

DYRKNINGSFORSØG OG UNDERSØGELSER

I SUKKERROER 1984

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

INDHOLDSFORTEGNELSE

	<u>Side</u>		<u>Side</u>
<u>Såtidforsøg</u>		<u>Kvælstofbehov/Jordanalyser</u>	
Kommentarer .....	101	Kommentarer .....	301
Hovedskema .....	103	Hovedskema .....	303
Temperatur og nedbør i april og maj .....	105-106	Udbytteopgørelse og statistik .....	306-307
Udbytteopgørelse og statistik .....	110-113	Saftkvalitet m.m. ....	307-308
Saftkvalitet m.m. ....	114-115	<u>Kvælstofforsøg (særforsøg)</u> .....	310-315
Udbytte ved opt. d.1.10. og opt. d. 22.10. ....	116-117	Forsøg med Triacantanol .....	316
Plantning af roer med plantemaskine .....	120-126	Forsøg med Complesal i roer .....	320
<u>Bejdsemidler og Granulatforsøg</u>		Forsøg med vækstregulering i roer .....	321
Kommentarer .....	151	<u>Forsøg med bekæmpelse af meldug i roer</u>	
Hovedskema .....	153	Kommentarer .....	401
Plantetællinger m.m. ....	155-158	Hovedskema .....	403
Udbytteopgørelse og statistik .....	159-162	Udbytteopgørelse og statistik m.m. ....	407-408
Saftkvalitet .....	163	Saftkvalitet .....	409-410
Bejdsemidler og Granulatforsøg (særforsøg) .....	164-168	Bekæmpelse af meldug med Maneb .....	411
<u>Smøskifteforsøg</u>		Forsøg med dyb jordbehandling .....	450-451
Forsøgsplan og parcellfordeling .....	170	Forsøg med Rotorharvesystem og såning af roer .....	452
Kommentarer .....	171	<u>Sortsforsøg plan 1</u>	
Udbytteopgørelse og statistik m.m. ....	172-177	Kommentarer .....	501
<u>Ukrudtsbekæmpelsesforsøg</u>		Hovedskema .....	503
Kommentarer .....	201	Udbytteopgørelse, statistik, saftkvalitet m.m. ....	507-509
Hovedskema .....	203-205	<u>Sortsforsøg plan 2</u>	
Ukrudtsbestand .....	206-207	Kommentarer .....	521
Sundhedstilstand .....	208	Hovedskema .....	523
Ukrudtsbestand ved optagning .....	209	Udbytteopgørelse, statistik, saftkvalitet m.m. ....	527-529
Sundhedstilstand ved optagning .....	210	<u>Skadedyrs- og lusebekæmpelsesforsøg</u> .....	550
Udbytteopgørelse og statistik .....	213-214	Nematodeforsøg .....	552
Saftkvalitet .....	215	Forsøg med bekæmpelse af Knoporme .....	553
Ukrudtsbekæmpelsesforsøg (særforsøg) .....	217-219		
<u>Sprøjteteknik</u>			
Kommentarer .....	221		
Hovedskema og forsøgsplan .....	222		
Ukrudtsvurdering og sundhedstilstand .....	224-225		
Udbytteopgørelse og statistik .....	227-228		
Forsøg med Formuleringer af Phenmedipham .....	229-232		
Forsøg med Kvikkbekæmpelse i roer .....	230-231		

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1984

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvert</u>
-	K. Eriksen/E. Skov Nielsen	935	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	K. Eriksen	936	Horslundegaard, Horslunde
Saxkjøbing	K. Eriksen	937	Hans Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	938	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	939	Alstedgaard, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	940	E. Dinesen, Mullerupgaard
Assens	N.K. Dalsgaard	941	Jens Lundegaard Nielsen, Ebberup

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KOMMENTARER TIL SÅTIDSFORSØG 1984

Serien blev påbegyndt i 1981, og med årets 7 forsøg foreligger der resultater fra ialt 28 forsøg.

Formålet er at afprøve, hvorledes de nye frøtyper og den ændrede dyrkningsteknik klarer tidlig såning. Forsøget har videre til formål at undersøge, om specielle forudsigelige vejrforhold kan øve indflydelse på slutresultatet.

Såtidspunkt: På Lolland og Møn var såning mulig allerede medio marts. På Sjælland blev første såning gennemført i slutningen af marts og begyndelsen af april. Fyn var den landsdel, der i 1984 havde den seneste såning, se side 104.

Plantetal: Den klart bedste fremspiring er opnået efter såningen i tidsrummet 11.-17. april. Det laveste plantetal findes efter martssåningerne. De mange såninger, der fandt sted d. 2. april, resulterede også i lave plantetal, samt problemer med planternes videre udvikling. Såningen d. 2. april fandt sted umiddelbart før en lang, kold regnvejrperiode, se side 105, 107 og 109. Forskellene i plantetal mellem såtidspunkterne er i 1984 ofte så store, at udbytteforskelle kan forventes.

Udbytte: De bedste udbytter er i 1984 opnået ved tredje såtidspunkt. Dette er et brud med linien fra de tre foregående år, hvor første såtidspunkt var bedst. Hvorledes udbytteforløbet har været i de fire år ses af følgende tabel:

Tabel 1			Tons sukker pr. ha rel.				
År	abs.	led 1	2	3	4	5	6
1981	9.96	= 100	98	94	86	65	-
1982	9.92	= 100	97	96	87	74	-
1983	7.79	= 100	88	83	75	58	-
1984	10.00	= 100	99	101	93	71	102

Forskellene mellem årets tre første såtidspunkter er ikke statistisk sikre. Årsager til det ændrede udbytteforløb i forhold til 1981, 1982 og 1983 findes formentlig i de større forskelle i plantetal, sammen med at første såning var den hidtil tidligste i løbet af fireårsperioden.

Planteroeer: I forsøgsled 6 er der håndplantet paperpot-roer omkring d. 11. april. Paperpot-roerne blev sået i drivhus primo marts og havde 4-6 blade ved udplantning. Det tilstræbte plantetal i marken var 65.000 pl. pr. ha. Det fremgår af side 103, 112 og 113, at merudbyttet for plantning er beskudne 2%. I 1983 var det tilsvarende tal 27% merudbytte. Det dårligere resultat i 1984 skal ses på baggrund af den lange tørke ret efter udplantningen. Planteroeer har formentlig behov for en regnbyge på 6-8 mm hurtigt efter udplantning.

Stokløbere: Resultaterne af tællingerne findes på side 108. Det største antal stokløbere findes i udplantningsroerne. I de såede roer har første såtid som ventligt flest stokløbere, men forskellene mellem såtidspunkterne er bemærkelsesværdigt små og ubetydelige.

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

Saftkvalitet: I modsætning til de foregående forsøgsår forringes saftkvaliteten ikke allerede fra andet såtidspunkt. Den reneste saft er fundet ved såningerne omkring d. 14. april. Årsagerne til det ændrede forløb kan være mange, men det må ikke overses, at plantetallet er højt i led 3, og at netop plantetallet øver markant indflydelse på saftkvaliteten.

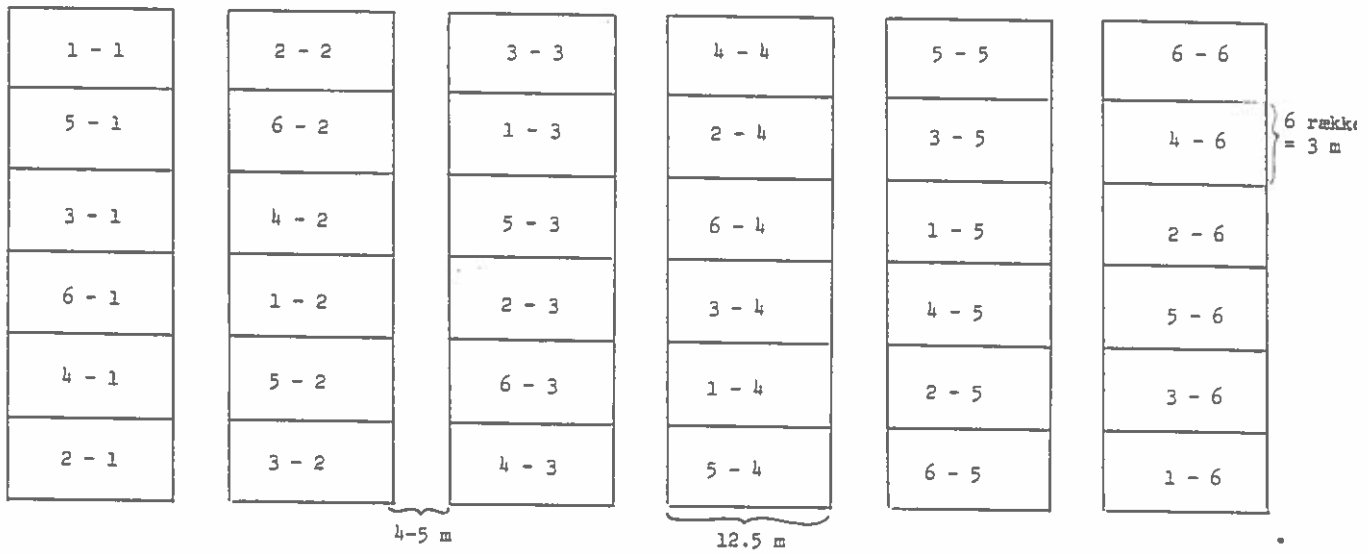
Konklusion: Resultaterne af årets forsøg har ikke vist de samme fordele for tidlig såning, som i de tre foregående år. På trods heraf er de konklusioner, der blev nedfældet i 1983, stadig gyldige, og baseret på de sidste fire års forsøg kan resultaterne konkluderes i følgende punkter:

1. Selv meget tidlig såning har ikke skabt væsentlige stokløbningsproblemer.
2. Roer, der er sået umiddelbart før regn og kulde, giver altid et dårligt resultat.
3. Det har i de fire forsøgsår kunnet betale sig at så roerne første gang, jorden var tjenlig.
4. Planteroeernes merudbytte er for lavt og usikkert, videre er metoden med den nuværende teknik mere håndarbejdskrævende, end det er akseptabelt i moderne roedyrkning.

Serien har nu løbet over fire år, men flere års muligheder for andre betingelser vil være nødvendige for at opnå større sikkerhed i konklusionerne. Serien agtes fortsat uændret også i 1985.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1984  
Parcelfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1984

## Hovedskema

Forsøgsled 1	Ved første kornsåning
" 2	Ved første roesåning
" 3	Ved normal roesåning
" 4	Ved seneste roesåning
" 5	Ved omsåning (første bladskift i led 3)
" 6	Planterøer (ved første roesåning)

<u>Gennemsnit af 6 forsøg</u>	<u>Forsøgsled</u>					
	1	2	3	4	5	6
1000 pl.st. pr. ha ved fuld fremspiring	69	77	89	85	82	63
Pct stokløbere pr. 1.august	0.6	0.5	0.4	0.5	0.3	1.6
1000 planter pr ha ved optagning	65.7	70.3	82.8	80.2	72.6	59.2
Tons roer pr. ha	58.8	57.9	58.9	54.5	42.5	60.1
Sukkerprocent	17.01	17.05	17.13	17.10	16.80	16.99
Tons sukker pr. ha	10.00	9.87	10.09	9.32	7.14	10.21
" " " " rel.	100	99	101	93	71	102
LSD <sub>95</sub> i %	6.2					
IV-tal rel. (abs.)	100 (2.56)	100	95	100	110	101

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SÅTIDSFORSØG 1984

## Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For-frugt	Sådato, led					Plante-roer	Høst-dato	kg rene stoffer pr. ha				Art	Rt.	Pt.	Kt.	Mgt.
		1	2	3	4	5			N	P	K						
935	Hvede	16/3	2/4	13/4	24/4	7/5	10/4	28/9-19/10	138	40	206	(2-3)	7.3	8.1	8.3	-	
936	Hvede	20/3	2/4	13/4	17/4	7/5	10/4	29/9-19/10	126	36	153	(1)	7.6	19.0	23.6	6.6	
937	Hvede	16/3	2/4	14/4	24/4	1/5	10/4	2/10-20/10	132	27	128	(1+2)	7.9	14.8	7.6	-	
938	Hvede	19/3	29/3	13/4	24/4	7/5	11/4	2/10-23/10	120	40	165	(3-16)	7.5	6.3	11.8	-	
939	Hvede	2/4	9/4	15/4	24/4	7/5	9/4	1/10-22/10	120	38	90	(8)	7.3	11.4	6.3	-	
940	Hvede	26/3	2/4	11/4	18/4	10/5	11/4	1/10-22/10	120	49	136	(11-19)	7.9	6.8	4.0	-	
941	Hvede	-	14/4	17/4	24/4	8/5	17/4	1/10-22/10	135	-	+280	(11)	8.0	12.4	6.2	5.3	

+)ren K

(1) = 14-4-17	(11) = Kalkammonsalpeter
(2) = Natriumkalkammonsalpeter	(13) = Chilesalpeter
(3) = 0-4-21	(15) = 0-8-20
(4) = NH <sub>3</sub>	(16) = 25-3-6
(7) = 21-4-10	(19) = 0-9-25
(8) = 16-5-12	

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SÅTIDSFORSØG 1984

Dato	Middeltemperatur i °C							Nedbør i mm						
	Forædl. MARIBO	Nakskov	Saxkj.	Stege	Alstedg.	Gørlev	Assens	Forædl. MARIBO	Nakskov	Saxkj.	Stege	Alstedg.	Gørlev	Assens
April														
1	0.9	2.4	0.3	1.6	1.0	2.0	3.0*)							
2	0.7	2.8	2.0	2.5	1.4	2.3	2.8*)	1.5						
3	1.2	2.2	1.3	1.4	1.2	0.6	2.6	0.2	12.2	1.3	2.5		7.1	6.0
4	3.5	4.7	2.3	3.7	3.9	4.0	3.5			6.0	8.6	4.5	2.9	
5	3.8	4.7	3.7	4.4	4.3	6.3	4.3	7.2	5.2	1.6	0.7	0.9	7.0	5.0
6	4.3	6.9	5.3	5.1	5.0	6.0	4.4*)	4.0		5.4	5.7	5.4		
7	5.4	6.9	5.0	4.7	4.2	7.0	4.9*)	0.5	4.5	1.6	3.3		0.3	
8	5.6	7.3	5.7	5.4	4.9	5.0	5.5*)				0.2			
9	4.3	5.6	4.7	5.1	3.1	6.0	3.7*)			0.3	2.4	3.2		2.0
10	4.9	6.8	4.3	5.1	4.4	6.0	4.8							
11	4.2	6.7	4.3	4.0	5.7	7.6	5.4	1.5	1.0					
12	5.2	6.6	5.0	5.1	4.5	7.0	7.5	0.2	1.0	1.5	0.4	0.8	1.6	2.0
13	4.2	7.2	5.7	6.1	5.8	7.3	6.3*)			1.0				
14	8.5	10.1	5.7	9.2	8.7	11.0	8.6*)							
15	12.0	12.4	9.0	11.5	10.5	12.3	10.3*)		1.8					
16	6.2	7.8	6.7	6.7	5.7	7.7	6.9*)	1.0		1.6	1.0	0.8		
17	5.2	7.6	6.0	6.0	5.6	7.0	6.8							
18	4.3	6.8	5.7	6.2	4.9	6.7	6.9*)							
19	6.8	10.3	10.3	9.7	9.1	10.3	7.3*)							
20	8.7	11.2	12.3	11.2	9.7	11.0	9.3*)							
21	8.2	12.0	10.7	11.3	11.2	11.6	10.0*)							
22	11.4	12.4	10.3	13.3	9.5	11.3	10.3*)							
23	7.7	11.6	10.3	10.1	9.1	11.3	9.2*)							
24	7.5	11.7	10.0	11.1	10.0	11.6	9.6*)							
25	10.5	13.3	13.7	13.8	11.2	12.0	10.5							
26	5.4	8.9	8.0	7.5	6.3	10.6	9.1							
27	6.8	9.5	9.0	8.4	6.8	9.7	8.3*)							
28	6.4	8.5	7.0	6.7	6.5	9.0	8.6*)							
29	7.4	11.9	11.0	11.3	10.1	11.0	8.5*)							
30	8.3	12.6	10.7	12.2	10.7	14.0	11.4*)							
1)Gns.	6.0	8.3	6.9	7.3	6.5	8.2	7.0							
2)Norm.	6.7	6.7	6.7	6.4	6.4	6.4	6.5							
Ialt								16.1	25.7	20.3	24.8	15.6	18.9	15.0

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

\*) Der indgår data målt ved Vind

Norm for Jylland og Øerne 39.0

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SATIDSFORSØG 1984

Middeltemperatur i °C

Nedbør i mm

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	10.5	10.3	8.3	8.7	11.1	13.3	12.2							
2	12.0	11.3	10.7	9.8	9.0	12.3	8.7	4.8	0.3	8.9	6.4	3.5	4.0	13.0
3	12.8	12.9	12.3	11.7	10.8	12.0	9.1	3.0		2.1	5.2		0.3	
4	14.0	13.8	12.0	12.7	10.4	13.0	7.5*)							
5	16.5	13.4	11.3	11.1	11.1	12.0	10.8*)							
6	15.8	10.1	9.7	11.3	7.8	10.3	9.8*)							
7	9.5	9.9	8.3	7.3	7.3	9.7	7.7*)							
8	9.8	8.9	9.0	8.5	6.2	9.7	8.2				2.0			
9	10.2	9.3	10.0	7.9	6.6	10.3	7.2							
10	9.2	9.2	7.7	8.1	6.3	10.3	8.1							
11	7.5	7.5	6.0	6.3	6.0	9.7	7.0*)							
12	7.0	9.1	8.0	7.7	7.2	9.3	7.1*)							
13	8.6	11.3	10.0	8.7	9.2	12.0	7.4*)							
14	8.7	14.2	12.0	11.1	13.2	15.3	8.4*)							
15	9.8	12.3	11.0	9.9	10.2	13.3	11.8							
16	10.5	17.2	15.7	14.7	15.2	18.3	15.0	9.3	1.0					
17	11.2	14.8	14.0	13.9	13.2	18.3	14.6*)			0.9	0.2	3.8	0.4	14.0
18	13.8	13.6	12.3	13.4	11.8	16.3	11.9*)	15.1						
19	13.1	15.8	14.0	14.7	13.7	16.3	12.0*)		6.3	17.0	5.5		3.0	
20	14.0	17.4	13.7	14.8	13.9	18.3	11.6*)							
21	14.8	18.1	16.3	14.4	17.3	20.3	16.7*)							
22	10.4	13.8	11.3	12.3	14.7	19.3	16.6			1.5		2.8		
23	10.9	13.2	12.0	11.8	11.1	16.3	13.0				0.4		0.3	5.0
24	13.0	15.8	14.3	12.8	13.9	16.6	14.6	16.0	3.7		0.2	0.1		
25	13.1	12.4	11.0	10.7	10.4	14.3	12.6*)	21.5	5.9	15.4	17.0	4.8	3.9	
26	12.5	11.9	10.7	11.5	12.0	15.7	13.8*)		7.7	10.2	0.5	5.9	17.4	14.0
27	12.9	14.0	15.3	14.9	12.4	15.0	11.8*)	3.5		0.2				
28	12.8	15.7	13.7	13.9	15.4	17.6	14.0*)	2.1	3.8	0.4		1.5		
29	13.2	15.8	13.0	13.0	15.3	17.0	15.9			0.3			0.4	4.0
30	14.0	14.0	12.0	14.1	11.2	16.3	14.1*)							
31	13.5	16.7	15.0	15.1	14.4	17.0	14.9*)							
1) Gns.	11.8	13.9	11.6	11.5	11.2	14.3	11.4							
2) Norm.	11.5	11.5	11.5	10.0	11.3	11.3	11.2							
Ialt								75.3	34.9	55.4	37.4	22.4	29.7	50.0
								Norm for Jylland og Øerne 38.0						

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SATIDSFORSØG 1984

Plantesteder i 1000 pr. ha ved fuld fremspiring

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
935	47	54	77	78	83	57
936	80	85	102	103	89	64
937	66	76	82	70	84	58
938	70	69	85	85	86	69
939	72	78	90	80	72	65
940	77	83	91	87	76	60
941	-	96	93	93	83	65
Gns.	69	77	89	85	82	63

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1984

Procent stokløbere pr. 1. august

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
935	0.4	0.8	0.4	0.6	0.2	0.5
936	0.4	0.4	0.5	0.3	0.1	0.1
937	0.9	0.9	0.3	0.6	0.4	1.1
938	1.0	0.6	0.7	0.6	0.4	6.2
939	0.7	0.4	0.5	0.7	0.2	0.6
940	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	0.8
941	-	0.8	0.4	0.4	0.3	1.0
Gns. af 6 forsøg	0.6	0.5	0.4	0.5	0.3	1.6
" " 7 "	-	0.6	0.4	0.5	0.3	1.5

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1984

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
935	45.8	52.2	70.0	67.6	72.8	54.3
936	75.2	81.4	96.5	97.9	90.0	63.5
937	71.2	78.2	87.0	82.3	74.6	57.1
938	62.5	63.1	78.2	79.7	75.1	54.9
939	68.1	74.7	82.4	74.4	65.5	64.9
940	71.3	72.2	82.9	79.3	57.7	60.7
941	-	93.0	89.3	89.8	81.8	65.0
Gns. af 6 forsøg	65.7	70.3	82.8	80.2	72.6	59.2
" " 7 "	-	73.5	83.8	81.6	73.9	60.1

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1984

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
935	57.3	56.1	59.7	54.8	42.6	61.7
936	53.6	51.1	50.4	52.0	38.9	55.7
937	64.5	64.9	65.1	61.0	56.2	65.8
938	64.0	64.4	66.2	59.9	48.6	58.6
939	54.5	55.3	56.6	48.6	36.3	61.6
940	58.8	55.7	55.5	50.8	32.3	57.4
941	-	63.7	61.7	55.9	46.8	66.5
Gns. af 6 forsøg	58.8	57.9	58.9	54.5	42.5	60.1
" " 7 "	-	58.7	59.3	54.7	43.1	61.0

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1984

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
935	17.09	17.14	17.38	17.21	16.83	17.09
936	17.37	17.45	17.45	17.34	17.04	17.55
937	17.52	17.64	17.67	17.56	17.44	17.68
938	16.74	16.81	16.99	16.95	16.67	16.52
939	16.70	16.67	16.71	16.73	16.41	16.60
940	16.53	16.41	16.45	16.60	16.08	16.23
941	-	16.80	16.79	16.70	16.45	16.85
Gns. af 6 forsøg	17.01	17.05	17.13	17.10	16.80	16.99
" " 7 "	-	17.02	17.08	17.04	16.75	16.97



SÆTIDSFORSØG 1984

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
935	9.83	9.66	10.38	9.45	7.20	10.55
936	9.31	8.90	8.79	9.01	6.62	9.79
937	11.30	11.45	11.51	10.73	9.80	11.63
938	10.71	10.84	11.25	10.16	8.11	9.70
939	9.10	9.23	9.46	8.15	5.95	10.25
940	9.73	9.14	9.13	8.43	5.18	9.32
941	-	10.71	10.38	9.33	7.70	11.21
Gns. af 6 forsøg	10.00	9.87	10.09	9.32	7.14	10.21
" " 7 "	-	9.99	10.13	9.32	7.22	10.35

SÆTIDSFORSØG 1984

Forholdstal for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD i % <sup>95</sup>	Forsøgsled					
		1	2	3	4	5	6
935	11.4	<u>100</u>	98	106	96	73	107
936	8.3	<u>100</u>	96	94	97	71	105
937	5.5	<u>100</u>	101	102	95	87	103
938	7.0	<u>100</u>	101	105	95	76	91
939	8.7	<u>100</u>	101	104	90	65	113
940	8.2	<u>100</u>	94	94	87	53	96
941	-	-	( <u>100</u> )	(97)	(87)	(72)	(105)
Gns. af 6 forsøg	6.2	<u>100</u>	99	101	93	71	102
" " 7 "	-	-	( <u>100</u> )	(101)	(93)	(72)	(104)

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1984

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD <sub>i %95</sub>	mg Natrium pr. 100 g sukker						mg Kalium pr. 100 g sukker							
			1	2	Forsøgsled		5	6	Led 1 abs.	LSD <sub>i %95</sub>	1	2	Forsøgsled		5	6
935	102	26.3	<u>100</u>	91	78	88	109	86	762	8.3	<u>100</u>	97	94	97	98	95
936	59	18.3	<u>100</u>	101	101	103	111	94	594	6.7	<u>100</u>	100	98	99	109	101
937	51	20.2	<u>100</u>	88	92	101	115	99	633	8.0	<u>100</u>	98	99	103	105	102
938	91	18.5	<u>100</u>	100	92	95	104	105	679	5.9	<u>100</u>	98	95	97	103	104
939	58	20.5	<u>100</u>	105	99	106	108	98	653	6.6	<u>100</u>	102	99	103	112	101
940	99	19.8	<u>100</u>	98	94	89	111	102	496	6.7	<u>100</u>	102	100	101	123	105
941	-	-	<u>100</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>100</u>	-	-	-	-	-
Gns.af 6 forsøg	77	-	<u>100</u>	97	93	97	110	97	636	-	<u>100</u>	100	98	100	108	101

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1984

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD <sub>i %95</sub>	mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 g sukker						IV-tal rel.							
			1	2	Forsøgsled		5	6	Led 1 abs.	LSD <sub>i %95</sub>	1	2	Forsøgsled		5	6
935	89	17.5	<u>100</u>	100	80	88	101	95	3.15	11.3	<u>100</u>	97	88	93	100	94
936	59	32.6	<u>100</u>	109	90	105	121	108	2.28	10.1	<u>100</u>	102	96	101	112	102
937	57	10.6	<u>100</u>	93	92	101	111	97	2.33	8.0	<u>100</u>	96	97	103	107	100
938	94	10.5	<u>100</u>	105	97	104	107	100	2.96	7.9	<u>100</u>	101	95	99	104	103
939	71	10.3	<u>100</u>	97	97	100	114	96	2.55	5.4	<u>100</u>	101	98	103	112	99
940	50	11.0	<u>100</u>	104	98	97	139	114	2.08	8.0	<u>100</u>	102	98	98	125	107
941	-	-	<u>100</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>100</u>	-	-	-	-	-
Gns.af 6 forsøg	70	-	<u>100</u>	101	92	99	116	102	2.56	-	<u>100</u>	100	95	100	110	101

