

ORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

DYRKNINGSFORSØG OG UNDERSØGELSER

I SUKKERROER 1983

INDHOLDSFORTEGNELSE

	<u>Side</u>		<u>Side</u>
<u>Såtidforsøg</u>		Tålsomhedsforsøg	230-231
Kommentarer	101	Kvikbekæmpelsesforsøg	240-243
Hovedskema	103	<u>Kvælstofbehov/Jordanalyser</u>	
Temperatur og nedbør i april, maj og juni ...	105-107	Kommentarer	301
Udbytteopgørelse og statistik	110-113	Hovedskema	303
Saftkvalitet m.m.	114-115	Udbytteopgørelse og statistik	306-307
Udbytte ved opt. d.3/10 og opt. d.23/10	116-117	Saftkvalitet m.m.	307-308
<u>Bejdsemidler og Granulatforsøg</u>		Kvælstofforsøg	310-312
Kommentarer	151	Forsøg med Complezal i roer	320-321
Hovedskema	153	Vandingsforsøg	340
Plantetællinger m.m.	155-158	<u>Manganforsøg</u>	
Udbytteopgørelse og statistik	159-162	Kommentarer	401
Saftkvalitet	163	Hovedskema	403
Bejdseforsøg med Tachigaren	165	Udbytteopgørelse og statistik m.m.	407-409
<u>Sædskifteforsøg</u>		Forsøg med Chelater	412
Forsøgsplan og parcellfordeling	170	<u>Forsøg med bekæmpelse af meldug i roer</u>	
Kommentarer	171	Kommentarer	421
Udbytteopgørelse	172-173	Hovedskema	423
Oplysningskema	174	Udbytteopgørelse og statistik m.m.	429-432
<u>Ukrudtsbekæmpelsesforsøg</u>		Nematodeforsøg	500-502
Kommentarer	201	Skadedyrs- og lusebekæmpelsesforsøg	504
Hovedskema	203-205	Forsøg med dækningsmaterialer til roekuler ...	600
Ukrudtsbestand	206-207		
Sundhedstilstand	208		
Ukrudtsbestand ved optagning	209		
Sundhedstilstand ved optagning	210		
Udbytteopgørelse og statistik	214-215		
Saftkvalitet	216		
Ukrudtsbekæmpelsesforsøg (særforsøg)	220-223		
Sprøjteteknik	225-228		

SÅTIDSFORSØG 1983

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	935	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	936	Horslundegård, Horslunde
Saxkjøbing	"	937	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	938	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	939	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	940	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	941	Karl Hestholm, Ebberup

KOMMENTARER TIL SÅTIDSFORSØG 1983

Omfang: Serien blev startet i 1981, og med høst af årets 7 forsøg foreligger der resultater på ialt 21 forsøg.

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

Såtidspunkt: Foråret 1983 var nok det vanskeligste i mange år. Det fremgår af skemaet side 104, at den tidligste såning blev foretaget i tidsrummet 18.-26. april, men også at regnen hindrede såning af de senere forsøgsled til efter d. 20. maj. I forsøg 936-940 lykkedes det at få sået allerede d. 18. og d. 19. april.

Plantetal: Den dårligste fremspiring fandt sted efter såningen omkring 25. april. Denne såperiode blev efterfulgt af store regnmængder og koldt vejr, se side 105 klimatabellerne for april. Ved de fire normale såtidspunkter har plantetallene dog kun været betænkelig lave i forsøg 938, hvor tallene er så små, at de kan give årsag til udbyttetab i led 1 og 2, se side 113.

Udbytte: Igen i 1983 har det været en absolut fordel at så tidligt.

Rodudbyttet falder, som det er venteligt stærkt i takt med udsættelsen af såtidspunktet. Sammenlignes de tre forsøgsår, fremgår det, at tabet ved udsættelse af såtidspunktet er størst i 1983 med den sene begyndelse af såningen. Med hensyn til sukkerprocenten gælder også et større fald end i de to foregående år, hvilket naturligt vil øge tabet yderligere i tons sukker pr. ha, se nedenstående tabel.

Tabel 1 Tons sukker pr. ha rel. (abs.)

År	Led	1	2	3	4	5
1981 (9.96)		100	98	94	86	65
1982 (9.92)		100	97	96	87	74
1983 (7.79)		100	88	83	75	58

18-26/4

Resultaterne fra de to optagningstider i oktober ses på side 116 og 117, samt i nedenstående tabel, hvor de 3 forsøgsår er sammenstillet.

Tabel 2 % tilvækst fra 1.-20. oktober (sukker/ha)

År	Forsøg	1	2	3	4	5
1981	8 stk.	15%	11%	8%	8%	5%
1982	6 "	6%	10%	14%	10%	13%
1983	6 "	5%	10%	6%	9%	5%
Gns.		8%	10%	8%	8%	7%

Tilvæksterne for de forskellige såtidspunkter varierer meget fra år til år. Tages der gennemsnit af tallene, forekommer tilvæksten ensartet at være 8%, uanset såtidspunktet. Beregnes tilvæksten i kg sukker pr. dag, for de første 20 dage i oktober, som gennemsnit af leddene 1-4, fås en daglig tilvækst i 1983 på 28 kg sukker pr. dag, det tilsvarende tal for 1982 var 37 kg og i 1981 53 kg pr. dag. Det bør dog her erindres, at de 20 første dage af oktober kun er en del af tilvækstperioden.

Saftkvalitet: I de to foregående år begyndte forringelsen af saftkvaliteten først ved 4. såtid. I 1983 starter forringelsen i forhold til 1. såtid omgående ved 2. såtid, formentlig som effekt af den senere såning.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

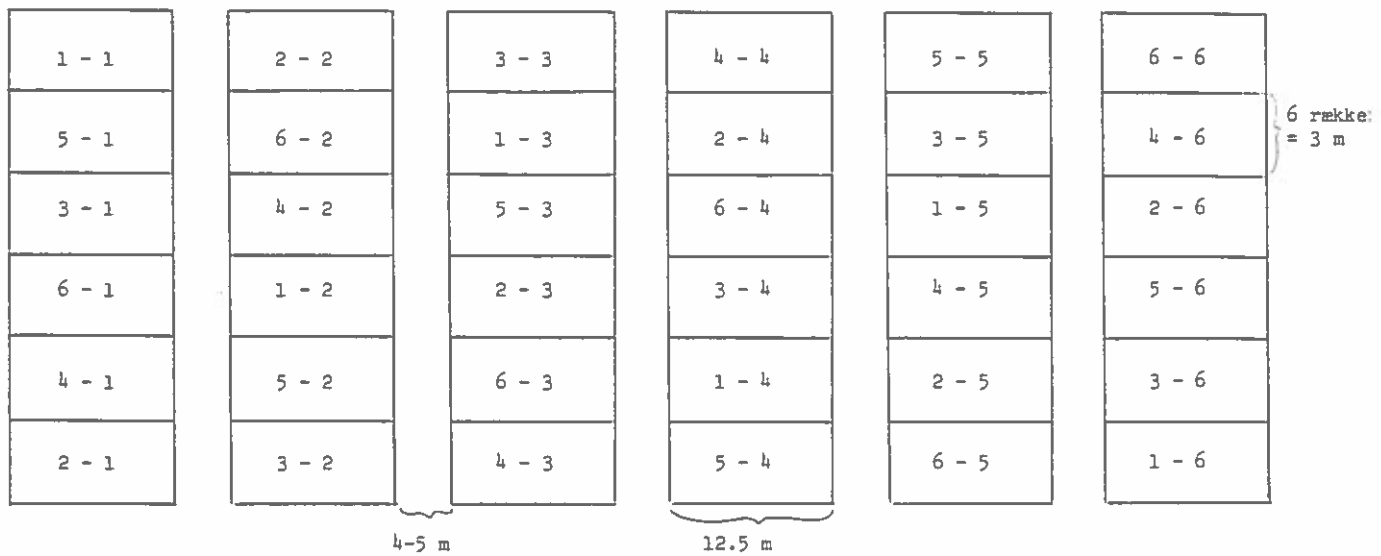
Sammenfatning: Der synes at være sammenhæng mellem meget fugtige og kolde vejrforhold umiddelbart efter såtidspunktet 25.-26. april og lave plantetal. Fordelen ved tidligst mulig såning er om muligt endnu større i 1983 end i de to foregående år. Årsagen hertil må sikkert findes i det sene forår med meget lang udsættelse af de sidste såtider.

Saftkvaliteten forringes klart, i takt med senere såning.

Alle opnåede resultater fra de 3-års forsøg er faldet ud til gunst for tidligst mulig såning, forsøgene agtes inidlertid fortsat også i 1984, gerne med mulighed for såning omkring 20. marts.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1983
Parcellfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1983
Hovedskema

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

Gennemsnit af 6 forsøg

	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1000 pl.st. pr. ha efter fremspiring	72	66	78	74	67	(64)
1000 pl. pr. ha ved optagning	66.9	62.0	72.2	69.6	64.1	(62.5)
Tons roer pr. ha	44.9	39.9	37.7	34.0	27.3	(51.0)
Sukkerprocent	17.35	17.22	17.14	17.09	16.67	(17.41)
Tons sukker pr. ha	7.79	6.87	6.46	5.81	4.55	(8.88)
" " " " rel.	<u>100</u>	88	83	75	58	-
LSD ₉₅ i %	9.2					
IV-tal rel (abs.)	<u>100</u>	103	103	107	120	-
	(3.64)					

Gennemsnit af 4 forsøg

Tons sukker pr. ha rel. (abs.)	<u>100</u>	85	80	73	59	112
	(7.92)					
IV-tal rel. (abs.)	<u>100</u>	104	105	109	119	96
	(3.62)					

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SATIDSFORSØG 1983

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For-frugt	Sådato, led						Plante-roer	Høst-dato		kg rene stoffer pr. ha						
		1	2	3	4	5	6		N	P	K	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.	
935	Hvede	25/4	8/5	15/5	19/5	1/6	6/5	3/10	19/10	138	40	206	(2-3)	7.7	13.0	14.0	6.6
936	Hvede	18/4	26/4	16/5	20/5	1/6	19/4	3/10	22/10	130	32	168	(3-11)	7.8	20.9	15.0	9.1
937	Byg	18/4	25/4	10/5	19/5	10/6	25/4	4/10	21/10	112	32	136	(1)	7.9	13.4	12.5	5.8
938	Hvede	19/4	19/4	10/5	19/5	2/6	-	6/10	24/10	115	40	164	(3-16)	8.0	5.2	8.1	5.8
939	Hvede	19/4	26/4	8/5	14/5	1/6	20/4	3/10	25/10	120	38	90	(8)	7.1	17.5	11.7	-
940	Hvede	19/4	19/4	26/4	6/5	1/6	-	5/10	25/10	133	49	135	(4-19)	6.9	5.2	9.9	8.2
941	Byg	24/4	7/5	7/5	31/5	31/5	-	28/9	18/10	149	18	+212	(16)	7.3	15.4	10.8	9.6

+)ren K

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

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SATIDSFORSØG 1983

Dato	Middeltemperatur i °C								Dato	Nedbør i mm							
	Forædl. MARIBO	Nakskov	Saxkj.	Stege	Alstedg.	Gørlev	Assens	Forædl. MARIBO		Nakskov	Saxkj.	Stege	Alstedg.	Gørlev	Assens		
April																	
1.	5.1	8.1	6.7	5.7	6.7	7.6	6.5*)	4.2		1.8	0.2						
2.	5.0	3.8	4.0	3.9	3.9	3.3	5.7*)	5.1	10.0	2.3	4.0						
3.	4.2	2.8	3.0	3.7	3.1	3.7	2.8*)	5.7	15.9	12.6	12.5	22.3	17.2				
4.	3.8	5.4	2.7	3.3	2.6	4.3	5.8*)	1.0		1.5	8.6	2.9					
5.	4.0	4.9	4.7	4.9	3.9	5.7	3.8							12.7			
6.	3.6	4.2	3.7	3.9	3.9	4.0	4.0	10.2	6.5				0.7	1.2			
7.	3.9	5.8	5.3	5.1	4.7	5.3	4.0			6.5	3.5	5.8		2.1			
8.	4.6	5.3	6.0	5.4	4.7	7.0	4.8*)	4.2			0.2						
9.	4.0	6.4	5.7	4.9	4.8	6.0	5.8*)			6.0	7.6						
10.	6.0	6.6	5.3	4.8	5.2	7.0	5.4*)	17.0	7.8								
11.	5.4	7.0	7.3	5.9	4.1	5.0	4.8	3.0	1.8	7.6	10.3	4.5	6.0	7.8			
12.	6.0	3.5	3.0	3.1	2.7	4.3	4.6	13.5	6.3	2.2	1.8	1.4	2.0	4.6			
13.	4.2	5.8	4.7	3.7	3.9	5.3	4.5	2.5	2.6	8.2	7.0	3.6		0.2			
14.	5.5	5.9	6.3	5.3	5.8	7.6	5.5		1.7	1.2	0.2			1.4			
15.	5.0	7.3	7.3	6.5	6.6	7.3	7.8*)	1.0		5.0	0.3	2.2	1.4	0.4			
16.	6.2	7.8	7.3	6.4	7.1	8.3	8.9*)										
17.	9.1	11.6	12.0	10.2	12.7	11.6	9.9*)		0.4								
18.	9.0	11.8	12.7	9.1	9.7	11.3	10.7*)		0.2				2.5	2.0			
19.	8.9	10.1	11.0	8.1	8.1	10.6	9.7		4.9				6.0	0.3			
20.	8.2	7.3	7.3	6.5	5.5	7.3	8.1	19.1	10.4	6.1	6.4	4.8	5.0	5.3			
21.	9.8	13.4	10.3	9.4	9.6	9.6	10.5			9.5	8.2	9.8					
22.	6.5	9.1	10.0	9.7	7.7	9.6	8.4*)										
23.	8.5	8.8	7.3	7.1	7.1	9.3	4.9*)			0.1		1.0					
24.	8.0	9.7	8.0	7.1	8.1	10.6	9.0*)										
25.	9.1	8.3	9.3	6.3	8.2	9.6	6.7				1.2						
26.	9.0	9.9	8.3	7.9	8.3	12.0	10.6					0.2		27.0			
27.	8.7	8.3	7.7	7.1	7.9	9.0	9.0	28.0	1.6		0.2		10.5				
28.	7.0	9.9	10.0	9.1	9.0	11.6	10.0*)		21.8	17.6	16.2	7.5					
29.	8.5	9.8	10.3	9.9	9.6	11.0	9.5*)	10.0	15.0	12.7	3.9		21.3				
30.	6.8	8.2	10.3	8.5	6.3	9.0	8.8*)	4.0		6.5	13.7	16.1		15.0			
1)Gns.	6.5	7.6	7.2	6.4	6.4	7.8	7.0										
2)Norm.	6.7	6.7	6.7	6.4	6.4	6.4	6.5										
Ialt								128.5	106.9	107.4	106.0	82.1	72.6	80.0			

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

Norm for Jylland og Vørne 39.0

*) Der indgår data målt ved Knud Lyng

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÆTIDSFORSØG 1983

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.	8.3	9.3	8.3	8.3	8.3	11.0	6.9*)	12.0	9.4					
2.	5.1	7.4	6.0	5.3	4.9	6.3	5.8	5.1	6.7	7.3	2.5	0.4	12.9	10.0
3.	6.5	9.3	9.0	7.3	6.3	8.3	8.3	5.2	5.8	10.3	11.4	10.5	5.1	6.0
4.	8.1	8.7	10.0	7.7	7.1	8.3	9.3	5.2	1.2	3.3	2.2	5.5	1.7	7.0
5.	10.5	10.7	10.3	9.3	9.5	10.6	10.1			3.4	2.3	5.1		
6.	11.0	11.7	11.3	10.7	9.8	15.0	10.1*)							
7.	11.0	12.2	7.3	10.6	10.6	14.3	11.1*)							
8.	10.6	9.3	10.0	8.7	8.7	11.3	12.5*)	10.5	5.0				2.9	3.0
9.	11.0	11.1	12.0	10.1	10.4	12.3	10.4		1.2	1.6	3.7	1.6		6.5
10.	8.0	9.1	11.0	9.5	7.5	11.6	10.0	4.1	2.7				2.4	2.0
11.	7.9	9.5	8.0	7.9	7.6	8.6	8.7*)	9.0	8.0	1.8	1.0	0.6	2.0	6.0
12.	9.9	11.7	11.3	11.8	10.4	12.0	12.2*)	4.2	3.8	7.2	6.1	5.2	4.2	8.0
13.	11.5	12.4	12.7	12.3	10.9	13.6	12.1*)			5.3	4.2	2.9	2.8	4.0
14.	13.0	13.9	13.3	13.2	12.4	14.3	12.6*)							4.0
15.	12.6	14.3	8.3	13.5	11.4	15.3	10.3*)							2.0
16.	12.1	13.3	11.3	11.1	13.3	13.0	11.1		0.2	1.2				
17.	13.8	14.0	12.3	12.5	13.1	14.3	13.1	4.6	1.4		13.7	0.1		
18.	12.5	12.6	13.3	13.2	11.2	14.3	11.6		2.0	6.6	7.2	10.0	6.7	4.5
19.	13.1	14.2	11.3	14.9	13.3	14.3	11.7	1.5				1.6		
20.	14.8	15.6	15.0	14.1	13.3	17.3	13.4*)			0.6	1.3	1.2	1.6	6.0
21.	15.3	16.1	15.7	13.9	13.5	17.3	13.5*)	8.1						1.0
22.	13.0	12.3	12.3	12.5	10.3	14.0	11.8*)		21.6	6.5	5.5	8.3	11.8	17.0
23.	12.9	13.6	11.7	12.1	12.5	15.3	14.3*)	4.0	1.2					
24.	12.2	12.3	10.7	10.7	12.3	13.0	10.7	44.2	38.0	2.8	4.9	1.7	2.0	
25.	12.1	11.7	11.0	10.3	12.4	13.6	11.8	0.5	0.5	38.3	45.6	36.8	42.6	2.0
26.	12.0	12.9	12.0	11.7	11.8	14.6	12.3			0.1	6.2	1.2		25.0
27.	11.7	11.5	11.3	11.5	10.9	14.0	11.1*)			0.2				
28.	11.2	11.6	10.7	11.3	10.3	14.6	10.8*)				0.2			
29.	11.9	12.8	12.7	13.1	11.2	14.0	11.9*)	2.8	2.4		8.5		6.6	
30.	11.3	11.0	12.3	12.1	9.9	13.3	11.1		0.2	2.2	0.3	5.7	11.7	4.0
31.	13.6	14.3	13.7	13.5	12.4	16.6	13.3			0.5	5.1	6.2		
1)Gns.	11.2	11.9	11.2	11.1	10.6	13.1	11.1							
2)Norm.	11.5	11.5	11.5	10.0	11.3	11.3	11.2							
Ialt								121.0	111.3	99.2	131.9	104.6	117.0	118.0

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

Norm for Jylland og Øerne 38.0

*) Der indgår data målt ved Knud Lyng

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÆTIDSFORSØG 1983

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
Juni														
1.	16.6	18.6	17.7	16.9	16.1	19.0	16.2							
2.	16.5	16.6	18.0	17.3	15.1	18.6	16.9	12.3	9.0	0.7				
3.	13.6	13.5	13.7	13.3	11.4	14.0	15.7*)			6.9	5.3	2.8	5.3	13.0
4.	13.0	14.0	13.0	12.9	12.4	15.3	10.8*)	3.2				7.0	1.2	
5.	13.2	13.6	13.0	11.9	10.8	12.3	12.8*)		2.3	2.0	1.7		2.9	
6.	12.9	14.6	12.3	13.0	12.3	15.0	12.6				0.1	0.5		2.0
7.	15.7	15.9	15.7	14.1	13.4	18.6	13.3		0.7					
8.	19.0	20.8	18.7	16.8	17.9	20.3	16.6							
9.	17.1	17.2	17.0	16.5	15.0	18.6	17.5	5.0	2.7	1.2	1.2	1.2	2.2	
10.	14.6	14.8	14.7	13.8	11.7	14.3	14.2*)			2.2	2.2	1.6		
11.	15.5	16.2	15.3	15.6	14.3	16.0	13.5*)							
12.	17.3	17.2	16.7	17.3	15.1	18.6	16.1*)							
13.	17.8	16.3	17.7	18.5	14.4	18.0	14.6							
14.	16.5	16.1	16.3	17.1	13.3	17.0	14.5	3.1						
15.	15.1	14.0	15.0	14.4	12.7	16.6	12.8		0.8	0.8				
16.	13.5	13.2	13.0	13.8	12.1	13.6	12.3							
17.	16.1	16.0	14.7	15.3	14.4	16.7	14.1*)							
18.	18.2	18.3	18.0	18.5	16.9	18.3	14.8*)							
19.	18.6	19.4	18.7	18.8	17.9	19.7	16.2*)							
20.	22.2	22.2	22.3	20.5	20.3	24.3	18.3*)							
21.	19.5	18.7	19.7	19.3	14.5	23.3	20.3							
22.	15.6	15.6	14.7	16.3	11.9	18.3	15.1							
23.	20.0	19.8	19.0	19.3	17.2	21.7	16.6							
24.	22.0	21.5	21.7	20.7	18.6	23.3	18.8*)							
25.	17.5	16.7	17.7	17.7	15.0	18.3	14.2*)							
26.	17.8	17.3	18.0	16.8	16.0	19.0	15.7*)							
27.	15.4	15.8	15.3	14.9	12.4	17.3	13.5	3.0	1.7					
28.	14.9	15.1	14.0	14.3	13.1	15.0	14.0	3.1	0.5	1.1	1.0	2.2	1.6	
29.	13.8	14.3	13.3	12.9	12.9	14.3	15.1	2.8	2.5	1.3	5.2			
30.	15.8	16.2	14.3	14.0	14.3	17.6	14.3*)	11.2	5.7	5.5	1.0		7.6	
1)Gns.	16.5	16.7	16.3	16.1	14.4	17.8	15.0	4.0	0.5	8.6	7.8	6.6		6.8
2)Norm.	14.4	14.4	14.4	15.0	14.4	14.5	14.2							
Ialt								47.7	26.4	30.3	25.5	21.9	20.8	21.8

