. KH-4-79 pr.ha.	d. 25/5				
3	4 ltr. KH-4-79	" "	d. 14/5						
3a	4 ltr. PHM 165	" "	d. 14/5,	+ 4 ltr. PHM 165 pr.ha.	d. 25/5				
4	4 ltr. PHM 165	" "	d. 14/5						
4a	4 ltr. PMPQ 36	" "	d. 14/5,	+ 4 ltr. PMPQ 36 pr.ha.	d. 25/5				
5	4 ltr. PMPQ 36	" "	d. 14/5						
5a	4 ltr. PMP 29	" "	d. 14/5,	+ 4 ltr. PMP 29 pr.ha.	d. 25/5				
6	4 ltr. PMP 29	" "	d. 14/5						
6a	4 ltr. PHMPI 16525	" "	d. 14/5,	+ 3 ltr. PHMPI 16525 pr.ha.	d. 25/5				
7	3 ltr. PHMPI 16525	" "	d. 14/5						
7a	3 ltr. PHMPI 16525	" "	d. 14/5						

Vurdering af ukrudt d. 8/6. (0-10)

1	1a	2	2a	3	3a	Forsøgsled				7a			
						4	4a	5	5a		6	6a	
6.3	6.3	1.3	2.1	1.2	2.4	1.6	2.4	1.2	2.3	1.5	2.8	1.8	2.8
<u>Pct. dræbt ukrudt</u>													
0	0	79	67	81	62	75	62	81	63	76	56	71	56

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

TÅLSOMHEDSFORSØG 1982

Forsøg nr. 916 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Monova 18 cm frøafstand, sådato 5/4 - høstdato 18/10

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
1 Ubehandlet						
"	1.0 kg Fervin/3.0 ltr. Sun-oil d. 1/6, + 1.0 kg Fervin/3.0 ltr. Sun-oil d. 22/6					
"	1.5 ltr. Matrigon d. 10/6					
"	1.5 ltr. Fusilade/3.0 ltr. Fevinol d. 1/6, + 1.5 ltr. Fusilade/3.0 ltr. Fevinol d. 22/6					
"	1.0 ltr. Parathion d. 11/5, + 4.0 ltr. Betanal d. 12/5					
"	2.0 kg Ekatox 20 d. 11/5, + 4.0 ltr. Betanal d. 12/5					

	1	2	3	4	5	6
1000 planter pr. ha efter fremsp.	80	83	80	81	79	85
1000 planter pr. ha ved optagning	77.8	79.9	78.9	78.9	78.9	82.5
Tons roer pr. ha	55.0	53.0	54.9	54.2	54.5	55.0
Sukkerprocent	16.86	16.91	16.94	17.02	16.93	17.08
Tons sukker pr. ha	9.28	8.97	9.30	9.23	9.23	9.40
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	97	100	99	99	101
LSD <sub>95</sub> i %		5.1				
Impurity value rel.	100	97	97	96	98	93
" (abs.)	(3.66)					
LSD <sub>95</sub> i %		6.8				

Ingen af de gennemførte behandlinger har ført til sikre tab i udbytte.

FORSEOG MED KVIK-BEKEMPELSE I ROER 1982

Forsøg nr. 983, på Horslundegård, Horslunde

Forsøgsled 1	Ubehandlet				
"	2	1.0 ltr. Fervin + 3.0 ltr. Fevinol d.25.5. og 22.6.			
"	3	1.5 ltr. Fusilade + 3.0 ltr. Fevinol d.26.5. og 22.6.			
"	4	3.0 ltr. Fusilade + 3.0 ltr. Fevinol d. 26.5.			

Roerne er sået d. 5.4. og optaget d.17.9.

	1	2	3	4
Antal kvikskud pr. 4m <sup>2</sup> d.25.5.	265	309	188	181
" " " d.22.6.	249	310	45	46
" " " d.15.7.	287	34	5	58
Roernes sundhedstilstand (10-0) d.18.6.	8.5	7.5	8.5	8.5
Roer pr. ha d.1.6.	85.8	87.3	86.9	84.0
Vurdering kvik-dækning (0-10) d.7.9.	10.0	3.0	0.3	1.3
Roernes sundhedstilstand (10-0) d.7.9.	2.5	6.5	8.5	8.5
Roer ved optagning i 1000 pr. ha	71.6	80.0	86.7	82.4
Tons roer pr. ha	17.0	25.8	37.5	32.7
Sukkerprocent	16.18	16.16	16.29	16.48
Tons sukker pr. ha	2.75	4.17	6.11	5.39
Tons sukker pr. ha rel.	100	152	222	196

Alle forsøgsled er behandlet med  
 4 ltr. Pyramin d. 4.4.  
 4 ltr. Betanal d. 11.5.  
 5 kg Goltix + 5 ltr. Sun-oil d.24.5.  
 1.2 ltr. Matrigon d.16.7.

Forsøgsled 1 Ubehandlet

"	2	1.0 ltr. Fervin + 3.0 ltr. Fevinol d.1.6.		
"	3	1.5 ltr. Fusilade + 0.4 ltr. Lissapol d.1.6.		
"	4	3.0 ltr. Fusilade + 0.4 ltr. Lissapol d.1.6.		

Roerne er sået d. 5.4. og optaget d. 17.9.

	1	2	3	4
Antal kvikskud pr. 4m <sup>2</sup> d.25.5.	405	245	228	300
" " " d.22.6.	404	191	19	15
" " " d.15.7.	418	231	68	32
Roernes sundhedstilstand (10-0) d.18.6.	8.0	8.0	7.0	6.5
Roer pr. ha d. 1.6.	86.0	86.0	89.8	90.9
Vurdering kvik-dækning (0-10) d.7.9.	10.0	7.5	2.3	0.8
Roernes sundhedstilstand (10-0) d.7.9.	3.5	4.5	7.5	7.5
Roer ved optagning i 1000 pr. ha	63.3	72.4	82.9	86.7
Tons roer pr. ha	14.3	20.5	28.8	36.3
Sukkerprocent	16.08	16.34	16.25	16.36
Tons sukker pr. ha	2.30	3.35	4.68	5.94
Tons sukker pr. ha rel.	100	146	203	258

Alle forsøgsled er behandlet med  
 4 ltr. Pyramin d. 4.4.  
 4 ltr. Betanal d.11.5.  
 5 kg Goltix + 5 ltr. Sun-oil d.24.5.  
 1.2 ltr. Matrigon d.16.7.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BÅNDSPRØJTUNGSFORSØG 1982

Led	km	dyse nr.	ltr. vand pr. ha	tryk	dysehøjde over jordoverfladen	sprøjte- vinkel
1	7	1553-10	67	5.0	ca. 15 cm	ca. 80°
2	6	1553-16	134	4.6	" 12 "	" 102°
3	6	2080-12	134	3.0	" 18 "	" <del>88°</del> 88°
4	6	4665-12	134	3.0	" 14 "	" <del>88°</del> 68°
5	6	4680-13E	134	1.8	" 15 "	" 80°
6	6	4110-12	134	2.5	" 10 "	" 110°

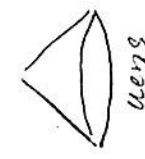
FLINDSTADLE  
BYEN

1753

Sprøjtet med 1.5 ltr. Betanal i bl.m. 1.5 kg Goltix pr. ha d. 13/5-82.  
 " " 1.5 ltr. " " 1.5 kg " " d. 27/5-82.

	1	2	3	4	5	6
1000 planter pr. ha	78	78	79	81	81	75
Ukrudtsplanter på 2 m <sup>2</sup> (i bånd) d. 24/6	4	3	2	2	0	0
Sundhedstilstand (10-0) d. 24/6	10.0	10.0	9.8	9.9	9.9	9.5
Vurdering af ukrudtsdækning (0-10) d. 12/7	2.5	1.8	0.5	1.2	1.2	0.2

Ens vandværk d.



E: Even

uens

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1982

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	920	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	921	Horslundegård, Horslunde
Saxkjøbing	"	922	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	923	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	924	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	925	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	926	Carlo V. Andersen, Dreslette, Hårby
Assens	R. Munch-Andersen	927	H.O. Langkilde, Nørre-Lyndelse
-	Sv. Oien	942	Alstedgård, Fjenneslev

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

### KOMMENTARER TIL FORSØG MED STIGENDE KVÆLSTOF- MÆNGDER 1982.

Forsøg efter planen side 303 blev første gang anlagt i 1978. Til dato foreligger der resultater fra ialt 70 forsøg.

Formål: Ud over at give oplysning om roernes behov for tilførsel af kvælstofgødning anvendes serien til verificering af forudsigelser af kvælstofbehov baseret på analyser af jordens kvælstofindhold.

Plantetal: Der har i 1982 været et særdeles tilfredsstillende fremspiring og hermed plantetal. I forsøg 920, 926 og 927 endog plantetal over 80.000 pl.pr.ha. Se iøvrigt side 306. Plantetallet falder som sædvanlig i takt med stigende tilførsler af kvælstof.

Udbytter: Merudbyttet i rod stiger for tilførsler op til 120 kg N pr.ha. for herefter at falde svagt for tilførsel af 160 kg N. Sukkerprocenten stiger svagt for tilførsel af 40 kg N, herefter er der et jævnt fald i takt med øgede tilførsler. Sukkerudbyttet er produkt af pol og rodudbytte. Med faldende pol ender årets forsøg med højest sukkerudbytte ved en tilførsel af 80 og 120 kg N, svarende til økonomisk optimum på 80 kg N pr.ha.

Saftanalyserne følger det sædvanlige forløb med stigende urenheder af natrium og aminokvælstof i takt med stigende N-tilførsler. Som sædvanlig påvirkes saftens indhold af Kalium ikke væsentligt af stigende kvælstoftilførsler, se side 311 og 312.

### Sammenfatning af resultaterne 1978-1982.

Af nedenstående tabel fremgår, hvorledes forsøgene for-deler sig med hensyn til optimal kvælstoftilførsel i de enkelte forsøgsår.

År	kg N/ha	0	40	80	120	160
1982	(9)	1	2	1	5	0
1981	(7)	0	1	1	3	2
1980	(16)	1	1	3	5	6
1979	(17)	1	0	4	11	1
1978	(21)	1	2	5	8	5
Ialt	(70) forsøg	4	6	14	32	14
1984			1	7	11	14

Årene 1978 til 1981 har en større del af forsøgene med behov for store kvælstofmængder end i 1982, hvor der ikke er et eneste forsøg, der har betalt for 160 kg N pr.ha. Årsagen til dette forhold kan ikke bevises via resultaterne, men en sikker forskel er dog, at 1982 er det eneste år med varm og tør sommer.

Merudbyttet for optimal kvælstoftilførsel var følgende: 1978 - 18%, 1979 - 23%, 1980 - 17%, 1981 - 21% og 1982 - 13%. Som det ses, har 1982 det laveste merudbytte, formentlig p.g.a. de gode vækstvilkår har kunnet udnyttes af 0-parcellen, der i 1982 har givet et højt udbytte.

Økonomi: Gennemsnittet af de 5 forsøgsår viser, at økonomisk optimum ligger på 120 kg N.  
Kg N pr.ha. 0 40 80 120 160  
Brut. udb. + N-udgiften kr. 14839 16306 16711 16742 16346

Tabellen viser samtidig, at der kun er 31 kr. til fordel for 120 kg N fremfor 80 kg N pr.ha. Derimod tabes der ca. 400 kr. ved at øge kvælstofmængden fra 120-160 kg N pr.ha. Alt beregnet efter A-roe pris 1982, samt en kvælstofpris på 5.77

Forudsigelser af kvælstofbehov: I alle år siden 1978 er jordprøver fra forsøgene blevet EUF analyseret i østlig. Enkeltresultaterne fra dette arbejde er anført i "blå bog" side 314 1980, 1981 og 1982, her er det samlede resultat vist i følgende tabel:

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

EUF-analyser, antal forsøg

Forud- sigelser	Ar	1982	1981	1980	1979	1978	Total
Rigtig		0	8	7	13	12	40
Tendens		8	2	4	3	6	23
Forkert		0	4	5	1	3	13
							76

Alle forsøgene fra 1982 er ført op som tendens, fordi alle forudsigelser ret ensartet er for højt, mens forholdene fra forsøg til forsøg stort set er rigtige.