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SÅ- OG OPTAGNINGSTIDSPUNKTER 1984

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Optaget d. 1.10. (3 gent.)						Optaget d. 22.10. (3 gent.)					
	1	2	Forsøgsled		5	6	1	2	Forsøgsled		5	6
935	53.5	48.6	56.2	53.4	40.8	57.4	61.1	63.5	63.1	56.3	44.5	65.9
936	50.5	48.1	48.2	49.8	35.8	52.9	56.7	54.0	52.5	54.1	41.9	58.5
937	63.4	62.5	63.4	58.7	55.3	67.9	65.5	67.3	66.8	63.4	57.1	63.8
938	62.7	64.2	64.4	58.7	47.0	55.0	65.2	64.6	67.9	61.1	50.1	62.1
939	53.7	51.6	53.8	45.0	36.3	57.1	55.3	58.9	58.1	52.2	36.3	66.1
940	56.9	55.5	54.6	51.4	33.7	57.0	60.7	55.9	56.4	50.2	30.8	57.8
941	-	62.6	59.5	55.9	44.6	64.5	-	64.8	63.9	55.9	48.9	68.5
Gns.	(56.8)	56.2	57.2	53.3	41.9	58.8	60.8	61.3	61.2	56.2	44.2	63.2
Rel.	-	92	93	87	68	96	-	100	100	92	72	103

## Sukkerprocent

935	16.53	16.58	16.99	16.77	16.29	16.74	17.65	17.71	17.77	17.64	17.37	17.44
936	17.22	17.34	17.33	17.19	16.84	17.14	17.52	17.55	17.58	17.49	17.23	17.25
937	17.17	17.22	17.32	17.09	17.04	17.26	17.87	18.06	18.03	18.02	17.83	18.10
938	16.19	16.14	16.49	16.35	15.96	15.92	17.29	17.48	17.50	17.55	17.39	17.12
939	16.18	16.24	16.26	16.20	15.77	16.19	17.21	17.10	17.16	17.26	17.04	17.02
940	16.04	15.86	15.93	16.00	15.44	15.77	17.02	16.96	16.96	17.20	16.72	16.68
941	-	16.44	16.35	16.18	15.92	16.53	-	17.17	17.23	17.21	16.97	17.16
Gns.	(16.55)	16.53	16.66	16.53	16.25	16.53	(17.42)	17.44	17.48	17.49	17.29	17.37
Rel.	-	95	96	95	93	95	-	100	100	100	99	100

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SÅ- OG OPTAGNINGSTIDSPUNKTER 1984

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Optaget d. 1.10. (3 gent.)						Optaget d. 22.10. (3 gent.)					
	1	2	Forsøgsled		5	6	1	2	Forsøgsled		5	6
935	8.87	8.08	9.55	8.96	6.65	9.61	10.79	11.25	11.21	9.93	7.76	11.50
936	8.69	8.34	8.35	8.55	6.02	9.06	9.94	9.47	9.23	9.46	7.22	10.51
937	10.89	10.75	10.98	10.03	9.43	11.72	11.71	12.15	12.04	11.42	10.18	11.54
938	10.16	10.38	10.62	9.59	7.50	8.77	11.27	11.29	11.88	10.73	8.71	10.64
939	8.68	8.38	8.75	7.29	5.72	9.25	9.52	10.07	9.97	9.01	6.18	11.25
940	9.13	8.81	8.70	8.23	5.21	8.98	10.33	9.47	9.57	8.64	5.16	9.65
941	-	10.30	9.73	9.04	7.11	10.67	-	11.13	11.02	9.62	8.29	11.76
Gns.	(9.40)	9.29	9.53	8.81	6.81	9.72	(10.59)	10.69	10.70	9.83	7.64	10.98
Rel.	-	87	89	82	64	91	-	100	100	92	71	103

## IV-tal

935	3.42	3.39	2.98	3.08	3.42	3.08	2.88	2.68	2.59	2.79	2.88	2.85
936	2.37	2.35	2.32	2.37	2.68	2.54	2.18	2.29	2.05	2.22	2.44	2.11
937	2.36	2.22	2.29	2.38	2.53	2.29	2.29	2.28	2.22	2.40	2.45	2.38
938	2.96	3.08	2.78	2.96	3.23	3.26	2.95	2.89	2.80	2.89	2.92	2.83
939	2.60	2.60	2.55	2.70	2.99	2.55	2.49	2.54	2.47	2.51	2.71	2.51
940	2.09	2.17	2.03	2.11	2.72	2.24	2.07	2.07	2.05	1.97	2.48	2.19
941	-	2.28	2.10	2.35	2.44	2.19	-	2.07	2.28	2.21	2.55	2.39
Gns.	(2.63)	2.58	2.44	2.56	2.86	2.59	(2.48)	2.40	2.35	2.43	2.63	2.47
Rel.	-	107	102	107	119	108	-	100	98	101	110	103

PLANTNING AF ROER MED PLANTEMASKINE 1984

Forsøg nr.	469	Alstedgaard, Fjenneslev
"	471	Arne Hansen, Kirke Helsinge, Gørlev
"	472	Jens Lundegaard Nielsen, Ebberup, Assens
"	485	Alstedgaard, Fjenneslev

Forsøgsled 1. Såning til blivende bestand ca. 18 cm frøafstand  
 " 2. Udplantet med maskine ca. 26 cm afstand

	Forsøgsled	
	1	2
1000 planter pr. ha i juni	91	49
1000 planter pr. ha ved optagning	86.8	47.0
Tons roer pr. ha	61.0	63.0
Sukkerprocent	16.31	16.16
Tons sukker pr. ha.	9.95	10.18
Tons sukker pr. ha. rel. (abs.)	$\frac{100}{(9.95)}$	102
mg NH <sub>2</sub> N rel. (abs.)	$\frac{100}{(82)}$	123
Impurity value rel. (abs.)	$\frac{100}{(2.90)}$	111

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KOMMENTARER TIL PLANTNING AF ROER MED PLANTEMASKINE.

Der blev anlagt ialt 13 forsøg fordelt over alle fabriksdi-strikter, men kun 4 forsøg er blevet høstet. Den store kas-sationsprocent skyldes vanskeligheder med at få plantemaski-nen til at udføre et tilfredsstillende arbejde, grundet le-verance fra Finland af en forkert type paper-pots i første omgang.

Forsøgsplanen fremgår af tabellen med resultater.

Plantetal.

Med en generel høj markspiringsprocent i 1984 nåede man op på 85-90.000 planter pr. ha i de såede roer.

Med en indstillet planteafstand på 26 cm skulle de udplan-tede roer teoretisk have givet et langt højere plantetal end de ca. 50.000/ha, som er opnået. Årsagen til dette lave plantetal skyldes en kombination af 3 faktorer:

1. For mange paper-pots uden planter. (Maskinen skelner ikke mellem potter med og uden planter)
2. Kædebrud under udplantningen.
3. Ugunstige klimaforhold efter udplantning, (tørt og blæsen-de, ingen regn).

Der var yderligere vanskeligheder med at få maskinen til at plante i ensartet dybde.

Udbytte.

Udplantning har i 3 af de 4 forsøg givet merudbytte i sukker på henholdsvis 6, 7 og 11 procent i forhold til såning. I det ene forsøg var der mindreudbytte før udplantning på 11 pro-cent, men her var plantetallet ved høst også kommet helt ned på 43.000.

I 1984 og 1983 blev der gennemført henholdsvis 6 og 4 forsøg med hånd udplantning af roer i paper-pots i tilslutning til såtidsforsøgene, og i 1975 gennemførtes 5 forsøg fra Alsted-gaard med udplantning fra manuelt betjent plantemaskine.

Udbytteforholdene i disse forsøg ses nedenstående:

	6 forsøg 1984		4 forsøg 1983		5 forsøg 1975(maski)	
Såede:	Ts.sukk.	Rel.	Ts.sukk.	Rel.	Ts.sukk.	Rel. (ne)
Udplantet:	10.00	100	7.92	100	6.01	100
	10.21	102	8.87	112	7.76	129

Det dårlige resultat for udplantning i 1984 må tilskrives de tørre og blæsende klimaforhold efter udplantningen, hvilket gjorde, at roerne var for længe om at komme i vækst. Plante-tallet var 60.000/ha ved optagning.

Økonomi.

I forhold til traditionel såning til blivende plantebestand er der meromkostninger forbundet med maskinudplantning. Spørgs-målet er så, om merudbyttet ved udplantning er tilstrækkelig stort og sikkert til at dække meromkostningerne ind. Da dyr-ningsrisikoen ved udplantning er større end ved såning, må der forlanges et beløb udover inddækning af meromkostningerne, således at dækningsbidraget bliver størst ved udplantning.

Følgende meromkostninger er registreret i forbindelse med for-søgsprojektet:	kr./paperpot	kr/ha
Indkøb af paper-pots .....	0.03	2.100
Arbejdskraftforbrug til fyldning og såning af potter incl. vækstsubstrat, vanding, væksthuseleje m.v.	0.05	3.500
Transport .....	0.01	700
Merarbejdsforbrug til udplantning i for-hold til såning .....		175
Merreparationsforbrug til udplantnings-maskine og fyldestation i forhold til såmaskine (Gns.10 års periode, 30 ha/år)		50

Kapitalomkostninger.

Investering i planteudstyr: 150.000 kr.

Investering i såmaskine : 50.000 "

Merinvestering, planteudst. 100.000 kr.

Med en afskrivningsperiode på 10 år, forrentning på 15% p.a. og et arealgrundlag på 30 ha, der må betragtes som det maksimale til plantemaskinen, bliver den årlige merudgift til afskrivning og forrentning 20% af 100.000 kr. = 20.000 kr.

Fordelt på 30 ha. 20.000/30 ..... 667 kr/ha

Ialt meromkostninger, kr/ha ..... 7.192

Under ovennævnte forudsætninger og på grundlag af A-roepris (33.72 kr./hkg), skal der være et merudbytte for udplantning på 213 hkg rød eller 42.6 % ved udbyttensniveau 500 hkg for såede roer, inden meromkostningerne er dækket ind.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLANTNING AF ROER MED PLANTEMASKINE 1984

## Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt.	Pl.- og sådato	Høstdato	Staldgødn.t.	Ajle tons	kg rene stoffer pr.ha.			Art.	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
						N	P	K					
462	Hvede	17.4.	3.10.	0	0	126	36	153	(1)	7.6	19.0	23.6	6.6
469	Hvede	18.4.	5.10.	0	0	120	38	90	(8)	7.3	13.5	8.3	-
471	Vinterbyg	18.4.	8.10.	0	0	126	36	153	(1)	7.6	9.7	4.3	6.2
472	Hvede	17.4.	10.10.	0	0	135	-	+280	(11)	8.0	12.4	6.2	5.3
485	Hvede	18.4.	5.10.	0	0	120	38	90	(8)	7.3	13.5	8.3	-
995	Hvede	17.4.	3.10.	0	0	126	36	153	(1)	7.6	19.0	23.6	6.6

+) ren K

(1) = 14-4-17

(8) = 16-5-12

(11) = Kalkammonsalpeter

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLANTNING AF ROER MED PLANTEMASKINE 1984

Forsøg nr.	Forsøgsled		Forsøgsled	
	1 1000 pl. pr. ha	2 pr. ha i juni	1 1000 pl. pr. ha	2 ved optagning
469	90	50	82.1	48.4
471	85	49	80.9	47.2
472	99	45	98.5	43.0
485	89	51	85.6	49.4
Gns.	91	49	86.8	47.0
Rel.	<u>100</u>	54	<u>100</u>	54

Forsøg nr.	Tons roer pr. ha		Sukkerprocent	
	469	52.4	58.7	16.34
471	65.6	70.1	16.09	15.88
472	69.6	62.7	16.62	16.51
485	56.3	60.5	16.20	16.14
Gns.	61.0	63.0	16.31	16.16
Rel.	<u>100</u>	103	<u>100</u>	99

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

PLANTNING AF ROER MED PLANTEMASKINE 1984

Forsøg nr.	Forsøgsled		LSD i% 95	Led 1 abs.	Forsøgsled	
	1 Tons sukker pr. ha	2 pr. ha			1 Forholdstal for sukker rel.	2
469	8.55	9.46	6.7	8.55	<u>100</u>	111
471	10.56	11.14	11.8	10.56	<u>100</u>	106
472	11.57	10.36	9.6	11.57	<u>100</u>	89
485	9.12	9.76	3.9	9.12	<u>100</u>	107
Gns.	9.95	10.18	-	9.95	<u>100</u>	102
Rel.	<u>100</u>	102				

Forsøg nr.	LSD i% 95	Led 1 abs.	mg NH <sub>2</sub> N rel.	LSD i% 95	Led 1 abs.	Impurity value rel.		
						469	16.6	64
471	20.4	130	<u>100</u>	120	11.7	3.00	<u>100</u>	114
472	8.9	73	<u>100</u>	108	3.0	2.77	<u>100</u>	104
485	8.1	61	<u>100</u>	133	4.7	3.05	<u>100</u>	114
Gns.	-	82	<u>100</u>	123	-	2.90	<u>100</u>	111

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## PLANTNINGER AF ROER MED PLANTEMASKINE 1984

Forsøg nr. 462 og nr. 995 på Horslundegården, Horslunde

- Forsøgsled 1 Udplantet med maskine d. 17.4. på ca. 26 cm afstand  
 " 2 Sået med Stanhay såmaskine d. 17.4. udtyndet til ca. 24 cm afstand  
 " 3 Sået med Stanhay såmaskine d. 17.4. på blivende bestand ca. 17 cm afstand

	Forsøgsled		
	1	2	3
1000 planter pr. ha d. 29.5.	42.8	81.9	102.7
1000 planter pr. ha ved optagning	40.7	80.5	96.0
Tons roer pr. ha	51.5	55.9	54.2
Sukkerprocent	16.41	16.64	16.72
Tons sukker pr. ha	8.45	9.30	9.06
Tons sukker pr. ha rel. (abs.)	<u>100</u> (8.45)	110	107
mg NH <sub>2</sub> N rel. (abs.)	<u>100</u> (107)	70	64
Impurity value rel. (abs.)	<u>100</u> (3.15)	79	76

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## PLANTNING AF ROER MED PLANTEMASKINE 1984

Forsøg nr.	Forsøgsled			Forsøgsled		
	1	2	3	1	2	3
	1000 pl. pr. ha d. 29.5.			1000 pl. pr. ha ved optagning		
462	50.4	82.1	100.8	47.0	80.7	94.1
995	35.2	81.6	104.6	34.4	80.3	97.9
Gns.	42.8	81.9	102.7	40.7	80.5	96.0
Rel.	<u>100</u>	191	240	<u>100</u>	198	236
	Tons roer pr. ha			Sukkerprocent		
462	54.8	56.1	54.1	16.72	16.83	17.01
995	48.1	55.7	54.3	16.08	16.44	16.45
Gns.	51.5	55.9	54.2	16.41	16.64	16.72
Rel.	<u>100</u>	109	105	<u>100</u>	101	102
	Tons sukker pr. ha			LSD i% 95	Led 1 abs.	Forholdstal for sukker rel.
462	9.16	9.44	9.19	4.2	9.16	<u>100</u> 102 99
995	7.73	9.15	8.93	6.6	7.73	<u>100</u> 118 116
Gns.	8.45	9.30	9.06	-	8.45	<u>100</u> 110 107
Rel.	<u>100</u>	110	107			
	LSD i% 95	Led 1 abs.	mg NH <sub>2</sub> N rel.	LSD i% 95	Led 1 abs.	Impurity value rel.
462	18.8	92	<u>100</u> 81 67	9.0	2.89	<u>100</u> 85 78
995	15.3	122	<u>100</u> 59 60	6.8	3.41	<u>100</u> 73 73
Gns.	-	107	<u>100</u> 70 64	-	3.15	<u>100</u> 79 76

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1984

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen/ E. Skov Nielsen	980	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	K. Eriksen	982	Horslundegaard , Horslunde
Saxkjøbing	K. Eriksen	983	Hans Pedersen, Tårs
Stegø	Søren Hansen	984	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	985	Alstedgaard, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	987	E. Dinesen, Mullerupgaard
Assens	Kr. Brødsgaard	988	P. Lundgaard, Skrillingegaarden, Middelfart



FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KOMMENTARER TIL BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1984

Forsøg efter planen side 153 blev første gang anlagt i 1983, med høst af 7 forsøg i år foreligger der til dato resultater af ialt 15 forsøg.

Formålet med forsøgene er at udvalgte egnede bejdsemidler. Curaterr er meget effektivt og er medtaget for at kunne sammenligne til bedst mulig bekæmpelse af skadedyr. Planen omfatter også afprøvning af fungiciderne Thiram, Tachigaren og Rovral, se side 153.

Swampemidlerne: Der findes ingen sikre forskelle mellem de anvendte midler, dette gælder såvel for seriens gennemsnit som for enkeltforsøgene.

Insektmidlerne: Der er her sammenligningsmuligheder mellem bejdsemidler Mesuro1, Promet, Ambush, Marchal og Curaterr, sidstnævnte både som bejdse og granulat. Plantetallet ses side 153, 155 og 158. I gennemsnit af serien er der etableret flest planter efter anvendelse af Promet, derefter følger Curaterr granulat. Forskellene i plantetal er beskedne, men Promet er dog statistisk sikkert bedre end standardbehandlingen med Mesuro1 i led 1.

Thripsangrebene var i 1984 stærkere end set i mange år. Specielt var Gørlev-egnen plaget. I denne forsøgs-serie har angrebene imidlertid været moderate.

Runkelroebiller forekom i 1984 i et hidtil uset stort antal, og forskelle i plantetal i denne serie kan alle tilbageføres til angreb af runkelroebillen, værst er angrebene i forsøg 984, se side 155 og 158.

På side 156 er angrebene af runkelroebillen i forsøg 980 gjort op baseret på antal bid af billen og biddets farlighed. Curaterr og Promet bejdset frø er bedst. Bemærkelsesværdig er den manglende effekt af Curaterr granulat. Årsagen hertil er midlet lå tørt og uaktiveret i såfuren indtil d. 16. maj, hvor der faldt 9 mm regn, herefter var skadedyrene hurtigt under kontrol. Manglende effekt af granulatene på grund af tørke blev konstateret mange steder, såvel for Curaterr som for Temik.

Bedefluens larve forekom i begrænset omfang i 1984, god effekt blev opnået af Curaterr bejdse og granulat, samt Promet. De øvrige afprøvede insekticider havde en utilfredsstillende virkning.

Bedelus forekom i så begrænset antal, at opgørelser ikke er foretaget.

Udbytter: Der findes i seriens gennemsnit ikke sikre forskelle mellem de enkelte behandlinger. De bedste udbytter er opnået, når der er anvendt Promet bejdse og Curaterr granulat. I forsøg 984 er der et sikkert mindreudbytte for anvendelse af Mesuro1, se side 162. I dette forsøg var det runkelroebillen, der reducerede plantetallet og hæmmede væksten.

Forsøg 460, side 164 er anlagt af Statens Planteværnscenter i Lyngby og kommenteres her på grund af sammenlignelige planer samt på grund af forsøgets placering i området med talrige omsåninger forårsaget af thripsskader. Thripsangrebene var her af en speciel karakter, i det kolde vejr i første uge af maj angreb thripsene kimplanterne lige under og i jordoverfladen. Angrebets resultat var en sortfarvning og indsnævring af kimstænglen med efterfølgende bortfald af planter, ofte helt ned til omsåningsgrænsen.

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

Plantetal og udbytte viser at den bedste bekæmpelse blev opnået med Promet bejdse og Curaterr granulat i nævnte rækkefølge. Merudbyttet for de nævnte behandlinger er højstsignifikante 9 og 10%. I de øvrige forsøgsled var udbytterne ikke signifikant forskellige fra måleprøven.

Udbytteopgørelse fra Toftegård i Gierslev kommenteres også her på grund af at Mesuro1- og Prometbejdset frø kan sammenlignes under meget vanskelige fremspiringsforhold forårsaget af thrips. Resultaterne ses på side 165 og udviser et statistisk sikkert merudbytte på 8% til fordel for Promet.

Sammenfatning af samtlige forsøg 1983-1984

I 1983 var bedefluelarver og lus de fremherskende skadedyr, medens 1984 blev året, hvor angreb af thrips og runkelroebiller forekom med hidtil uset styrke.

Curaterr nedfældet i såfuren som granulat kontrollerede skadedyrene godt, med en effekt, der rækker helt frem til de første luseangreb. Mellem bejdsemidlerne skiller Promet sig klart ud fra de øvrige som et bemærkelsesværdigt effektivt middel, der på trods af den meget lille kemikalimængde, der er udbragt, ofte har effekt også på de første luseangreb.

Sammenlignes Curaterr granulat med Promet bejdse kan følgende forhold nævnes:

- 1) Promet er mindre giftigt end Curaterr.
- 2) Promet er lige så effektivt ved bekæmpelse af vore oftest forekommende skadedyr: thrips, runkelroebiller og springhaler.
- 3) Promet kræver ikke kostbart nedfældnings apparatur.

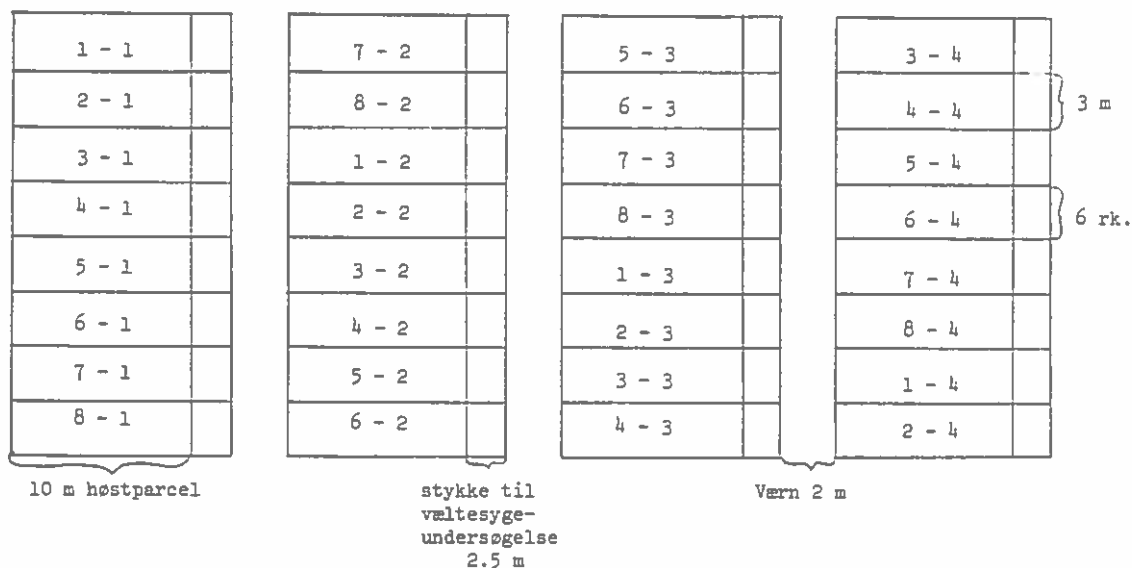
- 4) Promet vil i de relativt få arealer, hvor smallelarve forekommer, være mindre effektiv end Curaterr granulat.
- 5) Sammenlignet med de øvrige bejdsemidler vil Promets langtidseffekt muliggøre besparelser af 1-2 sprøjtninger med Parathion mod thrips og bedefluer.

Afslutning: I foråret 1985 vil der blive opstillet et antal fælder (pitt falls). Fangsten i fælderne vil i god tid advare om skadedyrsangreb og således hindre overraskelser.

Forsøgsserien agtes fortsat uændret i 1985.

## BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1984

## Parcellfordelingskema



## BEJDSEMIDLER OG GRANULATER 1984

## Hovedskema

Forsøgsled 1	12 g	Thiram/10 g	Methiocarb (Danatex , Mesuroi )
" 2	12 g	" /40 g	Furathiocarb (Promet)
" 3	12 g	" / 5 ml	Permethrin (Ambush)
" 4	12 g	" /35 g	Carbosulfan (Marchal)
" 5	12 g	" /30 ml	Carbofuran (Curaterr)
" 6	12 g	" /10 g	Methiocarb + 10 kg Curaterr 5 G i såfuren
" 7	12 g	" /10 g	" + 12 kg Tachigaren 4 G i såfuren
" 8	12 g	" /10 g	" /1.5 g Iprodione (Rovral)

Gennemsnit af 7 forsøg	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1000 planter pr ha d. 1/6	82	87	84	84	83	84	84	80
Bedefluelarve % pl. med miner.	7.8	2.4	8.2	6.5	2.6	0.7	5.4	6.4
<u>Høst</u>								
1000 planter pr. ha ved optagning	78.5	83.4	81.2	81.9	81.8	82.8	82.5	79.1
Tons roer pr. ha	59.9	61.4	60.4	60.7	60.6	61.2	60.8	60.0
Sukkerprocent	16.88	16.89	16.84	16.89	16.88	16.94	16.86	16.88
Tons sukker pr. ha	10.11	10.37	10.17	10.25	10.23	10.37	10.25	10.13
Tons sukker pr. ha rel.	100	103	101	101	101	103	101	100
LSD <sub>05</sub> for sukker pr. ha		3.2						
IV-tål rel. (abs.)	100	100	101	101	99	101	101	102
	(2.92)							

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1984

## 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					
980	Hvede	15/4	17/10	0	0	138	40	206	(2-3)	7.3	8.1	8.3	-
982	Hvede	13/4	4/10	0	0	126	36	153	(1)	7.6	16.1	23.3	6.9
983	Hvede	16/4	13/10	0	0	132	27	128	(1+2)	7.9	14.8	7.6	-
984	Hvede	13/4	11/10	0	0	120	40	165	(3-16)	7.8	7.6	5.4	-
985	Hvede	15/4	11/10	0	0	120	38	90	(8)	7.3	12.5	7.2	-
987	Hvede	10/4	8/10	0	0	120	49	136	(11-19)	7.9	6.8	4.0	-
988	Hvede	15/4	26/9	0	0	146	46	110	(8)	7.6	8.4	11.3	-

(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"

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1984

Plantesteder i 1000 pr. ha ved fuld fremspiring

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
980	80	85	81	83	78	85	82	80
982	83	85	82	84	83	83	85	75
983	80	83	81	79	78	79	80	80
984	61	81	78	80	79	83	72	63
985	80	81	82	78	80	76	80	80
987	96	99	96	96	94	95	96	93
988	91	91	86	88	90	87	90	91
Gns.	82	87	84	84	83	84	84	80

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1984

Angreb af runkelroebiller i forsøg 980 på FM

	MesuroI	Promet	Ambush	Marchal	Curaterr B	MesuroI Curaterr G	MesuroI Tachigaren G	MesuroI Rovral
Antal planter uden bid af runkelroebille	14	26	24	18	39	16	15	16
Antal planter med bid	36	24	26	32	11	34	35	34
Antal bid	54	31	39	51	11	54	59	61
Biddets størrelse	stort	lille	middel	stort	lille	stort	stort	stort
Roernes sundheds-tilstand 10-0	8	9	8	8	6*	6*	8	8

\* kemikalieskade

B=Bejdse, G=Granulat

Forsøg med fælde, antal runkelroebiller pr. fælde FM 1984

<u>Behandling</u>	25/4-2/5	3/5-9/5	10/5-16/5	17/5-23/5
Uden Temik	1.2	151	65	139
7 kg Temik	1.2	114	59	175
Uden Parathion	-	-	-	275
Parathion 15.maj	-	-	-	187

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1984

Pct. planter med minering af bedefluens larve

Forsøg nr.	Optæll. dato	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
980	19/6	14.5	7.0	14.0	15.5	11.0	4.5	11.5	15.5
982	19/6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
983	19/6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
984	14/6	20.0	6.0	18.0	21.0	4.0	0.0	13.5	16.5
985	14/6	5.0	0.0	6.0	4.0	0.0	0.5	3.5	3.5
987	8/6	9.0	2.5	9.5	5.0	0.5	0.0	4.0	8.0
988	14/6	6.0	1.5	10.0	0.0	3.0	0.0	5.5	1.5
Gns.		7.8	2.4	8.2	6.5	2.6	0.7	5.4	6.4

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1984  
Antal planter i 1000 pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
980	78.5	83.4	78.9	81.2	78.1	82.6	80.0	78.1
982	80.5	83.9	79.3	80.1	79.3	82.0	81.9	76.6
983	83.5	86.1	84.5	84.5	86.8	84.5	83.5	-
984	55.5	68.8	70.8	74.9	73.5	75.5	64.6	60.8
985	78.9	79.9	81.4	76.8	78.9	76.8	78.1	80.5
987	88.5	87.4	86.9	85.8	85.0	87.3	90.2	86.0
988	89.0	97.0	89.9	92.7	96.2	92.5	100.3	92.3
Gns. af 6 forsøg	78.5	83.4	81.2	81.9	81.8	82.8	82.5	79.1
Gns. af 7 forsøg	79.2	83.8	81.7	82.3	82.5	83.0	82.7	-
6 forsøg Rel.	<u>100</u>	106	103	104	104	105	105	101

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1984

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
980	63.5	64.9	63.3	62.3	63.4	64.7	64.7	64.7
982	60.5	60.6	60.1	61.1	59.5	59.2	61.0	59.9
983	66.7	68.3	65.8	65.8	67.2	67.5	66.1	66.9
984	54.4	59.6	59.2	59.0	60.7	63.2	59.3	53.5
985	59.8	57.9	58.6	57.1	58.8	56.9	57.9	59.5
987	53.8	54.4	55.8	57.0	54.4	53.3	53.7	52.3
988	60.9	64.4	59.8	62.9	59.9	63.8	62.7	62.9
Gns.	59.9	61.4	60.4	60.7	60.6	61.2	60.8	60.0
Rel.	<u>100</u>	103	101	101	101	102	102	100

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMDLER OG GRANULATFORSØG 1984

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
980	17.37	17.41	17.29	17.24	17.25	17.42	17.47	17.52
982	16.62	16.63	16.56	16.46	16.56	16.44	16.60	16.54
983	17.24	17.13	17.27	17.36	17.38	17.42	17.20	17.20
984	16.87	17.00	17.01	17.05	16.87	17.03	16.92	16.92
985	16.88	16.88	16.71	16.83	16.99	16.98	16.90	16.71
987	16.10	16.05	16.17	16.16	16.20	16.16	16.07	16.27
988	16.83	16.89	16.75	16.95	16.80	16.91	16.76	17.04
Gns.	16.88	16.89	16.84	16.89	16.88	16.94	16.86	16.88

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMDLER OG GRANULATFORSØG 1984

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
980	11.03	11.30	10.94	10.74	10.94	11.28	11.31	11.32
982	10.05	10.08	9.95	10.04	9.85	9.72	10.12	9.89
983	11.51	11.70	11.36	11.43	11.68	11.77	11.36	11.51
984	9.18	10.13	10.07	10.05	10.24	10.77	10.03	9.05
985	10.10	9.78	9.79	9.62	9.99	9.65	9.79	9.94
987	8.66	8.73	9.03	9.22	8.83	8.62	8.63	8.50
988	10.25	10.88	10.02	10.65	10.06	10.80	10.51	10.72
Gns.	10.11	10.37	10.17	10.25	10.23	10.37	10.25	10.13
Rel.	<u>100</u>	103	101	101	101	103	101	100

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMDLER OG GRANULATFORSØG 1984

Forholdstal for sukker pr.ha.

Forsøg nr.	LSD i % <sup>95</sup>	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
980	6.4	<u>100</u>	102	99	97	99	102	102	103
982	5.6	<u>100</u>	100	99	100	98	97	101	98
983	4.4	<u>100</u>	102	99	99	101	102	99	100
984	7.8	<u>100</u>	110	110	110	112	117	109	99
985	3.1	<u>100</u>	97	97	95	99	96	97	98
987	16.0	<u>100</u>	101	104	106	102	100	100	98
988	5.9	<u>100</u>	106	98	104	98	105	103	105
Gns.	3.2	<u>100</u>	103	101	101	101	103	101	100

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMDLER OG GRANULATFORSØG 1984

Impurity value rel.

Forsøg nr.	LSD i % <sup>95</sup>	Led 1 abs.	Forsøgsled							
			1	2	3	4	5	6	7	8
980	7.5	3.23	<u>100</u>	99	102	103	103	103	101	102
982	11.5	2.81	<u>100</u>	104	102	106	101	107	106	110
983	5.4	3.00	<u>100</u>	105	103	103	101	101	101	102
984	9.2	3.18	<u>100</u>	89	93	90	92	91	96	98
985	6.7	2.94	<u>100</u>	99	103	102	97	103	102	103
987	13.6	2.00	<u>100</u>	102	102	103	98	101	98	101
988	4.9	3.26	<u>100</u>	101	103	100	99	102	103	100
Gns.	-	2.92	<u>100</u>	100	101	101	99	101	101	102

JORDBOENDE SKADEDYR I SUKKERROER FORSØG 1984

Forsøg nr. 460, på Samejet "Nygård", Udby ved Gørlev, forsøg nr. 84409

Forsøgsplan

Forsøgsled	1	12g Thiram, (Danatex)	
"	2	12g "	/10g Methiocarb (Danatex, Mesuro1)
"	3	12g "	/12kg Furadan 5G i såfuren pr.ha.
"	4	12g "	/12kg Curaterr 5G i såfuren pr.ha.
"	5	12g "	/40g Furathiocarb, (Promet)
"	6	12g "	/0.4 ltr. Decisquick pr.ha. sprøjtet ud d. 8.5.
"	7	12g "	/0.4 ltr. Cymbush pr.ha. " " "
"	8	12g "	/0.15 ltr. XN 100 pr.ha. " " "
"	9	12g "	/1.5 ltr. Sumithion 20 FW pr.ha. " " "
"	10	Maribo 17435 + Kyros (12g Thiram)	(Sået sukkerroer i rækkerne og fodersukkerroer imellem rækkerne.) (De sidste "Kyros" fjernes, når planterne har 2-4 blade).

Generelle oplysninger

Forfrugt byg.

Roerne sået d. 18.4. - optaget d. 1.11. - gødet med 275 kg 25-3-6 + ca. 40 tons staldgødning pr.ha.

Ukrudtsbekæmpelse, 3.0 ltr. Betanal/3.5 kg Goltix pr.ha. d. 14.6. - , skadedyrsbekæmpelse 1.0 kg Pulverparathion pr.ha. d. 18.5.

		Forsøgsled									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1000 planter pr.ha.	d.26.5.	58.7	58.8	63.8	68.9	68.7	61.3	64.4	62.7	62.2	-
Thrips % angreb	d.23.5.	61.1	36.0	7.7	7.6	10.2	14.7	16.7	14.4	34.2	-
Bedefluer % angreb	d.29.6.	11.1	7.9	4.3	4.5	4.6	-	-	-	-	-
<u>Høst</u>											
Tons roer pr.ha.		62.8	63.3	66.1	69.3	69.0	64.0	66.9	65.1	63.9	62.7
Sukkerprocent		16.01	15.90	15.97	15.86	16.01	15.95	15.84	15.90	16.05	15.96
Tons sukker pr.ha.		10.05	10.07	10.55	11.00	11.05	10.22	10.59	10.35	10.26	10.02
Tons sukker pr.ha.rel.		100	100	105	109	110	102	105	103	102	100
LSD <sub>95</sub> for sukker pr.ha			5.7%								
Impurity value rel.		100	103	101	104	99	102	106	106	100	101
(abs.)		(4.83)									
LSD <sub>95</sub> i%			7.2								

FORSØG MED PROMETBEJDSNING HOS IVAR TOFTEGAARD, GIERSLEV

	12g Thiram/10g Methiocarb (Danatex, Mesuro1)	12g Thiram/40g Furathiocarb (Danatex, Promet)
<u>Høst</u>		
1000 planter pr.ha.	60.0	74.2
Tons roer pr.ha	59.8	63.8
Sukkerprocent	16.95	17.07
Tons sukker pr.ha	10.14	10.89
Tons sukker pr.ha rel.	100	108
Amino-N mg/100 gr.sukker	166	155

Roerne er sået d. 13.4., og optaget d. 15.10.

Forfrugt byg i 1983, byg i 1982. Rt. 7.9., Ft. 12.9., Kt. 9.7., Mgt. -

Gødning, 103 kg N, 20 kg P, 49 kg K pr.ha + ca. 20 tons staldgødning

Sprøjtning, 2 gange med Pulverparathion d.6.5., d. 13.5.

1 gang med 3 ltr. Betanal/3kg Goltix d. 20.5.



FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED GRANULEREDE INSEKTIMIDLER 1984

Forsøg nr. 989 på Forædlingsstationen "MARIBO", roerne sået d.15.4., optaget d.16.10.

	<u>Forsøgsplan</u>				
	Forsøgsled 1	2	3	4	5
	Ubehandlet				
	7 kg Temik pr. ha i såfuren				
	10 kg RN 302 Carbofuran pr. ha i såfuren				
	10 kg RN 303				
	10 kg Curaterr pr. ha i såfuren				
	1	2	3	4	5
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	75	76	79	78	78
Planter med bedefluens larve i % d.19.6.	19	0	2	2	3
Planter med bedelus i % d.28.6.	0	0	0	0	0
Planter med bedelus i % d. 12.7.	32	2	4	5	4
<u>Høst</u>					
1000 planter pr. ha ved optagning	74.3	75.4	78.1	77.1	77.0
Tons roer pr. ha	64.0	64.7	64.9	65.3	63.6
Sukkerprocent	17.46	17.42	17.54	17.53	17.51
Tons sukker pr. ha	11.18	11.27	11.39	11.44	11.14
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	101	102	102	100
LSD <sub>95</sub> i %		4.1			
Impurity value rel. (abs.)	<u>100</u> (3.07)	101	101	98	95
LSD <sub>95</sub> i %		3.0			

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEFORSØG MED TACHIGAREN 1984

Forsøg nr. 981 på Forædlingsstationen "MARIBO". Sået d. 15.4., høstet d.16.10.

	<u>Forsøgsplan</u>			
	Forsøgsled 1	2	3	4
	12 g Thiram/10 g Methiocarb (Danatex, Mesurol)			
	12 g " /10 g " /12 g Tachigaren (Hymexazol)			
	12 g " /10 g " /12 g " /1.5 g Rovral (Iprodion)			
	12 g " /10 g " /0.5 g Kasumin (Kasugamycin)			
	1	2	3	4
Bedefluelarve % planter med minering d.15.6.	17.0	16.5	10.5	17.0
Procent planter med bedelus d.26.6.	0	0	0	0
1000 planter pr ha ved fuld fremspiring	79	79	79	80
1000 planter pr. ha ved optagning	78.1	78.4	77.9	78.6
Tons roer pr. ha	64.1	63.6	65.3	64.5
Sukkerprocent	17.51	17.36	17.43	17.48
Tons sukker pr. ha	11.22	11.03	11.38	11.28
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	98	101	101
LSD <sub>95</sub> i %		4.3		
Impurity value rel. (abs.)	<u>100</u> (3.18)	101	101	100
LSD <sub>95</sub> i %		5.0		

FORSØG MED FYRETHROIDER 1984

Forsøg nr. 986 på Forædlingsstationen "MARIBO". Sået d. 15.4., høstet d. 16.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled	1	12 g	Thiram/10 g	Methiocarb (Danatex, Mesurol)
"	2	12 g	" /10 g	" / 5 g Peremethrin
"	3	12 g	" /10 g	" /20 g "
"	4	12 g	" /10 g	" /20 g Fenvalerat
"	5	12 g	" /10 g	" /10 g SD 500 (JF 9168)
"	6	12 g	" /10 g	" /40 g Avermectin
"	7	12 g	" /10 g	" /100 g SD 500 (JF 7591) = 1.0 ltr. pr. ha sprøjtet ud ved fremspiring d. 2.5.

	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	80	81	79	78	81	62	83
Bedefluelarve % planter med minering	19.5	12.5	22.0	18.5	18.5	21.0	18.0
Procent planter med bedelus d. 26.6.	0	0	0	0	0	0	0
1000 planter pr. ha ved optagning	78.8	80.1	78.0	76.1	78.8	61.8	82.0
Tons roer pr. ha	65.5	64.6	65.8	64.2	63.3	61.3	66.6
Sukkerprocent	17.48	17.38	17.38	17.41	17.41	17.34	17.35
Tons sukker pr. ha	11.44	11.23	11.44	11.18	11.03	10.63	11.55
Tons sukker pr. ha rel.	100	98	100	98	96	93	101
LSD <sub>95</sub> i %		4.3					
Impurity value rel. (abs.)	100	102	102	103	98	109	102
LSD <sub>95</sub> i %	(3.12)	4.4					

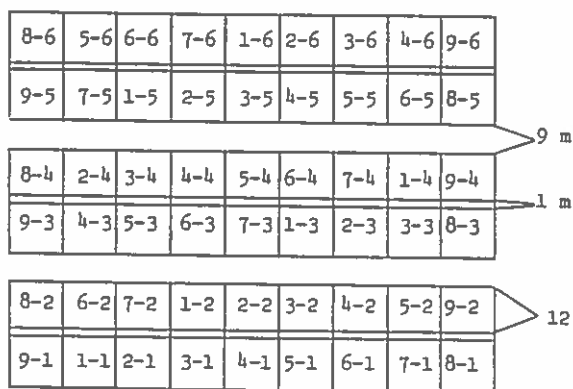
SÆDSKIFTEFORSØG 1984

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

Parcellfordeling



\*) I forsøgsled 2 og 4 tilføres der 7 kg Temik til roeafrøder.

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## KOMMENTARER TIL SÆDSKIFTEFORSØG 1981-1984.

Serien blev startet i 1981 med anlæg af 3 forsøg, forfrugten i 1980 var roer. Forsøgene er fastliggende.

**Formål:** a) at måle roernes forfrugtsværdi i skifter med byg og hvede, b) hvor hyppigt kan roer indgå i sædskiftet, c) kan brug af granulerede insektmidler ophæve virkningen af et dårligt sædskifte, d) kornets bedste plads i skifte med roer.

**Byg 1981-1984:** I forsøgsled 7 har der nu været byg i fire år. I 1983 var der sammenligningsmuligheder mellem byg hvert andet og hvert tredje år. De største udbytter er opnået i første års byg efter roer med ca. 3% merudbytte i forhold til 2-års byg efter roer.

**Hvede:** Også her var der i 1983 sammenligningsmuligheder mellem følgende sædskifter. Roer-byg-hvede og roer-byg-hvede-hvede. Hvede efter byg er ensartet i alle 3 forsøg ca. 10% bedre i udbytte end hvede efter hvede. Ved sammenligning af de to led var hvede efter byg hele sæsonen sundere og bedre udviklet, årsagen hertil er, at knækkefodsygen er mere udbredt i hvede efter hvede.

**Roer plantetal:** Planetallene i roer efter roer i fem sæsoner led 1 og 2 er lavt i forsøg 970 og 971, det samme gælder for roer i skifte med byg hver andet år. I de nævnte to forsøg er der tendens til stigende plantetal jo længere, der er mellem roer i sædskiftet. Årsagen findes i meget kraftige angreb af runkelroebiller i de to forsøg. I forsøg 972 er forskellene i plantetal fra led til led uden betydning for udbyttet, se side 173.

**Udbyttet af roerne:** Det laveste udbytte findes i led 1 roer efter roer. For de øvrige skifter gælder, at udbyttet stiger jævnt jo længere afstand, der er til foregående roeafgrøde, se side 173 og 174.

Behandlingen med Temik i led 2 og 4 har rigeligt dækket udgifterne til kemikalie og nedfældning. Det fremgår, at merudbyttet er stigende i takt med antallet af år med roer efter roer. Temik har forbedret udbyttet i led 1, således at det er på højde med, hvad der er opnået i roer hvert andet år. Hvor der er anvendt Temik i roer hvert andet år, har Temik hævet udbyttet til niveau med de bedste skifter i led 8 og 9.

**Økonomi:** På side 177 er der foretaget en opgørelse af dækningsbidraget ved at fratragte de variable omkostninger fra brutto-udbyttet. Den bedste økonomi er opnået ved anvendelse af følgende sædskifter ordnet efter økonomi: a) roer-byg-hvede-roer, b) byg-hvede-hvede-roer, c) byg-roer/Temik-byg-roer/Temik.

Opstillingen side 177 og hermed den anvendte forsøgsplan kan have den svaghed, at gode og dårlige år kan indflyvere uønsket. Et eksempel herpå er, hvorledes et skiftes højt betalte afgrøder kan falde sammen med de gode år som 1982 og 1984. Forsøgsplanen indflydelse vil dog blive mindre jo flere år, den løber, ligesom en nærmere analyse af tallene side 177 viser, at nok har årene indflydelse, men omfanget af denne indflydelse er ret begrænset.

**Konklusion:** Roerne har været en rimelig god forfrugt for byg, idet 1. års byg efter roer er bedre end 2. og 3. års byg efter roer. Hvede som forfrugt for hvede har på grund af knækkefodsyge været betydelig dårligere end hvede efter byg.

Roer efter roer giver som ventelig faldende udbytte i takt med antallet af år med roer. Temik i roer efter roer har hævet udbyttet til niveau med roer hvert andet år. Når der er roer hver andet år, kan Temik også hæve udbyttet, her til niveau med de bedste af alle sædskifter, nemlig: roer-byg-hvede-roer og skiftet byg-hvede-hvede-roer. Anvendelse af Temik erstatter imidlertid ikke et godt sædskifte, idet de nævnte skifter har en bedre økonomi end Temik behandlede roer hvert andet år. Serien løber indtil opgørelsen i 1988 er foretaget.

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SÆDSKIFTEFORSØG 1981/1984

Gennemsnit af 3 forsøg

År	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1980	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer
1981	Roer	Roer+T	Byg	Byg	Roer	Byg	Byg	Roer	Roer
1982	Roer	Roer+T	Roer	Roer+T	Byg	Byg	Byg	Roer	Byg
1983	Roer	Roer+T	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg	Hvede
1984	Roer	Roer+T	Roer	Roer+T	Roer	Roer	Byg	Hvede	Hvede
								Roer	Roer
Sukkerprocent									
1981	16.72	16.77	-	-	-	-	-	-	-
1982	17.06	17.36	17.23	17.34	-	-	-	-	-
1983	16.60	16.78	-	-	-	-	-	-	-
1984	15.95	16.20	16.11	16.44	16.11	16.20	-	16.24	16.19
Tons sukker/hkg kærne pr.ha.									
1981	7.61	7.70	53.3	54.0	-	54.0	53.2	-	54.1
1982	7.44	8.47	8.46	8.79	57.0	58.8	57.6	58.3	86.4
1983	4.20	4.53	47.1	47.2	45.8	42.9	45.8	83.2	73.8
1984	7.91	8.78	8.49	9.32	8.52	8.78	64.2	9.16	9.44

+T = med Temik

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SÆDSKIFTEFORSØG 1984

Forsøg nr.	(Forfrugt)	1 (roer)	2 (roer)	3 (byg)	4 (byg)	5 (byg)	6 (byg)	7 (byg)	8 (hvede)	9 (hvede)
1000 planter pr. ha. ved fuld fremspiring										
970		53	70	61	67	61	59	-	61	59
971		37	53	36	59	44	48	-	53	53
972		87	88	90	89	90	90	-	91	87
Gns.		59	70	62	72	65	66	-	68	66
Rel.		<u>100</u>	119	105	122	110	112	-	115	112
1000 planter pr. ha. ved optagning										
970		53.0	65.4	57.9	67.1	58.2	59.8	-	59.9	58.0
971		34.1	47.7	35.6	55.0	42.9	45.5	-	49.5	50.2
972		79.7	78.8	81.1	79.1	80.6	80.1	-	80.5	78.9
Gns.		55.6	64.0	58.2	67.1	60.6	61.8	-	63.3	62.4
Rel.		<u>100</u>	115	105	121	109	111	-	114	112
Tons roer pr. ha.										
970		45.9	54.3	53.3	54.8	49.8	50.7	-	58.1	59.0
971		54.5	58.7	50.6	61.8	55.5	55.2	-	60.0	59.2
972		48.5	49.5	54.3	53.5	53.4	56.6	-	51.2	56.6
Gns.		49.6	54.2	52.7	56.7	52.9	54.2	-	56.4	58.3
Rel.		<u>100</u>	109	106	114	107	109	-	114	118
Sukkerprocent										
970		16.49	16.84	16.93	17.10	16.88	16.94	-	17.05	16.92
971		15.44	15.88	15.31	16.06	15.56	15.61	-	15.80	15.67
972		15.97	15.91	15.98	16.19	15.93	16.13	-	15.81	16.03
Gns.		15.95	16.20	16.11	16.44	16.11	16.20	-	16.24	16.19

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SÆDSKIFTEFORSØG 1984

Forsøg nr.	(Forfrugt)	1 (roer)	2 (roer)	3 (byg)	4 (byg)	5 (byg)	6 (byg)	7 (byg)	8 (hvede)	9 (hvede)
Tons sukker/# kg korn pr. ha.										
970		7.57	9.14	9.02	9.37	8.41	8.59	69.1	9.91	9.99
971		8.40	9.33	7.76	9.93	8.64	8.62	69.1	9.48	9.28
972		7.75	7.88	8.68	8.65	8.51	9.13	54.5	8.09	9.06
Gns.		7.91	8.78	8.49	9.32	8.52	8.78	64.2	9.16	9.44
Rel.		<u>100</u>	111	107	118	108	111	-	116	119
LSD <sub>95</sub> i %										
Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha.										
970	-	<u>100</u>	121	119	124	111	113	-	131	132
971	-	<u>100</u>	111	92	118	103	103	-	113	110
972	-	<u>100</u>	102	112	112	110	118	-	104	117
Gns.	-	<u>100</u>	111	107	118	108	111	-	116	119
Impurity value rel.										
970	-	<u>100</u> (3.74)	89	89	85	88	91	-	88	92
971	-	<u>100</u> (5.16)	93	108	88	98	98	-	93	95
972	-	<u>100</u> (3.07)	104	109	106	106	108	-	113	113
Gns.	-	<u>100</u> (3.99)	95	102	93	97	99	-	98	100

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SÆDSKIFTEFORSØG 1984/1985

## Oplysningskema

Forsøg nr.	Roer 1984			Byg 1984		
	970	971	972	970	971	972
Pløjedato 1983	4.11.1983	15.11.1983	2.11.1983	4.11.1983	15.11.1983	2.11.1983
Sådato:	16.04.1984	2.04.1984	13.04.1984	18.04.1984	2.04.1984	13.04.1984
Sort:	Magnamono	Magnamono	Magnamono	Triumf	Gula	Havila
Høstdato:	17.10.1984	11.10.1984	8.10.1984	23.08.1984	16.08.1984	23.08.1984
kg N pr. ha	138	110	110	138	110	110
kg P pr. ha	40	34	13	40	34	13
kg K pr. ha	206	82	27	206	82	27
Pløjedato 1984	November	November	November	November	November	November
Rt.	7.3	7.8	7.3			
Ft.	8.1	7.8	15.8			
Kt.	8.3	11.1	9.9			
Mgt.	-	-	4.9			

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SÆDSKIFTEFORSØG 1984

Forsøg nr.	LDS i % <sup>95</sup>	Antal springhaler pr. plante <sup>1)</sup>								
		1	2	3	Forsøgsled		6	7	8	9
					4	5				
970	1.0	0.9	0.8	1.0	2.7	3.9	4.4	-	3.1	3.5
971	0.9	1.0	0.7	0.9	1.9	1.0	1.6	-	1.2	2.6
972	1.9	1.7	1.7	5.4	4.3	4.0	3.7	-	1.7	4.5
Gns.	-	1.2	1.1	2.4	3.0	3.0	3.2	-	2.0	3.5
		Antal runkelroebiller pr. plante <sup>1)</sup>								
970	2.2	4.2	5.2	6.8	2.7	3.9	4.4	-	4.3	5.1
971	2.2	6.0	2.7	4.8	4.1	5.4	5.3	-	3.9	4.4
972	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	-	0.0	0.0
Gns.	-	3.4	2.8	3.9	2.3	3.2	3.2	-	2.7	3.2

1) Jordprøver er udtaget med konisk "løgbor" i ca. 7 cm diameter rundt om planten og tallene er gennemsnit af prøver udtaget i begyndelsen og slutningen af maj.