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

Norm for Jylland og Øerne 48.0

*) Der indgår data målt ved Knud Lyng

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÆTIDSFORSØG 1983

Plantesteder i 1000 pr. ha ved fuld fremspiring

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
935	64	60	80	70	71	60
936	76	61	85	73	45	66
937	71	59	74	73	81	66
938	54	55	79	74	70	-
939	77	76	87	87	81	64
940	84	82	69	78	58	-
941	79	70	70	63	64	-
Gns	72	66	78	74	67	(64)

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÆTIDSFORSØG 1983

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
935	63.1	58.7	75.6	69.0	70.7	58.9
936	71.4	56.9	78.6	65.5	44.1	65.4
937	69.4	59.5	72.5	71.3	80.1	63.9
938	47.9	49.0	61.4	61.9	63.0	-
939	72.4	72.6	79.6	81.8	75.9	61.7
940	77.2	75.4	65.4	68.0	51.0	-
941	76.3	74.9	-	66.6	-	-
Gns. af 4 forsøg	69.1	61.9	76.5	71.9	67.7	62.5
" " 6 "	66.9	62.0	72.2	69.6	64.1	-
" " 7 "	68.2	63.9	-	69.2	-	-

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1983

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
935	42.6	35.7	37.3	35.1	32.5	46.5
936	39.1	29.7	24.4	21.6	12.9	48.4
937	49.1	42.1	37.7	35.3	29.9	53.6
938	39.9	39.5	38.2	31.4	33.1	-
939	53.0	49.4	49.0	44.5	37.3	55.4
940	45.8	42.7	39.3	36.3	18.2	-
941	44.7	42.0	-	28.8	-	-
Gns. af 4 forsøg	46.0	39.2	37.1	34.1	28.2	51.0
" " 6 "	44.9	39.9	37.7	34.0	27.3	-
" " 7 "	44.9	40.2	-	33.3	-	-

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1983

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
935	18.28	17.85	18.06	17.95	17.53	18.23
936	16.97	16.55	16.16	16.10	15.28	17.01
937	17.35	17.21	16.89	16.86	16.27	17.54
938	17.82	17.87	17.95	17.61	17.42	-
939	16.73	16.64	16.62	16.53	16.14	16.88
940	17.27	17.18	17.04	17.04	16.20	-
941	16.23	16.13	-	15.74	-	-
Gns. af 4 forsøg	17.22	17.09	17.01	16.98	16.45	17.41
" " 6 "	17.35	17.22	17.14	17.09	16.67	-
" " 7 "	17.17	17.04	-	16.91	-	-

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1983

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
935	7.79	6.39	6.74	6.32	5.70	8.50
936	6.50	4.92	3.97	3.50	1.98	8.23
937	8.51	7.25	6.36	5.96	4.85	9.41
938	7.13	7.08	6.86	5.53	5.77	-
939	8.87	8.23	8.15	7.36	6.04	9.36
940	7.92	7.33	6.66	6.19	2.94	-
941	7.26	6.77	-	4.54	-	-
Gns. af 4 forsøg	7.92	6.70	6.31	5.79	4.64	8.88
" " 6 "	7.79	6.87	6.46	5.81	4.55	-
" " 7 "	7.71	6.85	-	5.63	-	-

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1983

Forholdstal for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD i % ⁹⁵	Forsøgsled					
		1	2	3	4	5	6
935	11.0	<u>100</u>	82	87	81	73	109
936	18.6	<u>100</u>	76	61	54	30	127
937	11.6	<u>100</u>	85	75	70	57	111
938	19.7	<u>100</u>	99	96	78	81	-
939	11.0	<u>100</u>	93	92	83	68	105
940	16.6	<u>100</u>	92	84	78	37	-
941	-	<u>100</u>	93	-	63	-	-
Gns. af 4 forsøg	-	<u>100</u>	85	80	73	59	112
" " 6 "	-	<u>100</u>	88	83	75	58	-
" " 7 "	9.2*	<u>100</u>	89	-	73	-	-

* beregnet ved hjælp af udjævning for manglende data.

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1983

Forsøg nr.	Led 1 abs.	mg Natrium pr. 100 gr. sukker								mg Kalium pr. 100 gr. sukker							
		LSD _{i%95}	Forsøgsled		Forsøgsled		LSD _{i%95}	Forsøgsled		Forsøgsled							
			1	2	3	4	5	6	abs.		1	2	3	4	5	6	
935	127	15.1	<u>100</u>	122	113	114	134	105	764	6.4	<u>100</u>	108	107	107	112	101	
936	99	-	<u>100</u>	106	105	96	122	92	780	-	<u>100</u>	102	106	116	127	97	
937	126	13.6	<u>100</u>	105	112	113	135	88	846	6.2	<u>100</u>	105	108	108	114	99	
938	124	16.0	<u>100</u>	98	83	90	112	-	755	7.2	<u>100</u>	98	95	104	106	-	
939	67	14.8	<u>100</u>	106	99	103	111	93	1067	8.8	<u>100</u>	101	100	103	111	100	
940	136	14.2	<u>100</u>	100	110	110	166	-	693	8.2	<u>100</u>	102	108	112	136	-	
941	149	-	<u>100</u>	119	-	133	-	-	794	-	<u>100</u>	105	-	110	-	-	
Gns. 4 forsøg	105		<u>100</u>	110	107	107	126	95	864		<u>100</u>	104	105	109	116	99	
" 6 "	113		<u>100</u>	106	104	104	130	-	818		<u>100</u>	103	104	108	118	-	
" 7 "	118		<u>100</u>	108	-	108	-	-	814		<u>100</u>	103	-	109	-	-	

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅTIDSFORSØG 1983

Forsøg nr.	Led 1 abs.	mg NH ₂ N pr. 100 g sukker								IV-tal rel.							
		LSD _{i%95}	Forsøgsled		Forsøgsled		LSD _{i%95}	Forsøgsled		Forsøgsled							
			1	2	3	4	5	6	abs.		1	2	3	4	5	6	
935	98	13.5	<u>100</u>	113	99	106	122	91	3.34	7.8	<u>100</u>	111	106	108	118	99	
936	87	-	<u>100</u>	100	115	128	143	79	3.17	-	<u>100</u>	102	108	117	131	92	
937	127	9.2	<u>100</u>	102	102	106	124	91	3.83	6.3	<u>100</u>	104	106	108	120	95	
938	146	11.4	<u>100</u>	97	88	99	109	-	3.78	7.1	<u>100</u>	97	91	101	108	-	
939	123	7.4	<u>100</u>	97	98	95	103	99	4.13	7.2	<u>100</u>	100	99	101	108	99	
940	136	27.4	<u>100</u>	102	104	101	119	-	3.56	10.6	<u>100</u>	102	107	108	134	-	
941	129	-	<u>100</u>	98	-	105	-	-	3.82	-	<u>100</u>	104	-	111	-	-	
Gns. 4 forsøg	109		<u>100</u>	103	104	109	123	90	3.62		<u>100</u>	104	105	109	119	96	
" 6 "	120		<u>100</u>	102	101	106	120	-	3.64		<u>100</u>	103	103	107	120	-	
" 7 "	121		<u>100</u>	101	-	106	-	-	3.66		<u>100</u>	103	-	108	-	-	

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅ- OG OPTAGNINGSTIDSPUNKTER 1983

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Optaget d. 3.10. (3 gent.)						Optaget d. 23.10. (3 gent.)					
	1	2	Forsøgsled		5	6	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4					3	4		
935	41.2	33.7	35.8	33.5	30.8	43.9	43.9	37.7	38.7	36.7	34.1	49.1
936	39.2	33.0	22.6	21.1	12.1	50.9	39.0	27.6	25.7	22.0	13.5	46.7
937	50.8	39.2	38.1	34.2	29.2	50.7	47.2	44.9	37.2	36.4	30.7	56.5
938	39.4	36.3	37.4	30.5	34.0	-	40.3	41.6	38.7	31.9	32.5	-
939	53.1	48.5	48.3	42.7	35.9	54.3	52.9	50.3	49.7	46.1	38.6	56.4
940	43.1	42.7	42.4	34.8	20.5	-	47.6	42.6	37.1	37.3	16.7	-
941	46.5	41.6	-	25.1	-	-	43.4	42.2	-	31.1	-	-
Gns.	44.8	39.3	(37.4)	31.7	(27.1)	-	44.9	41.0	(37.9)	34.5	(27.7)	(52.2)
Rel.	100	88	-	71	-	-	100	91	-	77	-	-

Sukkerprocent

935	18.15	17.52	17.83	17.58	17.16	17.91	18.39	18.16	18.28	18.31	17.89	18.55
936	16.37	16.30	15.81	15.77	14.98	16.68	16.71	16.72	16.39	16.33	15.49	17.23
937	17.20	16.84	16.51	16.56	15.83	17.27	17.48	17.57	17.26	17.16	16.71	17.83
938	17.54	17.18	17.34	17.18	16.91	-	18.00	18.33	18.35	17.89	17.75	-
939	16.05	15.99	16.06	15.85	15.48	16.35	17.40	17.27	17.17	17.20	16.80	17.39
940	16.79	16.33	16.12	16.29	15.12	-	17.59	17.75	17.65	17.54	16.91	-
941	16.06	15.96	-	15.38	-	-	16.34	16.25	-	15.98	-	-
Gns.	16.85	16.54	(16.63)	16.44	(16.09)	-	17.44	17.46	(17.55)	17.30	(17.11)	-
Rel.	97	95	-	94	-	-	100	100	-	99	-	-

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÅ- OG OPTAGNINGSTIDSPUNKTER 1983

Tons sukker pr. ha.

Forsøg nr.	Optaget d. 3/10 (3 gent.)						Optaget d. 23/10 (3 gent.)					
	1	2	Forsøgsled		5	6	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4					3	4		
935	7.48	5.92	6.40	5.91	5.29	7.87	8.08	6.84	7.07	6.73	6.10	9.12
936	6.44	5.38	3.58	3.34	1.82	8.51	6.54	4.62	4.23	3.60	2.10	8.04
937	8.74	6.60	6.29	5.66	4.63	8.75	8.27	7.90	6.43	6.26	5.14	10.07
938	6.91	6.25	6.49	5.24	5.76	-	7.26	7.63	7.10	5.72	5.78	-
939	8.53	7.76	7.76	6.78	5.57	8.89	9.21	8.69	8.53	7.94	6.50	9.82
940	7.24	6.97	6.82	5.68	3.10	-	8.38	7.56	6.55	6.53	2.83	-
941	7.49	6.64	-	3.86	-	-	7.10	6.86	-	4.98	-	-
Gns.	7.55	6.50	(6.22)	5.21	(4.36)	-	7.83	7.16	(6.65)	5.97	(4.74)	-
Rel.	96	83	-	67	-	-	100	91	-	76	-	-

IV-tal

935	3.13	3.56	3.47	3.63	3.94	3.27	3.51	3.82	3.55	3.54	3.92	3.30
936	3.09	3.17	3.32	3.54	4.06	3.00	3.23	3.25	3.49	3.79	4.20	2.85
937	3.73	3.93	4.13	4.03	4.59	3.55	3.89	4.00	3.99	4.24	4.54	3.68
938	3.86	3.92	3.58	4.06	4.18	-	3.72	3.52	3.32	3.62	3.99	-
939	4.16	4.24	3.97	4.23	4.31	4.14	4.07	4.01	4.22	4.07	4.62	4.04
940	3.37	3.74	3.92	3.88	4.98	-	3.67	3.52	3.69	3.79	4.60	-
941	4.16	4.47	-	4.73	-	-	3.54	3.65	-	3.95	-	-
Gns.	3.64	3.86	(3.73)	4.01	(4.34)	-	3.66	3.68	(3.71)	3.86	(4.31)	(3.47)
Rel.	99	105	-	110	-	-	100	101	-	105	-	-

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1983

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvert</u>
-	K. Eriksen	980	Forædlingsstationen "MARIBO"
-	"	981	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	982	Horslundegård, Horslunde
Saxkjøbing	"	983	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	984	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	985	Alstedgård, Fjenneslev
-	Sv. Oien	986	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	987	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	H. Borup Kristiansen	988	Erik Marxen, Glamsbjerg

KOMMENTARER TIL BEJDSEMDLER OG GRANULATFORSØG 1983

Forsøg efter planen side 153 er for første gang gennemført i år. Alle 8 forsøg blev høstet, men forsøg 988 viste sig at være så uensartet, at udbytterne er holdt udenfor gennemsnitsberegningerne. Tachigaren-behandlingen i led 7 blev kun gennemført i 6 forsøg.

Formålet er at undersøge og udvælge egnede bejdsemidler. Granulatet Curaterr er meget effektivt, og er medtaget for at kunne sammenligne til bedst mulig bekæmpelse mod skadedyr. Der afprøves også tre forskellige fungicider dels Thiram alene, 4.7 l. Tachigaren sprøjtet ud i såfuren sammen med frø bejdset med Thiram. Sluttelig i led 8 er der afprøvet frø bejdset både med Thiram og Rovral blandingen af de to midler foretages, fordi Rovral specifikt kontrollerer phoma svampe.

Svampemidlerne: Der findes ikke sikre udslag for behandlingen med fungicider, dette gælder såvel for enkeltforsøg som for hele serien.

Insektmidler: Som det fremgår af planen side 153, er der afprøvet Mesurool, Promet, Ambush, Oncol og Carbofuran som bejdsemiddel. Carbofuran er også det aktive stof i Curaterr 5G, som her er nedfældet som granulat i såfuren samtidig med såning. Der er således mulighed for at sammenligne samme virkestof tilført på to forskellige måder.

Plantetallene viser kun små og ubetydelige forskelle, når gennemsnitstallene betragtes. Ikke hellere i enkeltforsøgene er forskellene af en sådan størrelsesorden, at udbyttetab er venteligt. De højeste tal er opnået ved brug af Promet, Oncol og Curaterr-granulat, derimod har Curaterr-bejdse efterladt det laveste antal planter.

Bedefluelarve: Der var i 1983 stærke angreb af bedefluenslarve i 5 af de 8 forsøg. Det kan her konstateres, at Curaterr nedfældet ca. 5 uger før kontrollerede angrebet til meget nær 100 procent, se side 155. Det fremgår videre, at midlet Promet kontrollerede angrebet bedre end de øvrige bejdsemidler.

Bedelus: Det er bemærkelsesværdigt, at Curaterr i såfuren har en rimelig effekt overfor lusene så lang tid efter udbringningen. Det er videre overraskende, at bejdsemidlet Promet i 5 af de 8 forsøg har klaret en sikker reduktion af lusebestanden, se side 156.

Udbytter: Der findes i seriens gennemsnit ikke statistisk sikre forskelle i udbytte, kun i forsøg 980 er der opnået sikre merudbytter på 10% ved brug af Curaterr i såfuren, 7% efter piller bejdset med Promet og 5% merudbytte i sukker pr. ha for brug af Oncol-bejdse, se side 162.

Sammenfatning: De begrænsede forskelle i plantetal i denne serie viser, at 1983-årets mange spiringsvanskeligheder ikke kan forklares med angreb af svampe og skadedyr, derimod skyldes manglende fremspiring sikkert strukturskader på grund af den fugtige jord.

Det er meget lovende at se en lang beskyttelseeffekt af nogle af bejdsemidlerne. Imidlertid foreligger der kun resultater fra et-års forsøg, hvorfor serien agtes fortsat i 1984.

BEJDSEMDLER OG GRANULATFORSØG 1983

Parcellfordelingsskema

1 - 1	7 - 2	5 - 3	3 - 4	} 3 m
2 - 1	8 - 2	7 - 3	4 - 4	
3 - 1	1 - 2	6 - 3	5 - 4	
4 - 1	2 - 2	8 - 3	6 - 4	} 6 rk.
5 - 1	3 - 2	1 - 3	7 - 4	
7 - 1	4 - 2	2 - 3	8 - 4	
6 - 1	5 - 2	3 - 3	1 - 4	
8 - 1	6 - 2	4 - 3	2 - 4	

10 m høstparcel

stykke til
væltesyge-
undersøgelse
2.5 m

Værn 2 m

BEJDSEMIDLER OG GRANULATER 1983

Hovedskema.

1.	12 g	Thiram/10 g	Methiocarb (Danatex 50, Mesurool 50)
2.	12 g	" /40 g	CGA 73102 (Promet 700)
3.	12 g	" / 5 ml	Permethrin (Ambush 25)
4.	12 g	" / 5 ml	aktivt stof (af Oncol 40)
5.	12 g	" /30 ml	Carbofuran (Curaterr 33)
6.	12 g	" /10 g	Methiocarb + 12 kg Curaterr 5 G i såfuren
7.	12 g	" /10 g	+ 4.7 l Tachigaren 30% i såfuren
8.	12 g	" /10 g	" / 1.5 g Iprodione (Rovral 50)

Gennemsnit af 8 forsøg	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1000 pl.pr.ha 15/6	85	87	83	86	82	86	(86)	85
1000 pl.pr.ha v.opt.	78.0	79.6	78.3	79.5	76.5	79.9	(80.6)	77.3
Bedefluelarve %pl.m.miner.	34	15	41	37	28	1	(42)	33
Lus % pl.angrebet pr.1/7	17	11	13	12	13	5	(19)	15

Høst

Tons roer pr.ha.	43.6	43.6	43.0	43.1	42.7	44.3	-	43.3
Sukkerprocent	17.57	17.57	17.53	17.56	17.49	17.54	-	17.48
Tons sukker pr.ha.	7.66	7.66	7.54	7.57	7.47	7.77	-	7.57
" " " " rel.	100	100	98	99	98	101	-	99
LSD ₀₅ for sukker pr.ha.	3.5%							
IV-tal rel. (abs.)	100	99	99	99	101	100	-	100
	(3.16)							
Gns.sukker pr.ha.rel.	100	98	98	99	98	102	101	100
6 forsøg								

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1983

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	26/4	19/10	0	0	138	40	206	(2-3)	7.7	13.0	14.0	6.6
981	Hvede	16/5	17/10	0	0	138	40	206	(2-3)	7.7	13.0	14.0	6.6
982	Hvede	25/4	7/10	0	0	130	32	168	(3-11)	7.8	20.9	15.0	9.1
983	Byg	19/4	14/10	0	0	112	32	136	(1)	7.9	13.4	12.5	5.8
984	Hvede	10/5	12/10	0	0	115	40	164	(3-16)	8.0	5.2	8.1	5.8
985	Hvede	25/4	13/10	0	0	120	38	90	(8)	7.3	15.1	10.3	-
986	Hvede	9/5	13/10	0	0	120	38	90	(8)	7.4	15.9	9.7	-
987	Hvede	22/4	11/10	0	0	133	49	135	(4-19)	6.9	5.2	9.9	8.2
988	Byg	26/4	3/10	(Gylle 65 tons)		78	-	-	(11)	7.5	8.1	15.1	-

(1) = 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(3) = 0-4-21

(4) = NH₃

(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"

BEJDESMIDLER OG GRANULATFORSØG 1983

Plantetal i 1000 pr. ha

Forsøg nr.	Sted	Så-dato	Thiram Mesurol	Thiram Promet	Thiram Ambush	Thiram Oncol	Thiram Carbofuran	Thiram Mesurol Curaterr	Thiram Mesurol Tachigaren	Thiram Mesurol Rovral		
980	FM 1	26/4	66	74	67	70	61	76	72	66		
981	FM 2	16/5	86	86	85	90	81	89	85	85		
982	Horslunde	25/4	77	77	79	78	79	78	79	75		
983	Tårs	19/4	70	68	57	70	70	73	76	73		
984	Møn	10/5	87	91	86	85	78	84	-	80		
985	Alstedgård 1	25/4	90	96	90	95	93	90	97	95		
986	Alstedgård 2	9/5	103	104	104	100	100	102	105	104		
987	Mullerup	22/4	100	101	100	100	100	100	-	100		
988	Glamsbjerg	26/4	87	82	83	82	80	83	-	83		
Gns.		-	85	87	83	86	82	86	(86)	85		
		Optæll. dato										
				Pct. planter med minering af bedefluens larve								
980	FM 1	14/6	72	44	67	78	61	1	73	77		
981	FM 2	20/6	28	1	61	20	18	1	15	24		
982	Horslunde	14/6	58	14	78	73	49	1	50	50		
983	Tårs	14/6	99	60	100	98	97	0	100	99		
984	Møn	10/6	4	1	13	10	2	0	-	5		
985	Alstedgård 1	17/6	10	3	8	10	6	0	7	8		
986	Alstedgård 2	20/6	3	0	7	4	1	0	4	2		
987	Mullerup	10/6	29	9	29	25	18	2	-	27		
988	Glamsbjerg	17/6	3	1	6	15	4	0	-	5		
Gns.		-	34	15	41	37	28	1	(42)	33		

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDESMIDLER OG GRANULATFORSØG 1983

Procent planter med bedelus

Forsøg nr.	Sted	Optæll. dato	Thiram Mesurol	Thiram Promet	Thiram Ambush	Thiram Oncol	Thiram Carbofuran	Thiram Mesurol Curaterr	Thiram Mesurol Tachigaren	Thiram Mesurol Rovral		
980	FM 1	22/6	20.5	8.5	10.5	4.5	7.0	3.0	12.5	13.0		
981	FM 2	22/6	9.0	2.5	12.0	6.5	4.0	0.0	14.5	13.5		
982	Horslunde	27/6	29.0	16.0	15.0	13.5	15.0	8.0	19.0	12.0		
983	Tårs	24/6	59.0	41.0	47.0	45.0	60.0	28.0	66.0	64.0		
984	Møn	5/7	14.5	13.0	9.5	19.5	9.5	4.0	-	11.0		
985	Alstedgård 1	27/6	5.5	5.5	6.5	9.5	5.0	1.5	3.5	6.0		
986	Alstedgård 2	27/6	2.0	2.5	4.5	4.5	4.0	0.0	1.0	2.0		
987	Mullerup	21/6	3.5	7.0	11.0	4.5	7.5	0.5	-	6.0		
988	Glamsbjerg	22/6	5.5	5.0	2.5	2.0	4.0	3.5	-	3.0		
Gns.		-	16.5	11.2	13.2	12.2	12.9	5.4	(19.4)	14.5		
				Procent planter med ferskenlus								
980	FM 1	22/6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
981	FM 2	22/6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0		
982	Horslunde	27/6	4.0	1.0	1.0	1.0	3.5	4.5	1.5	2.0		
983	Tårs	24/6	1.0	6.0	1.0	4.0	1.0	0.0	2.0	12.0		
984	Møn	5/7	1.0	1.5	1.5	1.0	0.0	0.5	-	1.0		
985	Alstedgård 1	27/6	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	1.5	1.0		
986	Alstedgård 2	27/6	6.5	3.5	6.0	2.5	5.0	1.0	2.5	0.0		
987	Mullerup	21/6	1.0	0.5	2.5	0.5	2.0	1.5	-	1.0		
988	Glamsbjerg	22/6	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	-	0.0		
Gns.			1.7	1.4	1.4	1.1	1.3	0.9	(1.3)	1.9		