Konklusion. Analyser efter EUF-systemet er den metode, der hidtil har givet de bedste forudsigelser. Videreudviklingen af denne metode vil fremtidigt finde sted på FM, idet der her er anskaffet en EUF-celle.

Indtil udviklingsarbejdet er færdigt, må 120 kg N pr.ha. betragtes som en rimelig generel rådgivning. Specielt når man samtidig tager hensyn til tidligere målte aminokvælstofværdier samt foretager de korrektioner, vinternedbørens størrelse giver mulighed for, sidstnævnte størrelser offentliggøres i fagpressen i løbet af marts måned.

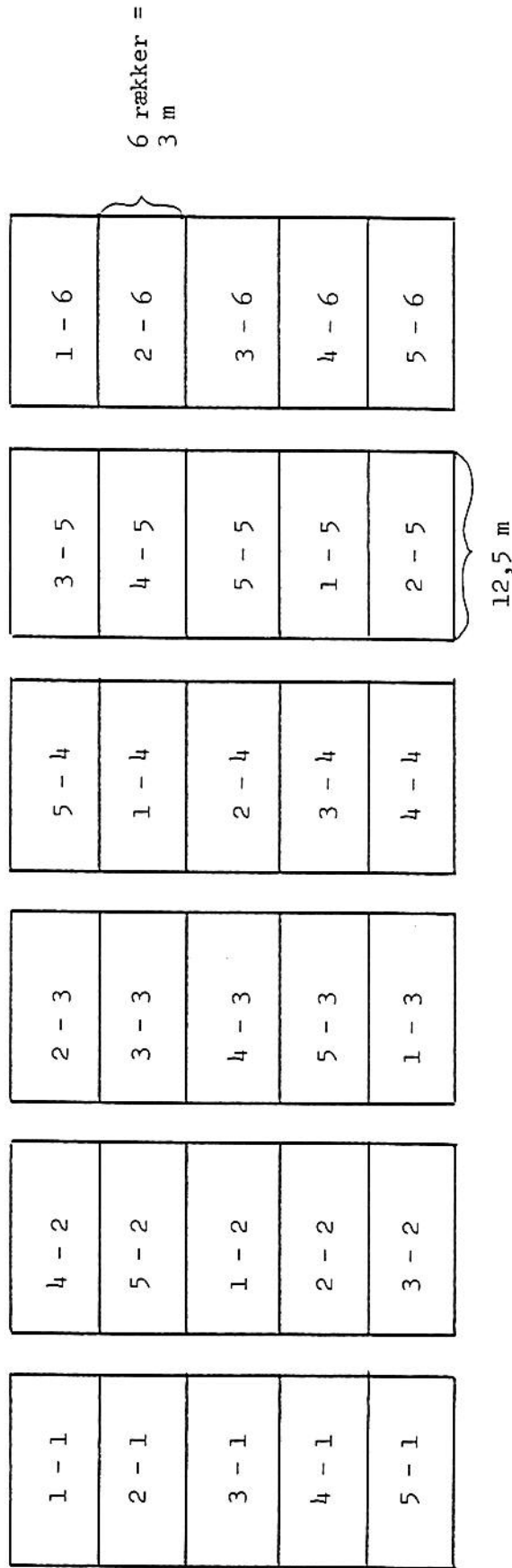
Forsøgsserien har nu løbet over 5 år og agtes ikke fortsat.



FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1982

Parcelfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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

KVÆLSTOFFORSØG 1982

Hovedskema

Led	Forsøgsplan				
	1	2	3	4	5
	Ingen kvælstofgødning				
1	40 kg N pr. ha.				
2	80 kg " " "				
3	120 kg " " "				
4	160 kg " " " delt i 2 x 80 kg				
5					
<u>Gns. af 9 forsøg</u>					
1000 pl.st. pr. ha efter fremsp.	82	82	81	79	80
1000 pl.pr. ha ved optagning	78.3	78.5	76.0	75.0	75.0
Tons roer pr. ha	48.8	53.5	55.9	56.5	56.3
Sukkerprocent	17.89	17.91	17.69	17.50	17.19
Tons sukker pr. ha	8.73	9.58	9.89	9.89	9.68
" " " rel.	<u>100</u>	110	113	113	111
LSD <sub>95</sub> i %		5.4			
IV-tal (abs.)	<u>100</u>	103	111	119	129
	(2.70)				

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1982

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	kg rene stoffer pr. ha				Mgt.		
				P	K	Art	Rt.		Ft.	Kt.
920	Hvede	5/4	15/10	40	206	(3)	8.1	9.2	9.3	6.6
921	Hvede	5/4	4/10	34	179	(3)	7.3	11.6	16.4	6.1
922	Byg	6/4	14/10	32	168	(3)	7.7	9.2	9.3	6.6
923	Byg	15/4	12/10	26	136	(3)	7.9	6.1	8.7	-
924	Hvede	13/4	12/10	30	72	(18)	7.8	12.8	8.3	3.0
925	Hvede	2/4	6/10	49	135	(19)	7.8	7.0	11.0	9.8
926	Byg	9/4	10/10	0	0	(3)	7.4	11.6	14.6	-
927	Hvede	6/4	15/10	49	216	(19)	7.4	7.3	8.7	5.4
942	Hvede	13/4	12/10	30	72	(18)	7.6	9.7	9.9	4.2

(3) = 0-4-21

(15) = 0-8-20

(18) = 0-5-13

(19) = 0-9-25

KVÆLSTOFFORSØG 1982.

Plantesteder i 1000 pr.ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	82	82	81	79	80
921	80	82	79	76	78
922	70	68	67	62	69
923	68	68	65	66	64
924	89	89	86	82	83
925	87	87	83	84	87
926	81	84	83	82	83
927	94	95	95	92	94
942	87	89	86	86	85
Gns.	82	82	81	79	80

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1982

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	79.8	81.8	80.3	77.5	78.0
921	78.3	77.9	76.3	73.9	74.4
922	68.1	67.7	66.7	61.4	66.5
923	64.7	67.0	62.1	64.0	59.9
924	81.0	78.2	76.8	74.0	75.0
925	84.4	86.0	74.4	78.0	75.0
926	81.2	82.9	82.1	81.9	80.8
927	88.1	85.7	88.3	85.4	88.9
942	79.1	79.0	77.3	78.8	76.8
Gns.	78.3	78.5	76.0	75.0	75.0
Rel.	<u>100</u>	100	97	96	96

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1982

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	50.4	55.5	56.9	58.3	57.8
921	26.8	35.6	42.0	45.6	43.3
922	51.1	56.5	58.8	58.0	59.1
923	45.6	49.3	49.8	51.0	50.2
924	45.9	51.8	56.3	57.0	54.1
925	51.1	53.6	54.6	53.7	53.5
926	58.5	63.7	63.8	<u>65.6</u>	63.8
927	<u>62.3</u>	62.0	62.4	59.6	63.9
942	47.2	53.1	58.3	60.1	60.6
Gns.	48.8	53.5	55.9	56.5	56.3
Rel.	<u>100</u>	110	115	116	115

Cor. V. H.  
Bævsøvej. 927

KVÆLSTOFFORSØG 1982

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	17.64	17.73	17.47	17.31	16.88
921	17.32	17.49	17.39	17.27	16.93
922	18.65	18.58	18.42	18.08	17.82
923	18.48	18.44	17.98	17.60	17.28
924	17.78	18.08	17.90	17.88	17.55
925	19.91	19.94	19.69	19.46	19.03
926	16.97	16.96	16.93	16.81	16.53
927	16.60	16.41	16.12	15.78	15.74
942	17.89	17.92	17.69	17.52	17.42
Gns.	17.89	17.91	17.69	17.50	17.19
Rel.	<u>100</u>	100	99	98	96

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1982

Tons sukker pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	8.90	9.85	9.94	10.08	9.76
921	4.66	6.24	7.30	7.88	7.34
922	9.52	10.50	10.83	10.49	10.54
923	8.42	9.10	8.94	8.97	8.68
924	8.17	9.37	10.08	10.20	9.50
925	10.18	10.68	10.75	10.45	10.18
926	9.93	10.80	10.80	11.03	10.54
927	10.33	10.17	10.06	9.41	10.05
942	8.45	9.52	10.31	10.54	10.55
Gns.	8.73	9.58	9.89	9.89	9.68
Rel.	100	110	113	113	111

Carlo V. Andersen  
Bonnestevej

10 tons Pol/ha		BRUTTO	
Opnæs Pol	ved. vægt	(30) P <sub>13</sub>	Økonomisk UPRÆVTE
17.0	52.8	32.70	19.235
16.5	60.6	31.35	19.000
16.0	62.5	30.00	18.750
15.5	64.5	28.65	18.484
15.0	66.7	27.30	18.200
8 tons Pol/ha			
17.0	47.1	32.70	15.401
16.5	48.5	31.35	15.205
16.0	50.0	30.00	15.000
15.5	51.6	28.65	14.723
15.0	53.3	27.30	14.551
6.5 tons Pol/ha			
17.0	38.2	32.70	12.491
16.5	39.4	31.35	12.354
16.0	40.6	30.00	12.180
15.5	41.9	28.65	12.004
15.0	43.3	27.30	11.822

8752

282

309



KVÆLSTOFFORSØG 1982

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr.ha

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled				
		1	2	3	4	5
920	7.2	<u>100</u>	111	112	113	110
921	13.5	<u>100</u>	134	157	169	157
922	4.3	<u>100</u>	110	114	110	111
923	7.2	<u>100</u>	108	106	106	103
924	9.9	<u>100</u>	115	123	125	116
925	5.3	<u>100</u>	105	106	103	100
926	4.5	<u>100</u>	109	109	111	106
927	7.1	<u>100</u>	98	97	91	97
942	4.0	<u>100</u>	113	122	125	125
Gns.	5.4	<u>100</u>	110	113	113	111

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1982

Forsøg nr.	mg Natrium pr. 100 gr. sukker rel.					mg Kalium pr. 100 gr. sukker rel.							
	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	1	2	3	Forsøgsled	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	1	2	3	Forsøgsled	4
920	45	8.7	100	96	112	115	136	4.4	100	99	101	100	103
921	45	12.7	100	100	106	110	119	7.4	100	97	98	99	104
922	47	18.6	100	103	120	147	154	5.7	100	99	99	101	102
923	45	15.2	100	107	128	145	160	4.7	100	94	96	94	92
924	42	12.8	100	94	91	99	103	3.7	100	98	97	95	99
925	40	7.5	100	109	127	134	159	4.1	100	101	97	95	94
926	83	5.5	100	101	102	107	113	3.6	100	99	94	93	91
927	80	16.9	100	110	118	135	133	5.3	100	102	100	102	104
942	44	9.5	100	92	105	109	110	5.1	100	98	99	97	97
Gns.	52	-	100	101	112	122	132	-	100	99	98	97	98

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1982

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

IV-tal rel.