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÆDSKIFTEFORSØG 1981-1984

## Økonomi

	Brutto udbytte kr. pr. ha				Bruttoindk. total for 4 år kr.	Variable omk. total for 4 år kr.	Dækbidr. total for 4 år kr.	Dæknings- bidrag rel.
	1981	1982	1983	1984				
81 82 83 84								
R R R R	13.295	15.059	8.797	16.650	53.800	16.242	37.558	100
R R R R + T	13.468	17.270	9.533	18.605	58.876	18.494	40.382	107
B R B R	7.995	17.195	8.949	17.946	52.085	11.640	40.445	108
B R B R + T	8.100	17.914	8.968	17.876	54.858	12.842	42.016	112
R B B R	13.522	9.120	8.702	18.014	49.358	11.270	38.088	101
B B B R	8.100	9.408	8.151	18.605	44.264	8.641	35.623	95
B B B B	7.980	9.216	8.702	8.988	34.886	6.841	28.045	75
R B H R	13.616	9.328	12.480	19.429	54.853	12.143	42.710	114
B H H R	8.115	13.824	11.070	19.995	53.004	10.749	42.255	113

B = byg, H = hvede, R = roer, T = Temik.

Anvendte priser kr./hkg	Temik ned-			Variable omkostn. kr./ha			
	Byg	Hvede	Roer	fældet kr/ha	Maltbyg	Hvede	Roer
1981	150	150	27.44	451	1.257	2.781	3.886
1982	160	160	31.53	541	1.454	2.689	4.453
1983	190	150	32.99	599	1.930	2.803	3.903
1984	140	140	33.72	661	2.200	3.000	4.000

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKEMPELSESFORSØG 1984

Fabrik	Konsulent	Nr.	Forsøgsvært
-	K. Eriksen/E. Skov Nielsen	945	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	K. Eriksen	946	Horslundegaard, Horslunde
Saxkjøbing	K. Eriksen	947	Hans Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	948	Arne Andersen, Mosegaard, Udby, Møn
Stege	Stanley Hansen	949	H. Haugaard, Lekkende Avlsgaard
-	Sv. Oien	950	Alstedgaard, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	951	E. Dinesen, Mullerupgaard
Assens	N.K. Dalsgaard	952	Karl Hestholm, Ebberup

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSE 1984 KOMMENTARER.

Ukrudtsforsøg med det formål at udvikle systemer, hvor ukrudtet bekæmpes alene efter roernes fremspiring, blev påbegyndt i 1981, og der foreligger til dato resultater fra ialt 30 forsøg.

Virningen af samtlige behandlinger fremgår bedst af ukrudtets dækningsgrad ved optagning, side 209. Det bedste resultat er opnået i led 1 med 2 x 3 l/kg Betanal/Goltix. Dette gode resultat går igen i samtlige enkeltforsøg, hvor ukrudtsdækningen ved optagning i intet enkeltforsøg overskrider 5%, til sammenligning må det errindres, at udbyttetab først forekommer ved ukrudtsdækninger over 10%. Efter led 1 er rangfølgen i renhed led 5, 2 Bet./2 Gol./1 nor. x 2, derefter led 4, 2 Bet./2 Gol./1 olie x 2, som nr. 4 i rangfølgen kommer led 2 med 2 Bet./2 Gol. x 2 og led 6, 2 Bet./2 Gol. + 2 Bet./2 Nor. Led 3, 2 Bet./2 Gol. + 2 Gol./2 olie samt led 7, 2 Bet./2 Nor. x 2 har begge klaret ukrudtsbekæmpelsen for dårligt.

Roernes sundhedstilstand ses af tabellerne side 204, 208 og 210. Forskelle af nogen størrelse mellem forsøgsleddene forekommer kun ved vurderingen i juni måned, her er generelt leddene, hvor Nortron indgår, vurderet lavt, led 5 og led 7.

Udbytte: Der blev i 1984 foretaget udbyttebestemmelse i 5 af de 8 forsøg. Det fremgår af tabellerne på side 214, at der er statistisk sikre mindreudbytter efter behandlingerne i led 3, 5 og 7. I seriens gennemsnit er der tale om højtsignifikante mindreudbytter i nævnte tre led.

Det bedste udbytte er opnået i led 1, men mindreudbytterne på 2% i led 2, 4 og 6 er ikke statistisk sikre.

Doseringer: Serien har også haft til formål at belyse mulighederne for at reducere doseringen af ukrudtsmidlerne. Hvorledes dette er gået, fremgår bedst ved sammenligning af led 1 og 2. Det ses, at nedsættelsen af doseringen til 2+2 i stedet for 3+3 har øget ukrudtsdækningen ved optagning fra 1 til 5%, se side 204. Sammenlignes led 4 med led 2 ses det, at olie-tilsætning har forbedret effekten af 2 Betanal/2Goltix. Tilsætning af 1 liter Nortron til de 2+2 i led 5 har efterladt jorden mere ren, men desværre også trykket udbyttet.

Konklusion: Resultaterne af mange års forsøg tillader følgende konklusion:

1. Jord med en lille ukrudtsbestand uden problemer: 2 l Betanal i bl. med 2 kg Goltix på kimbladstadiet. 7-10 dage senere 2 Betanal i bl. med 2 l olie.
2. Normal ukrudtsbestand: 2 Bet./2 Gol./1 olie på kimbladstadiet behandlingen gentages 7-10 dage senere.
3. Stor ukrudtsbestand med vanskelige arter: 3 kg Goltix nedhaves før såning. Når roerne har to blivende blade, sprøjtes der med 3 l. Betanal, 7 dage senere afsluttes der med 2 Bet./2 Gol./1 olie.

De nævnte lave doseringer bevirker, at optimal effekt kun opnås ved bredsprøjtning, herved spares også radrensningen og tid, således at det samlede økonomiske resultat falder ud til fordel for bredsprøjtning.

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984

## Parcellfordelingsskema

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

Række 1 og 6 er værnerækker

3 m = 6 rækker

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

## UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984

## Forsøgsplan og hovedskema

Forsøgs- led	A Ved såning	B Roernes kimbladstadium	C 1. hold blivende blade	D 7-10 dage efter B
1	Intet	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix	Intet	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix
2	-	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix	-	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix
3	-	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix	-	2 kg Goltix/2 ltr. Sun-Oil
4	-	2 ltr. Bet./2 kg Gol/1 ltr. Sun-Oil	-	2 ltr. Bet./2 kg Gol./1 ltr. Sun-Oil
5	-	2 ltr. Bet./2 kg Gol./1 ltr. Nortron	-	2 ltr. Bet./2 kg Gol./1 ltr. Nortron
6	-	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix	-	2 ltr. Betanal/2 ltr. Nortron
7	-	2 ltr. Betanal/2 ltr. Nortron	-	2 ltr. Betanal/2 ltr. Nortron

Behandlingsdato				
Forsøg nr.				
945	-	3/5	-	17/5
946	-	8/5	-	21/5
947	-	30/4	-	10/5
948	-	8/5	-	24/5
949	-	5/5	-	16/5
950	-	8/5	-	23/5
951	-	3/5	-	14/5
952	-	4/5	-	15/5

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

## UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984

## Hovedskema

	1	2	3	Forsøgsled 4	5	6	7
<u>Ukrudtsbestand</u>							
Vurdering i juni 0-10	0.2	0.6	1.0	0.5	0.3	0.7	1.3
Vurdering ved optagning 0-10	0.1	0.5	1.1	0.4	0.3	0.6	1.4
<u>Sundhedstilstand 10-0</u>							
Vurdering i juni	9.7	9.8	9.8	9.6	9.2	9.4	9.3
Vurdering ved optagning	9.6	9.7	9.7	9.6	9.6	9.7	9.6
<u>Plantetal i 1000 pr. ha</u>							
Ved fuld fremspiring	83	82	82	83	82	83	82
Ved optagning	77.6	76.4	75.6	76.8	74.3	77.0	76.4
<u>Udbytte</u>							
Tons roer pr. ha	64.4	63.2	61.9	63.0	61.9	62.9	60.2
Sukkerprocent	16.57	16.57	16.58	16.59	16.49	16.57	16.58
Tons sukker pr. ha	10.67	10.47	10.26	10.45	10.21	10.42	9.98
Tons sukker pr. ha rel.	100	98	96	98	96	98	94
LSD <sub>95</sub> i %		2.5					



## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984

## 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					
945	Hvede	14/4	16/10	0	0	138	40	206	(2-3)	7.3	8.1	8.3	-
946	Hvede	13/4	*	0	0	126	36	153	(1)	7.6	16.1	26.9	9.3
947	Hvede	2/4	12/10	0	0	132	27	128	(1+2)	7.9	14.8	7.6	-
948	Hvede	31/3	*	0	0	135	28	95	(3-16)	7.6	6.8	7.7	-
949	Hvede	10/4	10/10	0	0	158	55	227	(3-16)	7.4	10.3	14.3	4.8
950	Hvede	15/4	4/10	0	0	120	38	90	(8)	7.1	13.2	7.1	6.3
951	Hvede	2/4	6/10	0	0	120	49	136	(11-19)	7.9	6.8	4.0	-
952	Hvede	14/4	*	0	0	157	14	-272	(20)	7.2	9.8	6.9	6.2

\*) = Der er ikke foretaget udbyttebestemmelse

-) ren K

(1) = 14-4-17	(11) = Kalkammonsalpeter
(2) = Natriumkalkammonsalpeter	(13) = Chilesalpeter
(3) = 0-4-21	(15) = 0-8-20
(4) = NH <sub>3</sub>	(16) = 25-3-6
(7) = 21-4-10	(19) = 0-9-25
(8) = 16-5-12	(20) = 22-2-12

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984Ukrudtes dækningsgrad af jordoverfladen, vurdering i juni

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

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	0.0	0.2	0.5	0.2	0.3	1.0	2.5
946	0.1	0.3	1.1	0.4	0.1	0.3	0.5
947	0.2	1.4	2.2	1.2	0.6	1.6	3.2
948	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4
949	0.1	0.4	0.8	0.3	0.3	0.3	0.7
950	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
951	0.9	2.4	2.5	1.4	1.0	1.8	3.1
952	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gns.	0.2	0.6	1.0	0.5	0.3	0.7	1.3

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984

Sammendrag af ukrudt i juni. Ukrudtsarter opgives i % skønnet således, at summen af hvert led bliver 100%.

	Forsøg nr. 945		Forsøgsled				
	1	2	3	4	5	6	7
Burresnerre	100	70	50	45	35	50	30
Fuglegræs		10		5	5	10	30
Hvidmelet gåsefod			10		5	10	10
Kamille		5	5		5	5	
Pileurter		10	15	50	10	5	10
Stedmoder			5		10		5
Vortemælk						5	5
Ærenpris		5	10		10	5	
Andre arter			5		20	10	10
<hr/>							
Forsøg nr. 946							
Burresnerre	25			6			19
Fuglegræs	13	13	21	6	17		
Kamille					17		6
Natskygge							13
Pileurter	38	56	45	26	41	56	12
Stedmoder					8		
Ærenpris	6		11	6		13	19
Andre arter	18	31	23	56	17	31	31
<hr/>							
Forsøg nr. 947							
Agersennep	27	13	18	25	15		3
Burresnerre		5					
Fuglegræs		10		5			
Hvidmelet gåsefod	7	13	15	5	25	33	25
Natskygge					7		40
Pileurter	50	33	45	35	43	30	13
Stedmoder		5	3			7	4
Vortemælk		5	5	3			
Svinemælk			10				
Ærenpris			3	3		5	
Andre arter	16	16	1	24	10	25	15

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984

Sammendrag af ukrudt i juni. Ukrudtsarter opgives i % skønnet således, at summen af hvert led bliver 100%.

	Forsøg nr. 948		Forsøgsled				
	1	2	3	4	5	6	7
Agersennep				1		1	
Burresnerre	5	2		5	20	1	2
Fuglegræs		12	1	7			
Hvidmelet gåsefod	12	16	16	14	14	2	14
Kamille			4	1		6	
Natskygge	40	25	24	15	25	56	58
Pileurter	12	19		10		6	1
Rød arve		6	2				
Stedmoder	10	12	12	18	20	7	
Vortemælk	7					1	
Ærenpris	12		39	23	20	18	24
Andre arter	2	8	2	6	1	2	1
<hr/>							
Forsøg nr. 949							
Burresnerre		2					
Forglemmeøj		3	5	2	3	2	19
Fuglegræs	1	10	6	9			
Kamille						2	1
Liden nælde			1				
Pileurter	47	21	18	12	20	24	12
Rød tvetand				1	1		1
Stedmoder	1	3	1	1	2	1	2
Ærenpris		2	2	1	5	2	8
Andre arter (hundepersille)	51	59	67	74	69	69	57
<hr/>							
Forsøg nr. 950							
Fuglegræs			5				
Hvidmelet gåsefod		45	55				
Pileurter		25	9				
Pragtstjerne		10	6				
Stedmoder		20	25				

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984Sammendrag af ukrudt i juni. Ukrudtsarter opgives i % skønnet således, at summen af hvert led bliver 100%.

	Forsøg nr. 951						
	1	2	3	4	5	6	7
Fuglegræs			1				
Hvidmelet gåsefod	15	10	35	21	18	29	25
Kamille	9	1	3	6	10	8	6
Liden nælde	3	3	1	3	1	15	29
Natskygge			1	1		8	10
Pileurter bleg		8	5	3	3	5	4
" fersken	4	3		1			1
" snerle	14	12	25	9	4	1	8
" vej	35	35	12	29	56	26	9
Stedmoder		1		1			
Vortemilk	4	3	1	3		1	
Andre arter	16	24	16	23	8	7	8

Forsøg nr. 952							
Hvidmelet gåsefod			13				
Natskygge			6				14
Rød tvetand						6	
Stedmoder	100	100	69	100	100	94	86
Andre arter (kløver)			12				

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984Vurdering af roernes sundhedstilstand i juni

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

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
946	8.8	9.5	9.3	8.8	7.5	8.0	7.0
947	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
948	-	-	-	-	-	-	-
949	-	-	-	-	-	-	-
950	9.4	9.4	9.3	8.9	8.5	8.6	8.6
951	10.0	10.0	10.0	10.0	9.3	10.0	10.0
952	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Gns.	9.7	9.8	9.8	9.6	9.2	9.4	9.3

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984Ukrudtets dækningsgrad af jordoverfladen ved optagning

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

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	0.0	0.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.8
946	0.1	0.4	0.8	0.3	0.1	0.2	0.5
947	0.1	0.9	2.9	0.9	0.3	1.4	3.6
948	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.9
949	0.2	0.8	1.1	0.5	0.3	1.1	2.1
950	0.0	0.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.1
951	0.5	1.6	2.8	1.3	1.8	1.6	3.1
952	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gns.	0.1	0.5	1.1	0.4	0.3	0.6	1.4

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984Roernes sundhedstilstand umiddelbart før optagning

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

Forsøg- nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
946	9.5	9.8	9.8	9.5	9.3	9.8	9.3
947	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
949	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
950	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
951	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
952	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Gns.	9.6	9.7	9.7	9.6	9.6	9.7	9.6

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984

Plantesteder i 1000 pr. ha ved fuld fremspiring

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled		6	7
				4	5		
945	75	77	78	75	72	73	76
946	89	91	91	93	92	94	88
947	76	74	73	76	73	75	76
948	73	71	76	72	75	72	77
949	83	82	83	82	81	84	82
950	88	85	83	85	85	86	82
951	78	76	71	79	76	79	76
952	99	99	99	100	103	98	100
Gns.	83	82	82	83	82	83	82

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984

Antal planter i 1000 pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	1	2	3	Forsøgsled		6	7
				4	5		
945	72.8	75.3	75.6	72.9	70.5	70.4	74.2
946 *	-	-	-	-	-	-	-
947	79.1	75.6	74.8	76.9	74.6	76.9	77.8
948 *	-	-	-	-	-	-	-
949	83.4	81.8	83.2	82.0	81.2	83.8	82.2
950	80.6	79.5	78.4	79.8	78.6	80.4	77.4
951	72.2	69.7	66.2	72.3	66.6	73.5	70.5
952 *	-	-	-	-	-	-	-
Gns.	77.6	76.4	75.6	76.8	74.3	77.0	76.4

\* Er ikke med til udbyttebestemmelse

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984

tons roer pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	66.1	66.8	67.1	66.2	65.6	66.8	65.0
947	69.3	66.0	63.4	66.5	67.1	68.1	64.3
949	67.8	66.1	64.5	66.0	64.0	63.8	60.2
950	60.4	59.9	56.8	60.5	58.4	58.0	57.5
951	58.6	57.0	57.6	55.8	54.3	58.0	54.2
Gns.	64.4	63.2	61.9	63.0	61.9	62.9	60.2
Rel.	<u>100</u>	98	96	98	96	98	93

## Sukkerprocent

945	17.30	17.27	17.23	17.24	17.23	17.26	17.28
947	17.19	17.24	17.31	17.34	17.17	17.13	17.22
949	16.23	16.22	16.25	16.24	16.20	16.38	16.33
950	15.86	15.85	15.82	15.83	15.78	15.80	15.74
951	16.03	16.19	16.13	16.16	15.89	16.00	16.11
Gns.	16.57	16.57	16.58	16.59	16.49	16.57	16.58

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	11.44	11.53	11.56	11.41	11.30	11.52	11.23
947	11.92	11.39	10.98	11.54	11.52	11.67	11.07
949	11.00	10.72	10.48	10.73	10.37	10.45	9.82
950	9.58	9.50	8.99	9.57	9.22	9.16	9.04
951	9.39	9.22	9.29	9.01	8.62	9.29	8.72
Gns.	10.67	10.47	10.26	10.45	10.21	10.42	9.98

Forholdstal for sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i %	Forholdstal for sukker pr. ha						
		1	2	3	4	5	6	7
945	3.6	<u>100</u>	101	101	100	99	101	98
947	4.9	<u>100</u>	95	92	97	97	98	93
949	5.0	<u>100</u>	97	95	98	94	95	89
950	4.3	<u>100</u>	99	94	100	96	96	94
951	9.2	<u>100</u>	98	99	96	92	99	93
Gns.	2.5	<u>100</u>	98	96	98	96	98	94



## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1984 (særforsøg)

Forsøg nr. 975 på Horslundegården. Roerne er sået d.13.4., optaget d.4.10.

## Forsøgsplan

Forsøgsled	Kimbl.stadie d.8.5.				2-4 bladstadie d.21.5.			
	1	2	3	4	1	2	3	4
1	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix				+ 2 ltr. Betanal/2 kg Goltix			
"	2 2 ltr. " /2 kg " /0.1 ltr. Sandovit				+ 2 ltr. " /2 kg " /0.1 ltr. Sandovit			
"	3 2 ltr. " /2 kg " /2.0 ltr. Sun-oil				+ 2 ltr. " /2 kg " /2.0 ltr. Sun-oil			
"	4 2 ltr. " /2 kg " /1.0 ltr. Anthio				+ 2 ltr. " /2 kg " /1.0 ltr. Anthio			

	Forsøgsled				
	1	2	3	4	Ubehandlet
Ukrudtsplanter efter 1.sprøjtning $\frac{8}{m^2}$ d.21.5.	58	63	43	81	80
Ukrudtsplanter efter 2.sprøjtning $\frac{8}{m^2}$ d.29.5.	4	9	5	17	88
Vurdering af ukrudtsdækning (0-10) d.12.6.	0.7	0.9	0.1	1.5	3.5
Roernes sundhedstilstand (10-0) d.12.6.	9.4	9.0	8.4	9.0	10.0
1000 roeplanter pr. ha ved fuld fremspiring	91	91	91	89	92
<b>Høst</b>					
Vurdering af ukrudtsdækning (skala 0-10)	0.4	0.4	0.2	0.6	7.5
Roernes sundhedstilstand (skala 10-0)	10.0	9.8	9.3	9.5	10.0
1000 roeplanter pr. ha ved optagning	85.5	87.0	86.5	85.5	-
Tons roer pr. ha	59.5	58.3	57.5	58.3	-
Sukkerprocent	16.38	16.31	16.38	16.31	-
Tons sukker pr. ha	9.74	9.50	9.41	9.50	-
Tons sukker pr. ha rel.	100	98	97	98	-
LSD <sub>95</sub> i %		4.2			-
Impurity value rel. (abs.)	100	100	98	99	-
LSD <sub>95</sub> i %		2.7			-

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1984 (særforsøg)

Forsøg nr. 976 på Mullerupgård, Gørlev. Roerne sået d.2.4., optaget d.8.10.

## Forsøgsplan

Forsøgsled	Kimbl.stadie d.3.5.				2-4 bladstadie d.14.5.			
	1	2	3	4	1	2	3	4
1	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix				+ 2 ltr. Betanal/2 kg Goltix			
"	2 2 ltr. " /2 kg " /0.1 ltr. Sandovit				+ 2 ltr. " /2 kg " /0.1 ltr. Sandovit			
"	3 2 ltr. " /2 kg " /2.0 ltr. Sun-oil				+ 2 ltr. " /2 kg " /2.0 ltr. Sun-oil			
"	4 3 ltr. " /3 kg " /2.0 ltr. " "				+ 3 ltr. " /3 kg " /2.0 ltr. " "			

	Forsøgsled			
	1	2	3	4
1000 roeplanter pr. ha ved fuld fremspiring	77	77	78	75
Vurdering af ukrudtsdækning (skala 0-10) d.18.6.	5.3	3.3	2.0	1.0
Roernes sundhedstilstand (skala 10-0) d.18.6.	10.0	10.0	10.0	10.0
<b>Høst</b>				
Vurdering af ukrudtsdækning (skala 0-10)	2.1	1.6	1.0	0.8
Roernes sundhedstilstand (skala 10-0)	9.0	9.0	9.0	9.0
1000 roeplanter pr. ha ved optagning	71.6	72.0	73.2	70.5
Tons roer pr. ha	55.6	55.6	59.7	56.7
Sukkerprocent	15.54	15.62	15.65	15.60
Tons sukker pr. ha	8.65	8.69	9.35	8.85
Tons sukker pr. ha rel.	100	100	108	102
LSD <sub>95</sub> i %		12.6		
Impurity value rel. (abs.)	100	101	103	100
LSD <sub>95</sub> i %		8.2		



SPRØJTETEKNIK 1984

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
Nakskov	Kaj Eriksen	990	Horslundegård, Horslunde
Stege	Stanley Hansen	992	H. Haugård, Lekkende
-	Sven Oien	993	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	995	Karl Hestholm, Ebberup

## FØREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KOMMENTARER TIL SPRØJTETEKNIK 1984

Undersøgelser over emnet sprøjteteknik ved ukrudtsbekæmpelse i sukkerroer, efter planen side 222, blev påbegyndt i 1983. I 1983 blev der ikke gennemført udbyttebestemmelser, medens der i 1984 blev målt udbytte i 3 forsøg.

Formålet er at finde den optimale tilførselsmåde for ukrudtsmidlerne.

Forsøgsplanen sammenligner stigende væskemængder pr. ha ved to sprøjtninger, hvor doseringen ved sprøjtningen på kimbladstadiet er 2 l Betanal i blanding med 1 kg Goltix. Ved sprøjtning 10 dage senere var doseringen 2 + 2 Betanal/Goltix. Den laveste væskemængde 30 l/ha blev udbragt med CDA-sprøjte, CDA = kontrolleret dråbestørrelse, der sammenlignes med hulkegle- og fladstråledyser ved anvendelse af stigende væskemængder, med konventionel hydraulisk sprøjte.

Hulkeglydserne er afprøvet med 50, 100 og 180 l væske pr. ha. Karaktererne for ukrudt ved optagning viser vekslende resultater, generelt er den bedste ukrudtsbekæmpelse opnået ved de største væskemængder. Dette kan også spores i de opnåede merudbytter, der dog ikke er statistisk sikre.

Fladstråledyserne: Her har væskemængderne pr. ha været 100, 180, 225 og 280 l. Karaktererne for ukrudt side 224 viser også her, at de største væskemængder giver en mere sikker ukrudtsbekæmpelse, udbytteresultaterne bekræfter dette, men merudbytterne er stadig ikke statistisk sikre.

CDA-sprøjten fungerer efter princippet med en roterende tandkrans til at fordele sprøjtevæsken. Tandkransens omdrejningshastighed er afgørende for dråbestørrelsen, jo hurtigere rotation desto mindre dråber. Med den hydrauliske sprøjte bliver dråberne meget uensartede i størrelse, medens CDA-sprøjten producerer dråber, der ikke afviger mere end  $\pm 10\%$  fra hinanden.

Filosofien bag CDA-sprøjter er, at man ved valg af en relativ lille og ensartet dråbe får dækket ukrudtsplanterne langt bedre med væske, og derfor kan reducere væskemængden til eksempelvis under 10 l pr. ha. I disse forsøg er der anvendt 30 l væske pr. ha, hvilket er minimum, hvis ukrudtsmidler i form af pulver eller granulater skal kunne opløses.

Af resultaterne fra forsøg 992 fremgår det, at CDA-sprøjten har efterladt jorden stærkt forurenet med ukrudt, og at der i dette forsøg er et sikkert udbyttetab på 27% for sprøjtning med CDA-sprøjte.

Ud over sammenligningen i forsøg 992, er der i 1983 og 1984 udført 2 undersøgelser i hvert af årene til sammenligning af CDA- og hydraulisk sprøjter, resultaterne heraf er vist i følgende tabel:

<u>År</u>	<u>Antal undersøg.</u>	<u>Pct. ukrudtsdækning ved optagning</u>	
		<u>Hydraul. spr. 200 l væske/ha</u>	<u>CDA-sprøjte 30 l væske/ha</u>
1983	2	8%	22%
1984	2	4%	38%
Gennemsnit		6%	30%
		=====	=====

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

Som bekendt skader ukrudtsdækninger under 11% ikke udbyttet, derimod vil en ukrudtsdækning, så stor som 30%, reducere udbyttet i en størrelsesorden på 8-10%, svarende til et tab på 1500-2000 kr. pr. ha.