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1983

Plantesteder i 1000 pr. ha ved fuld fremspiring

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
980	66	74	67	70	61	76	72	66
981	86	86	85	90	81	89	85	85
982	79	80	82	80	80	80	79	76
983	70	68	57	70	70	74	75	73
984	87	91	86	85	78	84	(82)	80
985	90	96	90	95	93	90	97	95
986	103	104	104	100	100	102	105	104
987	100	101	100	100	100	100	(101)	100
988	87	82	83	82	80	83	(82)	83
Gns.	85	87	84	86	83	86	(86)	85

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1983

Antal planter i 1000 pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
980	65.8	73.1	67.9	68.8	58.8	74.6	69.4	64.1
981	75.0	81.1	81.3	86.3	75.5	85.8	81.0	79.3
982	75.8	77.0	80.0	77.3	77.1	78.0	75.9	73.8
983	68.9	67.6	58.3	70.3	70.6	73.5	74.9	72.4
984	70.5	71.3	69.4	65.8	61.1	66.4	-	62.5
985	84.4	90.8	86.3	90.0	88.5	86.1	92.1	90.6
986	86.4	88.5	88.5	86.3	87.6	88.3	90.3	89.0
987	92.4	92.6	90.6	92.6	90.4	88.6	-	88.5
988	83.0	74.5	82.3	78.2	78.6	78.1	-	75.1
Gns. af 8 forsøg	78.0	79.6	78.3	79.5	76.5	79.9	-	77.3
" " 6 "	76.1	79.7	77.1	79.8	76.4	81.1	80.6	78.2

BEJDSEMDLER OG GRANULATFORSØG 1983

Tons roer pr.ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
980	46.1	49.0	46.9	48.1	44.4	49.8	46.0	46.1
981	45.8	45.9	46.3	46.4	46.8	47.4	47.0	46.6
982	36.2	32.8	35.0	32.3	33.1	34.4	37.6	34.7
983	43.3	42.0	40.2	44.2	44.6	46.0	44.4	43.6
984	36.7	38.8	37.0	34.5	34.5	37.8	-	35.3
985	47.0	44.1	45.6	44.1	45.2	46.0	47.1	47.4
986	39.2	38.4	38.3	38.9	38.9	39.1	38.7	39.6
987	54.6	57.7	55.0	56.0	54.1	53.5	-	53.1
* 988	33.7	32.4	26.3	29.2	34.1	38.4	-	37.2
Gns.af 8 forsøg	43.6	43.6	43.0	43.1	42.7	44.3	-	43.3
Gns.af 6 forsøg	42.9	42.0	42.1	42.3	42.2	43.8	43.5	43.0

* Forsøget meget uensartet og derfor ikke med i gennemsnitsberegning.

BEJDSEMDLER OG GRANULATFORSØG 1983

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
980	18.71	18.86	18.91	18.89	18.71	18.98	18.81	18.72
981	18.85	19.06	18.86	18.97	18.77	19.21	18.95	18.82
982	16.59	16.61	16.52	16.41	16.25	16.48	16.58	16.46
983	17.49	17.33	17.09	17.36	17.29	17.16	17.30	17.28
984	18.59	18.61	18.59	18.63	18.52	18.72	-	18.52
985	16.50	16.50	16.51	16.63	16.59	16.52	16.59	16.69
986	16.41	16.31	16.30	16.29	16.33	16.26	16.22	16.24
987	17.20	16.97	17.18	17.03	17.19	16.88	-	17.07
* 988	15.56	15.55	15.13	15.33	15.37	15.49	-	15.69
Gns. af 8 forsøg	17.57	17.57	17.53	17.56	17.49	17.54	-	17.48
Gns. af 6 forsøg	17.51	17.57	17.43	17.57	17.39	17.53	17.47	17.44

* Forsøget ej medtaget i gennemsnitsberegningen.

BEJDSEMDLER OG GRANULATFORSØG 1983

Tons sukker pr.ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
980	8.62	9.24	8.88	9.09	8.32	9.46	8.67	8.64
981	8.64	8.74	8.72	8.81	8.79	9.10	8.91	8.76
982	6.00	5.45	5.77	5.29	5.38	5.66	6.24	5.71
983	7.59	7.28	6.88	7.68	7.72	7.90	7.68	7.53
984	6.83	7.22	6.87	6.43	6.39	7.08	-	6.54
985	7.75	7.28	7.53	7.33	7.49	7.59	7.81	7.91
986	6.43	6.26	6.24	6.35	6.36	6.36	6.27	6.42
987	9.39	9.79	9.45	9.54	9.29	9.05	-	9.08
* 988	5.25	5.03	3.97	4.47	5.24	5.95	-	5.83
Gns.af 8 forsøg	7.66	7.66	7.54	7.57	7.47	7.77	-	7.57
" " 6 "	7.51	7.38	7.34	7.43	7.34	7.68	7.60	7.50

* Forsøget ej medtaget i gennemsnittet

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEMDLER OG GRANULATFORSØG 1983

Forholdstal for sukker pr.ha.

Forsøg nr.	LSD i% ⁹⁵	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
980	4.8	<u>100</u>	107	103	105	97	110	101	100
981	7.2	<u>100</u>	101	101	102	102	105	103	101
982	15.3	<u>100</u>	91	96	88	90	94	104	95
983	16.2	<u>100</u>	96	91	101	102	104	101	99
984	14.6	<u>100</u>	106	101	94	94	104	-	96
985	7.8	<u>100</u>	94	97	95	97	98	101	102
986	10.2	<u>100</u>	97	97	99	99	99	98	100
987	7.6	<u>100</u>	104	101	102	99	96	-	97
* 988	23.2	<u>100</u>	96	76	85	100	113	-	111
Gns.af 8 forsøg	3.5	<u>100</u>	100	98	99	98	101	-	99
" " 6 "	-	<u>100</u>	98	98	99	98	102	101	100

* Ej medtaget i gennemsnitsberegningen

BEJDSEMIDLER OG GRANULATFORSØG 1983

Impurity value rel.

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i %	Led 1 abs.	Forsøgsled							
			1	2	3	4	5	6	7	8
980	8.2	3.3	<u>100</u>	95	97	93	102	94	97	98
981	5.6	3.7	<u>100</u>	97	96	93	98	93	96	99
982	5.3	2.97	<u>100</u>	99	98	102	103	99	100	102
983	7.4	3.43	<u>100</u>	106	110	105	107	104	105	104
984	11.1	2.75	<u>100</u>	99	99	99	103	102	-	104
985	5.4	3.70	<u>100</u>	95	97	91	95	99	94	96
986	5.4	3.46	<u>100</u>	100	99	102	103	104	103	101
987	14.4	2.83	<u>100</u>	104	99	103	98	103	-	97
* 988	11.0	4.09	<u>100</u>	99	104	99	100	94	-	98
Gns.af 8 forsøg	3.16		<u>100</u>	99	99	99	101	100	-	100
Gns.af 6 "	3.28		<u>100</u>	99	100	98	101	99	99	100

* udenfor gennemsnittet

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

BEJDSEFORSØG MED TACHIGAREN 1983

Forsøg nr. 989, Forædlingsstationen "MARIBO", Sået d. 24.4., Høstet d. 18.10.
 " nr. 990, Alstedgaard, Fjenneslev, " d. 7.5., " d. 17.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled 1 12 g Thiram/10 g Methiocarb (Danatex 50, Mesurol 50)
 " 2 12 g " /10 g " /12 g Tachigaren
 " 3 12 g " /10 g " /18 g "

Forsøg nr.	Dato	Forsøgsled			Forsøgsled		
		1	2	3	1	2	3
989	14/6	Bedefluelarve	% planter med miner.		1	2	3
989	14/6	42.6	41.0	43.6	44.4	44.1	44.6
990	21/6	3.7	2.3	1.0	39.9	40.5	40.7
Gns.	-	23.1	21.6	22.3	42.2	42.3	42.7
		Procent planter med bedelus			Sukkerprocent		
989	22/6	7.7	8.3	8.3	18.56	18.32	18.47
990	-	-	-	-	16.65	16.83	16.79
Gns.	-	-	-	-	17.63	17.61	17.66
		1000 planter pr. ha			Tons sukker pr. ha		
989	2/6	67.3	61.7	66.8	8.24	8.08	8.24
990	21/6	88.6	90.8	88.8	6.63	6.81	6.83
Gns.	-	77.9	76.2	77.8	7.44	7.45	7.54
		1000 planter pr. ha ved optagning			LSD ₉₅ i%	Led 1 abs.	Impurity value rel.
989	22/9	67.0	61.0	66.5	11.4	3.26	100
990	17/10	80.8	81.3	80.4	5.4	3.54	100
Gns.	-	73.9	71.2	73.5	Gns. -	3.40	100

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

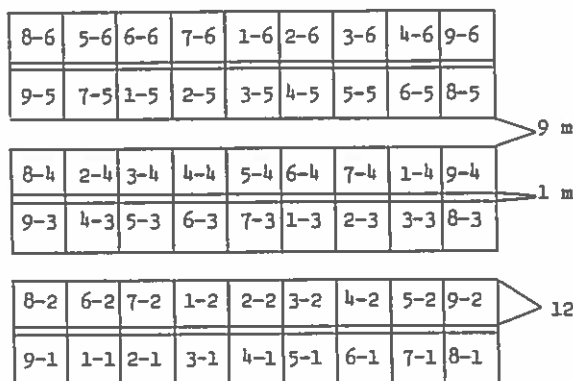
SÆDSKIFTEFORSØG 1983

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 roeafgrøder.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KOMMENTARER TIL SÆDSKIFTEFORSØG 1983

Omfang: Serien blev startet i 1981 med anlæg af 3 forsøg, hvor forfrugten i 1980 var roer. Forsøgene er fast-liggende.

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 afbryde virkningen af et dårligt sædskifte. d) Kornets bedste plads i skifte med roer.

Byg: I 1983 er der mulighed for at sammenligne byg 1., 2. og 3. år efter roer, d.v.s. led 3+4, 5 samt led 6+7. Det største udbytte er opnået i byg året efter roer, ved 2.-års byg efter roer er udbyttet reduceret med 3% og ved 3.-års byg med 6%.

Hvede: I denne afgrøde kan led 8 og 9 sammenlignes, og her fremgår det, at sædskiftet roer-byg-hvede- i led 8, har været 11% bedre end roer-byg-hvede-hvede-.

Roedudbytter: Udbyttet i forsøg nr. 970 er i år katastrofalt lavt under 3 tons sukker pr. ha, årsagen hertil var en helt umulig jordstruktur i forbindelse med den fugtige sæsøson. I de to øvrige forsøg er der høstet udbytter omkring 5 tons sukker pr. ha, dette til sammenligning med et normaludbytte de to steder på over 7 tons sukker pr. ha.

Tilførslen af Temik i led 2 har kun øget plantetallet ubetydeligt. I forsøg 970 og 971 har der været et ikke statistisk sikker merudbytte for tilførsel af Temik, se side 173.

Sammenfatning: Der findes en klar linie med faldende udbytte af byg på 3% for hver gang roerne rykker et år bagud som forfrugt. Med hensyn til hvede er forfrugtskombinationen roer-byg-hvede 11% bedre i udbytte end kombinationen roer-byg-hvede-hvede, svarende til en merindtjening på mere end 1400 kr. pr. ha. (Vedepnis = 150 kr/ha)

Der har i 1983 kun været to forsøgsled med roer, nemlig roer efter roer, med og uden Temik. Temikbehandlingen har kun givet beskedne og usikre merudbytter, dette sammen med det meget lave udbyttensniveau gør det klart, at Temiktilførsel i roer efter roer i 4 år ikke er i stand til at udbedre det manglende sædskifte.

De resultater der kan opnås fra sædskifteforsøgene i 1984 vil blive meget interessante. Resultater fra følgende kombinationer vil foreligge: Roer efter roer i 5 år, roer hvert andet, tredje og fjerde år, samt kombinationer, hvor roer efter byg kan sammenlignes med roer efter hvede.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

Forsøg nr.	SÆDSKIFTEFORSØG 1983								
	RR (roer)	RR + hvede (roer)	RB (byg)	RB (byg)	RB (byg)	B (byg)	B (byg)	BH (hvede)	HH (hvede)
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring									
970	60.4	67.1	-	-	-	-	-	-	-
971	61.1	68.3	-	-	-	-	-	-	-
972	69.8	71.2	-	-	-	-	-	-	-
Gns.	63.8	68.9	-	-	-	-	-	-	-
Rel.	100	108	-	-	-	-	-	-	-
1000 planter pr. ha ved optagning									
970	48.5	55.7	-	-	-	-	-	-	-
971	50.0	53.9	-	-	-	-	-	-	-
972	67.0	68.6	-	-	-	-	-	-	-
Gns.	55.2	59.4	-	-	-	-	-	-	-
Rel.	100	108	-	-	-	-	-	-	-
Tons roer pr. ha									
970	13.4	17.9	-	-	-	-	-	-	-
971	31.7	33.1	-	-	-	-	-	-	-
972	30.7	30.1	-	-	-	-	-	-	-
Gns.	25.3	27.0	-	-	-	-	-	-	-
Rel.	100	107	-	-	-	-	-	-	-
Sukkerprocent									
970	16.41	16.70	-	-	-	-	-	-	-
971	16.91	17.15	-	-	-	-	-	-	-
972	16.30	16.29	-	-	-	-	-	-	-
Gns.	16.60	16.78	-	-	-	-	-	-	-
Rel.	100	101	-	-	-	-	-	-	-

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

Forsøg nr.	SÆDSKIFTEFORSØG 1983								
	1 (roer)	2 (roer)	3 (byg)	4 (byg)	5 (byg)	6 (byg)	7 (byg)	8 (hvede)	9 (hvede)
	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Byg	Byg	Byg	Hvede
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Forsøgsled								

Tons sukker pr. ha og hkg korn pr. ha

970	2.22	2.99	44.1	46.3	41.9	39.9	43.7	91.7	84.3
971	5.37	5.69	46.6	45.0	44.4	40.6	45.0	78.3	71.0
972	5.00	4.90	50.6	50.2	51.0	48.3	48.7	79.7	66.0
Gns.	4.20	4.53	47.1	47.2	45.8	42.9	45.8	83.2	73.8
Rel.	100	108	-	-	-	-	-	-	-

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha

LSD i % ⁹⁵	Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha								
	970	971	972	970	971	972	970	971	972
970	50.4	100	135	-	-	-	-	-	-
971	11.1	100	106	-	-	-	-	-	-
972	22.1	100	98	-	-	-	-	-	-
Gns.	-	100	108	-	-	-	-	-	-
Impurity value rel.									
970	8.5	100(4.07)	95	-	-	-	-	-	-
971	8.9	100(3.81)	96	-	-	-	-	-	-
972	8.8	100(3.39)	102	-	-	-	-	-	-
Gns.	-	100(3.76)	98	-	-	-	-	-	-

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SÆDSKIFTEFORSØG 1983/84

Oplysningsskema

Forsøg nr.	Roer 1983			Byg 1983			Hvede 1982/83		
	970	971	972	970	971	972	970	971	972
Pløjedato 1982	23.11.82	10.11.82	27.10.82	23.11.82	10.11.82	27.10.82	10.9.82	14.9.82	13.9.82
Sådato:	16. 5.83	10. 5.83	25. 4.83	16. 5.83	10. 5.83	24. 4.83	13.9.82	15.9.82	17.9.82
Sort	Monova			Havila	Gula	Havila	Kraka	Anja	Kraka
Høstdato:	19.10.83	12.10.83	17.10.83	23. 8.83	15. 8.83	15. 8.83	12.8.83	15.8.83	15.8.83
Kg N pr. ha	140	115	112	100	115	100	170	165	175
Kg P pr. ha	40	14	14	19	14	12	32	25	21
Kg K pr. ha	170	28	27	48	28	24	81	60	42
Pløjedato 1983	4.11.83	15.11.83	2.11.83	4.11.83	15.11.83	2.11.83	4.11.83	15.11.83	2.11.83
Rt	7.5	7.5	7.9						
Ft	9.2	8.4	12.2						
Kt	13.0	12.3	7.1						
Mgt	5.0	7.9	3.3						

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	945	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	946	Horslundegård, Horslunde
Saxkjøbing	"	947	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	948	Arne Andersen, Mosegård, Udby, Møn
Stege	Stanley Hansen	949	H. Haugård, Lekkende Avlsgård
-	Sv. Oien	950	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	951	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	952	Chr. Lundegård Nielsen, Ebberup
-	Sv. Oien	973	Alstedgård, Fjenneslev

KOMMENTARER TIL UKRUDTSFORSØG 1983

Forsøg med bekæmpelsessystemer uden brug af jordmiddel er anlagt siden 1981. Der er til dato, med denne problematik, udbytteresultater fra ialt 22 forsøg.

Formålet med de nuværende ukrudtsforsøg er at udvikle effektive og økonomiske systemer, hvor ukrudtet bekæmpes uden brug af jordmiddel ved såning. For hurtigst muligt at finde frem til egnede systemer, videreføres kun de systemer fra år til år, der har klaret akseptabel bekæmpelse. Denne mangel på kontinuitet i forsøgsarbejdet kan kun forsvares med, at metoder, der blot et år har vist utilstrækkelig virkning, næppe vil kunne anbefales til brug i praksis.

Jordmiddel ved såning er i år kun med som standard med 3 kg Goltix ved såning, efterfulgt af 3 l. Betanal tilført, når roerne har de første blivende blade. 7-10 dage senere sprøjtes med 3 l. Betanal i blanding med 3 kg Goltix, ialt 3 behandlinger. Ved behandlinger uden jordmiddel udføres der kun to behandlinger, se planen side 203.

Virkingen af samtlige behandlinger fremgår bedst af ukrudts dækningsgrad ved optagning, side 209. I gennemsnit af serien har samtlige behandlinger klaret bekæmpelsen særdeles godt, med undtagelse af led 5, hvor 15 procent af jorden er dækket med ukrudt ved optagning. Betragtes enkeltforsøgene side 209, fremgår det, at led 1 og 2 har klaret bekæmpelsen bedst, rækkefølgen for god bekæmpelse er herefter led 3, 7, 9, 4, 6, 8 og sluttelig led 5, 2 gange 2 Betanal/Nortron.

Ved at sammenligne til de to foregående år fremgår, at det bedste resultat opnås, når Betanal i blanding med Goltix indgår i de to nødvendige behandlinger.

Udbytte: Led 5 er det eneste led, der har givet statistisk sikkert mindre udbytte, nemlig 4% i seriens gennemsnit, samt 13% sikker udbyttenedgang i forsøg 950. Alle de øvrige behandlinger har ikke forårsaget sikre udbyttereduktioner.

Alment: Når planen for 1983/indeholder kombinationer af Goltix i blanding med olie, skyldes dette, at resultater fra 1982 viste, at denne behandling efterlod mere overlevende ukrudt end Betanal/Goltix kombinationerne.

Doseringer: I de seneste to år er det lykkedes at reducere Betanal og Goltix fra 3 l/kg til 2 l/kg. Reduktionen har været mulig uden tab af udbytte, men dog med knap så overbevisende effekt overfor ukrudtet, som når der anvendes 3 kg/l. Det må samtidig erindres, at 2 l/kg er så lav en dosering, at tilfredsstillende resultat kun kan forventes, når der bredsprøjtes. Årsagen hertil findes i, at afdrift ud ad båndet fortynder doseringen, når der båndsprøjtes.

Konklusion: Flere års forsøg har vist, at virkningen af Betanal i blanding med Goltix er så sikker, at følgende generelle anbefaling kan opstilles:

1. sprøjtning: Der bredsprøjtes med 2 l. Betanal i blanding med 2 kg Goltix, når roernes kimblade er ca. 1,5 cm lange.

2. sprøjtning: Denne sidste sprøjtning foretages 7-10 dage efter første sprøjtning. Der anbefales igen Betanal og Goltix, men med følgende forbehold eller muligheder:

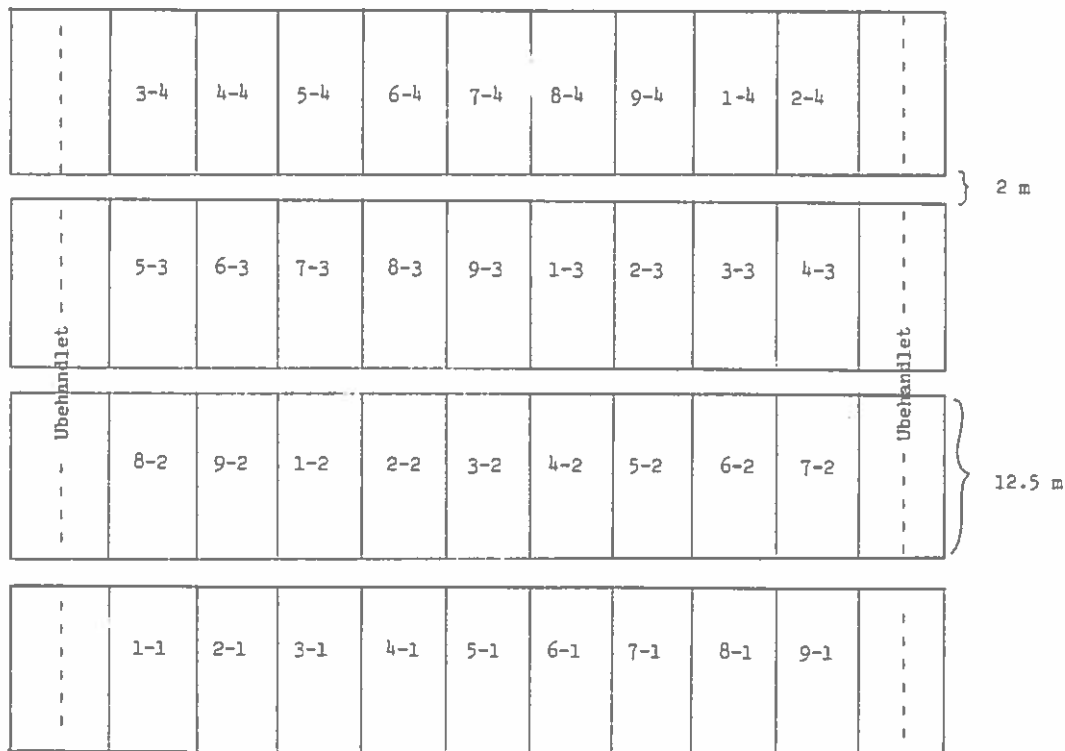
- a) god virkning af første sprøjtning, hvor det overlevende ukrudt er let bekæmpbart, kan Betanal erstattes af olie:
 - × 2 l. Betanal i bl. med 2 l. olie.
- b) dårlig virkning af første sprøjtning, doseringen kan sættes op til
 - 3 l. Betanal i bl. med 3 kg Goltix eller
 - 2 l. Betanal i bl. med 2 kg Goltix plus 1-2 l. olie.