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled					Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled				
			1	2	3	4	5			1	2	3	4	5
920	69	11.7	100	113	151	180	234	6.4	100	102	115	123	140	140
921	31	20.9	100	121	152	192	239	8.9	100	101	107	114	126	126
922	48	12.0	100	129	171	228	276	6.3	100	104	112	125	134	134
923	49	17.3	100	120	174	220	268	8.4	100	101	116	126	136	136
924	42	9.3	100	114	155	185	226	3.0	100	101	107	110	121	121
925	47	8.8	100	128	169	205	278	4.6	100	107	114	121	137	137
926	78	7.8	100	118	137	156	197	3.8	100	103	104	107	114	114
927	92	10.4	100	124	144	171	195	5.4	100	108	112	122	128	128
942	55	9.9	100	111	145	194	211	4.1	100	101	110	120	124	124
Gns.	57	-	100	120	155	192	236	-	100	103	111	119	129	129

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

70 KVÆLSTOFFORSØG 1978-1982

År	Udbytter					Saftkvalitet				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Tons roer pr. ha									
1978	38.6 <sup>100</sup>	42.8 <sup>100/111</sup>	44.9 <sup>100/116</sup>	46.3 <sup>100/128</sup>	46.6 <sup>100/118</sup>	820	810	814	817	825
1979	36.6 <sup>95</sup>	41.8 <sup>98/108</sup>	44.3 <sup>99/115</sup>	45.7 <sup>99/118</sup>	46.5 <sup>100/120</sup>	<u>100</u>	99	99	100	101
1980	40.1 <sup>104</sup>	44.4 <sup>104/115</sup>	46.3 <sup>103/120</sup>	47.8 <sup>103/124</sup>	48.5 <sup>104/126</sup>					
1981	44.8 <sup>116</sup>	49.6 <sup>116/128</sup>	52.4 <sup>117/133</sup>	54.6 <sup>118/141</sup>	55.9 <sup>120/145</sup>					
1982	48.8 <sup>126</sup>	53.5 <sup>125/139</sup>	55.9 <sup>124/145</sup>	56.5 <sup>123/146</sup>	56.3 <sup>12/146</sup>					
Gns.	41.8	46.4	48.8	50.2	50.8	56	57	61	66	72
Rel.	<u>100</u>	111	117	120	122	<u>100</u>	102	109	118	129
	Tons sukker pr. ha rel.									
	Sukkerprocent									
1978	17.12	17.15	17.08	16.89	16.72	60	67	78	95	112
1979	18.25	18.33	18.15	17.96	17.66	63	68	84	103	130
1980	16.61	16.62	16.50	16.36	16.14	62	69	82	99	122
1981	16.76	16.79	16.75	16.59	16.35	65	72	85	107	134
1982	17.89	17.91	17.69	17.50	17.19	57	68	88	109	135
Gns.	17.32	17.37	17.21	17.05	16.79	61	69	83	103	127
Rel.	<u>100</u>	100	99	98	97	<u>100</u>	113	136	169	208
	IV-tal									
1978	100	111	116	118	118	3.20	3.23	3.34	3.53	3.73
1979	<u>100</u>	115	120	123	123	2.94	2.97	3.19	3.42	3.73
1980	<u>100</u>	111	115	117	118	2.74	2.79	2.94	3.13	3.39
1981	<u>100</u>	111	117	121	122	2.71	2.76	2.93	3.18	3.47
1982	<u>100</u>	110	113	113	111	2.70	2.78	3.00	3.21	3.48
Gns.	<u>100</u>	111	116	118	118	2.86	2.91	3.08	3.29	3.56
						<u>100</u>	102	108	115	124

Note: Hvis opdelingsniveauet er for højt vil den relative årsvarianz være lige stor ved hvert niveau.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFFORSØG 1982

IV-tal hos samme forsøgsvært 1978-1982

<u>Forsøgsvært</u>	IV-tal i parceller uden tilførsel af kvælstof				
	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>
Forædlingsstationen "MARIBO"	3.22	2.48	2.73	2.54	2.59
Ejgil Petersen, Tårs	2.40	3.27	2.53	2.33	2.86
E. Petersen, Udby Møn	3.42	2.51	3.02	2.43	2.18
Alstedgård	3.11	3.16	2.71	2.74	2.45
Mullerupgård	3.17	2.38	2.62	2.68	2.22
Carlo Andersen, Assens	3.35	4.33	3.35	4.05	3.81
Gennemsnit	3.11	3.02	2.82	2.79	2.69
Relativ	<u>100</u>	97	91	90	86

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KALIUM I JORD OG SAFT 1978-1982 (0-30 PROFIL)

1978		1979		1980		1981		1982	
Forsøg nr.	Kt.	Forsøg nr.	Kt.	Forsøg nr.	Kt.	Forsøg nr.	Kt.	Forsøg nr.	Kt.
	mg K pr. 100 g S.		mg K pr. 100 g S.		mg K pr. 100 g S.		mg K pr. 100 g S.		mg K pr. 100 g S.
920	13.1	920	14.5	920	13	920	11.3	920	9.3
922	7.3	921	10.5	921	8	921	13.9	921	16.4
923	13.0	922	13.5	922	13	922	10.6	922	9.3
924	12.8	923	10.0	923	12	923	9.7	923	8.7
925	9.5	924	9.5	924	18	924	9.7	924	8.3
926	9.2	925	11.0	925	14	925	7.3	925	11.0
927	9.3	926	15.5	926	16	926	16.9	926	14.6
929	10.4	927	16.5	927	22	927	9.2	927	8.7
930	13.0	928	11.5	928	14	928	10.8	928	9.3
931	21.6	929	9.5	929	13	929	15.7	929	16.4
932	10.8	930	14.5	930	11	930	7.4	930	15.5
934	9.2	931	7.0	931	9	931	20.7	931	14.9
935	18.9	932	11.0	932	11	932	9.7	932	12.6
936	7.5	933	10.0	933	7	933	7.4	933	11.0
937	9.5	934	8.0	934	7	934	-	942	9.9
938	9.9	935	6.0	935	9	935	-		
939	7.8	936	31.0	936	15	936	945 A		
940	6.9	937	11.0	937	17	937	927 A		
941	52.4	938	-	938	11	938	-		
921	9.9								
928	12.2								

A = Assens analyser

FORSØG MED AGRISPON TIL STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER 1982

Forsøgsled	Ingen kvælstofgødning	uden Agrispon				
		1	2	3	4	5
"	40 kg N pr. ha	1.5 ltr. Agrispon pr. ha d.19.4.	+ 0.5 ltr. Agrispon pr. ha d.2.7.	"	"	"
"	80 " " "	1.5 ltr. " " "	+ 0.5 ltr. " " "	"	"	"
"	120 " " "	1.5 ltr. " " "	+ 0.5 ltr. " " "	"	"	"
"	160 " " "	1.5 ltr. " " "	+ 0.5 ltr. " " "	"	"	"
"	delt i 2 x 80 kg	1.5 ltr. " " "	+ 0.5 ltr. " " "	"	"	"
"	Ingen kvælstofgødning,	1.5 ltr. Agrispon pr. ha d.19.4.	+ 0.5 ltr. Agrispon pr. ha d.2.7.	"	"	"
"	40 kg N pr. ha	1.5 ltr. " " "	+ 0.5 ltr. " " "	"	"	"
"	80 " " "	1.5 ltr. " " "	+ 0.5 ltr. " " "	"	"	"
"	120 " " "	1.5 ltr. " " "	+ 0.5 ltr. " " "	"	"	"
"	160 " " "	1.5 ltr. " " "	+ 0.5 ltr. " " "	"	"	"
"	delt i 2 x 80 kg, 1.5 ltr.	1.5 ltr. " " "	+ 0.5 ltr. " " "	"	"	"

Generelle oplysninger: Forfrugt: Hvede, Sådato: 5.4., Høstdato: 15.10., 40 kg P + 206 kg K pr. ha, Rt 8.1, Ft 9.2, Kt 9.3, Mgt 6.6

	Ingen Agrispon					Med Agrispon				
	Forsøgsled					Forsøgsled				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	(0 N) (40N) (80N) (120N) (160N)					(0 N) (40N) (80N) (120N) (160N)				
Høst	80.6	82.6	80.3	76.0	77.0	79.0	80.8	80.2	79.0	79.0
1000 planter pr. ha ved optagning	51.7	54.9	56.9	58.8	59.8	49.2	56.1	56.9	57.7	55.8
Tons roer pr. ha	17.45	17.58	17.42	17.24	17.02	17.83	17.91	17.52	17.37	16.76
Sukkerprocent	9.02	9.65	9.91	10.14	10.18	8.77	10.05	9.97	10.02	9.35
Tons sukker pr. ha rel.	100	107	110	112	113	97	111	111	111	104
Amino-N	74	81	107	131	153	64	75	102	117	171
mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker										

Der findes ikke udslag til fordel for brug af Agrispon.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLACERING OG UDSTRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	928	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	929	Horslundegård, Horslunde
Saxkjøbing	"	930	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Stanley Hansen	931	H. Haugård, Lekkende Avlsgård
-	Sv. Oien	932	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	933	E. Dinesen, Mullerupgård



## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

### KOMMENTARER TIL FORSØG MED UDSTRØNING OG PLACERING AF KVÆLSTOFFGØDNING, 1979-1982.

Forsøg efter planen side 323 blev første gang gennemført i 1979. Med årets 6 forsøg foreligger der resultater fra ialt 18 forsøg, fordelt over seneste 4 år.

Formål: Planen side 323 sammenligner placering af N-gødning med gødning, der er udstrøet og nedharvet før såning af roerne. I forsøgsled 7 er gødningen udstrøet umiddelbart efter såning, medens led 8 er medtaget for at undersøge forholdene omkring meget tidlig udbringning af kvælstofgødning.

Plantetal: Der var i år en særdeles fin fremspiring, og der findes ikke forskelle fra led til led, der kan give årsag til tab i udbytte, se side 326. Den velkendte linie med de flest fremspirede planter i 0-leddet, og hvor gødningen er placeret, genfindes igen i år. Der er 3000-4000 planter mere pr. ha, når der placeres, fremfor når gødningen nedharves. Det laveste antal planter er fundet i led 7, 120 kg udstrøet efter at roerne er sået. Fald i plantetal for udstrøning uden nedharvning gentager sig ret ensartet i alle 4 forsøgsår.

Udbytte: I årets forsøg er de højeste udbytter opnået, hvor gødningen er placeret, dette gælder for 4 af 6 forsøg. Det samme forhold er gældende for hele forsøgsperioden, hvor placering har givet bedst udbytte i 11 af 18 forsøg.

Saftkvalitet: Saften er reneft efter den normale udbringning med udstrøning og nedharvning, dette er meget entydigt i alle 4 år, når der specielt ses på saftens indhold af aminokvælstof, den nævnte linie genfindes i 15 af 18 forsøg.

Konklusion: Det kan med sikkerhed fastslås, at placering af kvælstof påvirker udbyttet af rod positivt, sukkerprocenten går lidt ned, det samme sker med saftkvaliteten, der bliver klart forringet. Betragtes sukkerudbyttet pr. ha, ses en beskedent fordel ved nedfældning fremfor de andre metoder.

Det er her et spørgsmål, om de opnåede merudbytter i givet fald ville være tilstrækkelige til forrentning af investeringsringerne i placeringsudstyr. Indtil videre må der tages det forbehold overfor placering af gødning, at det udstyr, der dags dato kan skaffes, ikke er nøjagtigt nok i doseringsapparatet.

Med 1982-årets forsøg agtes serien afsluttet.

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLACERING OG UDSTRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

Parcelfordelingsskema

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

6 rækker = 3 m

Række 1 og 6 er værnerækker

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

PLACERING OG UDSTRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

Hovedskema

Led	Forsøgsplan	60	60	90	120	120	66	
		%	P	P	P	L.S	S.F.S	
		2	3	4	5	7	8	
1	Ingen kvælstofgødning							
2	60 kg N pr. ha udstrøet før opharvning	89	91	91	86	84	91	
3	60 kg " " nedfældet og placeret ved såning	83.3	86.4	84.6	80.8	76.9	85.6	
4	90 kg " " nedfældet og placeret ved såning	51.4	53.2	54.4	54.1	54.4	55.1	
5	120 kg " " udstrøet før opharvning	18.44	18.40	18.33	18.23	18.11	18.20	
6	120 kg " " nedfældet og placeret ved såning	9.48	9.79	9.97	9.86	9.85	10.03	
7	120 kg " " udstrøet umiddelbart efter roernes såning	118	122	124	123	123	125	
8	60 kg " " udstrøet så tidligt som muligt, gerne 3 uger før såning + 60 kg N pr. ha udstrøet ca. 20. maj.							
1000 pl.st. pr. ha efter fremsp.		91	91	91	86	84	91	
1000 pl. pr. ha ved optagning		86.8	86.4	84.6	80.8	84.5	85.6	
Tons roer pr. ha		43.8	51.4	54.4	54.1	54.4	55.1	
Sukkerprocent		18.33	18.44	18.40	18.33	18.04	18.11	
Tons sukker pr. ha		8.03	9.48	9.79	9.86	10.12	9.85	
" " " rel.		100	118	122	123	126	125	
LSD <sub>95</sub> i %		7.2						
IV-tal		100	104	106	112	118	122	
		(2.41)						

PLACERING OG UDSTRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

Generelle oplysninger

Forsøgs nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	kg rene stoffer			Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
				P	K	pr. ha					
928	Hvede	6/4	15/10	40	206		(3)	8.1	9.2	9.3	6.6
929	Hvede	2/4	4/10	34	179		(3)	7.3	11.6	16.4	6.1
930	Byg	6/4	14/10	36	189		(3)	7.7	9.2	15.5	5.5
931	Hvede	14/4	8/10	34	179		(3)	7.2	10.0	14.9	-
932	Hvede	17/4	14/10	-	-		-	7.6	14.0	12.6	-
933	Hvede	14/4	6/10	49	135		(19)	7.8	7.0	11.0	9.8

(3) = 0-4-21

(19) = 0-9-25

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLACERING OG UDSTRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

Plantesteder i 1000 pr. ha i maj.