Sammenfatning: 1983 undersøgelserne viste, at den bedste ukrudtsbekæmpelse blev opnået med væskemængder fra 180 l pr. ha og opefter. Resultaterne fra 1984 viser også en forbedring i effekten overfor ukrudtet i takt med stigningen i væskemængder.

I begge år er der en tendens til at det bedste resultat opnås med fladståledyser. CDA-sprøjten har i begge år givet skuffende effekt og har hermed desværre ikke indfriet forventningerne om mulighed for en generel sænkning af væskemængderne pr. ha, faktisk tværtimod.

Serien af forsøg med sprøjteteknik agtes fortsat også i 1985.

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SPRØJTETEKNIK 1984

## Hovedskema og forsøgsplan

Led	Dyse	Svirvel	Tryk	l vand/ha	Kørehastighed
1	1553-10	blå	5 bar	50	9.4 km/time
2	1553-12	"	5 "	100	6.0 " /"
3	1553-22	"	5 "	180	6.0 " /"
4	4110-12	"	3 "	100	8.8 " /"
5	4110-14	"	3 "	180	6.1 " /"
6	4110-16	"	3 "	225	6.0 " /"
7	4110-20	"	3 "	280	6.8 " /"
8	CDA	"	"	30	6.0 " /"

To sprøjtninger på kimbladstadiet og 7 dage senere (1. sprøjtning 2 ltr. Betanal/1 kg Goltix)  
 Stribeforsøg 25 m<sup>2</sup> høstparcel i 4 gentagelser (2. " 2 ltr. " /2 kg " )

Gns. af 3 og 4 forsøg	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Ukrudtsbest. vurd. 0-10 i juni	0.8	0.9	0.8	1.0	0.9	1.0	0.8	(3.5)
" " 0-10 ved optagn.	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	(6.5)
Sundhedstilstand 10-0 i juni	9.4	9.4	9.5	9.4	9.4	9.5	9.4	(10.0)
" " 10-0 ved optagn.	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	(10.0)
Pl.st. i 1000 pr. ha i juni	86	86	88	89	88	87	87	(81)
Pl. i 1000 pr. ha ved optagning	77.7	77.0	78.7	80.2	80.4	77.6	77.5	(76.1)
Tons roer pr. ha	57.0	58.2	59.1	56.7	57.6	58.2	58.1	(48.6)
Sukkerprocent	16.23	16.25	16.28	16.33	16.22	16.22	16.20	(16.14)
Tons sukker pr. ha	9.25	9.46	9.62	9.26	9.34	9.44	9.41	(7.84)
" " " " rel.	100	102	104	100	101	102	102	(85)
IV-tal rel. (abs.)	100	97	95	93	95	98	100	(105)
	(3.30)							

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SPRØJTETEKNIK 1984

## Generelle oplysninger.

Forsøg nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Pt.	Kt.	Mgt.
						N	P	K					
990	Hvede	13/4	4/10	0	0	122	32	153	(1)	7.5	14.1	24.4	7.9
992	Hvede	10/4	10/10	0	0	158	54	227	(16+3)	7.4	10.3	14.3	4.8
993	Hvede	16/4	11/10	36	0	153	65	90	(11)	7.2	9.5	8.3	8.4
995	Hvede	14/4	-	0	0	157	14	180	(24-25)	7.2	9.8	6.9	6.2

(1) = 14-4-17	(11) = Kalkammonsalpeter
(2) = Natriumkalkammonsalpeter	(13) = Chilesalpeter
(3) = 0-4-21	(15) = 0-8-20
(4) = NH <sub>3</sub>	(16) = 25-3-6
(7) = 21 <sup>3</sup> 4-10	(19) = 0-9-25
(8) = 16-5-12	(24) = 22-2-12
	(25) = 49% Kaligødning

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SPRØJTETEKNIK 1984

## Ukrudtsvurderinger, skala 0-10

Forsøg nr.	Vurdering i juni							
	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
990	0.4	0.6	0.4	0.6	0.2	0.4	0.2	-
992	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	3.5
993	2.0	2.7	2.7	3.1	3.0	3.2	2.6	-
995	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Gns.	0.8	0.9	0.8	1.0	0.9	1.0	0.8	(3.5)
Vurdering ved optagning								
990	0.6	1.0	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	-
992	1.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.5	0.5	6.5
993	1.4	1.9	1.5	1.5	1.3	1.6	1.2	-
995	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gns.	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	(6.5)

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SPRØJTETEKNIK 1984

Sundhedstilstand, skala 10-0

Forsøg nr.	Vurdering i juni							
	1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
				4	5			
990	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	-
992	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
993	8.5	8.6	8.9	8.6	8.5	8.8	8.7	-
995	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	-
Gns.	9.4	9.4	9.5	9.4	9.4	9.5	9.4	(10.0)

Forsøg nr.	Vurdering ved optagning							
	1	2	3	4	5	6	7	8
990	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	-
992	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
993	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	-
995	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	-
Gns.	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	(10.0)

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SPRØJTETEKNIK 1984

Antal roer pr. ha.

Forsøg nr.	Plantesteder i juni							
	1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
				4	5			
990	92	93	91	93	92	92	90	-
992	81	78	84	89	87	81	83	81
993	74	76	74	75	79	76	76	-
995	98	97	101	100	95	97	99	-
Gns.	86	86	88	89	88	87	87	(81)

Forsøg nr.	Planter ved optagning							
	1	2	3	4	5	6	7	8
990	87.3	87.4	86.3	87.8	87.0	86.7	85.5	-
992	76.1	73.3	79.0	83.7	81.8	76.1	78.0	76.1
993	69.8	70.3	70.9	69.0	72.5	70.0	69.1	-
995 *)	-	-	-	-	-	-	-	-
Gns.	77.7	77.0	78.7	80.2	80.4	77.6	77.5	(76.1)

\*) Der er ikke foretaget udbyttebestemmelse.

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SPRØJTETEKNIK 1984

Forsøg nr.	Tons roer pr. ha							
	1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
				4	5			
990	59.7	62.0	61.3	59.4	58.8	59.6	57.6	-
992	65.6	69.8	69.1	67.2	66.9	68.1	69.6	48.6
993	45.6	42.8	47.0	43.6	47.0	47.0	47.1	-
995	-	-	-	-	-	-	-	-
Gns.	57.0	58.2	59.1	56.7	57.6	58.2	58.1	(48.6)
Rel.	<u>100</u>	102	104	99	101	102	102	(85)

Forsøg nr.	Sukkerprocent							
	1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
				4	5			
990	16.25	16.21	16.29	16.35	16.30	16.22	16.32	-
992	16.43	16.40	16.33	16.45	16.33	16.40	16.26	16.14
993	15.87	16.13	16.22	16.08	16.04	15.97	16.00	-
995	-	-	-	-	-	-	-	-
Gns.	16.23	16.25	16.28	16.33	16.22	16.22	16.20	(16.14)
Rel.	<u>100</u>	100	100	101	100	100	100	(99)

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SPRØJTETEKNIK 1984

Forsøg nr.	LSD i % <sup>95</sup>	Tons sukker pr. ha							
		1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
					4	5			
990		9.73	10.03	9.97	9.70	9.57	9.65	9.38	-
992		10.78	11.44	11.28	11.05	10.92	11.16	11.31	7.84
993		7.24	6.92	7.62	7.03	7.54	7.50	7.53	-
995		-	-	-	-	-	-	-	-
Gns.		9.25	9.46	9.62	9.26	9.34	9.44	9.41	(7.84)
Rel.		<u>100</u>	102	104	100	101	102	102	(85)

Forsøg nr.	LSD i % <sup>95</sup>	Forholdstal for tons sukker pr. ha							
		1	2	3	Forsøgsled		6	7	8
					4	5			
990	5.7	<u>100</u>	103	102	100	98	99	96	-
992	6.5	<u>100</u>	106	105	103	101	104	105	73
993	14.3	<u>100</u>	96	105	97	104	104	104	-
995	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gns.	-	<u>100</u>	102	104	100	101	102	102	(85)



## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## FORSØG MED PHENMEDIPHAM FORMULERINGER 1984

Forsøgsvært: Karl Hestholm, Sønderby, Ebberup, Assens

Forfrugt : Hvede, gødskning: 715 kg 22-2-12, 187 kg kaligødning pr. haSåtidspunkt: 14.4. (- udbyttebestemmelse)

## Forsøgsplan

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4 ltr. Betanal				d.9.5. + 4 ltr. Betanal				d.29.5.	
"	2 4 ltr. Kemifam				" + 4 ltr. Kemifam				"	
"	3 4 ltr. Betafam				" + 4 ltr. Betafam				"	
"	4 4 ltr. Herbaphen				" + 4 ltr. Herbaphen				"	
"	5 4 ltr. Betasana				" + 4 ltr. Betasana				"	
"	6 2 ltr. Betanal/2 kg Goltix				" + 2 ltr. Betanal/2 kg Goltix				"	
"	7 2 ltr. Kemifam/2 kg "				" + 2 ltr. Kemifam/2 kg "				"	
"	8 2 ltr. Betafam/2 kg "				" + 2 ltr. Betafam/2 kg "				"	
"	9 2 ltr. Herbaphen/2 kg "				" + 2 ltr. Herbaphen/2 kg "				"	
"	10 2 ltr. Betasana/2 kg "				" + 2 ltr. Betasana/2 kg Goltix				"	

	1	2	3	4	Forsøgsled					
					5	6	7	8	9	10
Ukrudtsplanter på $8 m^2$ d.14.6.	12	13	19	24	19	3	6	5	5	2
Sundhedstilstand (skala 10-0) d.14.6.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1000 roeplanter pr. ha ved fuld fremsp.	103	102	99	98	101	99	98	100	96	101
Ukrudtsplanter på $8 m^2$ d.20.9.	8	4	18	6	5	0	0	2	1	5
Sundhedstilstand (skala 10-0) d.20.9.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## FORSØG MED PHENMEDIPHAM FORMULERINGER 1984

Forsøgsvært: H. Haugård, Lekkende Avlsgård, Mern

Forfrugt : Hvede, gødskning: 158 kg N, 56 kg P, 227 kg K pr. haSåtidspunkt: 10.4. (- udbyttebestemmelse)Jordbundsanalyser: Rt. 7.4, Ft. 10.3, Kt. 14.3, Mgt. 4.8

## Forsøgsplan

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
1	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix				d.5.5. + 2 ltr. Betanal/2 kg Goltix	d.16.5.
"	2 2 ltr. Betafam/2 kg "				" + 2 ltr. Betafam/2 kg "	"
"	3 2 ltr. Betasana/2 kg "				" + 2 ltr. Betasana/2 kg "	"
"	4 2 ltr. Kemifam/2 kg "				" + 2 ltr. Kemifam/2 kg "	"
"	5 2 ltr. Herbaphen/2 kg "				" + 2 ltr. Herbaphen/2 kg "	"
"	6 2 kg Goltix/2 ltr. Sun-Oil				" + 2 kg Goltix/2 ltr. Sun-Oil	"

	1	2	Forsøgsled			
			3	4	5	6
Vurdering af ukrudtsdækning d. 19.6. (skala 0-10)	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	1.5
Roernes sundhedstilstand d. 19.6. (skala 10-0)	10	10	10	10	10	10
Vurdering af ukrudtsdækning i september (skala 0-10)	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	3.5
Roernes sundhedstilstand " " (skala 10-0)	10	10	10	10	10	10
1000 roeplanter pr. ha	86	93	86	87	85	85

Ukrudtsarter: burresnerre, forglemmevej, fuglegræs, hundepersille, hvidmelet gåsefod, kamille, liden nælde, pileurter, rød tvetand, stedmoder, storkenøb, vortemælk, ærenpris.

FORSØG MED KVIKBEKÆMPELSE 1984

Forsøg på Havsnæsgård, Kappel

Forfrugt: Hvede, Sådato: Roerne er sået d. 13.4., (- udbyttebestemmelse)

Forsøgsplan

	<u>ca. 3 bladstadiet d.14.5.</u>	<u>4-6 bladstadiet d.22.5.</u>	<u>ved genvækst d.18.6.</u>
Forsøgsled 1	Ubehandlet		
" 2	1.5 ltr. Fusilade/0.5 ltr. Lissapol		1.5 ltr. Fusilade/0.5 ltr. Lissapol
" 3	1.5 ltr. Fusilade/3.0 ltr. Sun-oil		1.5 ltr. Fusilade/3.0 ltr. Sun-oil
" 4		2.0 ltr. Fervinal/3.0 ltr. Sun-oil	
" 5		2.0 ltr. Fusilade/3.0 ltr. Sun-oil	
" 6		4.0 ltr. Fervinal/1.0 ltr. Fevinol+	
" 7	2.0 ltr. Fervinal/1.0 ltr. Fevinol+		2.0 ltr. Fervinal/1.0 ltr. Fevinol+
" 8	1.0 ltr. Gallant		1.0 ltr. Gallant
" 9		2.0 ltr. Gallant	

Fusilade = PPO05  
Gallant = Dowco 453

Forsøget er behandlet: d. 16.5.: 1.8 ltr. Betanal/1.8 kg Goltix/1.0 ltr. Sun-oil pr. ha  
d. 29.5.: 1.7 ltr. " /1.7 kg " /1.0 ltr. " " "  
d. 20.5.: 3.0 kg Mangansulfat pr. ha, d. 14.6.: 4.0 kg Mangansulfat pr. ha  
d. 27.7.: 0.4 kg Pirimor pr. ha

		1	2	3	Forsøgsled				8	9
					4	5	6	7		
1000 roeplanter pr. ha d. 22.5.		81	76	81	79	80	81	77	77	80
Kvikplanter før sprøjtning	$\frac{4m}{2}$ d.14.5.	168	129	215	93	76	106	165	133	225
Kvikpl. efter sprøjtning	$\frac{4m}{2}$ d.14.+22.5.	201	73	88	53	11	23	78	57	35
Kvikplanter efter behandling	$\frac{4m}{2}$ d.11.7.	-	21	30	74	14	40	35	23	47
Virkning på Kvik i % ud fra tælling	d.14.5	-	84	86	20	82	62	79	83	79

FORSØG MED KVIKBEKÆMPELSE I ROER 1984

Forsøg nr. 482 på Gammeltofte, Sigersted

Forfrugt: Byg, Sådato: Roerne er sået d. 18.4., optaget d. 18.10.

Forsøgsplan

	<u>ca. 3 bladstadiet d.10.5.</u>	<u>4-6 bladstadiet d.29.5.</u>	<u>ved genvækst ca.3 kvikblade</u>
Forsøgsled 1	Ubehandlet		
" 2	1.5 ltr. Fusilade/3.0 ltr. Sun-oil		1.5 ltr. Fusilade/3.0 ltr. Sun-oil
" 3		2.0 ltr. Fusilade/3.0 ltr. Sun-oil	
" 4	2.0 ltr. Fervinal/1.0 ltr. Fevinol+		2.0 ltr. Fervinal/1.0 ltr. Fevinol+
" 5		3.0 ltr. Fervinal/1.0 ltr. Fevinol+	
" 6	1.0 ltr. Gallant		1.0 ltr. Gallant
" 7		2.0 ltr. Gallant	

	1	2	3	Forsøgsled			
				4	5	6	7
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	87	86	84	85	85	82	83
Vurdering af kvik (skala 0-10) i juni	5.4	0.4	1.1	1.2	1.2	0.5	0.3
Roernes sundhedstilstand (skala 10-0) i juni	10.0	8.8	8.8	9.0	9.0	9.0	9.0
<u>Host</u>							
Vurdering af kvik (skala 0-10) ved optagning	4.5	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0
1000 roeplanter pr. ha ved optagning	83.8	83.7	82.0	81.9	83.4	81.2	82.2
Tons roer pr. ha	52.5	62.0	61.1	64.7	63.6	63.1	64.4
Sukkerprocent	16.26	16.38	16.38	16.46	16.28	16.36	16.24
Tons sukker pr. ha	8.53	10.14	10.00	10.65	10.35	10.32	10.45
Tons sukker pr. ha rel.	100	119	117	125	121	121	123
LSD <sub>95</sub> i %		8.7					
Impurity value rel.	100	96	99	95	101	98	103
(abs.)	(4.03)						
LSD <sub>95</sub> i %		6.1					

Ukrudtsbekæmpelse : 2 ltr. Betanal/2 kg Goltix + 2 ltr. Betanal/2 kg Goltix pr. ha

Skadedyrsbekæmpelse: 1 ltr. Farathion pr. ha + 0.3 kg Pirimor pr. ha



## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

TALSONHEDSFORSØG 1984

Forsøg nr. 960 på Forædlingsstationen "MARIBO", roerne sået d.14.4., optaget d.17.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled 1	Ubehandlet								
" 2	1.5 ltr. Matrigon	d.19.6.							
" 3	1.5 ltr. Fusilade/1.0 ltr. Fevinol+	d.5.6. + 1.5 ltr. Fusilade/1.0 ltr. Fevinol+	d.2.7.						
" 4	2.0 ltr. Fervinal/1.0 ltr. Fevinol+	d.5.6. + 2.0 ltr. Fervinal/1.0 ltr. Fevinol+	d.2.7.						
" 5	1.0 ltr. Gallant	d.5.6. + 1.0 ltr. Gallant							
" 6	0.9 ltr. Hormon Mix 70	d.30.5.							
" 7	0.3 ltr. " " "	"							
" 8	0.1 ltr. " " "	"							
" 9	0.33 ltr. " " "	"							

Fusilade = PP005  
Gallant = Dowco 453

	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	74	75	75	74	75	77	75	73	76
1000 planter pr. ha ved optagning	72.0	72.2	73.8	72.6	73.4	59.5	70.1	72.4	74.2
Tons roer pr. ha	66.7	64.1	63.4	65.5	65.4	22.2	46.6	58.4	64.0
Sukkerprocent	17.41	17.25	17.40	17.31	17.30	15.34	16.60	16.99	17.34
Tons sukker pr. ha	11.61	11.06	11.03	11.33	11.31	3.41	7.74	9.92	11.10
Tons sukker pr. ha rel.	100	95	95	98	97	29	67	85	96
LSD <sub>95</sub> i %		8.4							
Impurity value rel. (abs.)	100	103	99	101	100	160	120	110	100
LSD <sub>95</sub> i %	(3.20)								
		5.3							

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

HORMONSKADE-FORSØG 1984

Forsøg nr. 496 på Horslundegården, Horslunde. Roerne er sået d. 13.4., optaget d. 4.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled 1	Ubehandlet					
" 2	0.033 ltr. Hormon Mix 70	pr. ha usprøjtet	d. 29.5.			
" 3	0.1 ltr. " " " " "	" " " " "	"			
" 4	0.3 ltr. " " " " "	" " " " "	"			

	Forsøgsled			
	1	2	3	4
1000 planter pr. ha før behandling d. 29.5.	94.9	94.9	95.9	92.7
1000 planter pr. ha efter behandling d. 12.6	97.7	97.3	97.2	94.1
1000 planter pr. ha ved optagning	91.0	89.2	90.1	87.9
Tons roer pr. ha	56.4	57.6	53.0	45.2
Sukkerprocent	17.04	16.96	17.06	16.72
Tons sukker pr. ha	9.61	9.77	9.04	7.56
Tons sukker pr. ha rel.	100	102	94	79
LSD <sub>95</sub> i %		6.3		
Impurity value rel. (abs.)	100	101	104	120
LSD <sub>95</sub> i %	(2.33)			
		6.3		

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1984

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Forsøg nr.</u>	<u>Konto nr.</u>	<u>Forsøgsvært navn</u>
-	K. Eriksen/E. Skov Nielsen	900	00421	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	K. Eriksen	902	06301	Rudbjerggaard, Dannemare
"	"	903	06301	" "
"	"	904 -	00412	Helgenæs, Nakskov
"	"	905 -	00412	" "
"	"	906	03182	Øllingesøe, Grøshave
"	"	907	03182	" "
Saxkjøbing	"	908	01467	Preben Pugerup, Errindlev
"	"	909 -	01526	Kr. Jørgensen, Vennersminde
"	"	910 -	02077	Knud Thorsen, Døllefjelde
"	"	911 -	03480	Engestofte Avlsgaard
"	"	912	04305	Knud Larsen, Kalø
"	"	913 -	04579	Hans Pedersen, Tårs
"	"	914 -	04680	Torben Petersen, Soesmarke
Stege	Søren Hansen	915 -	00134	Preben Keis, Bogø
"	"	916 -	01650	Erik Petersen, Udby, Møn
"	Stanley Hansen	917	53500	Chr. Loch Hasling, Herlufsmagle
"	"	918 -	54837	N.P. Nielsen, Kostræde, Lundby
"	"	919	55045	H. Haugård, Lekkende Avlsgaard
"	"	920	57070	T. Dinesen, Præstø
Gørlev	Områdets	921 -	00534	Erik Madsen, St. Fuglede
"	"	922 -	01010	Gunnar Hansen, Gørlev
"	"	923	00740	J. Helleman Olsen, Aagaard, Gørlev
"	"	924 -	00942	Kaj Thorkildsen, Søgaard, Gørlev
"	"	925 -	01420	E. Dinesen, Mullerupgaard
"	"	926 -	01920	Denis Neergård, Løvegaard
Assens	R. Munch-Andersen	927	02656	H.O. Langkilde, Bramstrup
"	Helge Rasmussen	928	03694	Svend O. Eriksen, Refsvindinge
"	Kurt/Aage Rasmussen	929	05651	Uffe Tange, Daugstrupgaard, Otterup
"	Kr. Brødsgård	930	41804	Niels og Erik Bonne Eriksen, Gelsted
"	Rosvad R. Olesen	931	60701	I/S Jens P.&H. Hesselbjerg Nielsen, Flemløse, Glamsbjerg
"	N.K. Dalsgård	932 -	70952	Carlo V. Andersen, Dreslette, Hårby
-	Sv. Oien	933 -	08663	Alstedgaard, Fjenneslev

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KOMMENTARER TIL KVÆLSTOFBEHOV OG JORDANALYSER 1984

Serien blev påbegyndt i 1982, og med årets 33 forsøg foreligger der resultater fra ialt 86 forsøg.

Formålet med forsøgene er at efterkontrollere forudsagt kvælstofbehov. Forudsigelserne er baseret på analyser af jordprøver, der er udtaget ad tre gange, nemlig september og november året før roesåningen, og tredje udtagning er foretaget i marts før roesåningen. Analyseringen er foretaget efter EUF-metoden, marts prøverne er herudover yderligere analyseret efter Nmin-metoden.

Forsøgsplanen, der ses på side 301, var for nemheds skyld anlagt med kun tre N-mængder. Det har imidlertid vist sig, at tre mængder begrænser mulighederne for efterkontrol, hvorfor forsøgene i 1984 er anlagt med fire N-mængder.

Optimal tilførsel af kvælstof er i seriens gennemsnit 160 kg N pr. ha, heraf har 1 forsøg optimum ved tilførsel af 40 kg N, 7 forsøg ved 80 kg N, 11 forsøg på 120 kg N, medens 14 forsøg også betalte for tilførsel af 160 kg N pr. ha.

Et optimum så højt som 160 kg N pr. ha er ikke målt siden 1971. Årsagen til det høje optimum skal formentlig søges i, at kvælstofmineraliseringen i 1984 må have været meget lille. Denne formodning understøttes ved at sammenligne 1984 med 1982, hvor kvælstofmineraliseringen var stor, og hvor forsøgenes optimum var tilsvarende lavt, 80 kg N pr. ha, eller kun halvdelen af 1984, dette på trods af at udbyttene i de to år stort set er ens.

Aminkvælstoftallene er som venteligt, ved højt kvælstofoptimum, lave. I nedenstående sammenstilling ses tallene fra de seneste 5-års forsøg:

Ar	mg NH <sub>2</sub> N ved tilførsel af 120 kg N pr. ha				
	1984	1983	1982	1981	1980
mg NH <sub>2</sub> N	82	105	109	107	99

Det klart mindre NH<sub>2</sub>N tal indikerer, at kvælstoffrigørelsen fra jorden i 1984 har været omkring 40 kg N pr. ha mindre end normalt.

Forudsigelse af kvælstofbehov. I tabel 1 er vist, hvor godt eller dårligt forudsigelserne har ramt den rigtige kvælstoftilførsel. I tabellen er forskelle imellem forudsagt og opnået optimum større end 50 kg N pr. ha betragtet som forkert. Forskelle mellem 30-50 kg har en rigtig tendens, medens afvigelser mindre end 30 kg N pr. ha betragtes som rigtige forudsigelser.

Tabel 1 Forudsigelse af N-behov, antal forsøg

Metode	Sept.83	Nov.83	Marts 84	Marts 84
	EUF	EUF	EUF	Nmin
Rigtige	11	12	13	15
Tendens	5	5	8	10
Forkerte	16	15	12	6

De bedste behovsforudsigelser i 1984 er marts-tallene, og her er Nmin-metoden bedre end analysering via EUF.

Der er siden 1978 foretaget forudsigelser af kvælstofbehov for ialt 159 forsøg. De bedste forudsigelser findes i 1979, 1978 og 1981 i nævnte rækkefølge.

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

Forskning i mulighederne for at forudsige kvælstofbehovet ved analyser af jordprøven blev startet for at få et mere eksakt udtryk for rigtig kvælstoftilførsel end det, en generel anbefaling på 120 kg N pr. ha kunne give. Hvorledes analyseringen klarer sig i forhold til denne generelle vejledning ses af tabel 2.

Tabel 2 Analyser kontra generel vejledning

159 forsøg 1978-84	Forudsigelser Rådgivning med efter analyser 120 kg N/ha	
Rigtige	47%	45%
Tendens	28%	48%
Forkerte	25%	7%
Ialt	100%	100%
	====	====

Tabellen viser, at generel vejledning med 120 kg N pr. ha er klart bedre end forudsigelser baseret på analyser.