× 2 kg Gol i bl. med 2 l olie.

De nævnte lave doseringer er årsag til, at optimal virkning kun opnås ved bredsprøjtninger, herved spares også radrensninger, således at det samlede økonomiske resultat ikke bliver dyrere end hvor der båndsprøjtes.

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

Parcellfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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

3m = 6 rækker

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

Forsøgsplan og hovedskema

Forsøgsled	A Ved såning	B Roernes klæbladestadium	C 1. hold blivende blade	D 7 dage efter C
1	3 kg Goltix	-	3 ltr. Betanal	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix
2	Intet	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix	-	3 ltr. Betanal/3 kg Goltix
3	-	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix	-	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix
4	-	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix	-	2 ltr. Betanal/2 ltr. Nortron
5	-	- 2 ltr. Betanal/2 ltr. Nortron	-	2 ltr. Betanal/2 ltr. Nortron
6	-	2 ltr. Bet./2 kg Gox./2 ltr. Sun-oil	-	2 ltr. Bet./2 kg Gox./2 ltr. Sun-oil
7	-	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix	-	2 ltr. Bet./2 kg Gox./ 2 ltr. Nortron
8	-	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix	-	2 ltr. Bet./2 ltr. Sun-oil/2 ltr. Pyramin
9	-	2 ltr. Betanal/2 kg Goltix	-	2 kg Gox./3 ltr. Sun-oil/1.2 ltr. Matrig.
		<u>Behandlingsdato</u>		
Forsøg-nr.				
945	26/4	20/5	28/5	6/6
946	26/4	19/5	31/5	7/6
947	19/4	19/5	1/6	8/6
948	15/5	6/6	13/6	15/6
949	26/5	8/6	13/6	17/6
950	26/4	20/5	31/5	11/6
951	19/4	9/5	19/5	31/5
952	24/4	20/5	29/5	1/6
973	26/4	20/5	31/5	11/6

Alle behandlinger er udført som bredsprøjtning, Nonovafre 17 cm fræsstand, 4 gentagelser og 25 m² høstparcel.

UKRUDTSBEKEMPELSESFORSØG 1983

Hovedskema

	1	2	3	4	Forsøgsled		7	8	9
					5	6			
<u>Ukrudtsbestand</u>									
Vurdering i juni 0-10	0.2	0.2	0.3	0.3	1.0	0.3	0.3	0.4	0.2
Vurdering ved optagning 0-10	0.3	0.2	0.4	0.5	1.5	0.4	0.4	0.6	0.4
	2	1	2	2	9	4	5		7
<u>Sundhedstilstand 10-0</u>									
Vurdering i juni	9.6	9.5	9.7	9.6	9.4	9.4	8.8	9.6	9.7
Vurdering ved optagning	9.7	9.6	9.8	9.7	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7
<u>Plantetal i 1000 pr. ha</u>									
Ved fuld fremspiring	68	69	69	69	69	69	70	68	70
Ved optagning	63.9	65.1	65.4	65.9	64.5	65.7	65.4	65.3	66.4
<u>Udbytte</u>									
Tons roer pr. ha	42.0	41.3	42.0	41.4	40.6	41.5	42.1	42.1	42.6
Sukkerprocent	16.83	16.76	16.88	16.88	16.75	16.87	16.89	16.86	16.76
Tons sukker pr. ha	7.07	6.92	7.09	6.99	6.80	7.00	7.11	7.10	7.14
Tons sukker pr. ha rel.	100	98	100	99	96	99	101	100	101
LSD ₉₅ i %		3.4			↑				

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKEMPELSESFORSØG 1983

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					
945	Hvede	26/4	17/10	0	0	138	40	206	(2-3)	7.7	13.0	14.0	6.6
946	Hvede	25/4	7/10	0	0	130	32	168	(3-11)	7.8	20.9	15.0	9.1
947	Byg	19/4	14/10	0	0	112	32	136	(1)	7.9	13.4	12.5	5.8
949	Hvede	21/5	12/10	0	0	126	36	189	(3-4)	7.6	7.4	16.8	6.6
950	Hvede	26/4	13/10	0	0	120	38	90	(8)	7.2	15.8	11.3	-
951	Hvede	19/4	10/10	0	0	133	49	135	(4-19)	6.9	5.2	9.9	8.2
952	Hvede	24/4	ej høstet	0	0	145	43	148	(3-7)	7.6	6.4	10.0	7.1

- (1) = 14-4-17
- (2) = Natriumkalkammonsalpeter
- (3) = 0-4-21
- (4) = NH₃
- (7) = 21-4-10
- (8) = 16-5-12

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

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

Ukrudtets dækningsgrad af jordoverfladen, vurdering i juni

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

Forsøg nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
945	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	0.2
946	0.3	0.5	1.8	1.0	1.3	1.3	1.0	1.8	1.0
947	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
948	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
949	0.0	0.1	0.3	0.7	1.3	0.3	0.7	0.3	0.1
950	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
951	1.0	0.9	0.5	0.6	1.5	0.7	0.3	0.8	0.6
952	0.3	0.1	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3
973	0.1	0.0	0.2	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.1
Gns.	0.2	0.2	0.3	0.3	1.0	0.3	0.3	0.4	0.2
	2	1	7	3	(9)	6	4	8	5
	2	1	6	5	9	7	4	8	3

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

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	8	9
Burresnerre	100		100	50	50	100	75	100	75
Fuglegræs					25		10		5
Pileurter		100		20			10		
Stedmoder									5
Ærenpris					10		5		5
Andre arter				30	15				10
----- Forsøg nr. 946 -----									
Forglemmigej			11	53	88	17	22	19	12
Fuglegræs	100	100	88	47		83	64	75	75
Kamille					6				
Tvetand									
Pileurter							6		
Stedmoder							8		
Ærenpris			1		6				13
Andre arter								6	
----- Forsøg nr. 947 -----									
Burresnerre	100			25	10	50		100	45
Fuglegræs									50
Kamille					70	50			
Natskygge					1				
Pileurter					13				
Svinemælk				75	6				
Andre arter									5
----- Forsøg nr. 948 -----									
Pileurter			100						

UKRUDTSBEMÆPPELSFORSØG 1983

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

	Forsøg nr. 949			Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Agersennep						25			
Forglemmigej								10	
Fuglegræs								20	
Kamille		100	75	95	76	55	100	30	72
Pileurter				2	12	8		17	
Rød Tvetand				3	12			23	11
Stedmoder			25			12			17

Kamille	Forsøg nr. 950			100					

	Forsøg nr. 951								
Burresnerre		1	3	1	4	5			2
Fuglegræs			3	4					2
Hvidmelet gåsefod	6		1	17	37	3		13	4
Kamille			1	1	11				
Natskygge	54	34	34	38	39	33	22	37	2
Pileurter	4	18	16	3	2	9	19	1	3
Stedmoder	1			1					
Vortemælk	20	17	13	12			12	4	19
Ærenpris									3
Andre arter	15	30	29	23	7	50	47	45	65

	Forsøg nr. 952								
Agersennep	8								8
Burresnerre	61	40	31	58	6	12	14	36	54
Fuglegræs		40	23			13			
Kamille					18				
Pileurter	23		38	26	35	75	72	27	15
Rød arve				8			14		8
Ærenpris			8						
Andre arter	8	20		8	41			37	15

	Forsøg nr. 973								
Kamille				100					
Pileurter				100					

UKRUDTSBEKÆMPPELSFORSØG 1983

Vurdering af roernes sundhedstilstand i juni

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

Forsøg nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
945	10.0	10.0	10.0	10.0	9.5	9.9	9.9	10.0	10.0
946	8.3	7.5	9.3	8.5	7.8	8.3	8.0	8.5	9.3
947	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
948	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
949	9.2	8.7	9.3	9.0	8.7	8.7	8.8	9.3	9.5
950	9.5	9.5	9.5	9.3	9.4	9.4	6.5	9.5	9.5
951	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.8	10.0	10.0
952	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
973	9.5	9.5	9.5	9.5	9.3	8.4	6.6	9.0	9.3
Gns.	9.6	9.5	9.7	9.6	9.4	9.4	8.8	9.6	9.7

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

Ukrudtets dækningsgrad af jordoverfladen ved optagning

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

Forsøg nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
945	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.0	0.4	0.3	0.2
946	1.0	0.5	2.0	1.3	1.3	1.5	1.3	2.0	1.3
947	0.2	0.1	0.2	0.1	0.8	0.1	0.2	0.2	0.1
949	0.1	0.3	0.4	1.2	2.2	1.1	0.9	1.7	1.0
950	0.1	0.0	0.1	0.0	4.1	0.0	0.0	0.1	0.0
951	0.3	0.1	0.2	0.2	1.1	0.2	0.1	0.1	0.1
952	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Gns.	0.3	0.2	0.4	0.5	1.5	0.4	0.4	0.6	0.4
	2	1	3	7	(9)	6	4	8	5

19/19/83.
Kontrol

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

Roernes sundhedstilstand umiddelbart før optagning

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

Forsøg nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
945	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
946	9.3	9.0	9.8	9.3	9.0	9.0	9.5	9.3	9.5
947	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
949	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
950	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
951	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
952	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Gns.	9.7	9.6	9.8	9.7	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

Plantesteder i 1000 pr ha ved fuld fremspiring

Forsøg nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
945	62	63	66	66	62	64	64	65	63
946	65	68	67	68	65	66	69	65	71
947	65	69	69	69	67	68	70	68	71
948	54	59	52	53	48	49	55	45	53
949	66	67	62	64	66	68	67	68	71
950	77	73	72	72	72	71	74	73	71
951	87	87	88	89	86	86	87	87	83
952	67	65	72	71	79	75	76	67	72
973	70	71	70	70	72	71	69	71	72
Gns.	68	69	69	69	69	69	70	68	70

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

Antal planter i 1000 pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
945	58.5	61.3	64.0	60.8	56.9	62.1	60.5	61.2	61.9
946	60.8	62.0	63.0	62.8	61.8	62.8	65.8	63.2	67.6
947	63.6	68.1	69.2	68.5	67.1	67.8	69.0	66.5	68.5
949	55.1	56.6	56.5	55.3	54.8	55.3	56.5	57.5	57.9
950	68.0	65.8	64.4	65.8	65.5	64.1	65.6	65.9	64.8
951	77.7	77.0	75.4	82.1	81.0	81.9	75.1	77.6	77.7
Gns.	63.9	65.1	65.4	65.9	64.5	65.7	65.4	65.3	66.4

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

Tons roer pr.ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
945	43.9	43.7	44.4	44.0	43.2	43.9	44.6	45.4	45.3
946	36.6	36.1	38.2	37.7	37.7	36.2	37.0	36.2	38.3
947	47.9	47.5	47.8	46.9	48.2	48.7	49.2	49.5	48.8
949	34.0	33.1	33.3	30.6	30.4	32.3	32.9	33.1	34.1
950	40.0	39.0	40.5	39.4	35.0	37.3	38.4	40.7	39.5
951	49.7	48.1	47.9	49.9	49.3	50.8	50.4	47.7	49.3
Gns.	42.0	41.3	42.0	41.4	40.6	41.5	42.1	42.1	42.6
Rel.	<u>100</u>	98	100	99	97	99	100	100	101

Sukkerprocent

945	18.04	17.97	18.02	18.17	17.79	18.12	18.23	18.17	18.04
946	16.17	16.07	16.10	15.92	15.84	15.84	15.81	16.09	16.03
947	17.23	17.27	17.22	17.23	17.33	17.33	17.47	17.42	17.29
949	15.83	15.90	16.00	15.88	15.86	16.00	15.85	15.92	15.77
950	16.43	16.31	16.42	16.32	16.22	16.45	16.24	16.41	16.26
951	16.92	16.73	17.03	17.19	16.82	16.85	17.16	16.71	16.80
Gns.	16.83	16.76	16.88	16.88	16.75	16.87	16.89	16.86	16.76
Rel.	<u>100</u>	100	100	100	100	100	100	100	100

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

Tons sukker pr.ha

Forsøg nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
945	7.92	7.85	8.01	8.00	7.69	7.97	8.14	8.26	8.16
946	5.92	5.80	6.14	6.00	5.96	5.73	5.85	5.82	6.14
947	8.24	8.20	8.24	8.09	8.35	8.44	8.60	8.61	8.44
949	5.38	5.26	5.33	4.86	4.82	5.17	5.21	5.27	5.38
950	6.57	6.35	6.64	6.43	5.69	6.13	6.23	6.67	6.42
951	8.40	8.04	8.15	8.57	8.30	8.56	8.65	7.97	8.28
Gns.	7.07	6.92	7.09	6.99	6.80	7.00	7.11	7.10	7.14

Forholdstal for sukker pr.ha.

Forsøg nr.	LSD i % ⁹⁵	Forholdstal for sukker pr.ha.								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
945	11.0	<u>100</u>	99	101	101	97	101	103	104	103
946	12.4	<u>100</u>	98	104	101	101	97	99	98	104
947	6.8	<u>100</u>	100	100	98	101	102	104	104	102
949	15.7	<u>100</u>	98	99	90	90	96	97	98	100
950	9.2	<u>100</u>	97	101	98	87	93	95	102	98
951	6.8	<u>100</u>	96	97	102	99	102	103	95	99
Gns.	3.4	<u>100</u>	98	100	99	96	99	101	100	101

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983

mg NH₂N rel.

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i%	Led 1 abs.	Forsøgsled								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
945	11.2	125	100	99	95	101	98	90	95	96	95
946	14.5	107	100	98	95	110	109	115	106	104	102
947	8.6	131	100	96	101	98	93	101	93	95	99
949	11.4	140	100	99	104	100	98	101	102	100	101
950	6.0	124	100	106	106	107	103	103	105	101	107
951	32.2	139	100	100	83	83	99	104	89	102	100
Gns.	-	128	100	100	97	100	100	102	98	100	101

Impurity value rel.

945	7.9	3.66	100	100	97	100	101	95	96	98	99
946	10.7	3.35	100	99	100	108	108	107	109	103	105
947	5.0	3.74	100	95	98	98	95	99	94	96	99
949	7.6	4.34	100	98	95	94	95	97	98	96	101
950	5.0	4.23	100	103	102	101	97	98	100	99	103
951	17.2	3.52	100	100	89	89	102	104	97	104	104
Gns.	-	3.81	100	99	97	98	100	100	99	99	102

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1983 (Særforsøg)

Forsøg nr. 969 på Forædlingsstationen "MARIBO", sået d. 15.5. - høstet d. 18.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Ubehandlet														
2	4.0 ltr. Betanal d.1.6. + 4.0 ltr. Betanal d.13.6.														
3	4.0 ltr. Keminal d.1.6. + 4.0 ltr. Keminal d.13.6.														
4	4.0 ltr. Phm 165A d.1.6. + 4.0 ltr. Phm 165A d.13.6.														
5	4.0 ltr. LX-16 d.1.6. + 4.0 ltr. LX-16 d.13.6.														
6	4.0 ltr. PMP Q/36 d.1.6. + 4.0 ltr. PMP Q/36 d.13.6.														
7	4.0 ltr. PMP 49 d.1.6. + 4.0 ltr. PMP 49 d.13.6.														
8	2.0 ltr. PMP 49/2.0 kg Goltix d.1.6. + 2.0 ltr. PMP 49/2.0 kg Goltix d.13.6.														
9	5.0 ltr. Arrat d.6.6. + 7.5 ltr. Arrat d.13.6.														
10	5.0 ltr. Arrat d.6.6. + 2.0 ltr. Betanal/2.0 kg Goltix d.13.6.														
11	2.0 ltr. Betanal/2.0 kg Goltix d.1.6. + 7.5 ltr. Arrat d.13.6.														
12	2.0 ltr. Betanal/2.0 ltr. Nortron d.6.6. + 2.0 ltr. Betanal/2.0 ltr. Nortron d.13.6.														
13	1.33 ltr. Betanal 483/2.0 ltr. Nortron d.6.6. + 1.33 ltr. Betanal 483/2.0 ltr. Nortron d.13.6.														
14	0.7 ltr. Parathion/2.0 ltr. Betanal/2.0 kg Goltix d.1.6. + 2.0 ltr. Betanal/2.0 ltr. Nortron d.13.6.														
15	0.1 ltr. Fastac/2.0 ltr. Betanal/2.0 kg Goltix d.1.6. + 2.0 ltr. Betanal/2.0 ltr. Nortron d.13.6.														

	Forsøgsled														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1000 pl.pr.ha ved fuld frembsp.	69	68	66	64	63	67	64	68	63	65	67	69	65	67	69
1000 pl.pr.ha ved optagning	66.3	66.7	63.9	61.3	60.9	62.9	62.3	64.3	60.9	63.6	63.7	66.3	64.1	64.4	64.4
Ukrudtsdækning (0-10) d.24.6.	7.5	0.5	0.2	4.0	4.2	4.8	5.2	5.0	0.2	0.9	0.5	0.1	0.1	0.3	0.5
Ukrudtsdækning (0-10)v.optagn.	8.0	0.7	0.6	1.0	1.2	0.9	1.5	1.3	1.0	1.3	0.8	0.5	0.5	0.8	1.2
Sundhedstilstand (10-0)d.24.6.	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0
Sundhedstilstand (10-0)v.optagn.	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Tons roer pr.ha	35.6	37.6	38.9	40.1	38.2	37.5	38.1	38.4	37.1	38.7	39.0	37.3	36.5	38.6	41.3
Sukkerprocent	17.60	17.58	17.68	17.46	17.52	17.59	17.66	17.56	17.62	17.63	17.55	17.47	17.54	17.66	17.52
Tons sukker pr.ha	6.28	6.62	6.88	7.01	6.70	6.59	6.73	6.74	6.55	6.84	6.85	6.52	6.41	6.83	7.25
Tons sukker pr.ha rel.	100	105	110	112	107	105	107	107	104	109	109	104	102	109	115
LSD ₉₅ i %	12.0														
Impurity value rel.	100	102	101	104	105	103	102	103	103	104	106	105	105	103	104
(abs.)	(3.67)														
LSD ₉₅ i %	8.4														

UKRUDTSBEKEMPELSESFORSØG 1983 (særforsøg)

Forsøg nr. 466 på Horslundegården. Roerne er sået d.25.4., optaget d.8.10.

Led	Forsøgsplan		
	Kimbl.stadie d.19.5.	1.hold bl. d.31.5.	7-10 dage efter d.7.6.
1	-	4.0 ltr.Bet/4.0 kg Gol.	-
2	-	2.0 ltr.Bet/4.0 kg Gol/3.0 ltr.Sun-oil	-
3	-	2.0 ltr.Bet/4.0 kg Gol/3.0 ltr.Sun-oil	2.0 kg Gol/3.0 ltr.Sun-oil
4	2.0 kg Gol/3.0 ltr.Sun-oil	-	2.0 kg Gol/3.0 ltr.Sun-oil/2.0 ltr.Nortron
5	5.0 ltr. Arrat	-	7.0 ltr. Arrat
6	2.0 ltr.Bet/2.0 kg Gol/0.1 ltr.Sandovit	-	7.0 ltr. Arrat
7	1.5 ltr.Bet/1.5 kg Gol/0.1 ltr.Sandovit	1.5 ltr.Bet/1.5 kg Gol/0.1 ltr.Sandovit	1.5 ltr.Bet/1.5 kg Gol/0.1 ltr.Sandovit
8	1.5 ltr.Bet/1.5 kg Gol.	1.5 ltr.Bet/1.5 kg Gol/1.5 ltr.Sun-oil	1.5 ltr.Bet/1.5 kg Gol/1.5 ltr.Sun-oil
9	1.0 ltr.Bet/1.0 kg Gol.	1.0 ltr.Bet/1.0 kg Gol/1.0 ltr.Sun-oil	1.0 ltr.Bet/1.0 kg Gol/1.0 ltr.Sun-oil

	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Ukrudtsplanter efter 1.sprøjtning $\frac{4m^2}{4m^2}$ d.31.5.	-	-	153	21	37	8	11	6	22	
Ukrudtsplanter efter 3.sprøjtning $\frac{4m^2}{4m^2}$ d.14.6.	3	8	0	6	28	2	1	0	2	
Vurdering af ukrudtsdækning (0-10) d.16.6.	1.8	2.3	0.8	1.8	2.8	1.5	1.0	0.5	1.0	
Roernes sundhedstilstand (10-0) d.16.6.	7.8	8.3	7.3	7.5	8.5	8.3	8.0	7.8	8.5	
1000 roeplanter pr.ha ved fuld fremsp. d.10.6.	66	69	66	64	66	64	70	67	68	
Høst										
Vurdering af ukrudtsdækning (skala 0-10)	2.0	2.3	1.3	1.3	3.3	1.8	1.3	0.8	1.3	
Roernes sundhedstilstand (skala 10-0)	9.0	9.0	8.8	8.8	8.8	9.0	9.0	9.0	9.0	
1000 roeplanter pr.ha ved optagning	63.1	64.5	61.3	61.4	61.8	58.7	67.1	64.0	63.9	
Tons roer pr.ha	34.1	33.0	33.0	30.3	34.4	34.0	35.3	33.4	34.5	
Sukkerprocent	16.34	16.11	16.22	16.02	16.47	16.46	16.53	16.37	16.59	
Tons sukker pr.ha	5.57	5.32	5.37	4.86	5.67	5.60	5.83	5.47	5.72	
Tons sukker pr.ha rel.	100	96	96	87	102	100	105	98	103	
LSD ₉₅ i %		14.6								
Impurity value rel. (abs.)	100	101	98	104	99	99	91	93	96	
LSD ₉₅ i %		(3.24)							7.2	

UKRUDTSBEKEMPELSESFORSØG 1983 (særforsøg)

Forsøg nr. 467 på Horslundegården. Roerne er sået d. 25.4., optaget d. 8.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled 1 4 ltr. Betanal/4 kg Goltix/1 ltr. Anthio pr. ha d. 18.5.
 " 2 4 ltr. Betanal/4 kg Goltix pr. ha d. 18.5.

