

Dyrkningsforsøg og undersøgelser
i sukkerroer i 1977

Forsøgsstationen "MARIBO"

Indholdsfortegnelse.

	<u>Side</u>		<u>Side</u>
<u>Markspiring og plantebestande.</u>		<u>Ukrudtsundersøgelser</u>	
Kommentarer.....	1c1	Kommentarer	221
Hovedskema	1c3	Hovedskema	223
Udbytte og Statistik	107-110	Ukrudtstællinger og vurderinger	225-229
Saftkvalitet	111	Sundhedstilstand	230-232
		Plantetal	233
<u>Tilvækstforsøg.</u>		<u>Kvælstofforsøg.</u>	
Kommentarer	121	Kvælstoftyper kommentarer	301
Hovedskema	123	Udbytteopgørelse	307-310
Udbytter	127-129	Saftkvalitet	311
Saftkvalitet	130-131	Kvælstofforsøg-fynsk-plan, kommentarer ..	321
Udbyttekurver	132-134	Udbytteopgørelse	326-329
Næringsstoffer i tørstof (1976)	135-136	Saftkvalitet	330-331
		NPK Typer Nakskov	333-336
<u>Række- og frøafstandsforøg.</u>		Kvælstofforsøg med høsttider	337-338
Kommentarer	141	Flyveaskeforsøg	339-340
Hovedskema	143	Vandingsforsøg	341
Udbytter, statistik og saftkvalitet ...	146-147	Kalium/Magnesium forsøg Gørlev	342-343
		<u>Vækstregulatorer.</u>	
<u>Ukrudtsforsøg plan II.</u>		Kommentarer	401
Kommentarer	201	Udbytteopgørelse	402-403
Hovedskema	203	<u>Skadedyrforøg.</u>	
Ukrudtsbestand ved 1.optælling	205-206	Kommentarer	501
Ukrudtsbestand ved 2. og 3.optælling ..	207-209	Udbytteopgørelse	503,512-515
Sundhedstilstand	210-212		
Udbytteopgørelse og statistik.....	215-218		

Forsøgsstationen "MARIBO"

Mærkspiring og plantebestande 1977.

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvar</u>
-	K. Eriksen	927	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	" "	928	Ejgöl Petersen, Tårs
Nakskov	" "	929	G. Svendsen, Ryttergården
Stege	Stanley Hansen	930	Chr. Jensen, Ugledige
-	Sv. Oien	931	Alstedgård, Fjenneslev
Cørlev	Områdets	932	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	933	Chr. Lundegård Nielsen, Assens

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kommentarer til markspiring og plantebestande.

Omfang: Forsøgsserien blev påbegyndt i 1976 med 4 forsøg. I 1977 blev der anlagt og høstet 7 forsøg.

Forsøgsbetingelser: Forsøgene er anlagt efter normal parcellfordeling. De to senere såtider er anlagt som flankering af forsøgene, se side 102.

Reduktion i spireevne er opnået ved iblanding af dødt frø.

Forsøgsformålet er at undersøge udbyttet ved forskellige plantetal ved samme frøafstand, samt gennem de to ekstra såtider at fastslå grænsen for omsåning.

Spireprocenter: Led 1 - 92%, led 2 - 79%, led 3 - 68%, led 4 - 62%, led 5 - 58%, led 6 - 47%, samt led 7 og 8 - 92%.

Plantetal: I gennemsnit af serien ligger plantetalet ved fremspiring i de enkelte forsøgsled så tæt på de teoretiske tal, at forskellen højst afviger 2%. Tallene fra marken er mere sikre end spireprocenterne fra laboratoriet. I enkeltforsøgene er der større udslag, men flere af forsøgene er meget tæt på det teoretisk rigtige.

I forsøg 930 har fremspiringen været ret lav, medens fremspiringen i de øvrige forsøg er særdeles god. Se side 105.

Plantetallet ved optagning udviser det sædvanlige bortfald af planter mellem optællingen på udtællingsstadiet og optællingen umiddelbart for optagning.

En sammenligning mellem tabellerne side 105 og 106 viser også, at bortfaldet af planter er størst ved højt plantetal.

Udbytte:

Rodudbyttet: I forsøg nr. 930 og 931 er der et statistisk sikkert mindreudbytte i forsøgsled 6. I samtlige andre forsøg og forsøgsled findes der ikke sikre udbyttene gange for iblanding af dødt frø.

Roernes evne til at udnytte et større vokserum har i år været meget stor, eksempelvis kan nævnes gennemsnitsvægten af en roe i led 1 var 653 gr, medens den tilsvarende vægt i led 6 var 1085 gr.