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled			7	8
				4	5	6		
928	89	83	92	91	87	90	88	94
929	89	86	90	90	85	90	80	89
930	82	80	77	82	72	81	64	80
931	97	94	94	96	90	95	89	96
932	94	93	95	93	91	95	92	92
933	95	96	98	98	91	99	91	95
Gns.	91	89	91	91	86	91	84	91

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLACERING OG UDSTRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
928	88.8	87.7	90.8	89.5	87.8	89.6	80.2	90.8
929	86.9	84.3	87.3	87.5	83.1	87.1	78.5	85.1
930	81.1	77.5	80.5	78.8	69.7	77.8	63.4	78.8
931	97.1	90.5	91.5	93.3	87.9	92.1	87.5	94.0
932	81.8	81.4	82.6	80.1	79.6	79.0	79.6	79.8
933	85.3	78.1	85.8	78.6	76.6	81.4	72.0	84.9
Gns.	86.8	83.3	86.4	84.6	80.8	84.5	76.9	85.6
Rel.	<u>100</u>	96	100	97	93	97	89	99

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLACERING OG UDSIRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

Tons roer pr.ha

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled			7	8
				4	5	6		
928	52.0	56.5	58.5	58.9	59.3	60.3	60.3	59.6
929	23.0	36.2	39.3	41.9	43.7	45.1	41.9	43.0
930	52.5	59.1	62.0	62.3	60.1	63.5	58.5	61.1
931	40.1	50.5	50.7	52.0	55.5	56.8	56.4	58.2
932	44.6	52.8	56.3	57.8	55.4	58.4	55.8	54.4
933	50.5	53.4	52.4	53.7	50.5	52.5	53.5	54.4
Gns.	43.8	51.4	53.2	54.4	54.1	56.1	54.4	55.1
Rel.	<u>100</u>	117	121	124	124	128	124	126

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLACERING OG UDSTRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
928	17.95	17.99	17.94	17.79	17.74	17.66	17.57	17.64
929	17.32	17.75	17.85	17.93	17.43	17.39	17.54	17.45
930	18.67	18.54	18.51	18.19	18.37	17.76	18.17	18.44
931	18.24	18.57	18.68	18.65	18.47	18.58	18.27	18.56
932	17.64	17.80	17.74	17.77	17.81	17.58	17.72	17.65
933	19.63	19.72	19.72	19.61	19.42	19.21	19.37	19.31
Gns.	18.33	18.44	18.40	18.33	18.23	18.04	18.11	18.20
Rel.	<u>100</u>	101	100	100	99	98	99	99



FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLACERING OG UDSIRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

Tons sukker pr. ha

Forsøgs nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
928	9.33	10.17	10.50	10.48	10.53	10.66	10.59	10.51
929	3.98	6.42	7.00	7.52	7.63	7.85	7.35	7.49
930	9.81	10.95	11.47	11.32	11.05	11.29	10.62	11.27
931	7.31	9.38	9.47	9.69	10.25	10.56	10.30	10.81
932	7.87	9.40	9.98	10.27	9.87	10.27	9.89	9.60
933	9.90	10.53	10.33	10.53	9.80	10.09	10.35	10.49
Gns.	8.03	9.48	9.79	9.97	9.86	10.12	9.85	10.03
Rel.	<u>100</u>	118	122	124	123	126	123	125

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLACERING OG UDSTRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i %	1	2	3	Forsøgsled			7	8
					4	5	6		
928	6.2	<u>100</u>	109	113	112	113	114	113	113
929	8.6	<u>100</u>	162	176	189	192	197	185	188
930	4.5	<u>100</u>	112	117	115	113	115	108	115
931	6.0	<u>100</u>	128	130	133	140	145	141	148
932	5.3	<u>100</u>	119	127	131	125	131	126	122
933	7.1	<u>100</u>	106	104	106	99	102	105	106
Gns.	7.2	<u>100</u>	118	122	124	123	126	123	125

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLACERING OG UDSTRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

Forsøg nr.	Led 1 (abs.)	LSD <sub>95</sub> i %	mg Natrium pr. 100 gr.sukker rel.								mg Kalium pr. 100 gr. sukker rel.									
			1	2	3	4	5	6	7	8	Led 1 (abs.)	LSD <sub>95</sub> i %	1	2	3	4	5	6	7	8
928	43	11.9	100	98	101	109	109	107	120	114	672	6.4	100	101	99	103	101	104	111	106
929	49	14.3	100	86	94	87	95	113	111	106	648	5.8	100	100	99	98	109	102	106	104
930	38	13.9	100	116	119	137	138	164	144	122	809	6.1	100	96	95	96	101	101	103	96
931	32	10.7	100	103	101	97	106	104	110	105	736	4.3	100	104	104	105	106	107	110	108
932	44	7.8	100	97	95	97	94	102	97	100	845	3.5	100	97	97	98	99	98	98	99
933	43	9.8	100	101	103	115	120	132	128	124	654	5.1	100	96	96	92	98	98	99	101
Gns.	42	-	100	100	102	107	110	120	118	112	727	-	100	99	98	99	102	102	105	102

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLACERING OG UDSTRØNING AF N-GØDNING (16-5-12) 1982

Forsøg nr.	Led 1 (abs.)	LSD <sub>05</sub> i %	mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker rel.								IV-tal rel.									
			1	2	3	4	5	6	7	8	Led 1 (abs.)	LSD <sub>05</sub> i %	1	2	3	4	5	6	7	8
928	67	10.5	100	117	121	143	163	174	195	168	2.49	6.8	100	105	105	114	118	123	134	123
929	31	15.1	100	106	109	121	157	164	162	159	2.10	5.8	100	100	100	100	114	112	115	112
930	45	12.4	100	135	174	240	205	325	223	184	2.61	7.3	100	104	110	123	121	143	126	113
931	30	16.8	100	127	126	134	188	177	213	192	2.25	5.1	100	107	107	109	117	116	124	119
932	45	12.1	100	122	143	167	163	197	155	172	2.72	4.1	100	102	105	110	109	115	108	111
933	48	10.5	100	132	157	202	227	281	221	216	2.26	4.6	100	104	110	117	127	139	127	127
Gns.	44	-	100	123	138	168	184	220	195	182	2.41	-	100	104	106	112	118	125	122	118

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLACERING OG UDSTRØJNING AF N-GØDNING 1979-1982

År	Udbyttet								Saftkvalitet								
	Tons roer pr. ha								Kalium mg pr. 100 g S								
	Forsøgsled				Forsøgsled				Forsøgsled				Forsøgsled				
1	2	3	4	5	6	7	8	År	Antal forsøg	1	2	3	4	5	6	7	8
1979	37.8	47.7	48.2	-	48.1	48.8	46.9	-	1979	4	758	766	766	-	773	788	781
1980	42.5	48.8	50.3	-	49.5	51.0	49.6	-	1980	2	782	751	759	-	743	751	743
1981	41.3	50.0	50.9	52.4	53.3	53.9	54.3	-	1981	6	705	719	705	719	740	747	768
1982	43.8	51.4	53.2	54.4	54.1	56.1	55.1	55.1	1982	6	727	720	712	720	742	742	763
Gns.	41.4	49.5	50.7	-	51.3	52.5	51.3	-	Gns.		743	739	736	-	750	757	764
Rel.	100	120	122	-	124	127	124	-									
Sukkerprocent																	
1979	18.17	18.13	18.03	-	18.00	17.89	17.89	-	1979		46	50	51	-	54	55	58
1980	16.56	16.78	16.62	-	16.36	16.33	16.29	-	1980		64	65	72	-	79	81	84
1981	16.88	17.02	17.01	16.91	16.87	16.75	16.81	-	1981		41	41	41	44	46	47	46
1982	18.33	18.44	18.40	18.33	18.23	18.04	18.11	18.20	1982		42	42	43	45	46	50	47
Gns.	17.49	17.59	17.52	-	17.37	17.25	17.28	-	Gns.		48	50	52	-	56	58	60
Rel.	100	101	100	-	99	99	99	-									
Aminokvælstof mg pr. 100 g S																	
1979	100	126	126	-	126	127	122	-	1979		62	84	97	-	96	115	109
1980	100	116	119	-	115	118	115	-	1980		62	74	82	-	104	125	111
1981	100	122	124	127	129	130	131	-	1981		53	61	64	76	83	89	87
1982	100	118	122	124	123	126	123	125	1982		44	54	61	74	81	97	86
Gns.	100	121	123	-	123	125	123	-	Gns.		55	68	76	-	91	107	98
IV-tal																	
NB!	1979	Led 2 og 3 80 kg N pr. ha															
	1980, 1981 og 1982	" 2 og 3 60 kg N pr. ha															
		2.68	2.93	3.06	-	3.08	3.31	-	1979		2.80	2.85	2.97	-	3.17	3.41	3.26
		2.44	2.55	2.55	2.71	2.84	2.92	-	1981		2.41	2.51	2.55	2.70	2.84	2.92	2.95
		2.58	2.71	2.78	-	2.98	3.16	-	1982		2.41	2.51	2.55	2.70	2.84	3.01	2.94
	Rel.	100	105	108	-	116	122	-	Gns.		100	105	108	-	116	122	120

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED VÆKSTREGULATORER 1982

Forsøg nr. 919 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Monova 18 cm frøafstand, sået d. 6/4 - høstet d. 19/10

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
Ubehandlet						
15 mg Triacantanol pr. ha sprøjtet ud d. 25/5						
25 mg " pr. ha " d. 25/5						
3 gr. Titanium pr. ha " d. 2/7						
5 gr. " pr. ha " d. 2/7						
0.95 ltr. Ren Acetone pr. ha " d. 25/5						
Plantetal	87	82	83	84	85	85
Pl.st. pr. 20 m rk. udt.stadie	83.8	78.0	78.8	82.1	81.0	81.4
1000 planter pr. ha ved optagning						
Høst						
Tons roer pr. ha	58.0	57.3	56.8	56.7	57.0	57.1
Sukkerprocent	18.49	18.43	18.56	18.57	18.39	18.42
Tons sukker pr. ha	10.72	10.56	10.54	10.54	10.48	10.53
" " rel.	100	99	98	98	98	98
LSD <sub>95</sub> i %		4.9				
Impurity value rel.	100	102	101	98	101	103
" " (absl.)	(2.65)					
LSD <sub>95</sub> i %		10.3				

Ingen af de målte parametre har vist signifikante udslag.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED VÆKSTREGULERING I ROER 1982.

Forsøg nr. 985 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Monova 18 cm frøafstand, sået d. 6.4., høst d. 19.10.

Anvendt middel: DPX 4186 (Dupont) Behandlingsdato: 3.august

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
Ubehandlet						
0.020 gr. aktivt stof pr.ha = 0.10 gr. middel pr.ha (1/200 dosering)						
" " " " = 0.50 gr.						
" " " " = 1.25 gr.						
" " " " = 5.0 gr.						
" " " " = 20.0 gr.						

(Anvendt 120 ltr. vand pr.ha med 3 atm. tryk)

	1	2	3	4	5	6
1000 planter pr.ha ved optagning	80.1	83.0	80.2	79.7	84.1	81.2
Tons roer pr.ha	55.0	54.7	53.2	52.0	44.7	33.6
Sukkerprocent	18.07	18.13	16.81	17.05	11.47	5.35
Tons sukker pr.ha	9.94	9.92	8.95	8.87	5.13	1.80
Tons sukker pr.ha rel.	<u>100</u>	100	90	89	52	18
LSD <sub>95</sub> i %		7.6				
Impurity value rel.	<u>100</u>	104	114	115	202	509
" " (abs.)	(2.59)					
LSD <sub>95</sub> i %		17.3				

FORSØG MED TRIACONTANOL I SUKKERROER 1982

Forsøget var anlagt hos Poul Grønager, Viemosegade 2, 4771 Kalvehave

Roerne er sået d. 12.4. - høstet d. 27.9.

Forsøgsled 1 Ubehandlet

" 2 25 mg Triacontanol pr. ha d. 26.5.