	Forsøgsled	
	1	2
Ukrudtsplanter d. 16.6. på $\frac{4m^2}{4m^2}$	7	12
1000 roeplanter pr. ha ved fuld fremspiring	50	56
Høst		
Vurdering af ukrudtsdækning (skala 0-10)	4.5	4.5
Roernes sundhedstilstand (skala 10-0)	10.0	10.0
1000 roeplanter pr. ha ved optagning	48.0	55.5
Tons roer pr. ha	32.0	33.6
Sukkerprocent	15.42	15.66
Tons sukker pr. ha	4.92	5.26
Tons sukker pr. ha rel.	100	107
LSD ₉₅ i %		25.3
Impurity value rel. (abs.)	100	94
LSD ₉₅ i %	(4.77)	15.5

FORDELINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSG MED DYSETYPER OG VANDMÆNGDER TIL UKRUDTBEKÆMPELSE

(1 forsøg å 1 gent. å 98 m²) på Hørlundergården

Dosering	Dyse	Tryk	litr. vand/ha	Ukr. pl./m ²		% Ukrudt- virkning
				d.7/6 f.beh.	d.13/6 e.beh.	
1) 3B+3G	1553-10-blå	5 atm.	80	10.5	5.5	72%
2) do	1553-14-blå	do	120	27.0	6.5	76%
3) do	1553-22-blå	do	180	26.0	6.5	75%
4) do	1553-14-grå	do	240	29.0	4.3	81%
5) do	4110-14	3 atm.	180	30.8	3.3	89%
6) do	4110-16	5 atm.	280	30.5	6.5	79%
7) 2B+2G	do	do	280	37.5	11.8	69%

NB: udsprøjtet med marksprejte d.6/6 på stort ukrudt.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

SPRØJTETEKNIK VED FM

Dyse	1553-10	1553-22	4110-14	4110-16	4110-12
Svirvel	blå	blå	-	-	-
Tryk	5 atm.	5 atm.	3 atm.	5 atm.	3 atm.
ltr. væske pr. ha	80	180	180	280	134
Sprøjtevinkel	80°	113°	113° d.	118° d.	110° d.
Dråbestørrelse, mm.	0.17	0.23	0.26	0.29	0.24

Behandlet med 2 ltr. Betanal/1 kg Goltix/6 km i time/d. 13.6.

1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	80	81	80	83	82
Karakter for ukrudt d.1.7. (skala 0-10)	2.2	0.9	1.3	0.3	1.0
Karakter for ukrudt d.20.9. (skala 0-10)	1.8	1.0	1.1	0.2	0.6

SPRØJTETEKNIK VED ALSTEDGÅRD

Dyse	1553-10	1553-22	4110-14	4110-16
Svirvel	blå	blå	-	-
Tryk	5 atm.	5 atm.	3 atm.	5 atm.
ltr. væske pr. ha	80	180	180	280
Sprøjtevinkel	80°	113°	113° d.	118° d.
Dråbestørrelse, mm.	0.17	0.23	0.26	0.29

Behandlet med 3 ltr. Betanal/1 kg Goltix/6 km i time/d. 6.6.

1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	83	83	84	85
Karakter for ukrudt d. 30.6. (skala 0-10)	2.3	2.3	1.8	2.8
Karakter for ukrudt d. 21.9. (skala 0-10)	1.6	1.5	1.0	1.3

1.7 1.3 1.1

FORSØG MED CDA-SPRØJTE KONTRA HYDRAULISK SPRØJTE 1983

Forsøg på Mullerupgård, Gørlev

<u>Forsøgsplan</u>		Metode	Væske l./ha	Hastighed km/t.	Ydelse l.min. pr.dyse	Tryk bar	Dyse nr.	Dråbestr. MVD	Dråbe- antal pr.cm ²
Led 1	Ubehandlet								
" 2	1 ltr. Bet./1 kg Gol. pr. ha	hydraulisk	180	6.5	0.97	3	4110-14	270	
" 3	1 ltr. " /1 kg " "	CDA	15	6.5	0.193	-	+))	110	200
" 4	2 ltr. " /2 kg " "	hydraulisk	180	6.5	0.97	3	4110-14	270	
" 5	2 ltr. " /2 kg " "	CDA	15	6.5	0.193	-	+))	110	200
" 6	1 ltr. " /1 kg " /2% Sun-oil pr. ha	CDA	15	6.5	0.193	-	+))	110	200

Behandlet d. 20.5., roerne havde ca. 2 blivende blade.

+) 5000 omdr. pr. min.

	1	2	Forsøgsled		5	6
			3	4		
Vurdering af ukrudt d.1.6.						
Skala: 0 = fuld virkning			CDA		CDA	
" 10 = ingen virkning	10.0	2.3	2.3	1.0	2.3	3.0
Roernes sundhedstilstand d.1.6.						
Skala: 10 = sunde roer						
" 0 = totalt ødelagte roer	10.0	9.7	9.0	8.0	9.7	9.3

FORSØG MED CDA-SPRØJTE KONTRA HYDRAULISK SPRØJTE 1983

Forsøg på Marienborg, Møn

Forsøgsplan

<u>1. sprøjtning d.7.6.</u> (roer beg. løvbl. stadie)				<u>2. sprøjtning d.20.6.</u> (ca. 10 dage efter)				Metode	Væske l./ha
Led 1	1 ltr. Bet./1 kg Gol./2½% Sun-oil			1 ltr. Bet./1 kg Gol./2½% Sun-oil			CDA	15	
" 2	1 ltr. " /1 kg " /2½% "			1 ltr. " /1 kg " /2½% "			hydraul.	50	
" 3	1 ltr. " /1 kg " /2½% "			1 ltr. " /1 kg " /2½% "			"	90	
" 4	1 ltr. " /1 kg " /2½% "			1 ltr. " /1 kg " /2½% "			"	180	
" 5	2 ltr. " /2 kg " /2½% "			2 ltr. " /2 kg " /2½% "			CDA	15	
" 6	2 ltr. " /2 kg " /2½% "			2 ltr. " /2 kg " /2½% "			hydraul.	50	
" 7	2 ltr. " /2 kg " /2½% "			2 ltr. " /2 kg " /2½% "			"	90	
" 8	2 ltr. " /2 kg " /2½% "			2 ltr. " /2 kg " /2½% "			"	180	

Sprøjteteknik

Metode	Væske l./ha	Hastighed km/t.	Tryk bar	Dyser nr.	Dråbest. MVD	Dråbeantal pr. cm ²
CDA	15	6.5	-	+))	110	200
Hydraulisk	50	7.9	1.5	4110-10	215	
"	90	8.0	5.0	4110-10	190	
"	180	7.8	5.0	4110-14	240	

+) 5000 omdr. pr. min.

Sprøjtetatoer: 7/6 - kl. 17-18, klar sol, vind ca. 2m/s, 15°C
" : 20/6 - kl. 14, stærk sol, vind ca. 3m/s, 25°C

	Forsøgsled							
Vurdering af ukrudt d. 5/7	1	2	3	4	5	6	7	8
Skala: 0=fuld virkning	5.0	5.0	3.5	2.5	2.0	2.0	0.5	0.5
" :10=ingen virkning								

KOMMENTARER TIL SPRØJTETEKNISKE UNDERSØGELSER 1983

Undersøgelser af sprøjteteknik omtales på siderne 225, 226 og 227.

På side 225 er anført to undersøgelser med stigende vandmængder og sammenligning mellem dyser efter hulkegle og fladstråle princippet.

Der er en tendens til at de bedste resultater er opnået med fladstråledyse når der sammenlignes til samme vandmængde, dyse 1553-22 til 4110-14. Der er ligeledes en linie til fordel for brug af store vandmængder, sammenlignet til små vandmængder og små dråbestørrelser.

Som kemikalie er anvendt 2 ltr. Betanal i blanding med 1 kg Goltix, underdoseringen er valgt for bedre at vise virkningen af den anvendte sprøjteteknik.

På siderne 226 og 227 er den normale hydrauliske sprøjte sammenlignet til CDA sprøjten, der er udviklet til lave vandmængder, d.v.s. 15 ltr. pr ha. CDA står for kontrolleret dråbestørrelse, sprøjten fungerer ved at lade væsken passere en hurtig roterende lille tallerken med fine tænder i kanten. Den ønskede dråbestørrelse opnås ved ændring i rotationshastigheden. Resultaterne viser at uanset dosering, har den hydrauliske sprøjte klarret sig bedst, og det bedste resultat er ligesom for de to undersøgelser på side 225 opnået med de største vandmængder.

Sammenfatning: Samtlige undersøgelser viser, at den mest sikre ukrudtsbekæmpelse er opnået med de største vandmængder, hvilket også kan omskrives til, at man øger risikoen for tab som følge af dårlig ukrudtsbekæmpelse, når der eksperimenteres med at spare på vandet i sprøjte-væsken.

Undersøgelser af den bedst mulige sprøjteteknik er vigtig, hvorfor forsøg af lignende type agtes gennemført i 1984.

TÅLSOMHEDSFORSØG 1983

Forsøg nr. 943 på Forædlingsstationen "MARIBO", roerne sået d.15.5., optaget d.18.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Ubehandlet									
" 2	1.5 ltr. Matricon	d.24.6.							
" 3	1.5 ltr. Fusilade/1.0 ltr. Fervinol	d.13.6. + 1.5 ltr. Fusilade/1.0 ltr. Fervinol	d.29.6.						
" 4	2.0 ltr. Fervinal/1.0 ltr. Fervinol	d.13.6. + 2.0 ltr. Fervinal/1.0 ltr. Fervinol	d.29.6.						
" 5	1.0 ltr. Dowco 453	d.13.6. + 1.0 ltr. Dowco 453	d.29.6.						
" 6	0.9 ltr. Hormon Mix	70	d.13.6.						
" 7	0.3 ltr. " " "	" " "	d.13.6.						
" 8	0.1 ltr. " " "	" " "	d.13.6.						
" 9	0.33 ltr. " " "	" " "	d.13.6.						

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	72	72	72	72	74	72	76	72	73
1000 planter pr. ha ved optagning	69.1	70.1	65.9	67.3	69.8	46.9	55.3	65.3	67.1
Tons roer pr. ha	42.5	44.3	43.8	43.6	44.3	18.4	32.4	42.6	42.6
Sukkerprocent	17.86	17.86	17.91	17.83	17.89	16.09	16.84	17.79	17.79
Tons sukker pr. ha	7.59	7.91	7.85	7.78	7.93	2.97	5.47	7.59	7.58
Tons sukker pr. ha rel.	100	104	103	102	104	39	72	100	100
LSD ₉₅ i %		10.3							
Impurity value rel. (abs.)	100	102	100	102	100	144	127	104	102
	(3.63)								
LSD ₉₅ i %		7.1							

Kommentarer til tålsomhedsforsøg samt hormonskade-forsøg side 231: Behandlingerne med Matricon, Fusilade, Fervinal og Dowco har ikke svet indflydelse på plantetal og udbytte. På side 231 er der resultater fra to forsøg med hormonskade, 1/3, 1/9 og 1/27 dosering skader udbyttet. Skadebilledet i de to forsøg er fotograferet led for led. Disse billeder, sammen med udbytteresultaterne, kan herefter vejlede i sager om tab på grund af vinddrift.

HORMONSKADEFORSØG 1983

Forsøg nr. 943, Forædlingsstationen "MARIBO", Sået d. 15.5., Behandlet d. 13.6., Høstet d. 18.10.
 " nr. 469, Horslundegården, Horslunde, " d. 25.4., " d. 13.6., " d. 7.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled	1	Ubehandlet
"	2	0.9 ltr. Hormon Mix 70
"	3	0.3 " " "
"	4	0.1 " " "
"	5	0.033" " "

(650g dichlorpropionat/150g et(CPA))

Forsøg nr.	Forsøgsled					Forsøgsled				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring					Sukkerprocent				
943	71.9	71.9	76.5	71.4	72.7	17.86	16.09	16.84	17.79	17.79
469	67.1	68.3	66.0	66.8	67.4	16.06	14.23	15.17	15.97	16.32
Gns.	69.5	70.1	71.3	69.1	70.1	17.04	15.82	16.25	17.06	17.11
Rel.	100	101	103	99	101	100	93	95	100	100
	1000 planter pr. ha ved optagning					Tons sukker pr. ha				
943	69.1	46.9	55.3	65.3	67.1	7.59	2.97	5.47	7.59	7.58
469	63.0	35.2	58.4	63.6	64.8	5.97	0.51	2.85	4.59	6.04
Gns.	66.1	41.1	56.9	64.5	66.0	6.78	1.74	4.16	6.09	6.81
Rel.	100	62	86	98	100	100	26	61	90	100
	Tons roer pr. ha					Impurity value rel.				
						LSD ₉₅ i%	Led 1 abs.			
943	42.5	18.4	32.4	42.6	42.6	7.1	3.63	100	144	127
469	37.1	3.6	18.7	28.8	37.0	7.4	3.18	100	146	121
Gns.	39.8	11.0	25.6	35.7	39.8	-	3.41	100	145	124
Rel.	100	28	64	90	100				104	101

KVIKBEKÆMPELSEFORSØG 1983

Forsøg nr. 470 på Horslundegården, roerne sået d.25.4., optaget d.22.10. Forfrugt: Hvede.
 Gødning: 126 kg N, 36 kg P, 153 kg K.

Forsøgsplan

Led 1 Ubehandlet		ved genvækst
" 2 1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol	ca.3 bl.st. d.10.6.+ 1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol	d.1.7.
" 3 1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	" " + 1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	"
" 4 1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol	" " + 1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol/1.2 l. Matrigon	"
" 5 1.5 l. Fusilade/3.0 kg Gol./3.0 l. Sun-oil	" " + 1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	"
" 6 2.0 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	4-6 bl.st. d.13.6.	
" 7 2.0 l. Fervinal/1.0 l. Fevinol+	ca.3 bl.st. d.10.6.+ 2.0 l. Fervinal/1.0 l. Fevinol+	"
" 8 1.0 l. Dowco 453	" " + 1.0 l. Dowco 453	"
" 9 2.0 l. Dowco 453	4-6 bl.st. d.13.6.	

Forsøget er behandlet: d.24.4.:4.0 l. Pyramin, d.17.5.:3.0 kg Goltix/3.0 l. Betanal, d.19.5.:1.5 l. Perfektion, d.3.6.:1.5 kg Goltix/1.5 l. Betanal, d.15.6.: 1.5 l. Parathion/5.0 kg Mangan, d.8.7.: 0.3 kg Pirimor, d.25.7.: 0.3 kg Pirimor, pr. ha.

	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Kvikplanter før sprøjtning $\frac{4}{m} \frac{2}{m}$	d. 8.6.	73	56	50	65	55	54	35	53	55
Kvikplanter efter 1.sprøjtning $\frac{4}{m} \frac{2}{m}$	d. 1.7.	63	23	12	24	10	15	19	14	26
Kvikplanter efter 2.sprøjtning $\frac{4}{m} \frac{2}{m}$	d.25.7.	84	7	(2)	3	4	5	(7)	0	2
1000 roeplanter pr. ha ved fuld fremsp.	d. 1.7.	66	69	67	69	73	70	72	68	72
Høst										
1000 planter pr. ha ved optagning		63.3	66.2	64.7	65.9	69.4	68.0	71.4	65.8	66.8
Tons roer pr. ha		31.8	41.2	41.3	43.6	41.3	42.4	44.7	40.2	41.2
Sukkerprocent		17.30	17.41	17.43	17.27	17.58	17.45	17.30	17.38	17.27
Tons sukker pr. ha		5.52	7.17	7.21	7.53	7.26	7.39	7.74	6.99	7.13
Tons sukker pr. ha rel.		100	130	131	136	132	134	140	127	129
LSD ₉₅ i%			12.5							
Impurity value rel. (abs.)		100	102	102	104	103	104	104	101	105
LSD ₉₅ i% (abs.)			(4.01)							
			11.6							

KVIKBEKEMPELSESFORSØG 1983

Forsøg nr. 998 hos Svend Aage Olsen, Mullerup, Gørlev. Roerne sået d.25.4., optaget d.25.10.

Forsøgsplan

ved genvækst

Led 1	1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol	ca.3 bl.st. d.26.5.	+ 1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol	d.20.6.
" 2	1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	" "	+ 1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	"
" 3	1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol	" "	+ 1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol/1.2 l. Matrigon	"
" 4	1.5 l. Fusilade/3.0 kg Gol./3.0 l. Sun-oil	" "	+ 1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	"
" 5	2.0 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	4-6 bl.st. d. 7.6.		
" 6	2.0 l. Fervinal/1.0 l. Fevinol+	ca.3 bl.st. d.26.5.	+ 2.0 l. Fervinal/1.0 l. Fevinol+	"
" 7	1.0 l. Dowco 453	" "	+ 1.0 l. Dowco 453	"
" 8	2.0 l. Dowco 453	4-6 bl.st. d. 7.6.		

Forsøget er behandlet: d.18.5.:3.0 l. Betanal/3.0 kg Goltix, d.1.6.:3.0 l. Betanal/3.0 kg Goltix/2.0 l. Sun-oil pr. ha.

			Forsøgsled		4	5	6	7	8
Kvikskud før sprøjtning	$\frac{1}{m^2}$ d.26.5.	205	192	175	195	234	201	232	227
Antal kvikskud ved genvækst	$\frac{1}{m^2}$ d.21.6.	110	98	128	113	-	112	144	-
Vurdering af kvikdækning (0-10)	d.20.10.	6.3	5.0	5.6	4.9	6.6	6.5	5.6	7.4
Roernes sundhedstilstand (10-0)	d. 7.6.	9.8	9.5	9.3	9.5	10.0	9.8	10.0	10.0
1000 roeplanter pr.ha ved fuld fremsp.	d.27.5.	63	60	65	65	61	65	63	63

<u>Hest</u>									
1000 planter pr.ha ved optagning		63.1	60.0	63.3	63.5	61.0	63.3	62.7	62.9
Tons roer pr.ha		47.9	49.5	49.3	50.0	47.1	51.1	49.9	50.3
Sukkerprocent		17.47	17.35	17.56	17.59	17.62	17.69	17.66	17.57
Tons sukker pr.ha		8.36	8.58	8.65	8.79	8.29	9.04	8.82	8.83
Tons sukker pr.ha rel.		<u>100</u>	103	103	105	99	108	105	106
LSD ₉₅ i%			11.1						
Impurity value rel. (abs.)		<u>100</u>	105	106	104	98	99	99	99
LSD ₉₅ i%		(3.69)	5.7						

KVIKBEKEMPELSESFORSØG 1983

Forsøg nr. 974 hos Niels Lønborg, Melby, Assens. Roerne er sået d. 23.4. (- udbyttebestemmelse)

Forsøgsplan

Forsøgsled 1	1.5 l. Fusilade/1.0 l. Lissapol	d.7.6.	+ 1.5 l. Fusilade/1.0 l. Lissapol	d.6.7.
" 2	1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	" "	+ 1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	"
" 3	1.5 l. Fusilade/3.0 kg Gol./3.0 l. Sun-oil	" "	+ 1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	"
" 4	1.0 kg Fervin/1.0 l. Fevinol+	" "	+ 1.0 kg Fervin/1.0 l. Fevinol+	"
" 5	2.0 l. Fervinal/1.0 l. Fevinol+	" "	+ 2.0 l. Fervinal/1.0 l. Fevinol+	"
" 6	1.0 l. Dowco 453	" "	+ 1.0 l. Dowco 453	"
" 7	2.0 l. Fusilade/1.0 l. Lissapol	d.13.6.		
" 8	1.5 kg Fervin/1.0 l. Fevinol+	" "		
" 9	3.0 l. Fervinal/1.0 l. Fevinol+	" "		
" 10	2.0 l. Dowco 453	" "		

Forsøget er behandlet med 3.0 l. Betanal/3.0 kg Goltix + 1.0 l. Betanal/1.0 kg Goltix/1.0 l. Sun-oil (i båndsp.)

		Forsøgsled		4	5	6	7	8	9	10
Antal kvikskud $\frac{1}{m^2}$	d.13.7	1.8	2.0	1.8	18.0	18.5	2.3	13.5	25.5	7.8
Vurdering af kvik Skala (0-10)	d.12.9.	0.3	0.3	0.0	3.8	3.0	0.8	2.5	2.8	1.3
					0.5					

BEKÆMPELSE AF KVIK 1983

Forsøg ved Alstedgaard

		<u>Forsøgsplan</u>				<u>ved genvækst</u>	
Led 1	1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol	ca.3 bl.st.	d.7.6.	+ 1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol			d.1.7.
" 2	1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	"	"	+ 1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil			"
" 3	1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol	"	"	+ 1.5 l. Fusilade/0.3 l. Lissapol/1.3 l. Matrignon			"
" 4	1.5 l. Fusilade/3.0 kg Gol/3.0 l. Sun-oil	"	"	+ 1.5 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil			"
" 5	2.0 l. Fusilade/3.0 l. Sun-oil	4-6 bl.st.	d.13.6.				
" 6	2.0 l. Fervinal/1.0 l. Fevinol+	ca.3 bl.st.	d.7.6.	+ 2.0 l. Fervinal/1.0 l. Fevinol+			"
" 7	2.0 l. Dowco 453	4-6 bl.st.	d.13.6.				