Sukkerprocenten er i samtlige forsøg svagt faldende i takt med faldende plantetal, i gennemsnit er der et fald på 0.27% sukker mellem led 1 og led 6.

Sukkerudbytte pr. ha.: I forsøg 927, 930 og 931 er der sikker udbyttene gang i forsøgsled 6. I gennemsnit af serien er også udbyttene reduktionen på 4% for iblanding af 40% dødt frø i led 5, større end LSD₉₅.

Senere såning (omsåning): Den forholdsvis sene såning i 1977 bevirkede, at tidspunktet, hvor det var muligt at bestemme behov for omsåning, faldt så sent som 17.-18.maj. Omsåningen i led 7 blev derfor foretaget fra 17.-20.maj. Led 8 blev sået 10-12 dage senere end led 7. Fremspiringen af de sene såninger var i samtlige forsøg tilfredsstillende.

Høstudbyttet var for såvel rod, pol som sukker pr.ha. lavere end, hvad der blev opnået i led 6, det laveste plantetal ved normalt såtidspunkt. Dette gælder for såvel seriens gennemsnit som for samtlige enkeltforsøg.

Bemærkelsesværdigt er det, at selv i forsøg 930 med 33.000 pl.pr.ha i led 6 er der 11% merudbytte i forhold til omsåningen i led 7, hvor der var 59.000 pl.pr.ha. Sidste såtid i slutningen af maj havde yderligere en sikker udbyttene reduktion i forhold til første omsåning.

Saftkvalitet: Urenhederne i saften viser en sikker linie til stærkt stigende urenheder i takt med faldende plantetal, et forhold der i koordinat-systemet følger en ret linie. Stigning i urenhederne er betydeligt større end det, der er betinget af det beskedne fald i sukkerprocent.

Forsøg 1976 og 1977: Udbyttereduktionen for faldende plantetal var større i 1976 end det, der er konstateret i 1977. Den gennemsnitlige udbyttereduktion ved halvering af plantetallet var 1976 ca. 25%, hvor det tilsvarende tal for 1977 kun er 8%.

Sammenfatning: Røerne har under de herskende vejrforhold i 1977 vist stor evne til at kompensere et manglende antal planter gennem øget vækst. Når udbyttereduktionen for faldende plantetal var langt mere markant i 1976, er årsagen sandsynligvis dette års udprægede tørre vejrforhold. Vandfaktoren har været i minimum, røerne har derfor i mindre grad været i stand til at udnytte det større vokserum i parceller med lavt plantetal.

I spørgsmålet om rentabiliteten ved omsåning, viser begge års forsøg, at sen omsåning i slutningen af maj ikke er tilrådelig, selvom plantetallet er så lavt som 30.000 pl.pr.ha. Det er yderligere bemærkelsesværdigt, at omsåning tidligst muligt kun har været rentabelt i 1 af de 9 forsøg, der til dato omfatter spørgsmålet. Forsøgsserien agtes fortsat i 1978.

Forsøgsstationen "MARIBO"

1

Markspiring og plantebestande 1977.

Parcellfordelingsskema.

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

6 rækker

Række 1 og 6 er værnerækker

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

Forsøg med Markspiring og Plantebestande 1977

Forsøgsplan og hovedskema

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7	8
"	Normal spireevne	"	"	"	"	"	"	"
"	- 10%	"	"	"	"	"	"	"
"	- 20%	"	"	"	"	"	"	"
"	- 30%	"	"	"	"	"	"	"
"	- 40%	"	"	"	"	"	"	"
"	- 50%	"	"	"	"	"	"	"
"	Normal spireevne sået ca. 18/5	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"

Reduktion i spireevne er opnået ved iblanding af dødt frø.

1) højere dødt

Monova med 17 cm frøafstand. Renholdelse med herbicider.

Gns. af 7 forsøg	1	2	3	4	5	6	7	8
Plantetal i 1000 pr. ha	76	70	62	54	47	40	77	73
På udtyndingsstadiet	100	92	82	71	62	53	-	-
rel.	71.7	66.7	59.4	53.5	47.2	40.2	70.7	67.2
Ved optagning	100	93	83	75	66	56	99	94
rel.	65.3	70.9	79.5	87.2	96.0	108.5	38.5	33.9
Høst	46.8	47.3	47.2	46.7	45.3	43.6	17.35	17.05
Tons roer pr. ha	17.63	17.63	17.50	17.47	17.42	17.36	17.35	17.05
Sukkerprocent	8.25	8.34	8.26	8.16	7.89	7.57	6.68	5.78
Tons sukker pr. ha	100	101	100	99	96+	92*	81*	70*
" " " rel.	3.9							
LSD ₉₅ i %	- 2.5							
Impurity value rel.	100	101	105	108	111	114	103	110