	Forsøgsled	
	1	2
1000 planter pr. ha ved optagning	83.1	83.0
Tons roetop pr. ha	25.9	25.3
Tons roer pr. ha	45.7	47.1
Sukkerprocent	17.55	17.35
Tons sukker pr. ha	8.02	8.17
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	102
Amino-N mg/100 gr. sukker	337	373

Der er ikke statistisk sikre udslag for den udførte sprøjtning med Triacontanol.



FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

VANDINGSFORSØG 1982

Forsøg nr. 975 Forædlingsstationen "MARIBO"  
 " nr. 976 Alstedgaard, Fjenneslev

Forsøgsled 1. Uvandet  
 " 2. Vandet m. max. 100 mm ca. 20. juli

Forsøg nr.	1000 pl./ha ved opt.		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent		Tons sukker pr. ha	
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
975	82.1	82.0	53.7	60.0	18.37	18.36	9.87	11.02
976	78.0	77.8	58.7	63.0	17.74	17.74	10.41	11.17
Gns.	80.1	79.9	56.2	61.5	18.04	18.05	10.14	11.10

LSD <sub>95</sub> i %	Sukker/ha rel.		Impurity value rel.		Analyser			
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
975	100	112	2.62	4.1	100	104	104	104
976	100	107	2.87	7.5	100	98	98	98
Gns.	-	100	109	2.75	-	100	101	101

Forsøg nr. 975 140 kg N, 40 kg P, 206 kg K. Sådato 6.4. Høstdato 19.10.  
 " nr. 976 124 " N, 39 " P, 93 " K. " 15.4. " 12.10.

Nedbør: 975. Juli 16 mm, august 64 mm og sept. 22 mm. 976. Juli 24 mm, august 64 mm og sept. 22 mm.  
 Årsagen til det større merudbytte på Lolland skal søges i, at her fandtes det største nedbørsunderskud. Vandingsstidspunktet har været velvalgt, idet rodvægten er steget uden tab i sukkerprocent eller forringelse af saftkvaliteten. I gennemsnit af de to forsøg har vanding givet en økonomisk gevinst på godt 2000 kr.pr.ha.

BEJDSEFORSØG 1982

Forsøg nr. 917 på FM, sået d. 6/4 - høstet d. 15/10

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
1	12 gr. Thiram	+ 20 gr. Mesurool	pr. kg frø			
2	12 gr. "	+ 20 gr. "	+ 5.6 gr. Hymexazol	pr. kg frø		
3	12 gr. "	+ 20 gr. "	+ 8.4 gr. "	"	"	"
4	12 gr. "	+ 20 gr. "	+ 12.6 gr. "	"	"	"
5	12 gr. "	+ 20 gr. "	+ 20 gr. Manganchelate	"	"	"
6	12 gr. "	+ 55 ml. CGA 73102	pr. kg frø			

Hymexazol ~ Tachigaren

	1	2	3	4	5	6
<u>Plantetal</u>						
Pl.st. pr. 20 m rk. udt.stadie	79	78	77	79	76	66
1000 pl. pr. ha ved optagning	78.1	78.4	77.9	77.5	75.6	65.4
<u>Høst</u>						
Tonsroer pr. ha	53.7	52.4	52.2	51.6	51.5	50.6
Sukkerprocent	17.46	17.21	17.12	17.22	16.98	17.19
Tons sukker pr. ha	9.37	9.04	8.93	8.90	8.76	8.71
" " rel.	<u>100</u>	96	95	95	93	93
LSD <sub>95</sub> i %		7.6				
Impurity value rel.	<u>100</u>	104	103	104	109	111
" " (abs.)		(3.64)				

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER

<u>Forsøg nr.</u>	<u>Fabrik</u>	<u>Konto nr.</u>	<u>Forsøgsvært navn</u>
150	Nakskov	00412(1)	Helgenæs, Nakskov
151	"	00412(2)	"
152	"	06301(1)	Rudbjerggaard, Majbølle
153	"	06301(2)	"
154	Saxkjøbbing	00402	Kristine Jørgensen, Holeby
155	"	01526	Kr. Jørgensen, Vennersminde
156	"	01625	Knud Hansen, Errindlev
157	"	02077	Knud Thomsen, Døllefjelde
158	"	03480	Engestofte Avlsgaard
159	"	04305	Knud Larsen, Kalø
160	"	04680	Torben Petersen, Soesmarke
161	"	07481	Jørgen Petersen, Raa
162	Stege	00134	Preben Keis, Bogø
163	"	00970	Vilh. Christensen, Enggaarden, Borre
164	"	54837	H.P. Nielsen, Kostråde, Lundby
165	Gørlev	00534	Erik Madsen, Gørlev
166	"	00942	Kaj Thorkildsen, Søgaard
167	"	01010	Svend Hansen, Gørlev
168	"	01920	D. Neergaard, Løvegaard
169	Assens	01355	Hans Ove Kildemose, Drigstrupgaard
170	"	06313	S. Bøegh, Agernæsgaard, Otterup
171	"	09084	Henrik Pøhlsgaard, Veflinge
172	"	41003	Knud Pedersen, Nakkegaard, Ejby

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

### KOMMENTARER TIL KVÆLSTOFBEHOV OG JORDANALYSER.

Der blev i 1982 gennemført 21 kvælstofforsøg efter den forenklede plan side 353.

Formålet med serien er at forudsige kvælstofbehovet ved hjælp af jordprøver analyseret efter EUF-metoden. Serien har endvidere det formål på en overkommelig måde at demonstrere roernes kvælstofbehov hos så mange roedyrkere som muligt.

Den optimale kvælstoftilførsel har i denne serie været 80 kg N pr.ha. Herudover har serien ikke givet resultater, der afviger væsentligt fra, hvad der er beskrevet side 301, hvor den ordinære serie af kvælstofforsøg er omtalt.

EUF prognoser: De beregnede prognoser er anført på side 357 sammen med udbytterne og tallene for saftens indhold af aminokvælstof.

Forsøgene 151, 156, 157 og 172 har alle betalt for en tilførsel af 120 kg N pr.ha, medens forsøg nr. 158, 161, 164 og 167 har haft økonomisk optimum ved tilførsel af 160 kg N pr.ha. For de nævnte 8 forsøg gælder, at prognoserne er meget nær i overensstemmelse med de opnåede resultater.

De resterende 13 forsøg har alle optimum på 80 kg N pr.ha. Prognoserne for disse forsøg er fra 43 til 99 kg N pr.ha for høje. I dette års forsøg har det således været vanskeligt at forudsige små behov for kvælstof.

Det fremgår videre af tabellerne på side 357, at der er en relation mellem lave tal for aminokvælstof ved laveste kvælstoftilførsel (80 kg) og de højeste prognosetal.

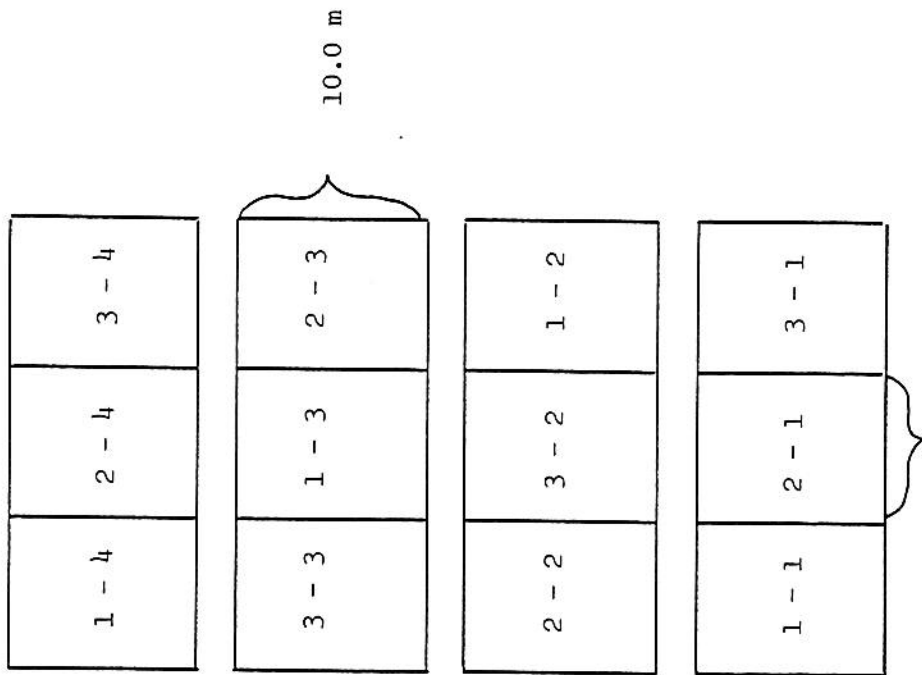
Denne sammenhæng burde føre til mere rigtige prognoser, end tilfældet har været i årets forsøg.

Serien fortsættes i det kommende år med EUF-analyser foretaget på FM.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER

Parcellfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker  
" 3 og 4 udgør nettoparcel på 10 m<sup>2</sup>

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER

Hovedskema

<u>Led</u>	<u>Forsøgsplan</u>
1	80 kg N pr. ha
2	120 kg " " "
3	160 kg " " " delt i 2 x 80 kg

	<u>Forsøgsled</u>		
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>Gns. af 21 forsøg</u>			
1000 pl.st. pr. ha efter fremsp.	81	78	81
1000 pl. pr. ha ved optagning	78.1	75.8	77.7
Tons roer pr. ha	55.3	55.6	56.1
Sukkerprocent	17.96	17.64	17.27
Tons sukker pr. ha	9.93	9.81	9.69
" " " rel.	100	99	98
mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker rel. (Amino-N)	100	126	153
	(abs.)( 99)		

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha			Art
						N	P	K	
150	Hvede	5/4	17/9	0	0	-	-	-	(11)
151	Hvede	14/4	17/9	0	0	-	-	-	(11)
152	Hvede	5/4	17/9	0	0	-	-	-	(11)
153	Hvede	14/4	17/9	0	0	-	-	-	(11)
154	Byg	18/4	20/10	ca.20	ca.6	-	-	-	(7)
155	Byg	15/4	15/10	0	0	-	-	-	(1)
156	Hvede	14/4	18/10	ca.20	0	-	-	-	(1-2)
157	Byg	14/4	22/10	0	0	-	-	-	(8)
158	Byg	10/4	21/10	0	0	-	-	-	(1)
159	Byg	17/4	12/10	0	0	-	-	-	(7)
160	Byg	7/4	6/10	0	0	-	-	-	(7)
161	Hvede	16/4	19/10	0	0	-	-	-	(7)
162	Byg	18/4	21/9	ca.50	0	-	8	42	(3)
163	Hvede	17/4	21/9	0	0	-	24	126	(3-16)
164	Byg	16/4	21/9	0	0	-	-	-	(8)
165	Hvede	5/4	17/9	0	0	-	-	-	(11)
166	Hvede	13/4	17/9	0	0	-	-	-	(11)
167	Byg	5/4	17/9	0	0	-	-	-	(11)
168	Vinterbyg	14/4	17/9	0	0	-	-	-	(11)
169	Hvede	4/4	-	0	0	-	-	-	(11)
170	Hvede	2/4	-	0	0	-	-	-	(16)
171	Byg	14/4	5/10	0	0	-	-	-	(11)
172	Hvede	10/4	4/10	0	0	-	8	42	(3-11)

(1) = 14-4-17

(11) = Kalkammonsalpeter

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(13) = Chilesalpeter

(3) = 0-4-21

(15) = 0-8-20

(7) = 21-4-10

(16) = 25-3-6

(8) = 16-5-12

(19) = 0-9-25

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER

Plantesteder i 1000 pr. ha i maj      1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled			Forsøgsled		
	1	2	3	1	2	3
150	85	80	84	81.0	77.0	82.5
151	79	78	79	76.8	78.3	76.5
152	79	74	80	75.8	74.8	75.5
153	70	69	70	72.3	68.8	65.3
154	85	82	82	83.8	82.0	81.0
155	86	84	77	86.3	79.5	81.0
156	84	83	86	83.0	83.3	85.8
157	86	84	87	85.8	83.5	86.0
158	81	85	83	83.5	85.0	83.0
159	80	76	82	79.3	74.3	77.5
160	74	67	76	73.3	63.3	76.0
161	81	78	80	79.3	76.3	77.8
162	82	79	83	80.3	74.3	79.3
163	78	78	73	73.5	74.3	72.8
164	61	61	62	60.5	57.5	61.3
165	84	81	87	73.2	68.7	72.2
166	80	73	82	77.2	72.0	75.7
167	73	73	79	67.5	63.0	71.0
168	85	88	88	77.5	77.0	75.2
169	77	71	80	-	-	-
170	85	69	79	-	-	-
171	88	91	91	85.5	91.3	91.3
172	91	91	93	85.3	87.3	85.0
Gns.	81	78	81	78.1	75.8	77.7
Rel.	<u>100</u>	96	100	<u>100</u>	97	99

H.d.K.  
J. J.  
H.F.  
K.F.



FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER

Forsøg nr.	Forsøgsled			Forsøgsled			Forsøgsled		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Tons roer pr. ha			Sukkerprocent			Tons sukker pr. ha		
150	59.3	58.2	56.6	17.48	16.94	16.81	10.36	9.86	9.51
151	52.7	54.8	52.3	17.75	17.33	17.16	9.34	9.49	8.98
152	51.4	52.2	53.7	18.18	17.96	17.59	9.34	9.38	9.45
153	48.4	48.1	48.4	18.60	18.55	17.91	8.99	8.92	8.67
154	63.2	60.7	60.8	18.48	18.19	17.61	11.68	11.04	10.70
155	61.7	61.4	61.0	18.99	18.74	18.40	11.71	11.51	11.23
156	59.1	61.4	60.2	18.28	18.19	17.41	10.80	11.17	10.48
157	64.3	66.4	64.8	18.33	18.19	17.74	11.78	12.07	11.50
158	59.4	62.2	65.0	18.68	18.53	18.15	11.10	11.52	11.80
159	58.1	59.1	58.2	18.31	17.86	17.58	10.64	10.56	10.22
160	65.7	65.9	65.8	18.75	18.45	18.06	12.32	12.16	11.88
161	51.8	50.5	56.4	18.54	18.36	17.76	9.59	9.26	10.02
162	49.0	50.1	50.8	17.33	17.18	16.86	8.49	8.61	8.57
163	41.0	41.1	37.6	19.93	19.53	19.40	8.17	8.03	7.29
164	58.1	58.7	63.6	17.95	17.88	17.35	10.44	10.49	11.03
165	53.8	54.7	54.0	17.00	16.54	16.40	9.15	9.04	8.85
166	52.0	50.4	51.4	17.46	17.09	16.59	9.08	8.61	8.52
167	44.9	45.9	49.3	17.28	16.74	16.44	7.76	7.68	8.11
168	57.9	55.4	56.9	16.44	15.91	15.74	9.53	8.82	8.96
169	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	50.3	48.8	49.1	16.63	16.04	16.00	8.35	7.82	7.86
172	59.2	61.6	61.2	16.63	16.35	16.05	9.85	10.07	9.82
Gns.	55.3	55.6	56.1	17.96	17.64	17.27	9.93	9.81	9.69
Rel.	100	101	101	100	98	96	100	99	98

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARLBO"

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER

Forsøg nr.	LSD i %95	Forsøgsled			Prognose kg N pr. ha	Led 1 abs.	LSD i %95	Forsøgsled		
		1	2	3				1	2	3
			Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha				mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker rel. (Amino-N)			
150	5.2	100	95	92	123	126	20.5	100	138	142
151	6.0	100	102	96	139	119	18.4	100	121	149
152	9.5	100	100	101	151	85	13.7	100	129	176
153	8.1	100	99	96	147	95	20.7	100	115	145
154	6.8	100	94	92	136	100	26.2	100	127	163
155	8.9	100	98	96	153	85	9.3	100	126	157
156	9.5	100	103	97	152	118	12.3	100	105	144
157	11.3	100	102	98	138	100	12.9	100	122	154
158	6.3	100	104	106	172	94	19.0	100	121	162
159	8.0	100	99	96	146	132	38.4	100	129	146
160	3.2	100	99	96	172	78	22.8	100	148	160
161	8.8	100	97	104	169	87	25.0	100	122	171
162	7.4	100	101	101	175	114	9.7	100	120	132
163	17.6	100	98	89	165	76	8.6	100	116	133
164	7.4	100	101	106	139	135	15.2	100	119	132
165	10.3	100	99	97	179F	68	10.1	100	145	163
166	17.3	100	95	94	158F)	70	23.8	100	135	168
167	24.8	100	99	104	181K	52	16.3	100	129	175
168	14.9	100	93	94	163F	119	35.1	100	132	157
169	-	-	-	-	137	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	182	-	-	-	-	-
171	12.3	100	94	94	170 F	111	24.8	100	125	143
172	11.5	100	102	100	131 P	110	12.6	100	120	144
Gns.		100	99	98		99		100	126	153

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

MANGANFORSØG 1982

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	953	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	954	Horslundegård, Horslunde
Saxkjøbing	"	955	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	956	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	957	Alstedgaard, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	958	E. Dinesen, Mullerupgaard
Assens	Åge Rasmussen	959	Søren Bøgh, Jersore
-	Sv. Oien	943	Alstedgaard, Fjenneslev

KOMMENTARER TIL MANGANFORSØG 1982

Forsøg med udsprøjtning af mangan blev påbegyndt i 1981, hvor der kun blev afprøvet manganchelat. I 1982 blev planen udvidet til også at omfatte sammenligning til mangansulfat. Der er til dato resultater fra 13 forsøg (se side 403.)

Formålet med forsøgsplanen side 403 er at undersøge effekten af de hyppige mangansprøjtninger, der foretages i løbet af forsommeren.

Plantetallene er i år særdeles tilfredsstillende i samtlige 7 forsøg, se side 405 og 406. Det fremgår yderligere her, at der ikke er så store forskelle i plantetal fra led til led, at udbytteforskelle kan forventes af denne årsag.

Udbytte: På trods af den meget lave LSD-værdi 2.2, er der ingen sikre udslag for de udførte behandlinger.

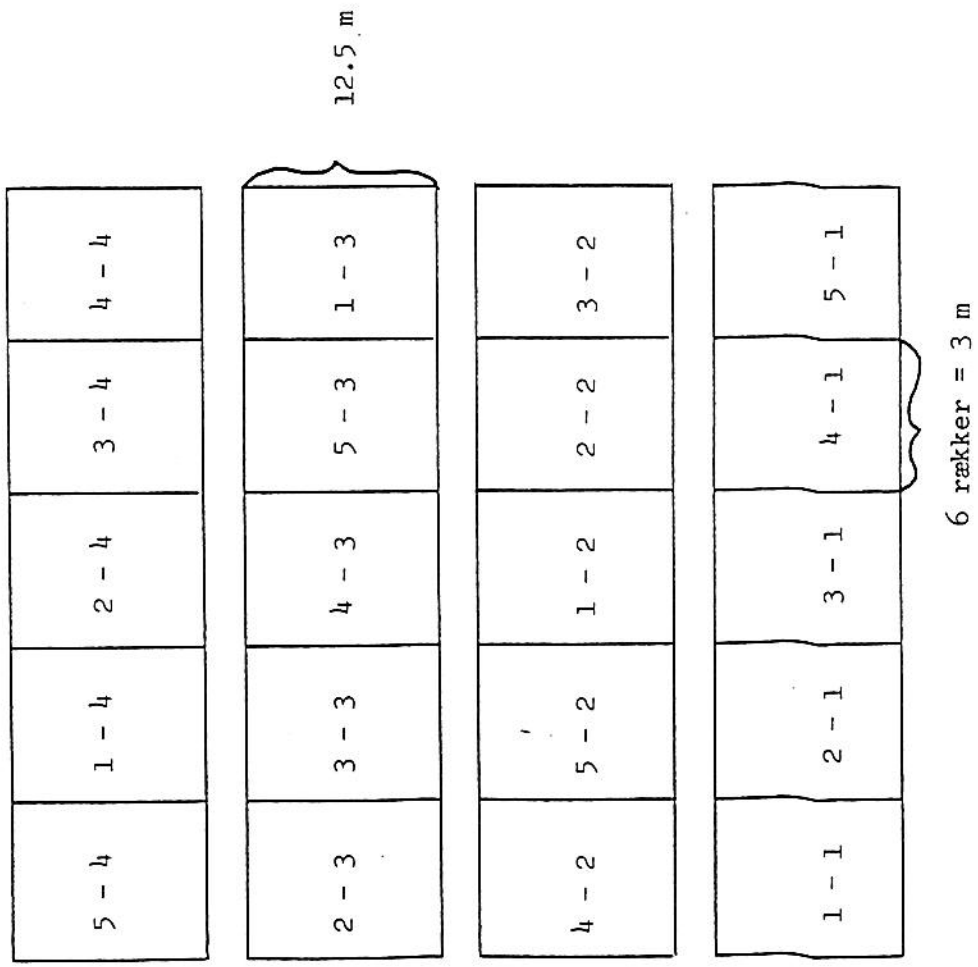
Saftkvaliteten er målt i forsøg 953 og 959. I ingen af de to forsøg har de udførte sprøjtninger haft indflydelse på den opnåede saftkvalitet.

Alment: Mangansprøjtninger forbedrer næsten altid roetoppens farve. Den sunderere top er dog ikke i de to forsøgsår blevet omsat til et merudbytte.

FORDELINGSSTATIONEN "MARIBO"

MANGANFORSØG 1982

Parcelfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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



FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

MANGANFORSØG 1982

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgøddning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr.ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
						N	P	K					
953	Hvede	5/4	15/10	0	0	140	40	206	(2-3)	8.1	9.2	9.3	6.6
954	Hvede	2/4	5/10	0	0	129	34	179	(3-11)	7.1	12.5	18.9	9.9
956	Byg	15/4	12/10	0	0	121	49	194	(3-7)	7.8	7.3	10.9	-
957	Hvede	16/4	12/10	0	0	124	39	93	( 8)	7.7	15.6	10.7	-
958	Hvede	2/4	7/10	0	0	120	49	135	(11-19)	7.8	7.0	11.0	9.8
959	Hvede	7/4	27/9	70 t gylle		103	-	-	( 4)	8.0	6.0	5.6	4.1
943	Hvede	16/4	12/10	0	0	124	39	93	( 8)	7.6	9.4	12.0	5.0

(1) = 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(3) = 0-4-21

(4) = NH<sub>3</sub>

(7) = 21-4-10

(8) = 16-5-12

(11) = Kalkammonsalpeter

(13) = Chilesalpeter

(15) = 0-8-20

(16) = 25-3-6

(19) = 0-9-25

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

MANGANFORSØG 1982

Plantesteder i 1000 pr. ha på udtyndingsstadie

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled		5
			3	4	
953	80	80	80	83	79
954	78	74	72	72	78
955	73	71	71	71	72
956	78	78	77	77	76
957	80	80	80	81	78
958	90	93	92	87	93
959	96	99	95	97	95
943	78	82	78	78	83
Gns.	82	82	81	81	82



MANGANFORSØG 1982

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
953	76.9	78.6	80.4	80.8	77.3
954	75.3	71.1	69.4	71.3	74.1
956	73.5	75.2	74.5	73.4	72.2
957	73.9	73.4	73.8	74.3	72.5
958	71.9	76.4	77.5	71.3	79.4
959	86.8	90.8	87.4	89.4	93.7
943	71.0	74.5	72.4	69.6	72.9
Gns.	75.6	77.1	76.5	75.7	77.4

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

MANGANFORSØG 1982

Tons roer pr.ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
953	54.8	53.7	54.7	55.4	54.1
954	50.6	48.0	47.7	48.2	50.5
956	49.6	49.4	50.1	49.2	50.6
957	53.3	54.7	54.4	53.7	52.7
958	52.2	53.2	52.1	51.8	55.5
959	58.7	57.4	57.5	59.1	57.7
943	52.8	54.1	51.8	52.7	54.0
Gns.	53.1	52.9	52.6	52.9	53.6
Rel.	<u>100</u>	100	99	100	101