Økonomi: Ved at fratække udgifterne til kvælstof fra bruttoudbytte i kr. pr. ha, fremkommer følgende tal for økonomi i forsøgene i 1984 (A-roer)

Tabel 3

33 forsøg 1984	40 kg N	80 kg N	120 kg N	160 kg N
Bruttoudbytte				
÷ N kr./ha	18718	19836	20211	20254
Forholdstal	100	106	108	108

I seriens gennemsnit er 160 kg N pr. ha nok økonomisk optimum, men forskellen til 120 kg N er kun 43 kr./ha, et beløb af en størrelsesorden, der formentlig ikke dækker meromkostningerne til transport og udbringning af den større N-mængde.

Sammenfatning. De bedste resultater af forudsigelser af kvælstofbehov sker i år, hvor klima og vækstbetingelser er normale. I år som 1982 og 1984 har forudsigelserne ikke været i stand til at tage højde for store ændringer i den tilgængelige mængde kvælstof, som mineraliseringen frigør fra jorden under forskellige klimaforhold.

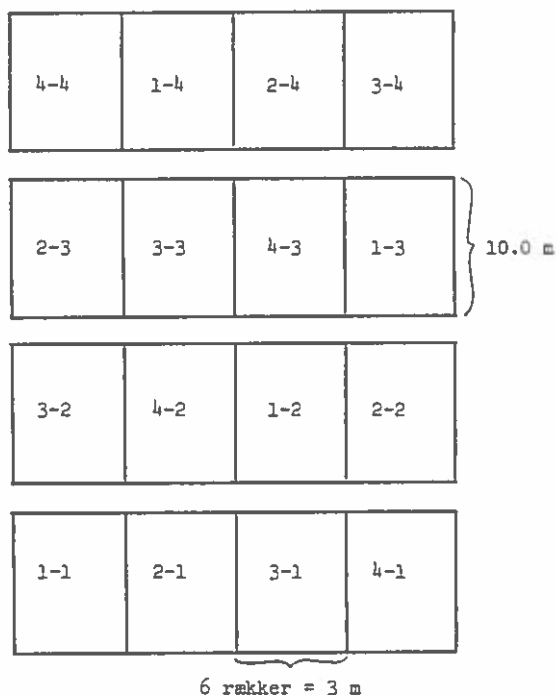
Den generelle vejledning på 120 kg N pr. ha forekommer indtil videre at være mere rigtig end forudsigelse af kvælstofbehov via analyser af jordprøver.

Serien agtes fortsat også i 1985, og der er i september 1984 udtaget jordprøver i ialt 33 forsøg.

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVELSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1984

## Parcellfordelingsskema



Række 1-2-5 og 6 er værnerækker  
 " 3 og 4 udgør nettoparcel på 10 m<sup>2</sup>

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVELSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1984

## Hovedskema

<u>Led</u>	<u>Forsøgsplan</u>			
1	40 kg N pr. ha			
2	80 kg N pr. ha			
3	120 kg N pr. ha			
4	160 kg N pr. ha (delt i 2 x 80 kg)			
	<u>Forsøgsled</u>			
<u>Gns. af 33 forsøg</u>	1	2	3	4
1000 pl.st. per ha ved fuld fremspiring	81	79	78	80
1000 pl pr. ha ved optagning	78.2	76.9	75.5	76.4
Tons roer pr. ha	52.4	56.2	58.5	60.2
Sukkerprocent	16.81	16.80	16.68	16.50
Tons sukker pr. ha	8.81	9.44	9.76	9.93
" " " " rel.	<u>100</u>	107	111	113
LSD <sub>95</sub> i %	2.8			
mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker	58	67	82	102
" NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker rel.	<u>100</u>	116	142	176

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1984

## Generelle oplysninger

Forsøg- nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha		Art	Rt.	Ft.	Kt.
						P	K				
900	Hvede	14/4	16/10	0	0	40	206	(3-11)	7.3	6.1	8.3
902	Hvede	15/4	3/10	0	0	40	206	(3-11)	8.0	9.5	10.3
903	Hvede	16/4	3/10	0	0	40	206	(3-11)	7.8	8.2	11.1
904	Hvede	14/4	3/10	0	0	24	236	(3-11)	7.8	7.6	9.0
905	Hvede	2/4	27/9	0	0	24	236	(3-11)	7.4	7.2	7.9
906	Hvede	15/4	27/9	0	0	40	206	(3-11)	8.0	7.9	7.0
907	Hvede	15/4	3/10	0	0	40	206	(3-11)	7.8	7.6	9.0
908	Hvede	2/4	12/10	0	0	-	-	(8)	7.7	8.6	9.6
909	Byg	13/4	10/10	0	0	-	-	(8)	7.8	8.3	7.5
910	Byg	13/4	5/10	0	ca.10	-	-	(8)	7.9	14.8	9.4
911	Byg	13/4	16/10	0	0	-	-	(1)	7.9	8.3	9.1
912	Hvede	13/4	8/10	0	0	-	-	(7)	7.9	9.0	6.1
913	Byg	2/4	12/10	0	0	-	-	(1)	7.9	14.8	7.6
914	Byg	13/4	9/10	0	0	-	200	(7)	7.5	9.1	8.4
915	Byg	12/4	11/10	ca.30	0	34	145	(1)	7.9	9.0	3.8
916	Hvede	2/4	11/10	0	0	26	137	(3-11)	7.8	7.6	5.4
917	Hvede	15/4	12/10	0	0	45	187	(3-16)	7.7	8.3	5.5
918	Hvede	15/4	9/10	0	0	38	90	(8)	6.7	6.3	5.9
919	Hvede	13/4	8/10	0	0	55	227	(3-16)	7.7	16.6	16.0
920	Hvede	14/4	8/10	0	0	38	67	(16-21)	7.6	9.3	10.5
921	Hvede	13/4	10/10	0	0	26	137	(3-11)	7.7	15.6	4.9
922	Byg	2/4	11/10	0	0	-	-	(8)	7.5	6.8	7.0
923	Vinterbyg	15/4	11/10	0	0	27	70	(11-22)	7.5	6.0	4.8
924	Hvede	14/4	12/10	0	0	36	189	(3-11)	7.9	9.5	8.0
925	Hvede	2/4	8/10	0	0	49	136	(11-19)	7.9	6.8	4.0
926	Hvede	10/4	12/10	0	0	22	113	(3-11)	7.7	9.3	6.1
927	Hvede	11/4	28/9	0	0	41	113	(11-19)	7.1	9.5	9.3
928	Hvede	16/4	5/10	0	0	50	138	(11-19)	7.2	9.0	6.4
929	Hvede	15/4	2/10	0	0	24	126	(3-11)	7.5	7.7	4.6
930	Byg	13/4	2/10	0	0	-	-	(11)	6.3	6.2	6.3
931	Vinterbyg	13/4	27/9	0	0	18	50	(11-19)	6.6	8.2	9.6
932	Byg	17/4	27/9	0	0	40	96	(11-23)	7.4	16.6	9.5
933	Hvede	14/4	5/10	0	0	20	105	(3-11)	7.7	16.6	5.1

(1) = 14-4-17, (3) = 0-4-21, (7) = 21-4-10, (8) = 16-5-12, (11) = Kalkammonsalpeter, (15) = 0-8-20,  
 (16) = 25-3-6, (19) = 0-9-25, (21) = 0-6-10, (22) = 0-5-13, (23) = 0-5-12.

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1984

Forsøg nr.	Plantesteder i 1000 pr. ha ved fuld fremspiring				1000 planter pr. ha ved optagning			
	Forsøgsled				Forsøgsled			
	1	2	3	4	1	2	3	4
900	71	74	71	75	70.0	69.7	66.9	73.2
902	77	77	76	78	76.0	78.3	77.5	73.8
903	72	71	67	68	68.5	69.5	69.0	66.3
904	106	102	100	101	104.5	98.3	95.3	95.8
905	74	67	65	71	70.0	63.5	61.0	69.5
906	86	83	79	85	81.8	76.3	78.5	87.0
907	85	83	83	83	82.8	77.8	79.8	79.8
908	59	59	58	61	63.0	62.3	64.0	63.8
909	74	70	71	74	77.0	75.1	77.1	74.4
910	86	88	86	87	85.0	88.1	85.1	88.3
911	74	73	73	73	78.8	80.5	78.0	77.2
912	82	81	83	79	85.4	85.3	85.8	81.6
913	73	74	76	75	74.0	75.0	76.0	75.0
914	78	77	75	77	81.8	82.4	80.6	76.9
915	79	74	71	77	76.3	69.4	68.3	68.8
916	67	65	62	67	58.8	58.8	60.9	62.0
917	80	77	78	76	77.0	75.9	75.0	69.4
918	88	88	86	84	67.6	64.5	71.4	66.3
919	88	86	90	89	72.3	79.0	84.3	80.8
920	97	90	96	93	87.6	82.0	86.3	86.9
921	92	93	91	89	82.8	78.0	72.5	74.3
922	69	65	64	66	60.3	59.3	60.0	60.8
923	66	66	64	63	61.3	60.5	57.5	57.3
924	88	92	87	90	86.5	88.0	77.0	80.5
925	87	80	80	85	81.0	76.5	80.0	81.3
926	90	90	86	86	83.7	81.3	76.8	74.3
927	85	83	83	82	90.5	92.3	85.5	93.5
928	73	73	67	64	79.0	75.5	73.5	69.5
929	89	84	85	89	82.3	85.3	81.0	93.5
930	84	71	60	75	83.0	70.8	60.3	72.0
931	90	91	89	88	86.3	86.8	85.0	85.8
932	89	84	81	85	82.3	85.5	78.8	79.8
933	88	90	87	89	84.2	85.0	83.4	83.0
Gns.	81	79	78	80	78.2	76.9	75.5	76.4

## FØREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## KVELSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1984

Forsøg nr.	Tons roer pr. ha				Sukkerprocent				Tons sukker pr. ha			
	Forsøgsled				Forsøgsled				Forsøgsled			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
900	42.5	49.7	53.9	60.0	16.78	16.81	16.90	16.83	7.14	8.36	9.11	10.10
902	58.2	64.2	62.4	63.8	17.63	17.55	17.38	17.16	10.27	11.27	10.84	10.95
903	43.2	51.7	53.7	62.2	17.31	17.25	17.16	16.78	7.47	8.92	9.22	10.45
904	63.0	66.8	67.6	70.9	17.52	17.60	17.50	17.31	11.04	11.76	11.83	12.28
905	51.2	53.1	58.9	57.8	16.15	15.99	15.81	15.83	8.27	8.49	9.33	9.15
906	48.1	52.3	52.0	54.7	16.36	16.17	15.98	15.70	7.87	8.45	8.31	8.60
907	63.7	62.4	68.3	69.7	17.32	17.18	17.01	16.48	11.03	10.71	11.61	11.49
908	50.3	58.5	56.7	62.9	18.52	18.36	18.45	18.17	9.32	10.75	10.46	11.44
909	46.8	54.7	59.1	61.0	17.47	17.60	17.66	17.54	8.17	9.63	10.43	10.70
910	59.7	60.2	65.4	67.2	16.68	16.42	16.13	16.00	9.96	9.88	10.56	10.74
911	50.2	54.9	59.3	58.5	18.02	18.16	17.98	17.92	9.05	9.97	10.67	10.49
912	53.1	53.7	58.4	59.2	16.80	16.83	16.69	16.47	8.92	9.03	9.74	9.76
913	59.4	63.3	66.7	68.4	17.42	17.57	17.39	17.42	10.35	11.11	11.60	11.93
914	48.4	55.3	55.1	56.9	17.31	17.43	17.14	17.07	8.38	9.63	9.44	9.72
915	52.9	57.5	54.4	58.1	16.75	16.55	16.37	16.36	8.88	9.55	8.92	9.51
916	52.1	57.5	59.2	60.3	16.85	16.84	16.68	16.58	8.78	9.67	9.88	10.01
917	52.3	54.7	56.2	59.5	17.52	17.31	17.19	16.74	9.16	9.46	9.66	9.98
918	48.3	49.0	55.8	55.3	16.28	16.45	16.12	15.98	7.89	8.08	8.99	8.85
919	46.7	57.5	62.7	60.9	16.80	17.07	17.08	16.99	7.84	9.81	10.70	10.36
920	54.3	59.8	66.4	68.0	16.37	16.63	16.51	16.48	8.87	9.94	10.96	11.20
921	57.1	58.5	58.2	57.4	17.14	17.17	16.91	16.72	9.79	10.05	9.84	9.60
922	39.1	42.7	50.1	50.8	16.31	16.29	16.60	16.15	6.41	6.98	8.32	8.22
923	59.0	62.3	64.4	61.9	16.19	16.10	15.98	15.64	9.55	10.04	10.31	9.69
924	64.1	63.7	65.9	72.3	17.31	17.44	17.41	16.98	11.20	11.11	11.47	12.28
925	46.8	53.7	56.8	56.0	15.64	15.70	15.51	15.29	7.30	8.44	8.81	8.56
926	58.3	58.4	64.8	61.9	16.75	16.64	16.73	16.29	9.77	9.73	10.84	10.08
927	54.4	56.6	54.2	50.3	16.37	16.04	15.54	15.33	8.93	9.08	8.42	7.71
928	49.4	49.7	47.8	45.6	15.14	15.06	14.76	14.62	7.49	7.50	7.06	6.68
929	50.5	49.8	52.1	57.4	16.49	16.50	16.28	16.10	8.33	8.22	8.48	9.24
930	52.8	54.2	53.2	60.3	16.38	16.38	16.15	16.00	8.65	8.88	8.60	9.64
931	44.1	47.5	52.0	52.3	16.60	16.54	16.30	16.54	7.31	7.84	8.47	8.65
932	57.1	59.8	57.6	60.6	16.29	16.33	16.41	16.09	9.30	9.76	9.45	9.74
933	51.1	60.0	62.1	63.1	15.52	15.64	15.65	15.66	7.94	9.39	9.72	9.89
Gns.	52.4	56.2	58.5	60.2	16.81	16.80	16.68	16.50	8.81	9.44	9.76	9.93
Rel.	100	107	112	115	100	100	99	98	100	107	111	113

## FØREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## KVELSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1984

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i%	Forsøgsled				Led 1 abs.	LSD <sub>95</sub> i%	Forsøgsled			
		1	2	3	4			1	2	3	4
		Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha						mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker rel. (Amino-N)			
900	13.4	100	117	128	142	75	8.7	100	116	142	174
902	10.7	100	110	106	107	46	31.2	100	131	156	190
903	19.9	100	119	123	140	34	16.3	100	131	179	239
904	5.0	100	107	107	111	46	16.2	100	124	134	199
905	12.1	100	103	113	111	55	19.4	100	122	170	211
906	11.7	100	107	106	109	60	30.0	100	122	166	232
907	7.9	100	97	105	104	53	30.8	100	109	125	156
908	20.9	100	115	112	123	44	15.3	100	122	142	188
909	7.7	100	118	128	131	48	17.2	100	118	132	158
910	12.3	100	99	106	108	90	14.3	100	119	153	187
911	5.2	100	110	116	116	55	17.4	100	100	128	156
912	9.2	100	101	109	109	48	22.0	100	112	122	169
913	9.5	100	107	112	115	61	12.6	100	105	137	150
914	7.1	100	115	113	116	51	20.5	100	124	150	203
915	15.6	100	108	100	107	101	18.6	100	128	145	157
916	9.2	100	110	113	114	71	14.2	100	113	150	166
917	14.4	100	103	105	109	61	21.4	100	114	132	168
918	23.9	100	102	114	112	72	30.1	100	106	145	170
919	8.8	100	125	136	132	45	12.8	100	106	124	137
920	6.8	100	112	123	126	41	24.6	100	129	155	197
921	16.1	100	103	101	98	61	17.9	100	119	143	181
922	23.7	100	109	130	128	43	37.9	100	126	123	162
923	12.3	100	105	108	102	102	6.2	100	105	123	147
924	-	100	99	102	110	51	-	100	102	139	180
925	14.8	100	116	121	117	32	19.5	100	123	143	171
926	7.9	100	100	111	103	67	11.3	100	111	132	187
927	11.3	100	102	94	86	86	45.9	100	103	130	139
928	16.2	100	100	94	89	77	15.5	100	120	146	171
929	7.6	100	99	102	111	49	27.2	100	117	152	172
930	13.2	100	103	99	111	39	9.7	100	122	172	181
931	15.0	100	107	116	118	47	12.4	100	110	138	164
932	5.7	100	105	102	105	57	12.5	100	110	121	155
933	6.4	100	118	122	125	59	8.1	100	122	152	175
Gns.	2.8	100	107	111	113	58	-	100	111	111	111

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## KVELSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1984

Kg N pr. ha

Forsøg nr.	Optimum	Sep.83	Nov.83	Marts 84	Marts 84 N min.	mg NH <sub>2</sub> N ved optimum
900	160	40	147	101	150	131
902	80	40	94	76	124	60
903	160	122	87	118	150	81
904	160	87	72	105	105	92
905	120	92	127	93	25	94
906	80	57	75	81	134	73
907	120	67	98	118	116	66
908	160	99	91	143	137	83
909	160	98	54	104	118	76
910	160	31	71	99	105	168
911	120	131	96	112	124	70
912	120	127	96	125	142	59
913	160	-	-	123	118	92
914	80	125	98	95	155	63
915	80	97	35	95	73	129
916	120	95	76	56	119	107
917	160	41	61	32	102	102
918	120	81	60	140	145	104
919	120	144	95	85	141	56
920	160	93	60	127	133	81
921	80	120	71	123	146	73
922	120	92	88	114	124	53
923	120	50	16	86	130	125
924	160	37	11	52	112	92
925	120	21	23	61	100	46
926	120	43	45	79	116	88
927	80	57	79	146	16	89
928	40	25	14	97	102	77
929	160	50	75	74	120	84
930	160	74	111	135	128	71
931	160	58	64	152	126	77
932	80	54	32	133	114	63
933	160	82	40	101	126	103

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## MINERALISERINGSSTYRING MED "DIDIN" (SERFORSØG 1984)

Forsøg nr. 901 på Forædlingsstationen "MARIBO", roerne sået d.14.4., optaget d.16.10.

## Forsøgsplan

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7
Intet kvælstof							
2 60 kg N i Kalkammonsalpeter nedharvet før såning d.20.3.							
3 60 kg N i Alzon							
4 120 kg N i Kalkammonsalpeter							
5 120 kg N i Alzon							
6 180 kg N i Kalkammonsalpeter, 90 kg N nedharvet før såning d. 20.3. + 90 kg N d.24.5.							
7 180 kg N i Alzon, 90 kg N " " " " " " + 90 kg N " "							

	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	76	74	74	74	75	73	72
1000 planter pr. ha ved optagning	75.6	73.5	71.8	73.5	74.1	72.1	70.6
Tons roer pr. ha	35.3	49.6	47.9	59.4	52.1	62.2	53.0
Sukkerprocent	16.94	17.12	17.03	17.06	16.84	16.77	16.26
Tons sukker pr. ha	5.98	8.50	8.16	10.13	8.78	10.42	8.62
Tons sukker pr. ha rel.	100	142	136	169	147	174	144
LSD <sub>95</sub> i %		7.8					
Amino-N (abs.)	100	114	117	159	167	244	247
LSD <sub>95</sub> i %	(63)						
Impurity value (abs.)	100	104	103	107	109	127	132
LSD <sub>95</sub> i %	(3.26)						
		7.6					

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## FORSØG MED KVÆLSTOFTILDELING 1984

Forsøg nr. 903 på Rudbjerggård, Dannemare.	Roerne sået d.16.4., optaget d.3.10. Forfrugt: Hvede, <u>Jordbundsanalyser</u> : Rt.7.8, Ft.8.2, Kt.11.1
Forsøg nr. 905 på Helgenæs, Nakskov.	Roerne sået d.2.4., optaget d.27.9. Forfrugt: Hvede, <u>Jordbundsanalyser</u> : Rt.7.4, Ft.7.2, Kt.7.9
Forsøg nr. 907 på Øllingesøe, Grøshave.	Roerne sået d.15.4., optaget d.3.10 Forfrugt: Hvede, <u>Jordbundsanalyser</u> : Rt.7.8, Ft.7.6, Kt.9.0

## Forsøgsplan

Forsøgsled 1	Ingen kvælstofgødning
" 2	40 kg N pr. ha udstrøet d.19.3.
" 3	80 kg N " " " "
" 4	120 kg N " " " "
" 5	80 kg N " " " d.27.2. + 80 kg N pr. ha udstrøet d.16.5.
" 6	120 kg N " " " " " " " "
" 7	60 kg N " " " " " " " + 60 kg N pr. ha udstrøet d.19.3.
" 8	60 kg N " " " " " " " + 60 kg N " " " d.16.5.

<u>Gns. af 3 forsøg</u>				Forsøgsled				
	1	2	3	4	5	6	7	8
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	74	77	74	72	74	74	74	74
1000 planter pr. ha ved optagning	71.7	73.7	70.2	69.9	71.8	70.2	72.6	72.3
Tons roer pr. ha	43.9	52.7	55.7	60.3	63.2	56.1	58.9	56.3
Sukkerprocent	16.81	16.92	16.82	16.66	16.39	16.79	16.84	16.84
Tons sukker pr. ha	7.38	8.92	9.37	10.05	10.36	9.42	9.92	9.48
Tons sukker pr. ha rel.	100	121	127	136	140	127	134	128
mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker rel. (abs.) AminoN	100(45)	109	134	179	228	169	160	164
Impurity value rel.(abs.) IV-tal	100(2.72)	99	105	115	124	107	107	106

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## FORSØG MED KVÆLSTOFTILDELING 1984

				Forsøgsled				
	1	2	3	4	5	6	7	8
Forsøg nr.				1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring				
903	70	72	71	67	68	66	64	74
905	70	74	67	65	71	71	67	61
907	81	85	83	83	83	84	91	88
Gns.	74	77	74	72	74	74	74	74
				1000 planter pr. ha ved optagning				
903	70.0	68.5	69.5	69.0	66.3	64.0	62.8	72.3
905	67.8	70.0	63.5	61.0	69.5	66.3	66.3	56.8
907	77.3	82.8	77.8	79.8	79.8	80.3	88.8	88.0
Gns.	71.7	73.7	70.2	69.9	71.8	70.2	72.6	72.3
Rel.	100	103	98	97	100	98	101	101
				Tons roer pr. ha.				
903	35.3	43.2	51.7	53.7	62.2	48.4	54.9	52.3
905	41.7	51.2	53.1	58.9	57.8	53.9	55.7	50.3
907	54.9	63.7	62.4	68.3	69.7	66.0	66.3	66.5
Gns.	43.9	52.7	55.7	60.3	63.2	56.1	58.9	56.3
Rel.	100	120	127	137	144	128	134	128
				Sukkerprocent				
903	17.39	17.31	17.25	17.16	16.78	17.02	17.15	17.14
905	15.89	16.15	15.99	15.81	15.83	16.56	16.44	16.41
907	17.15	17.32	17.18	17.01	16.48	16.83	16.90	16.91
Gns.	16.81	16.92	16.82	16.66	16.39	16.79	16.84	16.84
Rel.	100	101	100	99	98	100	100	100



## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## FORSØG MED KVÆLSTOFTILDELING 1984

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Tons sukker pr. ha.							
903	6.13	7.47	8.92	9.22	10.45	8.23	9.41	8.96
905	6.62	8.27	8.49	9.33	9.15	8.93	9.16	8.26
907	9.41	11.03	10.71	11.61	11.49	11.12	11.20	11.23
Gns.	7.38	8.92	9.37	10.05	10.36	9.42	9.92	9.48
Rel.	100	121	127	136	140	127	134	128
	LSD <sub>95</sub> i%	Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha.						
903	19.9	100	122	145	150	170	134	146
905	12.1	100	125	128	141	138	135	125
907	7.9	100	117	114	123	122	118	119
Gns.	-	100	121	127	136	140	127	134
	Led 1. abs.	LSD <sub>95</sub> i%	mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker rel. (Amino-N)					
903	31	16.3	100	109	140	198	171	166
905	52	19.4	100	107	129	177	162	166
907	53	30.8	100	112	133	162	174	171
Gns.	45	-	100	109	134	179	169	160
			Impurity value rel. (IV-tal rel.)					
903	2.36	7.5	100	97	107	118	129	110
905	3.12	6.0	100	99	100	112	113	98
907	2.68	10.2	100	100	107	116	131	114
Gns.	2.72	-	100	99	105	115	124	107

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## FORSØG MED ACTIVATOR (P3K) TIL STIGENDE KVÆLSTOFMÆNGDER 1984

Forsøgsled	1	2	3	4	5	
1	Ingen kvælstofgødning					
2	40 kg N pr. ha					uden Activator (P3K)
3	80 kg N " "					
4	120 kg N " "					
5	160 kg N " "					
	del i 2 x 80 kg					
1	Ingen kvælstofgødning					2 ltr. Activator (P3K) pr. ha *)
2	40 kg N pr. ha					2 ltr. " " " " *)
3	80 kg N " "					2 ltr. " " " " *)
4	120 kg N " "					2 ltr. " " " " *)
5	160 kg N " "					2 ltr. " " " " *)
	del i 2 x 80 kg					

\*) udsprøjtet og nedharvet før såning d. 13.4.

Generelle oplysninger: Forfrugt: Hvede, Sådato: 14.4., Høstdato: 16.10.  
40 kg P + 206 kg K pr. ha, Rt: 7.3, Ft: 8.1, Kt: 8.3, Mgt: 6.4

	Ingen Activator (P3K)					Med Activator (P3K)				
	Forsøgsled					Forsøgsled				
Høst	1 (0 N)	2 (40N)	3 (80N)	4 (120N)	5 (160N)	1 (0 N)	2 (40N)	3 (80N)	4 (120N)	5 (160N)
1000 planter pr. ha ved optagning	69.6	72.6	68.6	66.8	72.4	71.8	67.4	70.8	67.0	74.0
Tons roer pr. ha	35.2	45.1	47.8	53.1	62.4	30.2	40.1	51.6	54.7	57.8
Sukkerprocent	16.76	16.65	16.69	16.89	16.85	16.72	16.88	16.95	16.91	16.76
Tons sukker pr. ha	5.90	7.51	7.98	8.97	10.52	5.05	6.77	8.75	9.25	9.69
Tons sukker pr. ha rel.	100	127	135	152	178	86	115	148	157	164
Amino-N mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker	70	78	87	110	129	59	72	86	102	132

KOMMENTAR: Forsøget er høstet med 4 gentagelser, d.v.s. at der her er tale om kun to gentagelser pr. spørgsmål. Videre er forsøget usikkert, LSD<sub>95</sub> 13.4 på sukker.