	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
Antal kvikskud pr. kvm. d. 16.9.	1.1	0.6	0.5	0.9	1.7	2.1	1.6

Kommentarer til kvikbekæmpelsesforsøg side 240, 241, 242 og 243: Sammen drag:

Fusilade har bedre effekt sammen med olie end med Lissapol. Det har i 1983 været muligt at blande Fusilade med Goltix eller Matrignon uden tab af virkning. Fusilade virker bedst ved to gange sprøjtning. Fervinal har givet de største merudbytter, men sværere bekæmpelse målt på karakterene for kvik. Dowco 2 gange har givet god bekæmpelse, men lidt lavere udbytte. Det uensartede materiale bør ikke danne basis for skarpe konklusioner.

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER

<u>Forsøg nr.</u>	<u>Fabrik</u>	<u>Konto nr.</u>	<u>Forsøgsvært navn</u>
900	-	00421	Forædlingsstationen "MARIBO"
901	Nakskov	01015	Horslundegården, Horslunde
902	"	00079	Sæbyholm, Nakskov
903	"	00079	Sæbyholm, Nakskov
904	"	00412	Helgenæs, Nakskov
905	"	00412	Helgenæs, Nakskov
906	"	03182	Øllingesøe, Græshave
907	"	03182	Øllingesøe, Græshave
908	Saxkjøbing	01467	Preben Pugerup, Errindlev
909	"	01526	Kr. Jørgensen, Vennersminde
910	"	02077	Knud Thomsen, Døllefjelde
911	"	03480	Engestofte Avlsgård
912	"	04305	Knud Larsen, Kalø
913	"	04579	Ejgil Pedersen, Tårs
914	"	04680	Torben Petersen, Soesmarke
915	Stege	00134	Preben Keis, Bogø
916	"	01650	Erik Petersen, Udby, Møn
917	"	53500	Chr. Loch Hasling, Herlufmagle
918	"	54837	H.P. Nielsen, Kostræde, Lundby
919	"	55045	H. Haugård, Lekkende Avlsgård
920	"	57070	T. Dinesen, Præstø
921	Gørlev	00534	Erik Madsen, St. Fuglede
922	"	01010	Svend Hansen, Gørlev
923	"	00740	J. Helleman Olsen, Aagaard, Gørlev
924	"	00942	Kaj Thorkildsen, Søgaard, Gørlev
925	"	01420	E. Dinesen, Mullerupgård
926	"	01920	Denis Neergård, Løvegård
927	Assens	02656	H.O. Langkilde, Bramstrup
928	"	03694	Svend O. Eriksen, Refsvindinge
929	"	05651	Uffe Tange, Daugstrupgård, Otterup
930	"	41804	Niels og Erik Bonne Eriksen, Gelsted
931	"	60701	I/S Jens P. & H. Hesselbjerg Nielsen, Flemløse, Glamsbjerg
932	"	70952	Carlo V. Andersen, Dreslette, Hårby
933	-	08663	Alstedgaard, Fjenneslev

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KOMMENTARER TIL KVÆLSTOFBEHOV OG JORDANALYSER 1983.

Serien blev påbegyndt i 1982, hvor der blev høstet 21 forsøg. I 1983 er der høstet 32 forsøg efter en lidt ændret plan, se side 303.

Formålet med serien er, at forsøgene skal tjene til verificering af forudsagt kvælstofbehov. Forudsigelserne er baseret på jordprøver, der er analyseret ved hjælp af EUF-metoden. Serien har videre det formål at demonstrere roernes aktuelle kvælstofbehov hos så mange roedyrkere som muligt.

Den optimale kvælstoftilførsel har i gennemsnit af serien teoretisk været 106 kg N pr.ha. Betragtes enkeltforsøgene fremgår det, at 3 forsøg havde optimum på 40 kg N pr.ha, 23 forsøg på 100 kg og 6 forsøg betalte for en tilførsel af 160 kg N pr.ha.

EUF-prognoserne. Der er udtaget prøver på tre forskellige tidspunkter, september 1982, november 1982 og marts 1983. Formålet med forskellige tidspunkter for prøveudtagning er at få fastlagt det bedste udtagningstidspunkt.

Forsøgsplanen side 303 viser, at der er spring i kvælstoftilførslen mellem leddene på 60 kg N pr.ha. Ved at anlægge den betragtning at en forudsigelse, der afviger 120 kg N fra forsøgsresultaterne, er forkert, medens en 60 kg afvigelse tenderer i den rigtige retning, kan resultaterne sammenstilles som vist i tabel 1.

Tabel 1 Forudsigelse af N-behov.	Antal forsøg		
	Sept. 1982	Nov. 1982	Marts 1983
Rigtig	16	8	15
Tendens	14	19	14
Forkert	0	3	1

Forudsigelserne har været bedst efter prøver udtaget i september 1982 og i marts 1983. Derimod er forudsigelserne baseret på prøvetagningen i november mindre vellykket, se side 307 og 308.

Alment. Umiddelbart efter såningen af kunstgødningen faldt der mange steder mere end 150 mm regn på 3 uger, et forhold der naturligt førte til spørgsmålet om tilførsel af ekstragødning. Det fremgår af årets forsøgsresultater med 100 kg som optimum, at der ikke var behov for ekstragødning. Vi tog en del ekstra prøver, som viste at det nitrat, der var tilført, stadig var i behold. Se tabel 2.

Tabel 2Kg NO₃-N i profilen 0-60 cm dybde.

Før udstrøning af gødning	23 kg N pr.ha.
Medio juni i ikke N-gødet	55 kg N " "
Gødet med 40 kg N	85 kg N " "
" " 100 " N	144 kg N " "
" " 160 " N	171 kg N " "

Udbytteneiveauet. Forsøgene imellem varierer i 1983 betydeligt mere end sædvanligt, idet der er en forskel på mere end 4 tons sukker fra lavest til højstydende forsøg. Det velkendte forløb med fald i sukkerprocenten i takt med stigende kvælstoftilførsel genfindes i årets forsøg.

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

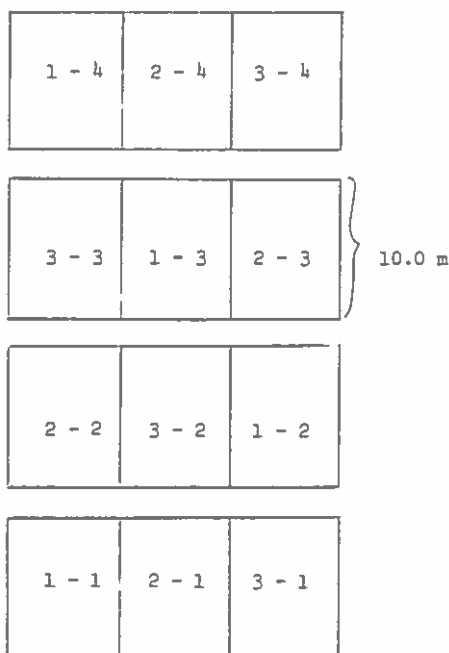
Konklusion: Den optimale kvælstoftilførsel har i gennemsnit ligget omkring 100 kg N pr.ha, en mængde der var prognostiseret bedst gennem jordanalyser udtaget i september 1982. Det må betragtes som en fordel, at september året forud for roesåning er det bedst anvendelige udtagningstidspunkt for jordprøver, idet der herved levnes rimelig tid til analysearbejdet.

De store uønskede regnmængder har klart medvirket til øget viden om, at nedvaskning af kvælstof på lerjord ikke sker i et omfang, der nødvendiggør ekstratilførsler.

Disse meget enkle forsøg ønskes videreført i 1984 for yderligere at undersøge muligheden for at lave gode prognoser om kvælstofbehov.

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER

Parcellfordelingsskema



10.0 m

6 rækker = 3 m

Række 1 og 6 er værnerækker

" 3 og 4 udgør nettoparcel på 10 m²KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1983

Hovedskema

Led	Forsøgsplan
1	40 kg N pr.ha
2	100 kg " " "
3	160 kg " " " delt i 2 x 80 kg

Gns. af 32 forsøg	Forsøgsled		
	1	2	3
1000 pl.st. pr.ha efter fremsp.	75	75	74
1000 pl.pr. ha ved optagning	70.2	70.4	69.4
Tons roer pr.ha.	39.1	42.3	42.2
Sukkerprocent	17.31	17.19	16.80
Tons sukker pr.ha	6.77	7.27	7.09
" " " " rel.	100	107	105
LSD ₉₅ i %	2.6		
mg NH ₂ N pr. 100 gr.sukker rel.	100	123	148
(Amino-N)	(81)		

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1983

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha		Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
						P	K					
900	Hvede	26/4	17/10	0	0	40	206	(3-11)	7.7	13.0	14.0	6.6
901	Hvede	19/4	6/10	0	0	32	168	(3-11)	7.8	20.9	15.0	9.1
903	Hvede	8/5	4/10	0	0	40	206	(3-11)	8.0	13.7	11.6	4.9
904	Hvede	6/5	4/10	0	0	40	206	(3-11)	7.8	21.6	13.7	4.5
905	Hvede	21/4	4/10	0	0	40	206	(3-11)	7.9	7.9	9.4	4.8
906	Hvede	26/4	4/10	0	0	40	206	(3-11)	8.0	21.2	25.0	12.1
908	Hvede	16/5	18/10	0	0	-	-	(8)	7.8	6.1	11.1	9.1
909	Byg	15/5	21/10	0	0	-	-	(8)	7.8	8.5	13.5	6.2
910	Byg	8/5	14/10	0	0	-	-	(8)	7.9	9.8	10.6	7.4
911	Byg	16/5	17/10	0	0	-	-	(1)	7.8	8.5	10.9	6.6
912	Hvede	15/5	6/10	0	0	-	-	(7)	7.9	11.6	9.3	4.3
913	Byg	15/5	10/10	0	0	-	-	(1)	7.9	13.4	12.5	5.8
914	Byg	25/4	7/10	0	0	-	-	(7)	7.8	9.0	17.8	6.7
915	Byg	9/5	5/10	ca. 50	0	8	42	(3-11)	7.7	11.0	9.1	5.0
916	Hvede	10/5	12/10	0	0	26	136	(3-11)	8.0	5.2	8.1	5.8
917	Hvede	23/4	5/10	0	0	26	136	(3-16)	6.9	6.2	6.3	2.3
918	Byg	26/4	5/10	0	0	-	-	(8)	7.8	11.8	8.4	6.9
919	Hvede	21/5	11/10	0	0	36	189	(3-11)	7.6	7.4	16.8	6.6
920	Hvede	14/5	5/10	0	0	-	100K	(11)	7.6	7.4	10.9	6.4
921	Hvede	19/4	3/10	0	0	28	147	(3-11)	7.5	5.9	10.3	4.7
922	Byg	24/4	3/10	0	0	32	168	(3-11)	8.0	9.8	6.9	5.4
923	Vinterbyg	26/4	3/10	0	0	22	113	(3-11)	7.7	7.6	11.5	5.3
924	Hvede	24/4	3/10	0	0	30	157	(3-11)	7.9	9.8	9.4	7.1
925	Hvede	19/4	3/10	0	0	49	135	(11-19)	6.9	5.2	9.9	8.2
926	Hvede	23/4	3/10	0	0	18	94	(3-11)	7.5	7.6	11.0	2.6
927	Hvede	20/4	29/9	0	0	36	100	(11-19)	6.6	7.4	9.4	3.1
928	Byg	22/4	29/9	ca. 10	0	49	135	(11-19)	6.7	8.6	8.9	4.8
929	Byg	26/4	5/10	0	0	32	189	(11-19)	7.7	6.6	6.3	4.6
930	Byg	21/4	29/9	0	0	32	80	(11-15)	7.4	5.2	5.9	7.5
931	Byg	25/4	5/10	0	0	49	135	(11-19)	7.7	8.6	7.0	4.0
932	Byg	25/4	6/10	0	0	-	-	(11)	7.6	7.8	8.0	4.7
933	Hvede	8/5	17/10	0	0	-	-	(8)	7.7	20.0	11.8	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

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVÆLSTOFBEHOV/JORDANALYSER

Forsøg nr.	Plantesteder i 1000 pr. ha ved fuld fremspiring			1000 planter pr. ha ved optagning		
	Forsøgsled			Forsøgsled		
	1	2	3	1	2	3
900	61	60	60	61.3	60.5	61.2
901	67	66	67	61.4	64.0	58.4
903	69	66	66	65.3	62.5	62.3
904	77	78	77	74.5	76.3	74.0
905	63	72	65	61.0	67.3	64.8
906	68	75	62	61.5	67.8	58.8
908	82	79	80	82.0	79.1	79.6
909	73	72	71	72.8	72.0	71.0
910	72	70	69	72.0	69.6	69.0
911	83	80	83	83.0	79.8	83.0
912	69	74	74	68.8	74.0	73.5
913	76	75	74	76.0	74.5	74.0
914	73	71	70	72.8	70.8	70.0
915	86	87	81	70.9	70.9	68.5
916	68	66	71	51.1	53.3	55.3
917	73	72	73	58.4	57.1	63.4
918	69	68	65	60.0	63.0	59.3
919	68	71	67	50.9	56.0	55.1
920	74	72	74	59.3	58.5	60.5
921	78	83	82	78.0	81.8	79.8
922	82	77	81	80.8	76.8	75.5
923	66	69	66	63.8	65.8	64.0
924	78	80	80	71.0	72.0	75.5
925	86	82	80	77.5	76.8	71.5
926	78	77	78	73.0	70.0	70.0
927	84	80	79	81.3	74.0	73.3
928	81	78	79	83.5	78.0	74.5
929	88	84	84	86.5	81.3	78.8
930	83	85	85	75.3	76.8	80.8
931	79	79	79	75.3	78.8	75.3
932	66	72	70	66.8	72.8	69.5
933	77	75	74	71.7	71.8	69.4
Gns.	75	75	74	70.2	70.4	69.4
Rel.	100	100	99			

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVELSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1983

Forsøg nr.	Forsøgsled			Forsøgsled			Forsøgsled		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Tons roer pr. ha			Sukkerprocent			Tons sukker pr. ha		
900	40.6	46.7	46.9	18.63	18.41	18.04	7.57	8.61	8.46
901	31.3	34.5	33.9	16.56	16.46	16.05	5.21	5.70	5.45
903	41.1	40.6	42.6	17.63	17.70	17.48	7.26	7.17	7.44
904	37.5	38.4	37.0	18.38	17.77	17.35	6.90	6.81	6.41
905	42.6	44.4	42.0	17.37	17.12	17.00	7.41	7.61	7.13
906	50.6	51.5	48.4	17.84	17.83	17.16	9.03	9.18	8.31
908	33.6	40.4	42.7	20.01	19.93	19.28	6.72	8.05	8.24
909	34.2	44.0	45.1	19.64	19.56	19.01	6.72	8.61	8.58
910	37.2	39.8	41.0	18.18	18.02	17.30	6.76	7.17	7.10
911	40.5	48.5	48.9	18.22	18.03	17.44	7.37	8.74	8.53
912	34.0	37.7	36.7	18.09	17.97	17.57	6.14	6.78	6.45
913	37.5	39.0	42.6	17.52	17.41	17.13	6.56	6.79	7.29
914	45.7	47.1	46.2	17.60	17.54	16.95	8.04	8.25	7.83
915	47.6	49.8	50.7	16.86	16.81	16.53	8.02	8.37	8.37
916	29.6	31.7	32.6	17.99	17.67	17.47	5.33	5.58	5.70
917	28.5	31.5	32.4	16.65	16.15	15.64	4.73	5.09	5.08
918	39.6	45.3	45.3	17.47	17.30	16.61	6.92	7.84	7.52
919	29.6	36.3	37.8	15.56	15.26	14.82	4.60	5.54	5.61
920	33.1	39.0	39.4	16.58	16.38	15.85	5.49	6.39	6.24
921	43.2	45.6	44.2	18.21	17.84	17.52	7.86	8.14	7.76
922	38.7	42.5	37.3	17.10	16.80	16.33	6.62	7.14	6.09
923	48.3	49.6	46.7	16.62	16.55	16.85	8.02	8.21	7.87
924	39.8	40.9	43.9	17.40	16.87	16.83	6.93	6.91	7.39
925	40.4	45.2	45.1	17.41	17.06	16.56	7.04	7.74	7.46
926	41.0	39.7	39.4	16.88	16.48	16.31	6.90	6.54	6.42
927- ØRNUM	32.9	39.0	34.1	15.74	15.77	15.30	5.18	6.14	5.22
928 J. ØERUM	45.6	46.9	44.1	17.03	17.08	16.70	7.78	8.01	7.36
929 U. TANGE	40.2	40.9	43.7	15.85	15.61	15.39	6.37	6.38	6.73
930 KRISTEN ØRNUM	43.4	47.4	47.4	16.93	16.81	16.57	7.35	7.97	7.86
931 HESLÅS	39.3	42.6	42.4	15.65	15.49	15.38	6.16	6.61	6.52
932 C. DALBY	42.4	46.6	47.8	16.01	16.05	15.81	6.81	7.48	7.56
933	40.0	41.9	42.8	16.82	16.63	16.37	6.73	6.98	7.01
Gns.	39.1	42.3	42.2	17.31	17.19	16.80	6.77	7.27	7.09
Rel.	100	108	108	100	99	97	100	107	105

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KVELSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1983

Forsøg nr.	LSD 95 i%	Forsøgsled			Prognose efterår 1982 kg N pr. ha	Led 1 abs.	LSD 95 i%	Forsøgsled		
		1	2	3				1	2	3
		Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha						mg NH ₂ N pr. 100 gr. sukker rel. (Amino-N)		
900	8.8	100	114	112	(40)	73	8.9	100	135	165
901	17.1	100	109	105	(40)	68	15.6	100	133	153
903	10.8	100	99	103	40	87	7.7	100	108	105
904	20.1	100	99	93	100	62	25.6	100	144	181
905	13.5	100	103	96	40	75	10.9	100	110	110
906	16.4	100	102	92	100	85	19.7	100	92	117
908	13.2	100	120	123	100	49	18.2	100	138	191
909	17.1	100	128	128	100	76	53.8	100	137	194
910	15.1	100	106	105	100	56	15.6	100	144	204
911	18.5	100	119	116	100	66	15.1	100	139	182
912	15.9	100	110	105	100	65	15.4	100	119	130
913	10.5	100	104	111	100	77	19.8	100	130	148
914	13.1	100	103	97	100	89	28.6	100	133	170
915	8.5	100	104	104	100	126	10.0	100	115	136
916	12.8	100	105	107	100	79	17.8	100	113	126
917	7.0	100	108	107	100	81	12.0	100	146	177
918	11.4	100	113	109	40	84	6.4	100	122	159
919	6.9	100	120	122	100	78	11.8	100	121	141
920	19.1	100	116	114	100	84	14.5	100	122	145
921	13.1	100	104	99	40	62	21.7	100	131	147
922	16.5	100	108	92	100	51	15.0	100	133	153
923	13.7	100	102	98	160	123	31.2	100	100	92
924	9.9	100	100	107	100	84	15.7	100	128	143
925	16.5	100	110	106	40	73	27.4	100	123	145
926	16.0	100	95	93	100	84	18.8	100	128	164
927	19.7	100	119	101	100	103	21.9	100	111	138
928	17.7	100	103	95	40	75	15.5	100	120	143
929	3.7	100	100	106	100	129	50.2	100	112	133
930	11.7	100	108	107	100	72	9.6	100	122	133
931	13.5	100	107	106	100	94	8.5	100	125	142
932	20.9	100	110	111	100	78	19.4	100	102	118
933	8.4	100	104	104	100	94	8.1	100	112	143
Gns.	2.6	100	107	105	-	81	-	100	123	148

KVELSTOFBEHOV/JORDANALYSER 1983

Kg N pr. ha

Forsøg nr.	Optimum	Prognoser	Sep.82	Nov.82	Marts 83	Tulln Sep.83	mg NH ₄ N ved optimum
900	100		-	-	40 ✓	-	99 -1 1
901	100		-	-	40 ✓	-	90 -10 100
903	40		40	40	100 ✓	-	87 -13 169
904	40		100	100	40 ✓	140	62 -38 1444
905	100		40	40	100 ✓	-	83 -12 285
906	100		100	40	40 ✓	100	78 -22 184
908	160		100	40	100 ✓	-	94 -6 26
909	100		100	100	100 ✓	-	104 4 16
910	100		100	100	100 ✓	40	81 -13 361
911	100		100	100	100 ✓	125	92 -8 64
912	100		100	100	100 ✓	-	77 -23 529
913	160		100	100	100 ✓	-	114 14 196
914	100		100	40	100 ✓	-	118 18 324
915	100		100	40	160 ✓	-	145 45 2025
916	160		100	40	100 ✓	110	100 0
917	100		100	100	40 ✓	-	118 18 324
918	100		40	40	100 ✓	-	102 2 4
919	160		100	40	100 ✓	90	110 10 100
920	100		100	40	160 ✓	-	102 2 4
921	100		40	100	100 ✓	-	81 19 361
922	100		100	40	100 ✓	56	68 32 1024
923	100		160	40	100 ✓	-	123 23 529
924	160		100	100	100 ✓	-	120 20 400
925	100		40	40	100 ✓	70	90 10 100
926	40		100	100	100 ✓	-	84 16 256
927	100		100	100	160 ✓	70	114 14 196
928	100		40	40	100 ✓	-	90 10 100
929	160		100	100	40 ✓	56	171 71 5041
930	100		100	160	100 ✓	-	88 12 144
931	100		100	40	40 ✓	-	118 18 324
932	100		100	40	160 ✓	-	80 20 400
933	100		100	40	100 ✓	-	105 5 25
					F 17	R 15	99.6
							15370
							S = 22

KVELSTOFFORSØG 1983

Forsøg på Horslundegården. Roerne er sået d.19.4., optaget d.6.10.