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

MANGANFORSØG 1982

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
953	16.74	16.66	16.76	16.72	16.78
954	17.45	17.43	17.38	17.34	17.40
956	18.18	18.11	17.98	17.91	18.04
957	17.52	17.62	17.67	17.65	17.54
958	18.65	18.73	18.81	18.76	18.45
959	15.98	15.80	15.89	15.91	15.91
943	17.94	17.94	17.83	17.80	17.92
Gns.	17.46	17.47	17.45	17.39	17.41
Rel.	<u>100</u>	100	100	100	100

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

MANGANFORSØG 1982

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
953	9.17	8.95	9.17	9.26	9.08
954	8.83	8.36	8.30	8.35	8.79
956	9.01	8.94	8.99	8.81	9.11
957	9.33	9.65	9.61	9.47	9.24
958	9.72	9.96	9.79	9.72	10.23
959	9.37	9.12	9.13	9.39	9.17
943	9.47	9.71	9.24	9.38	9.67
Gns.	9.27	9.24	9.18	9.20	9.33
Rel.	<u>100</u>	100	99	99	101

MANGANFORSØG 1982

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD i % <sup>95</sup>	Forsøgsled				
		1	2	3	4	5
953	9.0	<u>100</u>	98	100	101	99
954	10.6	<u>100</u>	95	94	95	100
956	7.9	<u>100</u>	99	100	98	101
957	4.5	<u>100</u>	103	103	101	99
958	11.8	<u>100</u>	102	101	100	105
959	6.0	<u>100</u>	97	97	100	98
943	8.9	<u>100</u>	103	98	99	102
Gns.	2.2	<u>100</u>	100	99	99	101

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1982

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	962	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	963	Horslundegård, Horslunde
Saxkjøbing	"	964	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	965	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	966	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	967	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	968	Chr. Lundegård Nielsen, Ebberup
-	Sv. Oien	969	Alstedgård, Fjenneslev

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

### KOMMENTARER TIL FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG 1982.

Forsøg efter special-plan gennemførtes for første gang i 1982. I 1981 blev led 5 og 6 i manganforsøgene behandlet med sprøjtesvovl i begyndelsen af august. Der er i 1982 gennemført 8 forsøg, medens sprøjtesvovl var med i 5 forsøg i 1981.

Plantetal: Forsøgene er udvalgt efter et ensartet plantetal.

Meldugsangreb: På side 423 og 427 fremgår karaktererne for meldugsangreb, vurderet umiddelbart før optagning af roerne. Der ses at have været angreb på alle lokaliteter, mest i forsøg 962, 965 og 967.

I modsætning til 1981 startede meldugsbelægningen i år sent, d.v.s. omkring d. 20. september. I 1981 var angreb erkendbare allerede medio august.

Udbytter: Der findes ikke sikre udslag for de udførte behandlinger, dette gælder for såvel rod, pol samt saftrenhed. Omvendt var der i 1981 sikre udslag i mange tilfælde for behandling med sprøjtesvovl, specielt var der tale om markante merudbytter i rodvægt samt sikkert lavere indhold i saften af aminokvælstof.

Sammenfatning: Det har ikke kunnet betale sig at bekæmpe angreb af meldug, der optræder så sent som i 1982. Det er ofte fremført, at de moderne svampemidler kan skåne roerne overfor ukendte patogener (her Tilt og Sportak),

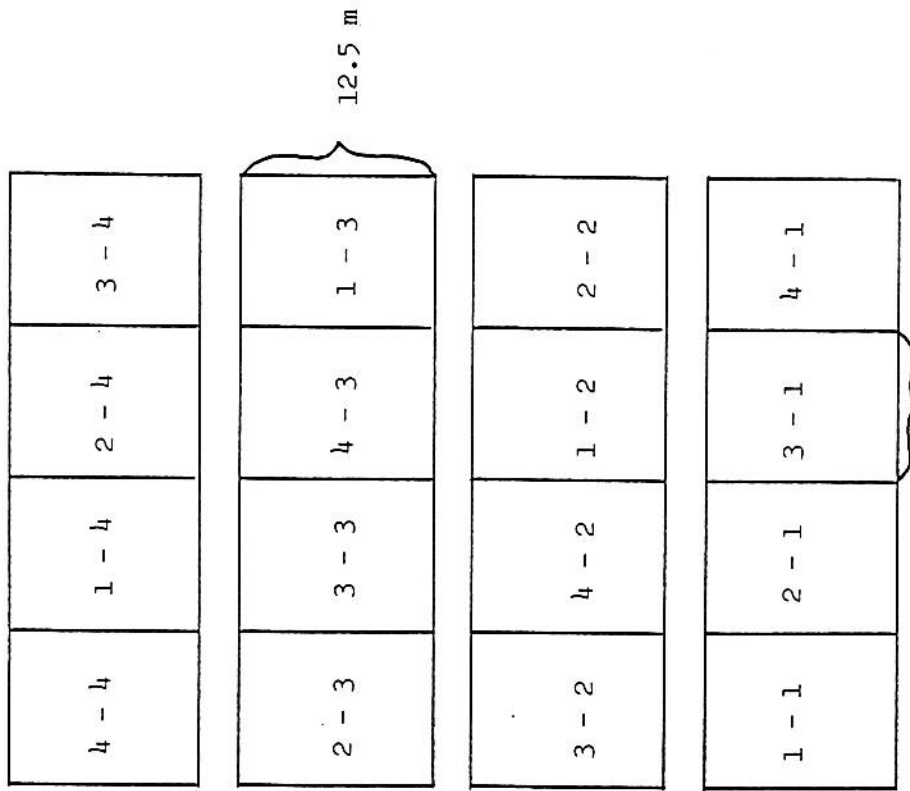
det kan dog konstateres, at sådanne udbyttebegrænsende faktorer ikke har været til stede i vore forsøg i 1982.

Forsøgene agtes fortsat i 1983 og bør eventuelt suppleres med et led, hvor der sprøjtes ved begyndende meldugsangreb.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1982

Parcellfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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



FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1982

Forsøgsplan

Forsøgsled 1	Ubehandlet
" 2	7 kg Sprøjttesvovl
" 3	7 kg " + 0.5 ltr. Tilt
" 4	7 kg " + 1.0 ltr. Sportak

Behandlingsdato ca. d. 10.8.

Gns. af 7 forsøg	Forsøgsled			
	1	2	3	4
1000 pl.st. pr. ha i maj	80	81	80	79
1000 pl. pr. ha ved optagning	75.7	75.5	75.8	74.3
Karakter for meldug 0-10	4.3	1.7	0.4	1.3
Tons roer pr. ha	58.0	58.8	58.6	57.2
Sukkerprocent	17.52	17.52	17.47	17.48
Tons sukker pr. ha	10.16	10.30	10.24	10.00
" " " rel.	<u>100</u>	101	101	<u>98</u>
LSD i % <sup>95</sup>		1.6		
IV-tal (abs.)	<u>100</u>	100	100	99
	(3.18)			

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1982

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For-frugt	Så-dato	Høst-dato	Staldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt
						N P K					
962	Hvede	5/4	15/10	0	0	140 40 206	(2-3)	8.1	9.2	9.3	6.6
963	Hvede	2/4	5/10	0	0	129 34 179	(3-11)	7.1	12.5	18.9	9.9
964	Byg	6/4	13/10	0	0	134 43 189	(2-3-16)	7.7	9.2	15.5	5.5
965	Byg	15/4	12/10	0	0	121 49 194	(3-7)	7.8	7.3	10.9	-
966	Hvede	16/4	12/10	0	0	124 39 93	(8)	7.6	14.6	9.3	-
967	Hvede	2/4	6/10	0	0	120 49 135	(11-19)	7.8	7.0	11.0	9.8
968	Hvede	2/4	15/10	0	0	132 39 139	(3-7)	7.5	6.0	9.2	2.0

(1) = 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(3) = 0-4-21

(4) = NH<sub>3</sub>

(7) = 21-4-10

(8) = 16-5-12

(11) = Kalkammonsalpeter

(13) = Chilesalpeter

(15) = 0-8-20

(16) = 25-3-6

(19) = 0-9-25

FORSØG MED BEKEMPELSE AF MELDUG I RØER 1982

Plantesteder i 1000 pr. ha på udtyndingsstadie.

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	4
962	81	81	82	81
963	75	76	75	75
964	68	70	69	68
965	76	76	75	75
966	82	80	79	79
967	90	90	90	88
968	91	93	93	90
Gns.	80	81	80	79



FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1982

Vurdering af angreb ved optagning: Skala: 0-10

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	4
962	5.0	0.8	0.5	0.0
963	2.5	0.8	0.0	0.0
964	2.2	0.8	0.3	0.7
965	10.0	4.8	0.6	4.0
966	-	-	-	-
967	4.3	2.0	0.5	1.8
968	1.6	0.7	0.3	1.0
Gns.	4.3	1.7	0.4	1.3

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1982

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	4
962	53.2	54.4	53.7	53.1
963	54.2	57.6	55.4	54.6
964	65.5	66.0	64.8	64.1
965	45.1	46.6	47.0	44.5
966	59.9	59.9	59.2	59.2
967	55.8	54.5	55.2	54.3
968	72.0	72.7	74.8	70.5
Gns.	58.0	58.8	58.6	57.2
Rel.	<u>100</u>	101	101	99

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKEMPELSE AF MELDUG I RØER 1982

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	4
962	16.90	17.00	16.80	16.83
963	17.53	17.54	17.77	17.32
964	17.79	17.76	17.81	17.90
965	18.09	17.63	17.63	17.78
966	17.46	17.63	17.54	17.44
967	18.76	18.74	18.70	18.72
968	16.54	16.52	16.48	16.45
Gns.	17.52	17.52	17.47	17.48
Rel.	<u>100</u>	100	100	100

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELLDUG I ROER 1982

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	4
962	8.99	9.26	9.01	8.94
963	9.51	10.12	9.85	9.57
964	11.63	11.73	11.53	11.48
965	8.16	8.25	8.28	7.92
966	10.46	10.55	10.38	10.31
967	10.44	10.21	10.31	10.15
968	11.91	12.01	12.33	11.60
Gns.	10.16	10.30	10.24	10.00
Rel.	<u>100</u>	101	101	98



FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1982

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD i % <sup>95</sup>	Forsøgsled			
		1	2	3	4
962	8.2	<u>100</u>	103	100	99
963	8.1	<u>100</u>	106	104	101
964	8.0	<u>100</u>	101	99	99
965	16.2	<u>100</u>	101	101	97
966	4.2	<u>100</u>	101	99	99
967	3.2	<u>100</u>	98	99	97
968	5.1	<u>100</u>	101	104	97
Gns.	1.6	<u>100</u>	101	101	98

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1982

Forsøg nr.	mg Natrium pr. 100 gr. sukker rel.				mg Kalium pr. 100 gr. sukker rel.							
	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	1	Forsøgsled 2	3	4	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	1	2	3	4
962	54	11.9	<u>100</u>	96	106	100	714	3.7	<u>100</u>	101	100	101
963	61	27.7	<u>100</u>	105	97	112	720	9.7	<u>100</u>	105	100	102
964	84	30.6	<u>100</u>	98	91	87	816	6.3	<u>100</u>	98	99	97
965	53	33.0	<u>100</u>	114	112	105	628	16.4	<u>100</u>	104	105	103
966	44	8.7	<u>100</u>	100	102	103	850	7.7	<u>100</u>	98	98	100
967	67	20.8	<u>100</u>	95	100	101	600	5.4	<u>100</u>	102	106	99
968	77	11.8	<u>100</u>	101	104	104	893	5.1	<u>100</u>	99	99	101
Gns.	63	-	<u>100</u>	101	102	102	746	-	<u>100</u>	101	101	100

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1982

Forsøg nr.	mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker rel.				IV-tal rel.				
	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	1	2	Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i %	1	2	
962	163	7.9	100	93	3.60	4.7	100	97	100
963	108	16.8	100	103	3.09	10.7	100	104	100
964	108	13.8	100	99	3.41	10.0	100	98	97
965	71	29.7	100	110	2.47	20.5	100	107	106
966	100	14.7	100	97	3.28	9.0	100	98	97
967	129	28.0	100	91	3.02	11.0	100	97	101
968	91	13.4	100	97	3.42	5.7	100	99	98
Gns.	110	-	100	99	3.18	-	100	100	100

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED GRANULEREDE INSEKTICIDLER 1982

Forsøg nr. 987 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Monova 18 cm frøafstand, sådato 6/4 - høstdato 18/10

Forsøgsled	Ubehandlet				
	1	2	3	4	5
1000 pl. st. pr. ha efter fremsp.	81	81	79	82	82
Procent Thripskadede planter	8.5	1.2	0.8	1.0	1.4
" Bedefluens larve planter	38.0	1.0	0.5	2.5	4.5
" planter med lus d. 24/6	39.0	1.0	0.0	22.0	43.0
Høst					
1000 pl. pr. ha ved optagning	80.1	79.8	78.4	81.5	81.9
Tons roer pr. ha	54.2	52.5	53.8	55.7	55.1
Sukkerprocent	17.18	17.20	16.98	17.10	17.09
Tons sukker pr. ha	9.31	9.04	9.15	9.53	9.42
" " " rel.	100	97	98	102	101
LSD <sub>95</sub> i %		3.4			
Impurity value rel.	100	101	106	103	101
" " (abs.)	(3.52)				
LSD <sub>95</sub> i %		6.1			

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

### KOMMENTARER TIL GRANULATFORSØG 987, side 500

Planen er ikke gennemført, meget stærke angreb af sej-livede ferskenlus medførte, at forsøget blev sprøjtet 3 gange efter den 25/6., hvorfor kun optællingerne før den 25/6. viser den rene effekt af de anvendte midler.