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED TRIACONTANOL 1984

Forsøg nr. 498 hos Magnus Hansen, Kirkevej 8, 4771 Kalvehave

Generelle oplysninger: Forfrugt: Hvede, roerne sået d. 15.4., optaget d. 10.10.120 kg N, 38 kg P, 90 kg K, pr.ha. Rt. 7.5, Ft. 9.9, Kt. 13.3.

## Forsøgsplan

	Forsøgsled	1	Forsøgsled		
			2	3	4
	1	Ubehandlet			
	2	25 ml Triacontanol pr.ha. d. 26.5.			
	3	50 ml " " " "			
	4	25 ml " " " " , + 25 ml Triacontanol pr.ha. i uge 30			
1000 planter pr.ha ved fuld fremspiring		90	85	88	87
1000 planter pr.ha ved optagning		80.6	77.1	79.8	80.4
Tons roer pr.ha		62.8	60.9	65.6	62.9
Sukkerprocent		16.86	16.85	16.79	16.85
Tons sukker pr.ha		10.59	10.25	11.02	10.60
Tons sukker pr.ha rel.		100	97	104	100
LSD <sub>95</sub> i %			11.4		
Impurity value rel. (abs.)		100(2.68)	104	105	105
LSD <sub>95</sub> i %			3.0		

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED COMPLESAL I ROER 1984

(NK-gødning 12-2-5)

Forsøg nr. 991 på Forædlingsstationen "MARIBO". Roerne er sået d. 14.4., optaget d. 16.10.  
Gødning før såning med 138 kg N, 40 kg P, 206 kg K pr. ha

## Forsøgsplan

	Led	1	Forsøgsled				
			2	3	4	5	6
	1	Ubehandlet					
	2	6 ltr. Complestal pr. ha d. 19.6.					
	3	10 ltr. Complestal " " " "					
	4	6 ltr. Complestal " " " " + 6 ltr. Complestal pr. ha d. 5.7.					
	5	6 ltr. Complestal " " " " + 10 ltr. Complestal " " " "					
	6	3 ltr. N-Fix Supplements bladgødskning pr. ha d. 19.6.					
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring		69	70	70	68	69	69
1000 planter pr. ha ved optagning		67.2	68.7	69.1	65.0	68.1	67.7
Tons roer pr. ha		53.2	53.8	55.1	52.2	55.4	54.9
Sukkerprocent		16.84	16.76	16.82	16.88	16.84	16.88
Tons sukker pr. ha		8.96	9.02	9.28	8.81	9.33	9.27
Tons sukker pr. ha rel.		100	101	103	98	104	103
LSD <sub>95</sub> i %			6.5				
Impurity value rel. (abs.)		100	100	98	98	97	95
		(3.99)					
LSD <sub>95</sub> i %			3.8				

KOMMENTAR: Der findes ikke sikre forskelle, der kan føres tilbage til anvendelse af Complestal, dette gælder såvel i udbytte som i saftkvalitet.

FORSØG MED VÆKSTREGULERING 1984

Forsøg nr. 497 på Horslundegården, Horslunde. Roerne er sået d. 13.4., optaget d. 4.10.

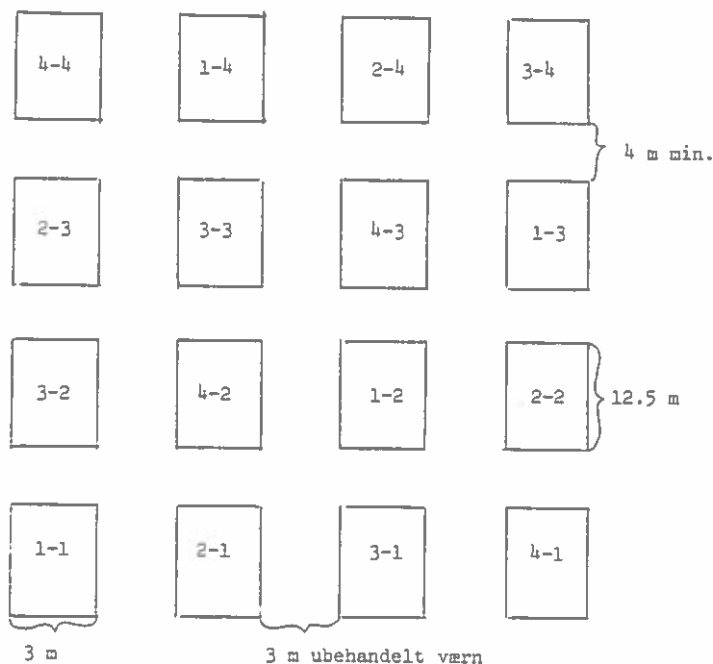
Forsøgsplan

Forsøgsled 1	Ubehandlet
" 2	0.5 ltr. Tilt pr.ha sprøjtet ud d. 26.6., 1.0 ltr. Tilt pr. ha sprøjtet ud d. 10.7., 0.5 ltr. Tilt pr.ha sprøjtet ud d. 24.7.
" 3	0.5 ltr. Tilt pr.ha sprøjtet ud d. 26.6., 1.5 ltr. Tilt pr.ha. sprøjtet ud d. 10.7.
" 4	1.0 ltr. PP 333 pr.ha sprøjtet ud d. 10.7.

	Forsøgsled			
	1	2	3	4
1000 planter pr.ha ved fuld fremspiring	90	88	89	89
1000 planter pr.ha ved optagning	82.8	82.0	80.8	80.7
Tons roer pr.ha	56.2	52.2	52.6	55.1
Sukkerprocent	16.42	16.43	16.58	16.47
Tons sukker pr.ha	9.22	8.58	8.72	9.08
Tons sukker pr.ha rel.	<u>100</u>	93	95	98
LSD <sub>95</sub> i %		11.1		
mg NH <sub>2</sub> N pr. 100 gr. sukker rel. (abs.)	<u>100</u> (51)	100	106	113
LSD <sub>95</sub> i%		15.4		
Impurity value rel.	<u>100</u> (2.24)	100	102	100
LSD <sub>95</sub> i % (abs.)		6.6		

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG 1984

Parcellfordelingsskema



Høstparcel 4 rækker a 12.5 m ~ 25 m<sup>2</sup>

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG 1984

## Forsøgsplan

Forsøgsled	1	Ubehandlet
"	2	7 kg sprøjtesvovl pr. ha
"	3	7 kg " + 0.50 ltr. Tilt pr. ha
"	4	7 kg " + 0.25 ltr. Tilt pr. ha

Behandlingsdato ca. 10.8.

Gennemsnit af 7 forsøg	Forsøgsled			
	1	2	3	4
1000 planter pr. ha ved optagning	81.3	80.4	80.3	79.3
Karakter for meldug ved optagning	0.4	0.0	0.0	0.0
Tons roer pr. ha	60.8	61.3	61.8	60.9
Sukkerprocent	16.68	16.66	16.73	16.75
Tons sukker pr. ha	10.14	10.21	10.34	10.20
" " " " rel.	100	101	102	101
LSD <sub>05</sub> i %		1.7		
IV-tal (abs.)	100 (2.97)	100	101	100

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG 1984

## 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	15/4	16/10	0	0	138	40	206	(2-3)	7.3	8.1	8.3	-
963	Hvede	13/4	4/10	0	0	122	33	150	(1)	7.5	14.1	24.4	7.9
964	Hvede	14/4	13/10	0	0	132	27	128	(1+2)	7.9	14.8	7.6	-
965	Hvede	14/4	11/10	0	0	120	40	163	(3-4)	7.5	6.3	11.8	-
966	Hvede	16/4	11/10	0	0	120	38	90	(8)	7.3	12.0	8.1	-
967	Hvede	2/4	6/10	0	0	120	49	136	(11-19)	7.9	6.8	4.0	-
968	Hvede	14/4	10/10	0	0	157	14	178	(24-25)	7.2	9.8	6.9	-

(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  
 (24) = 22-2-12  
 (25) = 49% Kaligødning

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG 1984

Plantetal i 1000 pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	4
962	67.8	68.2	68.1	66.4
963	80.5	79.2	76.6	79.1
964	82.4	83.5	82.8	80.0
965	84.9	77.9	82.5	81.9
966	80.0	79.5	78.3	79.9
967	74.0	74.6	72.8	68.6
968	99.5	99.9	101.1	99.5
Gns.	81.3	80.4	80.3	79.3

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG 1984

Vurdering af angreb ved optagning: skala 0-10

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	4
962	2.5	0.0	0.0	0.0
963	0.0	0.0	0.0	0.0
964	0.0	0.0	0.0	0.0
965	0.0	0.0	0.0	0.0
966	0.0	0.0	0.0	0.0
967	0.0	0.0	0.0	0.0
968	0.0	0.0	0.0	0.0
Gns.	0.4	0.0	0.0	0.0

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG 1984

Forsøg nr.	Tons roer pr. ha				Sukkerprocent			
	Forsøgsled				Forsøgsled			
	1	2	3	4	1	2	3	4
962	58.2	61.3	60.1	60.5	17.66	17.57	17.73	17.69
963	57.2	55.8	57.2	55.3	16.11	16.14	16.00	16.26
964	69.6	68.2	68.2	68.2	16.84	16.91	17.00	17.16
965	63.5	63.9	64.7	63.4	16.79	16.69	16.84	16.71
966	59.0	59.3	58.3	58.3	16.43	16.59	16.64	16.62
967	55.5	56.0	59.1	55.2	15.60	15.61	15.62	15.62
968	62.4	64.7	64.9	65.2	17.26	16.99	17.18	17.07
Gns.	60.8	61.3	61.8	60.9	16.68	16.66	16.73	16.75
Rel.	<u>100</u>	101	102	100	<u>100</u>	100	100	100

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG 1984

Forsøg nr.	Tons sukker pr. ha				LSD i % <sup>95</sup>	Tons sukker pr. ha rel.			
	Forsøgsled					Forsøgsled			
	1	2	3	4		1	2	3	4
962	10.28	10.76	10.66	10.71	8.2	<u>100</u>	105	104	104
963	9.21	8.99	9.15	8.98	9.4	<u>100</u>	98	99	98
964	11.72	11.53	11.58	11.70	5.5	<u>100</u>	98	99	100
965	10.66	10.66	10.88	10.58	6.2	<u>100</u>	100	102	99
966	9.70	9.83	9.70	9.69	3.0	<u>100</u>	101	100	100
967	8.65	8.74	9.23	8.61	14.6	<u>100</u>	101	107	100
968	10.76	10.99	11.15	11.12	5.6	<u>100</u>	102	104	103
Gns.	10.14	10.21	10.34	10.20	1.7	<u>100</u>	101	102	101
Rel.	<u>100</u>	101	102	101					

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG 1984

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD i% 95	mg natrium pr. 100 g sukker rel.				mg kalium pr. 100 g sukker						
			Forsøgsled			Led 1 abs.	LSD i% 95	Forsøgsled			2	3	4
			1	2	3			4	1	2			
962	71	25.9	<u>100</u>	101	99	94	729	14.1	<u>100</u>	99	98	99	
963	67	12.3	<u>100</u>	102	100	100	650	9.6	<u>100</u>	100	103	101	
964	105	12.8	<u>100</u>	88	94	88	960	9.1	<u>100</u>	99	99	97	
965	80	15.1	<u>100</u>	103	95	106	727	3.4	<u>100</u>	100	100	101	
966	67	16.7	<u>100</u>	87	92	92	865	10.1	<u>100</u>	94	98	98	
967	118	20.2	<u>100</u>	101	106	100	523	14.3	<u>100</u>	98	105	99	
968	60	22.8	<u>100</u>	112	108	111	652	5.9	<u>100</u>	103	101	101	
Gns.	81	-	<u>100</u>	99	99	99	729	-	<u>100</u>	99	101	99	

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG 1984

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD i% 95	mg aminokvælstof pr. 100 g sukker				Impurity value rel.						
			Forsøgsled			Led 1 abs.	LSD i% 95	Forsøgsled			2	3	4
			1	2	3			4	1	2			
962	82	13.5	<u>100</u>	92	94	90	2.89	14.0	<u>100</u>	97	97	96	
963	93	19.9	<u>100</u>	101	118	98	2.79	11.9	<u>100</u>	101	108	100	
964	139	7.9	<u>100</u>	100	96	94	4.16	7.2	<u>100</u>	98	97	95	
965	83	13.6	<u>100</u>	103	98	98	2.93	5.1	<u>100</u>	101	99	101	
966	74	11.3	<u>100</u>	90	94	95	3.14	10.4	<u>100</u>	93	97	97	
967	57	39.3	<u>100</u>	107	104	110	2.29	19.2	<u>100</u>	101	105	102	
968	78	30.0	<u>100</u>	123	112	120	2.62	13.0	<u>100</u>	110	105	107	
Gns.	87	-	<u>100</u>	102	102	101	2.97	-	<u>100</u>	100	101	100	

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1984

Forsøg nr. 968 hos Karl Hestholm, Sønderby, Ebberup, Konsulent: N.K. Dalsgård  
 Forfrugt: Hvede, Gødskning: 715 kg 22-2-12, 187 kg Kaligødning pr. ha  
 Roerne er sået d. 14.4., optaget d. 10.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled 1	Ubehandlet			
" 2	7 kg Sprojtessvovl pr. ha		behandlet ca. d. 10.8.	
" 3	7 kg " + 0.5 ltr. Tilt pr. ha	"	"	"
" 4	7 kg " + 0.25 ltr. " " "	"	"	"
" 5	2.5 kg Maneb pr. ha		"	i juli

<u>Høst</u>	<u>Forsøgsled</u>				
	1	2	3	4	5
1000 planter pr. ha ved optagning	99.5	99.9	101.1	99.5	99.5
Vurdering af angreb ved optagning (skala 0-10)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tons roer pr. ha	62.4	64.7	64.9	65.2	63.4
Sukkerprocent	17.26	16.99	17.18	17.07	17.10
Tons sukker pr. ha	10.76	10.99	11.15	11.12	10.83
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	102	104	103	101
LSD <sub>95</sub> i %		5.6			
Impurity value rel. (abs.)	<u>100</u>	110	105	107	102
LSD <sub>95</sub> i %	(2.62)				
		13.0			

FORSØG MED DYB JORDBEHANDLING 1983-84

Forsøg nr. 996 hos Chr. Lundegaard Nielsen, Ebberup Konsulent N.K. Dalsgaard  
 Forsøg nr. 997 hos H.O. Langkilde, Bramstrup, Nørre-Lyndelse, Konsulent R. Munch-Andersen

Forsøgsplan

Forsøgsled 1	Ubehandlet
" 2	Grubning med paraplov forår ca. 40 cm
" 3	Grubning med paraplov efterår ca. 40 cm
" 4	Grubning med E.M.T. grubber ca. 50 cm

<u>Høst</u>	<u>Forsøgsled</u>			
	1	2	3	4
1000 planter pr. ha	88.1	92.0	91.2	88.3
Tons roer pr. ha	55.9	56.7	54.5	56.5
Sukkerprocent	15.81	15.83	16.02	15.94
Tons sukker pr. ha	8.84	8.98	8.73	9.01
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	102	99	102
Impurity value rel. (abs.)	<u>100(3.04)</u>	99	99	102

Kommentarer: De ret dybtgående jordbehandlinger til løsning af eventuel trafikals har ingen sikker indflydelse på det opnåede udbytte.



## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## FORSØG MED DYB JORDBEHANDLING 1983-84

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	4
	1000 planter pr. ha ved optagning			
996	89.3	96.7	96.0	93.3
997	86.8	87.3	86.3	83.3
Gns.	88.1	92.0	91.2	88.3
	Tons roer pr. ha			
996	58.7	60.2	57.7	60.5
997	53.0	53.2	51.2	52.4
Gns.	55.9	56.7	54.5	56.5
	Sukkerprocent			
996	16.00	15.96	16.35	16.23
997	15.62	15.68	15.66	15.61
Gns.	15.81	15.83	16.02	15.94
	LSD <sub>95</sub> i%	Tons sukker pr. ha		
996	7.3	9.39	9.62	9.44
997	7.6	8.28	8.34	8.02
Gns.	-	8.84	8.98	8.73
Rel.	-	100	102	99
	Impurity value rel.			
996	7.3	100(2.75)	98	92
997	6.5	100(3.32)	100	105
Gns.	-	100(3.04)	99	99

996 Generelle oplysninger: gødning, 145 kg N pr. ha, jordbunds-analyser, Rt.7.9, Ft.8.0, Kt.8.6, Mgt.6.4, roerne sået d.16.4. optaget d.27.9.

997 " " : " 120 kg N pr. ha, " " " 7.1," 9.5," 9.3, " - ,roerne sået d.13.4. optaget d.28.9.

## FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## FORSØG MED ROTORHARVESYSTEM OG SÅNING AF ROER 1984

Forsøg nr. 495 på Horslundegården, Horslunde.

## Forsøgsplan

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
1	Pløjet efterår, almindelig opharvning, såning af roer d. 2.4., sådybde 2.5 cm					
2	" " " " , rotorharvning og med " " " d.14.3., " 2.5 cm					
3	" " forår " " " " " d.14.3., " 2.0 cm					
4	" " " " " " " d.14.3., " 2.5 cm					
5	" " " " " d.14.3, såning af roer d.15.3., " 2.0 cm					
6	" " " " " d.14.3., " " " d.15.3., " 2.5 cm					

Forsøgsled 1, 5, 6 er sået med Stanhay-såmaskine på 16.5 cm frøafstand  
 " 2, 3, 4 " " " Monozentra-såmaskine på 20.0 cm "

Roerne er optaget d. 3.10.

	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
Markspiring i % d.29.5.	77	58	58	58	58	54
Stokløbere i % før optagning	0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
1000 planter pr. ha ved optagning	83.3	56.2	56.2	58.1	64.5	62.6
Tons roer pr. ha	51.6	50.6	49.8	53.7	54.5	51.6
Sukkerprocent	16.91	16.48	16.70	16.73	16.89	16.81
Tons sukker pr. ha	8.72	8.34	8.31	8.99	9.20	8.67
Tons sukker pr. ha rel.	100	96	95	103	105	99
LSD <sub>95</sub> i%		5.6				
Impurity value rel. (abs.)	100	115	108	112	110	109
LSD <sub>95</sub> i %	(2.43)	10.5				

SORTSFORSØG 1984 PLAN 1

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	Kaj Eriksen	977	Foredlingsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	" "	942	K. Stentebjerg Olesen, Holeby
Stege	Søren Hansen	943	V. Christensen, Borre, Møn
-	C. U. Hansen	979	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Aa. Mølgård	934	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N. K. Dalsgård	944	J. Lundegård Nielsen, Ebberup

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KOMMENTARER TIL SORTSFORSØG PLAN 1 1984

Forsøg efter planen side 503 er anlagt for første gang i år. Der blev anlagt 7 forsøg og høstet 6 forsøg. Forsøgene er anlagt med 19 cm frøafstand til blivende bestand.

Formålet med plan 1 er at sammenligne udbytterne af de sorter, der markedsføres i Danmark.

Plantetal: De bedste plantetal blev opnået af Primahill fulgt lige op af nr. 2 Magnamono, nr. 3 Marimono, nr. 4 Monova, nr. 5 Britta og med Regent på sidste pladsen. Generelt har fremspiringen i disse forsøg været fremragende. De forskelle, der sammenholdt med det høje niveau for plantetal, ikke kan give forventning om udbytteforskelle forårsaget af forskelle i plantebestand.

Rodudbyttet er bedst af Regent, Britta og Magnamono og lavest af Primahill og Monova.

Sukkerprocent: I foredlingen arbejdes der mod tre roetyper: Z-typen har meget høj sukkerprocent og et relativt lavt rodudbytte. N-typen har normal sukkerprocent og normalt rodudbytte og til slut E-typen, der har en relativ lav sukkerprocent og et meget højt rodudbytte. Dette forhold betyder, at lave sukkerprocenter ikke siger noget om en sorts dyrkningsværdighed men derimod noget om, i hvilken retning sorten er forædlet.

Sukkerudbyttet pr. ha fremgår af hovedskemaet side 503, side 508 og 509. Den største forskel mellem sorterne er beskedne 4%. Betragtes enkeltforsøgene, er forskellene kun i et par tilfælde statistisk sikre, hvorimod der er en god statistisk sikkerhed på seriens gennemsnit. De højstydende sorter er Regent, Britta og Magnamono/Primahill. Mellem disse 4 sorter er forskellen mindre en 2%.

Saftrenhed: Her er Primahill og Marimono bedst, mellem de øvrige sorter i serien er der ikke statistisk sikre forskelle. Det høje niveau for IV i seriens gennemsnit på 3.93 er ca. 25% højere end normalt for 1984. Dette forhold skyldes alene forsøg 943, der er anlagt på sort mosebund, hvor jorden frigør endog meget store kvælstofmængder, så store mængder, at IV-tallet er blevet 9.53, se side 509.

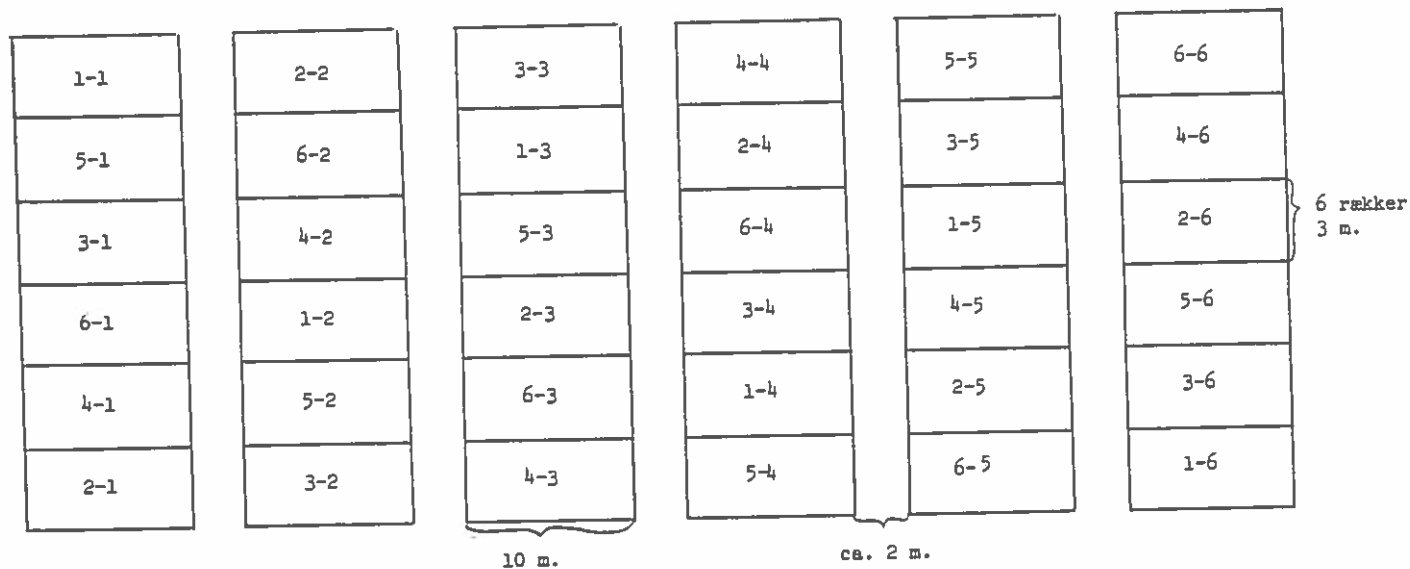
Sammenfatning: 1984 har givet maksimale værdier med meget høje udbyttetotal, og seriegennemsnit for samtlige sorter på over 10 tons sukker pr. ha. Årsagen til dette fine resultat må ses i sammenhæng med en fremragende fremspiring og ideelle vejrforhold. På trods af relativ tidlig såning overstiger de højeste stokløbningstal ikke 0.2%, stokløbning er med disse moderne roesorter derfor uden negativ indflydelse på udbytte og arbejdsprocesserne.

Et enkelt års forsøg bør ikke danne basis for skarpe konklusioner og specielt ikke, når forskellene er af begrænset størrelse, som i disse forsøg.

Serien agtes fortsat også i 1985.

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SORTSFORSØG 1984 PLAN 1



Bruttoparcel 36 m<sup>2</sup>, høstparcel 20 m<sup>2</sup>.