Gødning: 32 kg P, 168 kg K pr.ha d.18.4.

Rt: 7.8, Ft: 20.9, Kt: 15.0, Mgt: 9.1

Forsøgsplan

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ingen	kvalstofgødning						
2	40 kg N	pr.ha	udstrøet	d.2/3	+ 40 kg N	pr.ha	udstrøet	d.30/5
3	80 kg N	"	"	d.5/4	"	"	"	"
4	60 kg N	"	"	d.2/3	+ 60 kg N	"	"	d.30/5
5	120 kg N	"	"	d.5/4	"	"	"	"
6	80 kg N	"	"	d.2/3	+ 80 kg N	"	"	d.30/5
7	160 kg N	"	"	d.5/4	"	"	"	"
8	80 kg N	"	"	d.5/4	+ 80 kg N	"	"	d.30/5

	1	2	3	4	5	6	7	8
1000 planter pr.ha ved fuld fremspiring	65	67	63	68	66	65	67	62
1000 planter pr.ha ved optagning	63.7	64.1	61.4	64.5	64.0	63.7	64.7	58.4
Tons roer pr.ha	21.6	28.2	31.3	32.6	34.5	32.6	37.7	33.9
Sukkerprocent	16.25	16.07	16.56	16.10	16.46	15.89	16.16	16.05
Tons sukker pr.ha	3.55	4.56	5.21	5.27	5.70	5.20	6.10	5.45
Tons sukker pr.ha rel.	100	128	147	148	161	146	172	154
LSD ₉₅ i %		17.1						
Impurity value rel. (abs.)	100	109	102	113	108	119	117	118
LSD ₉₅ i %		(2.71)						
		6.8						

KVELSTOFFORSØG 1983

Forsøg nr. 900 på Forædlingsstationen "MARIBO". Roerne sået d.26.4., optaget d.17.10.
 " nr. 933 på Alstedgård, Fjenneslev " " d. 8.5., " d.17.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled 1 Ingen kvælstofgødning
 " 2 40 kg N pr.ha
 " 3 100 kg N pr.ha
 " 4 160 kg N pr.ha delt i 2 x 80 kg

Forsøg nr.	Forsøgsled					Forsøgsled			
	1	2	3	4		1	2	3	4
	1000 pl. pr.ha ved fuld fremspiring					Sukkerprocent			
900	62	61	61	60		18.48	18.63	18.41	18.05
933	76	76	75	74		16.80	16.83	16.63	16.38
Gns.	69	69	68	67	Gns.	17.58	17.74	17.57	17.24
Rel.	100	100	99	97	Rel.	100	101	100	98
	1000 pl. pr. ha ved optagning				LSD _{05%}	Tons sukker pr. ha			
900	61.5	61.3	60.5	61.2	8.8	6.12	7.57	8.61	8.46
933	71.0	71.7	71.8	69.4	6.9	6.22	6.73	6.99	7.02
Gns.	66.3	66.5	66.2	65.3	Gns.	6.17	7.15	7.80	7.74
Rel.	100	100	100	98	Rel.	100	116	126	125
	Tons roer pr.ha					Impurity value rel.			
900	33.1	40.6	46.8	46.9	3.7	100(2.77)	103	112	120
933	37.0	40.0	42.0	42.8	8.3	100(3.70)	101	102	112
Gns.	35.1	40.3	44.4	44.9	Gns.	100(3.24)	102	107	116
Rel.	100	115	126	128					

FORSØG MED ACTIVATOR (P3K) TIL STIGENDE KVELSTOFMÆNGDER 1983

Forsøgsled 1 Ingen kvælstofgødning
 " 2 40 kg N pr. ha
 " 3 100 kg N " "
 " 4 160 kg N " " del i 2 x 80 kg } uden Activator (P3K)

 " 1 Ingen kvælstofgødning 2 ltr. Activator (P3K) pr. ha *)
 " 2 40 kg N pr. ha 2 ltr. " " " " *)
 " 3 100 kg N " " 2 ltr. " " " " *)
 " 4 160 kg N " " del i 2 x 80 kg 2 ltr. " " " " *)

*) udsprøjtet og nedharvet før såning d.24.4.

 Generelle oplysninger: Forfrugt: Hvede, Sådato: 26.4., Høstdato: 17.10.

40 kg P + 206 kg K pr.ha, Rt:7.7, Ft:13.0, Kt:14.0, Mgt:6.6

	Ingen Activator(P3K)				Med Activator(P3K)			
	1 (0N)	2 (40N)	3 (100N)	4 (160N)	1 (0N)	2 (40)	3 (100N)	4 (160N)
Høst								
1000 planter pr.ha ved optagning	63.5	60.9	60.1	61.1	59.6	61.6	60.9	61.3
Tons roer pr. ha	32.9	42.7	46.1	45.8	33.3	38.5	47.4	48.0
Sukkerprocent	18.51	18.80	18.47	18.04	18.45	18.47	18.35	18.05
Tons sukker pr. ha	6.09	8.03	8.52	8.26	6.14	7.11	8.70	8.66
Tons sukker pr. ha rel.	100	132	140	136	101	117	143	142
Amino-N mg NH ₂ -N pr.100 gr. sukker	64	73	96	118	64	73	100	122

FORSØG MED COMPLESAL I ROER I 1983

(NK-gødning 12-2-5)

Forsøg nr. 461 på Forædlingsstationen "MARIBO". Roerne er sået d.16.5., optaget d.21.10.
Gødning før såning med 138 kg N, 40 kg P, 206 kg K pr. ha.

Forsøgsplan

Led 1	Ubehandlet
" 2	6 ltr. Complestal pr. ha d. 17.6.
" 3	10 ltr. Complestal " " " "
" 4	6 ltr. Complestal " " " " + 6 ltr. Complestal pr. ha d. 29.6.
" 5	6 ltr. Complestal " " " " + 10 ltr. Complestal " " " "

	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	76	78	77	77	76
1000 planter pr. ha ved optagning	74.7	77.5	76.0	76.6	74.9
Tons roer pr. ha	44.9	46.7	45.8	46.5	46.0
Sukkerprocent	18.70	18.82	18.83	18.76	18.79
Tons sukker pr. ha	8.39	8.78	8.63	8.72	8.64
Tons sukker pr. ha rel.	100	105	103	104	103
LSD ₉₅ i %		5.8			
Impurity value rel.	100	96	100	99	99
(abs.)	(3.13)				
LSD ₉₅ i %		4.7			

Kommentarer til forsøg med Complestal: Ideen bag ved brug af Complestal er, at de meget beskedne næringsstoffer sprøjtes direkte på bladene og optages meget let og giver roerne et tilskud på et kritisk tidspunkt. I ingen af de to forsøg har der været sikre udslag for de udførte behandlinger.

FORSØG MED COMPLESAL I ROER 1983

(NK-gødning 12-2-5)

Forsøg nr. 462 på Forædlingsstationen "MARIBO". Roerne er sået d. 16.5., optaget d. 21.10.
Gødning før såning med 138 kg N, 40 kg P, 206 kg K pr. ha

Forsøgsplan

Led 1	Ubehandlet
" 2	6 ltr. Complestal pr. ha d. 29.6.
" 3	10 ltr. Complestal " " " "
" 4	6 ltr. Complestal " " " " + 6 ltr. Complestal pr. ha d. 22.7.
" 5	6 ltr. Complestal " " " " + 10 ltr. Complestal " " " "

	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	75	75	74	73	73
1000 planter pr. ha ved optagning	73.8	74.7	72.1	70.1	70.3
Tons roer pr. ha	45.0	43.8	43.1	42.5	44.2
Sukkerprocent	18.32	18.21	18.44	18.54	18.44
Tons sukker pr. ha	8.24	7.98	7.95	7.87	8.15
Tons sukker pr. ha rel.	100	97	96	96	99
LSD ₉₅ i %		5.7			
Impurity value rel.	100	101	97	97	99
(abs.)	(3.32)				
LSD ₉₅ i %		7.4			

VANDINGSFORSØG 1983

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

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

Forsøg nr.	1000 pl./ha ved opt.		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent		Tons sukker pr. ha	
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
975	68.7	70.3	41.3	45.5	17.61	17.46	7.27	7.94
976	70.8	71.0	47.1	55.0	16.36	16.54	7.72	9.09
Gns.	69.8	70.7	44.2	50.3	16.97	16.94	7.50	8.52

LSD ₉₅ i %	Sukker/ha rel.		abs.	LSD ₉₅ i %	Impurity value rel.		Analyser			
	<u>1</u>	<u>2</u>			<u>1</u>	<u>2</u>	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
975	5.2	100	3.92	6.3	100	106	7.7	13.0	14.0	6.6
976	19.9	100	3.73	16.3	100	97	7.5	13.9	8.7	-
Gns.	-	100	3.83	-	100	102				
Gns. af 2 forsøg i 1982		100	2.75	-	100	101				

Forsøg nr. 975 138 kg N, 40 kg P, 206 kg K. Sådato 15.5. Høstdato 18.10.
 " nr. 976 120 " N, 38 " P, 90 " K. " 26.4. " 18.10.

Kommentarer: De tørre somre 1982-1983 har givet gode merudbytter for vanding.
 Forsøg i årene 1977, 1978, 1979, 1980 og 1981 betalte ikke for vanding.

MANGANFORSØG 1983

Fabrik	Konsulent	Nr.	Forsøgsvært
-	K. Eriksen	953	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	954	Horslundegård, Horslunde
Saxkjøbing	"	955	Ejgil Pedersen, Tårs
Stege	Søren Hansen	956	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	957	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	958	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	R. Munch-Andersen	959	Søren Bøegh, Jersore, Grindløse

KOMMENTARER TIL MANGANFORSØG

Serien blev påbegyndt med 6 forsøg i 1981. Planen omfattede i dette år kun manganchelat. I årene 1982 og 1983 er der høstet ialt 14 forsøg efter planen side 403. Forsøgene er anlagt på almindelig sund agerjord i god kultur, der er således ikke tale om opsøgning af arealer med manganmangel. En undtagelse herfra er forsøg 959 i 1983.

Formålet med serien er at undersøge om den tydelige forbedring, man næsten altid får i roernes farve, når der sprøjtes med mangan i maj/juni, også giver sig udslag i et merudbytte.

Plantetallene varierer i 1983 mere end sædvanligt fra forsøg til forsøg, på trods heraf findes der ikke forskelle fra led til led i enkeltforsøgene, der er store nok til at forårsage udbytteforskelle.

Udbytte: En nærmere analyse af de 20 forsøg viser, at der ikke findes sikre merudbytter i noget enkeltforsøg. Betragtes gennemsnittene af samtlige 3-års forsøg ses det, at der ikke hellere her er sikre udslag for sprøjtning med mangan.

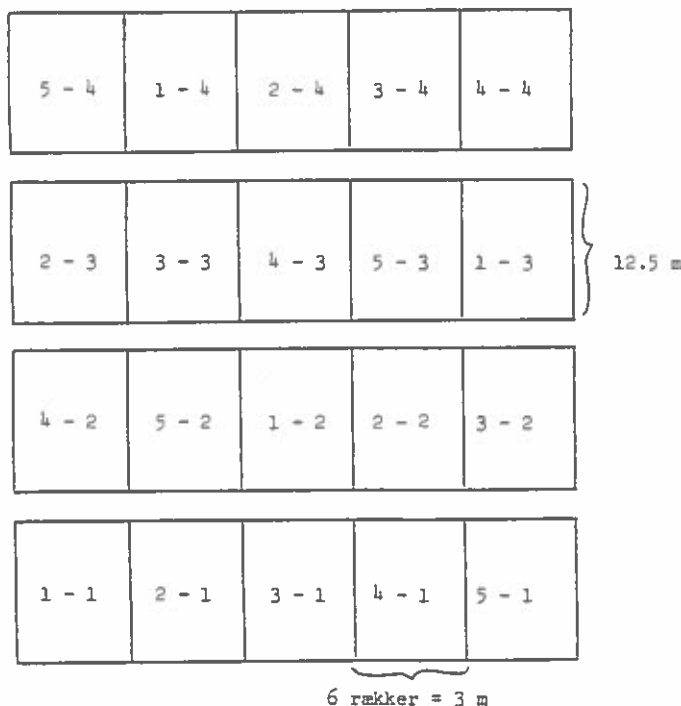
I 1983 blev der anlagt et forsøg, 959, på jord, hvor manganmangel erfaringsmæssigt forekommer. I dette forsøg er de bedste udbytter opnået for tilførsel af 2 gange manganchelat. Det må dog her erindres, at disse resultater ikke heller er sikre.

Saftkvalitet: Ingen af de udførte behandlinger med mangan har haft sikker indflydelse på den opnåede saftkvalitet.

Konklusion: Den forbedring af roetoppens farve, der fås ved sprøjtning af mangan, bliver ikke betalt med et merudbytte på almindelig sund agerjord i god kultur. Sprøjtning med mangan er derfor kun nødvendig på jord, hvor manganmangel i form af lyspletsyge kan forventes at opstå.

Serien agtes ikke fortsat i 1984.

MANGANFORSØG 1983
Parcellfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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

MANGANFORSØG 1983

Forsøgsplan

Forsøgsled	1	Ubehandlet			
"	2	1.5 ltr. Manganchelat	i uge	22 og 25	
"	3	1.5 " "	" "	" "	25
"	4	5.0 kg Mangansulfat	" "	22 og 25	
"	5	5.0 " "	" "	" "	25

Gns. af 7 forsøg	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1000 pl.st. pr. ha ved fuld fremspiring	76	77	76	76	77
1000 pl. pr. ha ved optagning	70.1	70.2	69.6	69.4	70.3
Tons roer pr. ha	37.9	37.8	38.0	38.4	38.4
Sukkerprocent	16.73	16.69	16.79	16.88	16.77
Tons sukker pr. ha	6.34	6.31	6.38	6.48	6.44
" " " " rel.	<u>100</u>	100	101	102	102
LSD ₉₅ i %		4.1			
IV rel. (abs.)	<u>100</u>	100	101	99	101
	(3.52)				

MANGANFORSØG 1983

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For-frugt	Så-dato	Høst-dato	Staldgødning tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha							
						N	P	K	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
953	Hvede	25/4	20/10	0	0	138	40	206	(2-3)	7.7	13.0	14.0	6.6
954	Hvede	25/4	8/10	0	0	130	32	168	(3-11)	7.8	20.9	15.0	9.1
955	Byg	9/5	13/10	0	0	112	32	136	(1)	7.9	13.4	12.5	5.8
956	Hvede	15/5	13/10	0	0	115	40	164	(3-16)	8.0	5.2	8.1	5.8
957	Hvede	8/5	18/10	0	0	120	38	90	(8)	7.2	16.0	9.9	-
958	Hvede	19/4	11/10	0	0	133	49	135	(4-19)	6.9	5.2	9.9	8.2
959	Hvede	24/4	3/10	0	0	112	28	70	(16-19)	7.6	8.6	11.7	-

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

MANGANFORSØG 1983

Plantesteder i 1000 pr. ha ved fuld fremspiring

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
953	56	57	58	57	58
954	66	67	65	69	68
955	75	74	77	76	72
956	85	83	85	83	84
957	87	88	85	89	87
958	88	88	85	82	86
959	74	81	76	77	83
Gns.	76	77	76	76	77

MANGANFORSØG 1983

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
953	56.5	55.7	57.2	55.9	57.3
954	61.3	62.6	61.2	64.3	61.9
955	75.0	73.5	76.7	75.7	71.7
956	61.0	63.0	63.3	62.3	61.1
957	80.0	78.1	79.3	80.6	79.4
958	82.9	77.9	74.6	73.4	78.7
959	74.3	80.5	74.8	73.8	82.3
Gns.	70.1	70.2	69.6	69.4	70.3

MANGANFORSØG 1983

Forsøg nr.	Tons roer pr. ha				
	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
953	45.9	45.6	44.5	43.4	47.5
954	37.0	38.8	38.3	43.0	40.3
955	41.4	40.0	42.2	41.0	40.6
956	26.0	26.3	25.9	26.0	25.9
957	39.1	36.4	39.1	38.8	38.6
958	50.8	50.8	49.7	51.0	50.3
959	24.9	26.9	26.3	25.7	25.5
Gns.	37.9	37.8	38.0	38.4	38.4
Rel.	<u>100</u>	100	100	101	101

Forsøg nr.	Sukkerprocent				
	1	2	3	4	5
953	18.19	18.13	18.16	18.19	18.27
954	16.46	16.35	16.14	16.49	16.29
955	16.57	16.45	16.56	16.50	16.45
956	17.57	17.74	17.60	17.60	17.63
957	16.46	16.36	16.45	16.38	16.36
958	16.27	16.13	16.32	16.80	16.42
959	15.43	15.51	15.50	15.67	15.68
Gns.	16.73	16.69	16.79	16.88	16.77
Rel.	<u>100</u>	100	100	101	100

MANGANFORSØG 1983

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD i% '95	Forsøgsled				
		1	2	3	4	5
953	-	8.36	8.26	8.08	7.90	8.68
954	-	6.09	6.34	6.19	7.10	6.56
955	-	6.85	6.58	6.99	6.77	6.67
956	-	4.58	4.67	4.54	4.58	4.58
957	-	6.43	5.96	6.42	6.35	6.31
958	-	8.26	8.19	8.35	8.65	8.26
959	-	3.84	4.17	4.08	4.01	3.99
Gns.	-	6.34	6.31	6.38	6.48	6.44
rel.	-	<u>100</u>	100	101	102	102

Forholdstal for sukker pr. ha						
953	6.1	<u>100</u>	99	97	95	104
954	19.2	<u>100</u>	104	102	117	108
955	13.5	<u>100</u>	96	102	99	97
956	15.4	<u>100</u>	102	99	100	100
957	10.4	<u>100</u>	93	100	99	98
958	7.6	<u>100</u>	99	101	105	100
959	11.4	<u>100</u>	109	106	105	104
Gns.	4.1	<u>100</u>	100	101	102	102

MANGANFORSØG 1983

Mg NH₂N pr. 100 gr. sukker

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i %	Led 1 abs.	Forsøgsled				
			1	2	3	4	5
953	8.3	118	<u>100</u>	100	102	103	99
954	18.0	110	<u>100</u>	102	113	105	108
955	13.7	115	<u>100</u>	105	103	101	110
956	24.4	72	<u>100</u>	97	105	101	105
957	12.8	109	<u>100</u>	100	103	103	103
958	41.1	142	<u>100</u>	104	96	83	94
959	21.1	141	<u>100</u>	98	99	93	87
Gns.	-	115	<u>100</u>	101	103	98	101

Impurity value rel.

953	6.1	3.72	<u>100</u>	101	103	103	101
954	15.3	3.61	<u>100</u>	99	107	102	107
955	9.1	3.61	<u>100</u>	102	101	101	106
956	16.7	2.86	<u>100</u>	97	101	101	102
957	11.2	3.67	<u>100</u>	100	102	103	101
958	20.4	3.24	<u>100</u>	102	97	90	96
959	8.1	3.96	<u>100</u>	97	97	94	93
Gns.	-	3.52	<u>100</u>	100	101	99	101

FORSØG MED CHELATER 1983

Forsøg nr. 960 på Forædlingsstationen "MARIBO". Roerne er sået d. 16.5., optaget d. 21.10.

Forsøgsled 1	Ubehandlet
" 2	4.0 ltr. Magnesium 6% pr. ha
" 3	4.0 ltr. Mangan 5% " "
" 4	5.0 ltr. Bor 10% " "
" 5	2.5 ltr. Magnesium/1.25 ltr. Mangan/1.25 ltr. Bor pr. ha (Tankmix)
" 6	4.0 ltr. Svovl pr. ha

Udsprøjtet d. 14.6.

	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	76	76	79	79	79	77
1000 planter pr. ha ved optagning	73.8	75.5	78.2	78.7	78.5	76.1
Tons roer pr. ha	40.8	42.0	41.5	41.2	41.0	40.1
Sukkerprocent	18.50	18.51	18.49	18.46	18.44	18.42
Tons sukker pr. ha	7.56	7.77	7.67	7.60	7.56	7.40
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	103	101	101	100	98
LSD ₉₅ i %		8.7				
Impurity value rel. (abs.)	<u>100</u>	99	101	99	98	105
LSD ₉₅ i %	(3.16)	7.2				

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983

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

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I SUKKERROER 1983.

Forsøg efter planen side 423 blev påbegyndt i 1982 og fortsat i 1983, begge år med anlæg og høst af 7 forsøg, således at der nu findes resultater fra ialt 14 forsøg. Dele af planen blev imidlertid påbegyndt allerede i 1981, hvor led 2 med 7 kg sprøjtesvovl var med i 6 forsøg.

Plantetallet varierer meget fra forsøg til forsøg, på trods heraf findes der ikke forskelle i enkeltforsøgene, der er så store, at de kan påvirke udbyttet.

Meldugsangreb. Det fremgår af side 427, at det kun er forsøget på FM, der er smittet med meldug pr. 1. september. Ved vurderingen ved optagning var der angreb af nogen styrke i forsøg 962, 963, 966 og 967, se side 468.

Desværre viste det sig ved vurderingen, at de ubehandlede parceller i forsøget blev senere smittet end ubehandlede arealer udenfor forsøgene, formentlig på grund af naboeffekt fra de behandlede parceller. Der blev i år sprøjtet en del med sprøjtesvovl i praksis, og her havde vi et enkelt sted mulighed for at anlægge en undersøgelse, hvor afstandene hindrede nogen form for nabovirkning, resultaterne ses af følgende tabel.

1 undersøgelse på Sydlolland	Ubehandlet	7 kg Thiovit pr.ha
Meldug 0-10	3.5	0.2
Tons sukker pr.ha.rel.	100 (8.67)	107

Sydlolland var i år det af sukkerroedyrkningsdistrikterne, der var stærkest angrebet, her blev der konstateret svage meldugsbelægninger allerede i begyndelsen af august.

Udbytter. Som antydnet i foregående afsnit er de merudbytter, der ses i år, rimeligvis mindre end de ville have været med nabovirkningen under kontrol. I 1982 var angreb af meldug så svagt, at der ingen udbyttereduktioner blev målt. Derimod har der været sikre tab i udbytte såvel i 1981 som i 1983 i de forsøg, der var smittet tidligt.