Alle midler har haft en god effekt overfor bedefluens larve, bedst er Temik og Dacamox. Optællingen af lus den 24/6. viser næsten 100% effekt af Temik og Dacamox, nogen effekt af Curaterr og ingen effekt af det nye middel CGA 73102.

### KOMMENTARER TIL SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG PÅ FYN

Forsøg efter planen side 502 blev påbegyndt i 1981, som et led i arbejdet med væltesyge. Forsøgene er begge år anlagt på 10 ejendomme, hvor der erfaringsmæssigt ofte er problemer med fremspiringen.

De laveste plantetal, er som venteligt, fundet i ube-handlet, der er imidlertid kun beskudne forskelle fra led til led. Der er også i disse forsøg optalt angreb af bedefluens larve, Temik og Dacamox har virket bedst, en linie der også genfindes i lusetællingerne, se side 503. I følgende tabel er vist gennemsnittet af de 2 år:

Gns. af 4 forsøg	81/82	Ubh.	Temik	Dacamox	Curaterr
1000 pl. pr. ha	78.6	79.0	80.8	81.2	
Tons roer pr. ha	51.6	54.7	55.0	54.5	
Sukkerprocent	17.21	17.15	17.20	17.16	
Tons sukker pr. ha	8.88	9.38	9.46	9.35	
Tons sukker pr. ha rel.	100	106	107	105	

Det fremgår, at der har været sikre merudbytter for behandling med granulat i begge forsøgsår, men det må her erindres, at der er tale om opsøgte arealer, med stor infektion med springhaler. På normal sund jord kan så store merudbytter ikke forventes.

I efteråret 1981 er der udtaget prøver til optælling af antal springhaler. I forsøg 988 var der 31 springhaler pr. 150 gr. jordprøve og i forsøg 989 9 springhaler pr. prøve. Baseret på tællinger af springhaler, kan det foreløbig konkluderes, at behov for nedfældning af granulerede insektmidler kræver et antal af ca. 10 springhaler pr. prøve ved udtagning i efteråret.

### Forsøg med bekæmpelse af roeål

I efteråret 1981 blev der anlagt et forsøg på Saunsøgaard med nedfældning af midler mod roeål, se planen side 506. Af side 505 fremgår, hvor mange æg og larver jorden var inficeret med. Prøven, der er udtaget 26 dage efter behandlingen, viser at ca. halvdelen af larverne er dræbt og at virkning på larverne var svagt bedre af Shell DD.

På side 506 er udbyttetallene vist, med økonomiske merudbytter på ca. 2700 kr. pr. ha. Det er iøjnefaldende, at sukkerprocenten er lav i de behandlede led. Årsagen kan via aminokvælstoftallene findes i at Metam Sodium har en kvælstofeffekt, der svarer til ca. 20 kg N pr. 100 kg tilført, det tilsvarende tal for Shell DD er ca. 40 kg N. Det anlagt forsøg for 1983 vil blive korrigeret med de nævnte kvælstofmængder.

Ved beregning af rentabiliteten er der regnet med at nedfældningspris er 1200 kr. og kemikalierne 2400 kr., ialt 3600 kr. pr. ha. Beregningsgrundlaget er videre, at en dyrker der bekæmper roeål kan høste sit kontraktkvantum på et mindre areal, og det tiloversblevne vil herefter kunne avles med hvede eller byg.

Beregnet efter tabellen side 506, og 20 ha roer:

20 ha ubeh. brutto ind. 20 ha x 17831 kr. 356.620 kr.  
17.3016 ha bh. med 300 l Metam Sodium  
17.3016 ha x 20612 kr. 356.621 kr.

Behandlingspris: 17.3016 ha x 3600 kr.

pr. ha (1ed 2) 62.286 kr.  
Eks. 1 Byg 2,6984 ha a 55 hkg/ha 21.520 kr.  
a 145 kr. pr. hkg  
Eks. 2 Hvede 2,6984 ha a 85 hkg/ha 35.551 kr.  
a 155 kr. pr. hkg

Det fremgår, at uanset der sås hvede eller byg, kan udgifterne til en behandling med 300 l Metam Sodium ikke dækkes af indtægterne fra de ca. 2.7 ha. Rentabiliteten ved brug af nematicider afhænger derfor nu af, om der kan høstes merudbytter også i den bygafgrøde, der i 1983 følger efter årets sukerafgrøde. Der er i efterår 1982 anlagt et nyt forsøg på Saunsøgaard efter planen side 506.

SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1982

Forsøg nr. 988, hos P. Lundgård, Skrillingegården, Middelfart  
 " nr. 989, hos Jørgen Larsen, Barløsegård, Assens

Forsøgsled 1	Ubehandlet					
" 2	7 kg Temik pr. ha	}	Roerne sået og granulatet placeret d. 4/4			
" 3	6 kg Dacamox pr. ha					
" 4	12 kg Curaterr pr. ha					
" 5	Ubehandlet					
" 6	7 kg Temik pr. ha	}	Roerne sået og granulatet placeret d. 26/4			
" 7	6 kg Dacamox pr. ha					
" 8	12 kg Curaterr pr. ha					

Gns. af 2 forsøg (led 1 til 4) led 5 til 8 kun et forsøg	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1000 planter pr. ha d. 26/5	85	91	90	89	80	91	85	83
Procent planter uden bedefluens larve	56	100	100	99	76	100	100	100
" " " bedelus d. 11/6	86	98	95	89	88	98	100	82
" " " d. 8/7	12	37	15	12	10	46	34	12
" " " ferskenlus d. 8/7	86	99	96	82	100	100	98	94
<u>Høst</u>								
1000 planter pr. ha ved optagning	86.1	87.7	88.8	88.7	78.0	88.7	86.5	83.7
Tons roer pr. ha	58.7	62.5	63.0	62.7	57.9	65.3	66.5	61.7
Sukkerprocent	17.38	17.33	17.38	17.35	16.56	16.69	16.46	16.54
Tons sukker pr. ha	10.20	10.83	10.95	10.88	9.58	10.90	10.95	10.21
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	106	107	107	(94)	(107)	(107)	(100)
" " " "					<u>100</u>	114	114	107

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SKAEDYRSBEKÆMPELSESFORSØG 1982

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled			7	8
			3	4	5		
			Procent planter uden bedefluens larve				
988	60	100	100	100	76	100	100
989	52	100	100	98	-	-	-
Gns.	56	100	100	99	76	100	100
			Procent planter uden bedelus d. 11/6				
988	78	98	90	88	88	98	82
989	94	98	100	90	-	-	-
Gns.	86	98	95	89	88	98	82
			Procent planter uden bedelus d. 8/7				
988	10	52	16	12	10	46	12
989	14	22	14	12	-	-	-
Gns.	12	37	15	12	10	46	12
			Procent planter uden ferskenlus d. 8/7				
988	100	100	100	100	100	100	94
989	72	98	92	64	-	-	-
Gns.	86	99	96	82	100	100	94
			1000 planter pr. ha d. 26/5				
988	86	96	92	90	80	91	83
989	84	85	88	88	-	-	-
Gns.	85	91	90	89	80	91	83



FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

7 kg Tencel = 120 kr/ha  
 6 kg Racumax = 360 kr/ha  
 12 kg Caradax = 420 kr/ha

SKADEDYRSBEKÆMPELSEFORSØG 1982

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	1000 planter pr. ha ved optagning							
988	83.5	91.3	88.8	87.2	78.0	88.7	86.5	83.7
989	88.7	84.0	88.7	90.2	-	-	-	-
Gns.	86.1	87.7	88.8	88.7	(78.0)	(88.7)	(86.5)	(83.7)
		t kr	+ kr	+ kr	Tons roer pr. ha			
988	62.6	66.9 870	68.1 1290	65.2 (360)	57.9	65.3	66.5	61.7
989	54.7	58.0 570	57.9 600	60.2 (1170)	-	-	-	-
Gns.	58.7	62.5	63.0	62.7	57.9	65.3	66.5	61.7
Rel.	100	106	107	107	(99)	(111)	(113)	(105)
	Sukkerprocent							
988	16.82	16.94	16.95	16.83	16.56	16.69	16.46	16.54
989	18.03	17.81	17.89	17.90	-	-	-	-
Gns.	17.38	17.33	17.38	17.35	(16.56)	(16.69)	(16.46)	(16.54)
Rel.	100	100	100	100	-	-	-	-
	Tons sukker pr. ha							
988	10.53	11.33	11.55	10.97	9.58	10.90	10.95	10.21
989	9.86	10.32	10.35	10.78	-	-	-	-
Gns.	10.20	10.83	10.95	10.88	9.58	10.90	10.95	10.21
Rel.	100	106	107	107	(94)	(107)	(107)	(100)

NEMATODEFORSØG SAUNSØGAARD 1982.

Optællinger og vurderinger.

<u>Plan</u>	Larv.af Heterod. <u>14.10.81</u>	Æg af Heterod. <u>4.11.82</u>	Kvik 0-10 <u>7.4.82</u>
Ubehandlet	39	31	7.8
300 l Melam Sodium	22	4	6.5
500 l Melam Sodium	18	9	6.8
500 l Shell DD	14	2	3.8
250 l Shell DD	18	1	5.5

I ubehandlet var der 18.9.81 15 æg pr.g. jord

Larverne er opgivet pr. 1000 ml jord. Æg pr. g. jord

Kvik skala 0-10. 0 = kvikfrit, 10 = 100% dækket med kvik

SKADEDYRSBEKÆMPELSESMIDLER 1982

Forsøg nr. 918 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Monova 18 cm frøafstand, sådato 6/4, høstdato 15/10

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
Ubehandlet						
"	1 ltr. Parathion ved fremspiring	+ 0.5 ltr. Meta-Systox d. 10/6				
"	200 ml. Ambush	"	+ 300 gr. Pirimor	d. 10/6		
"	1.5 ltr. Sumithion	"	+ 0.5 ltr. Sumicidin	d. 10/6		
"	0.5 ltr. AC 222705	"	+ 0.5 ltr. Meta-Systox	d. 10/6		
"	0.4 ltr. Decis/Hostaquick	"	+ 0.4 ltr. Decis/Hostaquick	d. 10/6		
	<i>↓</i> <i>Oeltkættarna.</i>					
1000 planter pr. ha efter fremsp.	80	83	84	85	82	83
Procent pl. med bedelus d. 24/6	33.0	1.0	0.0	3.0	1.0	35.0
1000 planter pr. ha ved optagning	79.1	82.7	81.8	81.0	80.1	81.6
Tons roer pr. ha	59.5	59.0	58.3	60.1	59.2	60.1
Sukkerprocent	17.25	17.15	17.22	17.32	17.24	17.23
Tons sukker pr. ha	10.26	10.11	10.03	10.42	10.21	10.36
Tons sukker pr. ha rel.	100	99	98	102	100	101
LSD <sub>95</sub> i%		5.7				
Impurity value rel.	100	101	99	96	97	100
" (abs.)	(3.37)					
LSD <sub>95</sub> i%		7.0				

Af hensyn til mange ferskenlus er forsøget sprøjtet 3 gange efter d. 25/6.  
Der findes ikke sikre udslag i udbytte.