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SORTSFORSØG 1984 PLAN 1

## Hovedskema

	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
	Regent	Magnamono	Monova	Marimono	Britta	Primahill
Gennemsnit af 6 forsøg						
1000 pl.st. ved fuld fremspiring	86.1	96.0	91.1	92.0	90.8	97.2
1000 pl. ved optagning	81.7	90.1	85.9	87.5	88.4	94.7
Pct. stokløbere 1/8	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0
Toppens friskhed ved optagning	7.2	6.9	7.7	6.9	6.6	6.7
Roernes højde over jorden	3.7	3.3	3.7	3.5	3.8	3.3
Tons roer pr. ha	63.7	62.7	61.3	62.4	63.5	61.6
Sukkerprocent	16.48	16.41	16.57	16.19	16.39	16.70
Tons sukker pr. ha	10.50	10.29	10.16	10.10	10.41	10.29
Sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	98	97	96	99	98
LSD <sub>95</sub> i %		1.3				
Saftrenhed rel IV-tal	<u>100</u>	100	96	101	103	93
(abs.)		(3.93)				

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SORTSFORSØG 1984, PLAN 1

## 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					
977	Hvede	17/4	15/10	0	0	138	40	206	(2-3)	7.3	8.1	8.3	-
942	Hvede	17/4	15/10	0	0	161	46	195	(1)	-	-	-	-
943	Vårhvede	16/4	11/10	0	0	61	7	14	(16)	7.8	14.8	25.5	-
979	Hvede	15/4	12/10	0	0	120	38	90	(8)	6.8	14.0	10.3	-
934	Hvede	2/4	8/10	0	0	120	49	136	(11+19)	7.1	7.5	6.5	-
944	Hvede	14/4	9/10	0	0	130	0	140	(11+25)	8.0	12.4	6.2	5.3

(1) = 14-4-17	(11) = Kalkammonsalpeter
(2) = Natriumkalkammonsalpeter	(13) = Chilesalpeter
(3) = 0-4-21	(15) = 0-8-20
(4) = NH <sub>3</sub>	(16) = 25-3-6
(7) = 21 <sup>2</sup> 4-10	(19) = 0-9-25
(8) = 16-5-12	(25) = Kaligødning

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SORTSFORSØG 1984 PLAN 1

## 1000 pl.st. ved fuld fremspiring

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
977	80.4	83.1	80.3	83.9	77.7	90.5
942	88.9	104.6	99.7	100.8	105.0	104.4
943	81.5	92.0	88.0	85.3	86.6	88.4
979	87.0	94.5	91.1	90.3	94.2	95.3
934	79.6	96.1	87.1	92.2	83.3	98.8
944	99.3	105.7	100.3	99.6	98.1	105.8
Gns.	86.1	96.0	91.1	92.0	90.8	97.2

## 1000 pl. pr. ha ved optagning

977	78.5	81.9	79.5	83.1	78.1	90.3
942	90.9	103.7	98.1	99.5	99.2	102.0
943	70.3	72.9	71.1	70.5	78.7	79.6
979	80.1	89.5	87.3	86.0	93.9	92.6
934	72.6	87.8	79.7	85.5	78.3	97.1
944	97.9	104.8	99.5	100.2	102.0	106.3
Gns.	81.7	90.1	85.9	87.5	88.4	94.7

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SORTSFORSØG 1984 PLAN 1

Forsøg nr.	Pct. stokløbere pr. 1/8					
	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
977	0.0	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1
942	-	-	-	-	-	-
943	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
979	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0
934	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
944	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
Gns.	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0

Forsøg nr.	Toppens friskhed ved optagning 10-0					
	1	2	3	4	5	6
977	6.3	5.5	7.0	5.8	4.5	5.0
942	6.6	6.2	6.9	6.1	6.0	6.3
943	8.5	8.7	9.1	8.6	8.0	8.3
979	6.1	6.4	6.6	6.5	6.1	6.4
934	7.5	6.8	8.2	6.3	7.0	6.8
944	8.2	7.5	8.2	8.2	8.0	7.5
Gns.	7.2	6.9	7.7	6.9	6.6	6.7

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SORTSFORSØG 1984 PLAN 1

Forsøg nr.	Roernes udvoksning af jorden i cm					
	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
977	5.0	4.0	5.0	4.0	5.5	4.0
942	2.5	2.7	2.6	2.7	2.9	2.4
943	-	-	-	-	-	-
979	3.3	2.8	3.3	2.9	3.0	2.7
934	-	-	-	-	-	-
944	4.0	3.8	3.9	4.2	3.9	3.9
Gns. af 4 forsøg	3.7	3.3	3.7	3.5	3.8	3.3

Forsøg nr.	Tons roer pr. ha					
	1	2	3	4	5	6
977	66.0	63.5	63.2	64.2	64.4	63.6
942	60.7	60.7	60.0	60.4	62.6	60.4
943	66.8	65.4	62.2	66.6	67.3	62.7
979	60.5	60.3	58.1	58.9	61.3	58.5
934	58.9	59.0	57.9	57.0	58.0	57.8
944	69.3	67.0	66.3	67.1	67.1	66.3
Gns.	63.7	62.7	61.3	62.4	63.5	61.6
Rel.	<u>100</u>	98	96	98	100	97

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SORTSFORSØG 1984 PLAN 1

Forsøg nr.	Sukkerprocent					
	1	2	Forsøgsled 3 4		5	6
977	17.58	17.62	17.63	17.38	17.47	17.71
942	17.77	17.64	17.79	17.44	17.46	17.78
943	13.95	14.00	14.32	13.66	14.09	14.61
979	17.01	16.84	16.95	16.68	16.79	17.09
934	16.33	16.25	16.39	16.00	16.37	16.59
944	16.46	16.35	16.44	16.16	16.45	16.52
Gns.	16.48	16.41	16.57	16.19	16.39	16.70
Rel.	<u>100</u>	100	101	98	99	101

Forsøg nr.	Tons sukker pr. ha.					
	1	2	Forsøgsled 3 4		5	6
977	11.60	11.17	11.14	11.16	11.24	11.27
942	10.78	10.72	10.67	10.54	10.93	10.74
943	9.32	9.16	8.91	9.10	9.48	9.17
979	10.30	10.15	9.84	9.82	10.29	9.99
934	9.61	9.58	9.49	9.11	9.49	9.59
944	11.41	10.96	10.90	10.84	11.03	10.95
Gns.	10.50	10.29	10.16	10.10	10.41	10.29
Rel.	<u>100</u>	98	97	96	99	98
LSD <sub>95</sub> i %		1.3				

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SORTSFORSØG 1984 PLAN 1

Forholdstal og statistiske analyser, sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i %	Led 1 abs.	Forsøgsled					
			1	2	3	4	5	6
977	2.5	11.60	<u>100</u>	96	96	96	97	97
942	3.2	10.78	<u>100</u>	99	99	98	101	100
943	3.6	9.32	<u>100</u>	98	96	98	102	98
979	4.2	10.30	<u>100</u>	99	96	95	100	97
934	6.1	9.61	<u>100</u>	100	99	95	99	100
944	5.1	11.41	<u>100</u>	96	95	95	97	96
Gns.	1.3	10.50	<u>100</u>	98	97	96	99	98

Saftrenhed i IV-tal rel.

977	4.5	3.11	<u>100</u>	100	97	103	106	96
942	4.3	2.96	<u>100</u>	104	97	105	109	96
943	5.3	9.53	<u>100</u>	95	89	99	98	86
979	4.3	2.90	<u>100</u>	103	99	104	105	96
934	10.9	2.28	<u>100</u>	101	98	97	102	92
944	7.8	2.77	<u>100</u>	99	96	100	98	94
Gns.	-	3.93	<u>100</u>	100	96	101	103	93

IV-tal  $(K \times 2.5) + (Na \times 3.5) + (NH_2N \times 10) : 1000 = IV$ 

Stofferne er målt i mg pr. 100 gr. sukker

SORTSFORSØG 1984 PLAN 2

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	Kaj Eriksen	953	Foredlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	" "	954	J. Madsen, "Kasbækholm", Horslunde
Saxkjøbing	" "	955	K. Stentebjerg Olesen, Holeby
Støge	Søren Hansen	956	Erik Petersen, Udby, Møn
-	C. U. Hansen	957	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	K. Rasmussen	958	E. Bang, Ulkendrop, Lunde
Assens	Mogens Jacobsen	959	Fl. Knudsen, Agedrup

## FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KOMMENTARER TIL SORTSFORSØG PLAN 2 1984

Forsøg efter planen side 523 er anlagt for første gang i 1984. Der blev anlagt og høstet 7 forsøg. Roerne er sået på ca. 19 cm frøafstand til blivende bestand.

Formål med plan 2 er at teste de sorter, der formodes at blive markedsført i Danmark i løbet af de nærmeste år. Unica er med i plan 2 på grund af pladsmangel i plan 1. Amethyst, Perma og Unica er Maribo-sorter, Grethe kommer fra Tyskland, medens Erika og Regent er svenske.

Plantetallet er ensartet meget højt i samtlige enkeltforsøg. Indenfor forsøgene er forskellene mellem sorterne relative små og plantetalsniveauet så højt, at udbytteforskelle på grund af plantetal næppe er sandsynlige. De højeste plantetal er opnået af Amethyst og Erika, medens Regent igen i denne serie har givet det laveste plantetal.

Rodudbytte: Det højeste rodudbytte er opnået af Perma, som er forædlet som afløser for Unica. Formålet har været at fremstille en roe med højt rodudbytte og svagere sukkerprocent. Det laveste rodudbytte findes efter Grethe, men forskellene er små, i gennemsnit af serien kun 4%.

Sukkerprocent: Lavest er som venteligt Unica og Perma, der er forædlet i denne retning (E-typer). Den højeste sukkerprocent findes efter Erika.

Sukkerudbytte pr. ha: I gennemsnit af serien er det højeste sukkerudbytte pr. ha opnået af Erika og Amethyst og de laveste udbytter findes efter Unica og Grethe, se side 523, 528 og 529.

Der er tale om meget små forskelle i udbytte. I seriens gennemsnit har Unica og Grethe et signifikant lavere udbytte end de øvrige fire sorter, der ikke er sikkert forskellige fra hinanden. Betragtes enkeltforsøgene, er der kun et par små forskelle.

Saftkvalitet: Forskellene mellem de enkelte sorter er større end i plan 1, men forskellene er mindre end forsøgssikkerheden.

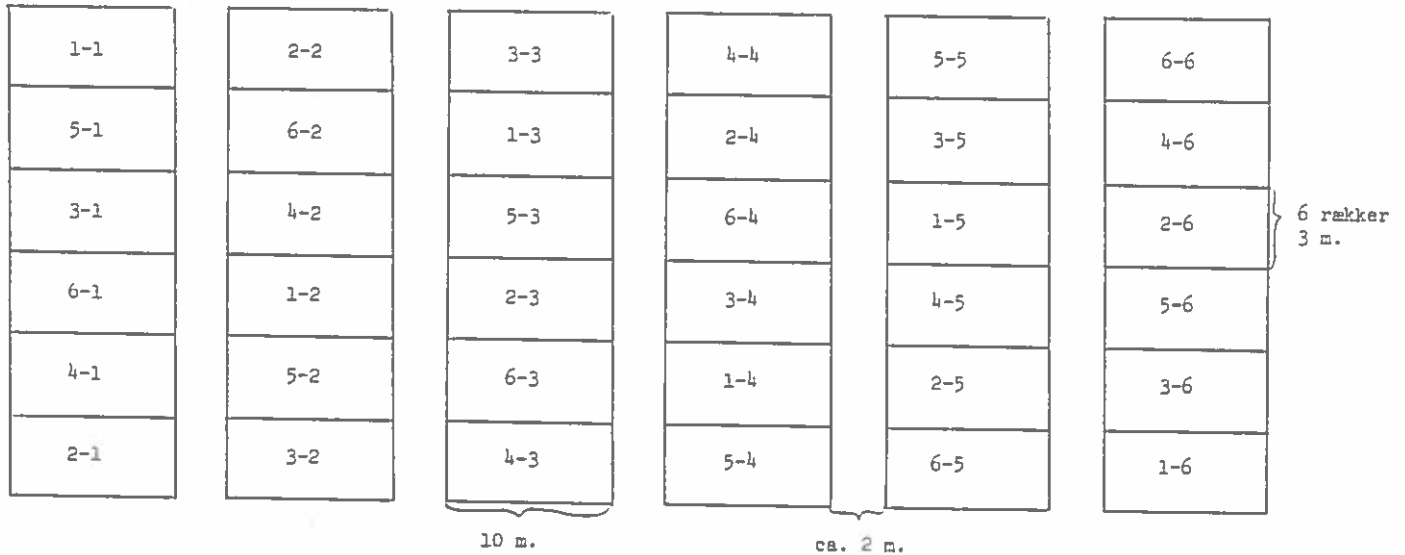
Sammenfatning: Det gennemsnitlige sukkerudbytte i denne serie er meget højt, laveste udbytte er 10.4 tons sukker pr. ha. Årsagen til dette meget fine resultat er tidlig såning og fremragende fremspiring kombineret med ideelle vejrforhold.

Stokløbningstallene i plan 2 er de hidtil laveste, hvilket også er venteligt i forsøg med fremtidens sorter.

Et enkelt års forsøg bør ikke danne grundlag for skarpe konklusioner, specielt ikke, når forskellene er så små, som tilfældet er i denne serie.

Det vil imidlertid blive interessant at se, hvorledes det indbyrdes forhold mellem sorterne vil arte sig under andre klimabetingelser. Serien agtes derfor fortsat i 1985.

SORTSFORSØG 1984 PLAN 2



Bruttoparcel 36 m<sup>2</sup>, høstparcel 20 m<sup>2</sup>.

SORTSFORSØG 1984 PLAN 2

Hovedskema

	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
	Regent	Unica	Perma	Amethyst	Grethe	Erika
Gns. af 7 forsøg						
1000 pl.st. ved fuld fremspiring	88	90	91	93	92	94
1000 pl. pr. ha ved optagning	83.9	86.0	87.0	90.5	89.5	89.9
Pct. stokløbere pr. 1/8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Toppens friskhed ved optagning	6.8	7.1	6.9	7.1	6.9	7.0
Roernes højde over jorden cm	3.2	3.8	3.5	3.8	3.1	3.4
Tons roer pr. ha	62.7	62.6	63.8	63.2	61.3	62.7
Sukkerprocent	17.11	16.61	16.82	17.07	17.11	17.22
Tons sukker pr. ha	10.73	10.40	10.73	10.79	10.49	10.80
Sukker pr. ha rel.	100	97	100	101	98	101
LSD <sub>95</sub> i %		1.4				
Saftrenhed rel IV-tal	100	104	106	102	101	96
(abs.)	(2.91)					



FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SORTSFORSØG 1984, PLAN 2

## Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- date	Staldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
						N	P	K					
953	Hvede	17/4	15/10	0	0	138	40	206	(2+3)	7.3	8.1	8.3	-
954	Hvede	13/4	4/10	0	0	123	56	140	(4+15)	-	-	-	-
955	Hvede	17/4	15/10	0	0	161	46	195	(1)	-	-	-	-
956	Hvede	14/4	11/10	0	0	120	40	163	(3+4)	7.5	6.3	11.8	-
957	Hvede	15/4	12/10	0	0	120	38	90	(8)	6.8	14.0	10.3	-
958		15/4	3/10	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
959	Hvede	15/4	3/10	0	0	146	46	109	(8)	7.5	8.5	11.0	4.6

(1) = 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(3) = 0-4-21

(4) = NH<sub>3</sub>(7) = 21<sup>2</sup>4-10

(8) = 16-5-12

(11) = Kalkammonsalpeter

(13) = Chilesalpeter

(15) = 0-8-20

(16) = 25-3-6

(19) = 0-9-25

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

## SORTSFORSØG 1984, PLAN 2

## 1000 pl.st. pr. ha ved fuld fremspiring

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
953	77.2	75.8	77.6	82.9	78.5	79.5
954	85.7	96.1	98.2	96.7	97.4	96.1
955	83.9	80.3	81.9	85.8	82.3	88.8
956	86.2	90.2	87.3	91.2	88.5	91.4
957	86.2	87.6	85.3	87.1	91.8	92.1
958	100.0	103.0	105.0	106.0	106.0	107.0
959	95.5	96.0	98.6	101.0	97.8	100.7
Gns.	87.8	89.9	90.6	93.0	91.8	93.7

## 1000 planter pr. ha ved optagning

953	75.8	73.4	75.2	81.2	78.1	77.9
954	80.9	88.6	90.4	91.0	91.9	89.4
955	83.4	82.4	81.6	87.2	83.7	90.3
956	79.9	87.2	83.6	90.2	84.8	86.8
957	78.5	82.8	82.8	83.1	85.3	85.6
958	96.0	98.0	99.0	101.0	105.0	101.0
959	92.6	89.9	96.3	100.1	97.8	98.0
Gns.	83.9	86.0	87.0	90.5	89.5	89.9

SORTSFORSØG 1984, PLAN 2

Forsøg nr.	Procent stokløbere pr. 1/8					
	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
953	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
954	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
955	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
956	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
957	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
958	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
959	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Gns.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Forsøg nr.	Toppens friskhed ved optagning 10-0					
	1	2	3	4	5	6
953	6.7	7.0	6.5	7.0	6.7	6.8
954	-	-	-	-	-	-
955	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1
956	6.8	7.1	6.5	6.9	6.4	6.9
957	6.4	6.7	6.7	7.0	6.9	6.4
958	6.0	7.0	7.0	7.0	6.5	7.0
959	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Gns. 6 forsøg	6.8	7.1	6.9	7.1	6.9	7.0

SORTSFORSØG 1984, PLAN 2

Forsøg nr.	Roernes udvoksning af jorden i cm					
	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
953	4.0	5.5	5.0	5.5	4.0	4.5
954	-	-	-	-	-	-
955	2.5	2.7	2.6	2.9	2.4	2.7
956	-	-	-	-	-	-
957	3.1	3.2	3.0	2.9	3.0	3.0
958	-	-	-	-	-	-
959	-	-	-	-	-	-
Gns. af 3 forsøg	3.2	3.8	3.5	3.8	3.1	3.4

Forsøg nr.	Tons roer pr. ha					
	1	2	3	4	5	6
953	65.3	65.1	65.6	66.6	63.5	65.1
954	65.4	68.5	69.2	68.7	66.0	67.6
955	62.0	59.6	61.2	60.6	58.9	60.4
956	65.7	66.3	66.5	65.7	63.3	65.9
957	60.1	59.7	59.5	59.2	58.3	60.6
958	60.3	59.5	62.2	60.4	59.8	59.8
959	60.2	59.5	62.4	61.3	59.2	59.6
Gns.	62.7	62.6	63.8	63.2	61.3	62.7
Rel.	<u>100</u>	100	102	101	98	100

SORTSFORSØG 1984 PLAN 2

Forsøg nr.	Sukkerprocent					
	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
953	17.56	16.83	17.22	17.49	17.54	17.74
954	17.04	16.45	16.79	16.92	16.97	17.17
955	17.76	17.26	17.31	17.71	17.79	17.85
956	17.08	16.52	16.82	17.08	17.10	17.33
957	16.95	16.52	16.73	16.96	17.04	17.02
958	17.05	16.75	16.72	17.07	17.05	17.02
959	16.33	15.94	16.08	16.25	16.37	16.39
Gns.	17.11	16.61	16.82	17.07	17.11	17.22
Rel.	<u>100</u>	97	98	100	100	101

Forsøg nr.	Tons sukker pr. ha					
	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
953	11.46	10.95	11.31	11.65	11.13	11.55
954	11.13	11.27	11.61	11.62	11.20	11.59
955	11.02	10.28	10.59	10.74	10.48	10.79
956	11.23	10.96	11.19	11.22	10.83	11.42
957	10.19	9.87	9.96	10.04	9.92	10.31
958	10.27	9.96	10.39	10.31	10.20	10.19
959	9.83	9.49	10.04	9.96	9.69	9.77
Gns.	10.73	10.40	10.73	10.79	10.49	10.80
Rel.	<u>100</u>	97	100	101	98	101
LSD <sub>95</sub> i %	1.4					

SORTSFORSØG 1984 PLAN 2

Forholdstal og statistiske analyser, sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i %	Led 1 abs.	Forsøgsled					
			1	2	3	4	5	6
953	2.5	11.46	<u>100</u>	96	99	102	97	101
954	5.3	11.13	<u>100</u>	101	104	104	101	104
955	4.4	11.02	<u>100</u>	93	96	97	95	98
956	3.7	11.23	<u>100</u>	98	100	100	96	102
957	4.3	10.19	<u>100</u>	97	98	99	97	101
958	5.8	10.27	<u>100</u>	97	101	100	99	99
959	4.9	9.83	<u>100</u>	97	102	101	99	99
Gns.	1.4	10.73	<u>100</u>	97	100	101	98	101

Saftrenhed i IV-tal

953	8.9	3.05	<u>100</u>	110	108	105	102	97
954	7.5	2.98	<u>100</u>	101	104	101	100	92
955	3.8	3.09	<u>100</u>	108	112	106	102	97
956	7.0	2.97	<u>100</u>	105	104	99	100	93
957	8.0	3.03	<u>100</u>	106	110	102	103	99
958	5.7	2.77	<u>100</u>	100	105	100	103	97
959	6.1	2.51	<u>100</u>	99	102	101	100	96
Gns.	-	2.91	<u>100</u>	104	106	102	101	96

IV-tal:  $(K \times 2.5) + (Na \times 3.5) + (NH_2N \times 10) : 1000 = IV$   
 stofferne er målt i mg pr. 100 gr. sukker.

SKADEDYRS- OG LUSEBEKÆMPELSESFORSØG 1984

Forsøg nr. 961 på Forædlingsstationen "MARIBO", roerne sået d. 15.4., optaget d. 18.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled 1	Ubehandlet				
"	2	1.0 ltr. Parathion	ved fremspiring d. 30.4.,	+ 0.5 ltr. Meta-Systox d. 15.6. og 29.6.	
"	3	0.2 ltr. Ambush	" "	" "	" "
"	4	1.5 ltr. Sumithion 20 FW	" "	+ 0.3 ltr. Pirimor	" "
"	5	1.5 ltr. Sumithion 20 FW	" "	+ 0.6 ltr. Sumicidin 10 FW	" "
"	6	0.4 ltr. Decisquick	" "	+ 1.0 ltr. Sumicombi 30 FW	" "
				+ 0.4 ltr. Decisquick	" "

Forsøget er sprøjtet d. 25.7. med 0.3 kg Pirimor i 400 ltr. vand pr. ha

	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	73	72	74	75	71	73
Planter med bedefluens larve i % d. 15.6.	13	9	13	15	10	6
Planter med bedelus i % d. 29.6.	0	0	0	0	0	0
Planter med bedelus i % d. 24.7.	25	9	3	9	5	6
<u>Høst</u>						
1000 planter pr. ha ved optagning	71.6	72.0	72.3	72.5	68.7	71.1
Tons roer pr. ha	62.1	61.4	62.3	62.8	62.3	61.4
Sukkerprocent	17.17	17.17	17.30	17.16	17.19	17.18
Tons sukker pr. ha	10.67	10.55	10.77	10.77	10.71	10.55
Tons sukker pr. ha rel.	100	99	101	101	100	99
LSD <sub>95</sub> i %		5.1				
Impurity value rel. (abs.)	100 (3.33)	99	97	100	102	99
LSD <sub>95</sub> i %		6.4				

NEMATODEFORSØG 1984

Forsøg nr. 998 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Forsøgsled 1	Ubehandlet
"	2 300 ltr. Metam-Sodium pr. ha nedfældet d. 27.9.83
"	3 500 ltr. " " " " " " " "
"	4 20 ltr. Vydate pr. ha sprøjtet ud og nedharvet d. 17.4.1984

Roerne sået d. 18.4., optaget d. 19.10.  
Gødning: 138 kg N, 40 kg P, 206 kg K, pr. ha

	Forsøgsled			
	1	2	3	4
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	66	64	65	64
1000 planter pr. ha ved optagning	64.3	58.7	59.3	58.9
Tons roer pr. ha	44.1	53.0	53.7	49.1
Sukkerprocent	17.33	17.56	17.51	17.41
Tons sukker pr. ha	7.64	9.30	9.40	8.55
Tons sukker pr. ha rel.	100	122	123	112
LSD <sub>95</sub> i %		6.8		
Impurity value rel. (abs.)	100 (2.64)	110	116	104
LSD <sub>95</sub> i %		5.6		
Bruttoindkomst kr. pr. ha	16651	20381	20568	18658
Frigjort areals værdi i hvede kr. (90 hkg pr. ha, pris 140 kr./hkg)	0	2772	2898	1512

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF KNOPORME 1984

Forsøg er anlagt af Zoologisk Institut KVL, på Agernæsgården, Otterup

Forsøgsplan

- Forsøgsled 1. Ubehandlet  
 " 2. Sumicidinbehandlet d. 3.8.  
 " 3. Insektvirusbehandlet d. 3.8.

	Forsøgsled		
	1	2	3
Vurdering af angrebet (skala 0-10)	2.9	2.9	2.6
1000 planter pr.ha ved optagning	66.5	67.8	73.0
Tons roer pr.ha	51.9	53.1	43.5
Sukkerprocent	17.23	17.48	17.20
Tons sukker pr.ha	8.94	9.28	7.48
Tons sukker pr.ha rel.	<u>100</u>	104	84
Amino-N	94	74	87
IV-tal	3.51	3.17	3.26

Årsagen til forskellen fra ubehandlet til insektvirusbehandlet bør måske også tilskrives jordvariation, idet det umiddelbart synes mærkeligt, at hele forskellen kan tilskrives virusbehandlingen, om i det hele taget, at en negativ forskel skulle kunne tilskrives en virusbehandling.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED DÆKNINGSMATERIALER TIL ROEKULER 1984

- Kule 1 Udækket  
 " 2 Dækket med net og halm  
 " 3 Armeret plastik  
 " 4 Plastik filtmatte  
 " 5 Dow måtter  
 " 6 Kreppat

Samtlige kuler blev dækket d. 19.11., åbnet for levering d. 17.12.

	Kule 1	Kule 2	Kule 3	Kule 4	Kule 5	Kule 6
Temperatur målt i kule d. 20.11.	+ 3.0°C	+ 3.5°C	+ 3.5°C	+ 3.0°C	+ 3.5°C	+ 3.5°C
" " " " d. 3.12.	+ 2.0°C	+ 1.5°C	+ 4.0°C	+ 3.0°C	+ 1.0°C	+ 3.0°C
" " " " d. 10.12.	+ 1.0°C	+ 2.0°C	+ 2.0°C	+ 1.5°C	+ 1.0°C	+ 1.0°C
" " " " d. 17.12.	+ 1.0°C	+ 3.0°C	+ 4.0°C	+ 3.0°C	+ 0.5°C	+ 1.5°C
Gns.	+ 1.8°C	+ 2.5°C	+ 3.4°C	+ 2.6°C	+ 1.5°C	+ 2.3°C
Sukkerprocent ved dækning d. 19.11.	17.42	17.60	17.35	18.40	17.45	17.40
Sukkerprocent ved levering d. 17.12.	16.40	16.88	16.98	16.60	16.88	17.15
Amino-N d. 19.11.	147	150	138	125	144	160
Amino-N d. 17.12.	165	123	106	141	138	150

Kommentarer: Der er tendens til lavest sukkerprocent i den udækkede kule.