Aminokvælstofallene syntes at kunne anvendes som indirekte mål for angrebets styrke, idet der er en meget klar sammenhæng mellem karakterer for meldug ved optagning og indholdet af NH_2-N i saften, se side 428 og 432.

Konklusion: På grundlag af de 3-års forsøg må det fastslås, at i tilfælde af forekomst af svage meldugsbelægninger i august betaler det sig at behandle med 7 kg sprøjtesvovl pr.ha, så snart de allerførste symptomer ses. Kemikalieudgiften til behandlingen var i 1983 mindre end 60 kr. pr.ha.

Vore egne undersøgelser her til lands bekræftes af lignende forsøg i vore nærmeste nabolande.

Forsøgene agtes fortsat også i 1984, dog vil det blive foresøgt at ændre parcellfordelingen samt parcellstørrelsen, således at naboeffekt undgås.

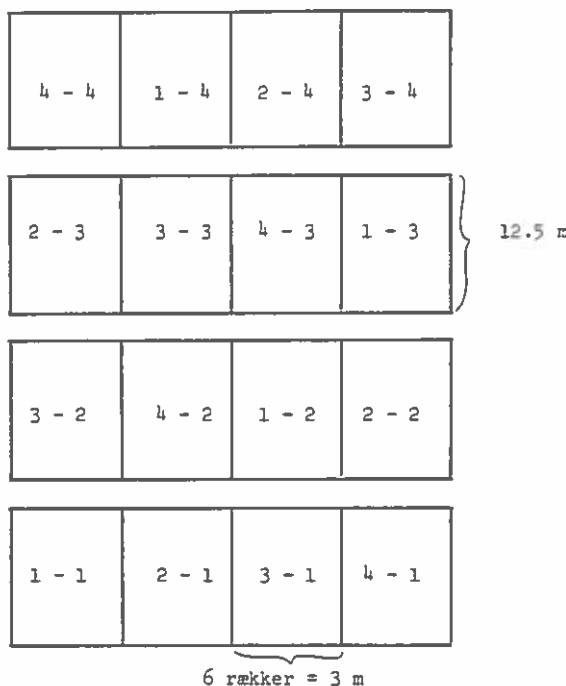
Særforsøg på FM. Her har der været et led nr. 5, hvor det har været forsøgt at total beskytte mod svampesygdomme ve yderligere at tilsætte Ortho-Difolatan og sprøjte fire gange, første gang d. 20.juli. Merudbyttet for disse behandlinger blev højstsignifikante 9%.

Priser

Sprøjtesvovl ca. 60 kr.pr.ha. 8.28 kr.pr.kg
Tilt ca. 250 kr.pr.ha. ca. 500 kr.pr.litr.
Ortho Difolatan 130 kr. pr.litr. (1040 kr./ha.)

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983

Parcellfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983

Forsøgsplan

Forsøgsled 1	Ubehandlet
" 2	7 kg Sprøjtesvovl
" 3	7 kg " + 0.5 ltr. Tilt
" 4	7 kg " + 1.0 ltr. Sportak
" 5	7 kg " + 2.0 ltr. Ortho Difolatan d. 20/7, 8/8, 24/8, 19/9

Behandlingsdato ca. den 10.8.

Gns. af 7 forsøg	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1000 plst. pr. ha ved fuld fremspiring	75	75	75	74	(57)
1000 pl.pr. ha ved optagning	68.0	69.8	68.7	68.4	(56.8)
Karakter for meldug 0-10	2.1	0.4	0.1	0.3	(0.0)
Tons roer pr. ha	40.7	41.4	41.7	40.5	(51.6)
Sukkerprocent	16.88	16.91	16.88	16.84	(18.04)
Tons sukker pr. ha	6.87	7.00	7.04	6.82	(9.32)
" " " " rel.	<u>100</u>	102	102	99	(109)
LSD ₉₅ i %		3.9			
IV-tal (abs.)	<u>100</u>	99	98	98	(97)
	(3.30)				

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983

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	24/4	20/10	0	0	138	40	206	(2-3)	7.7	13.0	14.0	6.6
963	Hvede	19/4	6/10	0	0	130	32	168	(3-11)	7.8	20.9	15.0	9.1
964	Byg	9/5	13/10	0	0	112	32	136	(1)	7.9	13.4	12.5	5.8
965	Hvede	15/5	13/10	0	0	115	40	164	(3-16)	8.0	5.2	8.1	5.8
966	Hvede	8/5	18/10	0	0	120	38	90	(8)	7.1	15.8	9.2	-
967	Hvede	19/4	10/10	0	0	133	49	135	(4-19)	6.9	5.2	9.9	8.2
968	Hvede	23/4	28/9	0	0	149	18	212	(16)	7.3	15.4	10.8	9.6

(ren K)

(1) = 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(3) = 0-4-21

(4) = NH₂

(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"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983
Plantesteder i 1000 pr. ha ved fuld fremspiring

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
962	59	58	61	58	57
963	65	66	69	65	-
964	63	67	62	64	-
965	79	81	79	80	-
966	87	89	89	88	-
967	88	87	85	87	-
968	81	79	80	78	-
Gns.	75	75	75	74	(57)

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983
1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
962	57.7	57.1	59.8	55.7	56.8
963	60.9	61.0	65.2	60.5	-
964	63.0	67.0	62.0	63.9	-
965	59.8	64.7	62.0	62.9	-
966	80.5	81.9	81.5	81.6	-
967	79.3	80.4	74.2	79.2	-
968	74.9	76.3	76.0	75.1	-
Gns.	68.0	69.8	68.7	68.4	(56.8)

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983

Vurdering af angreb den 1.9.1983 Skala: 0-10

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
962	0.3	0.1	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.	0.1	0.0	0.0	0.0	(0.0)

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983

Vurdering af angreb ved optagning: Skala 0-10

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
962	1.2	0.2	0.1	0.0	0.0
963	3.8	1.3	0.0	1.3	-
964	0.0	0.0	0.0	0.0	-
965	0.9	0.0	0.0	0.1	-
966	3.7	0.5	0.2	0.1	-
967	4.8	0.5	0.0	0.3	-
968	0.0	0.0	0.0	0.0	-
Gns.	2.1	0.4	0.1	0.3	(0.0)

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983

Forsøg nr.	Tons roer pr. ha Forsøgsled					Sukkerprocent Forsøgsled				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
962	46.9	48.8	50.7	48.8	51.6	18.23	18.19	18.16	18.10	18.04
963	34.2	35.2	36.2	34.8	-	16.38	16.47	16.55	16.50	-
964	46.5	47.9	45.8	47.4	-	17.37	17.29	17.36	17.35	-
965	25.7	27.4	28.3	26.4	-	17.24	17.31	17.23	17.09	-
966	39.9	40.1	38.8	39.7	-	16.35	16.36	16.35	16.43	-
967	48.9	49.6	49.3	49.3	-	16.33	16.38	16.38	16.35	-
968	42.7	41.0	42.5	36.8	-	16.17	16.18	15.99	15.89	-
Gns.	40.7	41.4	41.7	40.5	-	16.88	16.91	16.88	16.84	
Rel.	<u>100</u>	102	102	100						

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983

Forsøg nr.	Tons sukker pr. ha Forsøgsled					LSD i % ⁹⁵	Tons sukker pr. ha rel. Forsøgsled				
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
962	8.56	8.88	9.22	8.85	9.32	5.2	<u>100</u>	104	108	103	109
963	5.60	5.79	5.99	5.74	-	12.0	<u>100</u>	103	107	102	-
964	8.08	8.28	7.95	8.22	-	5.7	<u>100</u>	102	98	102	-
965	4.44	4.75	4.89	4.51	-	18.6	<u>100</u>	107	110	102	-
966	6.54	6.56	6.34	6.52	-	13.8	<u>100</u>	100	97	100	-
967	7.99	8.13	8.08	8.06	-	8.4	<u>100</u>	102	101	101	-
968	6.91	6.58	6.81	5.85	-	26.7	<u>100</u>	95	98	85	-
Gns.	6.87	7.00	7.04	6.82	-	3.9	<u>100</u>	102	102	99	

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983.

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD ₉₅ i%	mg Natrium pr. 100 g sukker rel.					mg Kalium pr. 100 g sukker rel.						
			Forsøgsled					Forsøgsled						
			1	2	3	4	5	Led 1 abs.	LSD ₉₅ i%	1	2	3	4	5
962	108	14.1	<u>100</u>	95	97	103	101	760	4.5	<u>100</u>	101	102	102	104
963	85	7.6	<u>100</u>	94	92	92	-	779	5.8	<u>100</u>	101	100	100	-
964	115	11.3	<u>100</u>	96	89	93	-	815	4.9	<u>100</u>	102	100	99	-
965	84	10.4	<u>100</u>	97	96	100	-	821	8.6	<u>100</u>	97	99	100	-
966	77	13.9	<u>100</u>	100	95	99	-	875	4.3	<u>100</u>	100	101	101	-
967	124	7.3	<u>100</u>	103	103	103	-	522	4.6	<u>100</u>	101	102	103	-
968	179	13.1	<u>100</u>	101	103	99	-	767	11.7	<u>100</u>	106	106	105	-
Gns.	110	-	<u>100</u>	98	96	98	-	763	-	<u>100</u>	101	101	101	-

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF MELDUG I ROER 1983.

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD ₉₅ i%	mg NH ₂ N pr. 100 g sukker					Impurity value rel.						
			Forsøgsled					Forsøgsled						
			1	2	3	4	5	Led 1 abs.	LSD ₉₅ i%	1	2	3	4	5
962	101	8.8	<u>100</u>	91	85	89	82	3.29	4.7	<u>100</u>	98	97	98	97
963	103	7.5	<u>100</u>	99	90	92	-	3.27	3.9	<u>100</u>	100	96	97	-
964	116	12.3	<u>100</u>	95	92	94	-	3.60	7.0	<u>100</u>	99	96	97	-
965	70	16.9	<u>100</u>	86	91	95	-	3.04	9.4	<u>100</u>	95	97	99	-
966	92	9.0	<u>100</u>	92	93	92	-	3.38	4.2	<u>100</u>	98	98	98	-
967	99	12.6	<u>100</u>	99	92	91	-	2.72	5.7	<u>100</u>	101	99	99	-
968	123	21.7	<u>100</u>	94	102	96	-	3.77	13.5	<u>100</u>	101	104	101	-
Gns.	101	-	<u>100</u>	94	92	93	-	3.30	-	<u>100</u>	99	98	98	-

NEMATODEFORSØG 1983

Forsøg nr. 961 på Saunsøgaard, Nakskov

Forsøgsled 1	Ubehandlet
" 2	300 ltr. Metam-Sodium pr. ha nedfældet d. 27.9.82
" 3	500 ltr. " " " " " "
" 4	500 ltr. Shell DD " " " "
" 5	250 ltr. " " " " " "
" 6	15 ltr. Vydate sprøjtet ud og nedharvet d. 17.5.83
" 7	20 ltr. " " " " " "

Roerne sået d. 17.5.83, Høstet d. 26.10.83

Gødning: led 1, 6 og 7 70 kg N + 70 kg N
 led 2, 3, 4 og 5 70 kg N

	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
1000 planter pr. ha ved optagning	68.1	64.9	69.3	65.5	67.9	63.3	65.7
Tons roer pr. ha	19.2	31.0	35.2	39.3	39.8	23.3	24.3
Sukkerprocent	17.11	17.71	17.97	18.02	17.94	17.21	17.16
Tons sukker pr. ha	3.28	5.50	6.33	7.08	7.15	4.01	4.18
Tons sukker pr. ha rel.	100	167	193	216	218	122	127
LSD ₉₅ i %		18.6					
Impurity value rel.	100	92	90	94	91	105	106
" " (abs.)	(3.57)						
LSD ₉₅ i %		7.0					

FORSØG MED ROER OG BYG I NEMATODEFORSØG FRA 1981-82

Forsøg nr. 961 på Saunsøgaard, Nakskov i 1982

Forsøgsled 1	Ubehandlet	
" 2	300 ltr. Metam-Sodium pr. ha nedfældet d. 18.9.81	} Roer i 1982 med 8 gentagelser
" 3	500 ltr. " " " " " "	
" 4	500 ltr. Shell DD " " " " " "	
" 5	250 ltr. " " " " " "	
" 5	250 ltr. " " " " " "	

I 1983 forsøg med roer i 4 gentagelser og med byg i 4 gentagelser.

Roerne sået d. 17.5.83 og optaget d. 26.10.83
 Byggen sået d. 17.5.83 og høstet d. 22. 8.83 Gødning 140 kg N, 40 kg P, 170 kg K.

	Roer					Byg				
	1	Forsøgsled (4. gent.)				1	Forsøgsled (4. gent.)			
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1000 pl. pr. ha ved optagning	32.7	34.2	34.4	36.2	36.5	hkg 70.5	72.5	78.0	79.1	76.7
Tons roer pr. ha	14.7	12.7	13.0	15.5	18.3	100	103	111	112	109
Sukkerprocent	16.11	15.90	16.01	16.06	16.39					
Tons sukker pr. ha	2.37	2.01	2.09	2.50	3.00	LSD ₉₅ i %	11.0			
Tons sukker pr. ha rel.	100	85	88	105	127					
LSD ₉₅ i %		27.6								
Impurity value rel.	100	103	106	105	94					
" " (abs.)	(6.33)									
LSD ₉₅ i %		8.9								

KOMMENTARER TIL NEMATODEBEKÆMPELSESFORSØG PÅ SAUNSGÅRD 1982 OG 1983

Formålet med forsøgene er at undersøge mulighederne for, at forbedre udbyttet i jord, stærkt inficeret med roeål. Roeålene er søgt bekæmpet ved hjælp af jorddesinfektion, med Metamsodium og Shell DD, efteråret forud for roe-såningen, se side 500.

Jorddesinfektion foretages ved hjælp af en Rumpstead nedfælder, forsynet med efterfræser og glat tromle til forsegling (lukning) af jorden efter nedfældingen. Denne metode sikrer at kemikaliedampene bliver stående længst muligt i jorden.

Virkningen af jorddesinfektionen har i begge år været god, som det fremgår af følgende tabel:

Behandlingsår	Prøvetgn. år	Antal larver pr. 250 ml. jord				
		1	2	3	4	5
1981	Okt. 1982	31	4	9	2	1
1982	Marts 83	50	1	0	0	0

Antallet af ålelarver er i begge år reduceret tilfredsstillende, og som venteligt, er der sket en opformering i løbet af roedyrknings sæsonen, marts i forhold til oktober.

Udbytte: I efterfølgende tabel er sukkerudbyttet pr. ha for de to år angivet som forholdstal:

År	Tons sukker pr. ha rel. (abs.)				
	1	2	3	4	5
1982	100(8.72)	116	114	114	118
1983	100(3.28)	167	193	216	218

Merudbytterne for behandlinger i 1982 ligger omkring 16-18%, herved når udbyttet ca. op på normal størrelse. I 1983 er udbyttet meget lavt og bliver ved hjælp af jorddesinfektions mere end fordoblet (Shell DD). Herefter er det udbytte, der blev opnået i 1983 efter behandling også omtrent på normalt niveau.

I 1983 blev der yderligere afprøvet Vydate, nedharvet umiddelbart før såning af roerne, der blev her opnået signifikante, men for lave merudbytter.

Byg: Med det formål at undersøge om jorddesinfektionen i 1981 også har virkning på den efterfølgende afgrøde, blev der i den ene halvdel af 1982-forsøget anlagt et byg forsøg i 1983. Resultaterne ses på side 501 og det fremgår, at der har været sikre merudbytter for de store doseringer af midlerne på 11-12%, eller omkring 8 hkg byg.

Roer efter roer 1983: Videre på side 501 ses resultater af 1982 forsøgets anden halvdel, hvor der blev sået roer efter roer. Der var ikke sikre merudbytter og udbyttet var generelt uakceptabelt lavt.

Økonomi: Sammenlignes bruttoudbytterne for de bedste behandlinger i de to år, fratrukket de 3600 kr. i behandlingsudgifter til hvede, ses følgende:

	1983	1982	Hvede
	398 hkg x 38.75 kr.	623 hkg x 34.42 kr.	82.0 hkg x 155 kr.
	15.420 kr.	21.440 kr.	12.710 kr.
	- 3.600 "	- 3.600 "	-
	11.820 kr.	17.840 kr.	12.710 kr.
		4.453	2.689
(81-82) V.O :	4.397	4.397	2.239
DB	7.473	13.493	10.471

V.O : dollar indsats - udbytte/ha. (driftsøkonomiske resultater 81-8)

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

Det fremgår, at i gennemsnit af disse to forsøgsår kan det nok betale sig, at dyrke sukkerroer, også selv om der skal foretages jorddesinfektion med det forbehold, at hveden er bedste alternative afgrøde.

Der bør videre erindres, at eventuelle merudbytter i efterfølgende kornafgrøde, samt roernes forfrugtsværdi, ikke er medregnet.

Konklusion: De to forsøg over to år viser at det er muligt, at kontrollere roeålene effektivt, specielt med Shell DD. Kontrollen med roeålene giver også de ventelige udslag i merudbytter, således at der i hvert af de to år er høstet normal-udbytter. Betragtes økonomien ud fra den forudsætning, at alternativet til infektionen med roeål er at så hvede, betaler det sig at foretage en jorddesinfektion.

Der blev i 1983 anlagt et forsøg på FM i smittet jord, dette forsøg vil blive høstet i 1984.

ALT 3 Helt areal med Hvede

Hvede:	12.710	12.710
- VDB _{ROER}	9.630	7.440
+ VDB _{ROER}	4.397	4.347
- VDB _{HVED}	2.239	2.239
+ BEHANDL.	3.600	0
ALT OMK.	8.878	7.378

ALT 1: Så hvede : 54% af arealet :
pr. ha.

+ 54% hv. ud b :	6.863 + merudt.
+ 54% VDB _{ROER} :	2.347 (81-82)
- 54% VDB _{HVED} :	1.209 (81-82)
- BEHANDLINGSOMK.	3.600 (1/1)
ALT OMK.	4.401

ALT 2 Helt areal med Roer.

UDBYTTEFORØGELSE TIL C-HVEDER:	2.190
+ 54% VDB _{HVED}	1.209
- 54% VDB _{ROER}	2.347
- BEHANDLINGSOMK	3.600
ALT OMK	2.548

SKADEDYRS- OG LUSEBEKÆMPELSESFORSØG 1983

Forsøg nr. 942 på Forædlingsstationen "MARIBO", roerne sået d. 15.5., optaget d. 18.10.

Forsøgsplan

Forsøgsled	1	Ubehandlet						
"	2	1.0 ltr. Parathion ved fremspiring d.30.5.	+ 0.5 ltr Meta-Systox	d.14.6. og 27.6.				
"	3	0.2 ltr. Ambush	"	"	+ 0.3 kg Pirimor	"	"	"
"	4	1.5 ltr. Sumithion	"	"	+ 0.6 ltr. Sumicidin 10 FW	"	"	"
"	5	1.5 ltr. Sumithion	"	"	+ 1.0 ltr. Sumicombi 30 FW	"	"	"
"	6	0.4 ltr. Decis B	"	"	+ 0.4 ltr. Decis B	"	"	"

Forsøget er sprøjtet d.15.7. med 0.5 kg Pirimor i 400 ltr. vand pr. ha

	1	2	Forsøgsled			
			3	4	5	6
1000 planter pr. ha ved fuld fremspiring	76	76	75	79	77	76
Planter med beægtefluenslarve i % d.14.6.	27	18	12	14	18	5
Planter med bedelus i % d.22.6.	12	6	1	2	7	2
Planter med bedelus i % d.14.7.	100	5	5	2	5	1

Høst

1000 planter pr. ha ved optagning	72.9	72.9	72.4	76.1	75.3	72.5
Tons roer pr. ha	31.1	30.9	32.1	31.8	32.1	32.4
Sukkerprocent	17.20	17.16	17.13	17.34	17.32	17.28
Tons sukker pr. ha	5.35	5.31	5.50	5.51	5.55	5.61
Tons sukker pr. ha rel.	100	99	103	103	104	105
LSD ₉₅ i %		16.1				
Impurity value rel. (abs.)	100	99	104	96	94	99
LSD ₉₅ i %		6.5				

FORSØG MED DÆKNINGSMATERIALER TIL ROEKULER 1983

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

Samtlige kuler blev dækket d.15/11., åbnet for levering d.12/12.

	Kule 1	Kule 2	Kule 3	Kule 4	Kule 5	Kule 6
Temperatur målt i kule d. 25/11.	+ 3°C	+ 3°C	+ 6°C	+ 6°C	+ 5°C	+ 3°C
" " " " " 28/11.	+ 2.5°C	+ 2.5°C	+ 5°C	+ 5°C	+ 6°C	+ 6°C
" " " " " 1/12.	+ 0.0°C	+ 0.5°C	+ 2°C	+ 2.5°C	+ 3°C	+ 2°C
" " " " " 2/12.	+ 0.0°C	+ 1.5°C	+ 2°C	+ 2.5°C	+ 3°C	+ 2°C
" " " " " 7/12.	+ 2°C	+ 1.5°C	+ 4.5°C	+ 5°C	+ 5°C	+ 4°C
" " " " " 9/12.	+ 3°C	+ 3°C	+ 5°C	+ 5°C	+ 5°C	+ 4°C
" " " " " 12/12.	+ 0.0°C	+ 2°C	+ 2°C	+ 5°C	+ 4°C	+ 3°C
Gns.	+ 1.5°C	+ 2.0°C	+ 3.8°C	+ 4.4°C	+ 4.4°C	+ 3.4°C
Sukkerprocent ved dækning d.15/11	17.52	18.07	17.65	17.55	18.02	17.50
Sukkerprocent ved levering d.12/12	17.15	17.73	17.78	18.10	18.43	17.60
Amino-N d.15/11	119	97	101	96	108	116
Amino-N d.12/12	126	92	111	108	87	121

Kommentar: Temperaturerne er højest for de tætte dækningsmaterialer og mest jævnt lav, hvor der var dækket med net og halm. Sukkerprocenterne er usikre men er højest, hvor der har været dækket med de tætte materialer.