Markspiring og plantebestande 1977

Generelle oplysninger

Forsøg Nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødn. tons	Ajle tons	Kg rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
						N	P	K					
927	Byg	19/4	7/10	0	0	14c	40	170	(1)	8.1	9.2	9.3	-
928	Byg	20/4	18/10	0	0	134(11-13)	40	210	(3)	-	-	-	-
929	Byg	4/5	11/10	0	0	161(2)	40	210	(3)	7.9	11.0	14.0	-
930	Byg	4/5	10/10	0	0	140	40	170	(1)	7.5	8.6	12.6	-
931	Byg	5/5	10/10	0	0	124(2)	26	136	(3)	7.8	12.0	7.9	5.5
932	Hvede	25/4	19/10	0	0	144(4)	44	254	(14)	-	-	-	-
933	Hvede	3/5	10/10	0	0	124	39	93	(8)	-	-	-	-

(1) = NPK 14-4-17

(8) = 16-5-12

(2) = Natrimkelkammonsealp.

(11) = Kalkammonsealp.

(3) = 0-4-21

(13) = Chilesalpeter

(4) = NH₃ + Chs.

(14) = 0-6-35

Markspiring og plantebestande 1977.

Plantesteder i 1000 pr. ha.

Forsøgsled

Forsøgs nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
927	78	72	63	55	48	42	91	84
928	72	65	57	48	43	36	69	70
929	77	76	67	59	49	41	73	79
930	61	56	48	45	39	30	72	56
931	87	78	67	61	51	43	62	72
932	73	67	63	52	45	41	88	70
933	81	78	71	59	56	48	87	77
Gns.	76	70	62	54	47	40	77	73

Markspiring og plantebestande 1977.

1000 planter pr. ha. ved optagning.

Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
927	73.6 /	67.0 /	58.3 /	53.5 /	44.6 /	38.3 /	80.9	73.6
928	70.4 /	65.6 /	57.0 /	48.3 /	43.8 /	35.5 /	67.2	67.6
929	68.9 /	67.2 /	59.3 /	60.2 /	50.8 /	46.6 /	63.7	71.3
930	56.8 /	54.7 /	48.1 /	46.1 /	40.9 /	32.7 /	58.5	51.3
931	81.8 /	71.4 /	61.6 /	56.5 /	49.1 /	39.5 /	58.6	73.0
932	69.1 /	62.4 /	60.7 /	48.6 /	43.5 /	38.3 /	79.6	61.5
933	81.0 /	78.4 /	70.6 /	61.6 /	57.6 /	50.2 /	86.2	72.4
Gns.	71.7	66.7	59.4	53.5	47.2	44.2	70.7	67.2
Rel.	<u>100</u>	93	83	75	66	56	99	94

Forsøg med Markspiring og Plantebestande 1977

Forsøg Nr.	Led 1 1000 pl. pr. ha	Tons roer pr. ha							
		1	2	3	4	5	6	7	8
927	73.6	47.0	46.6	47.1	45.9	43.4	42.7	35.1	30.3
928	70.4	53.2	54.5	53.0	53.7	52.2	51.1	45.5	38.8
929	68.9	37.6	38.5	39.4	38.4	38.4	36.7	32.7	32.7
930	56.8	46.3	47.9	46.4	45.4	45.0	39.9	34.8	29.6
931	81.8	49.5	49.6	48.5	49.2	47.0	45.1	43.3	39.9
932	69.1	46.2	46.6	46.8	45.5	44.8	42.9	36.2	33.0
933	81.0	48.1	47.6	49.0	49.1	46.5	46.9	42.0	33.2
Gns.	71.7	46.8	47.3	47.2	46.7	45.3	43.6	38.5	33.9
rel.	-	<u>100</u>	101	101	100	97	93	82	72

Forsøg med Markspiring og Plantebestande 1977

Sukkerprocent

Forsøg Nr.	Led 1 1000 pl. pr. ha	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
927	73.6	17.15	17.12	16.93	16.88	16.86	16.62	16.68	16.27
928	70.4	17.95	17.88	17.77	17.72	17.67	17.60	17.87	17.43
929	68.9	18.82	18.87	18.82	18.79	18.85	18.77	18.50	18.45
930	56.8	17.12	17.01	16.94	16.96	16.77	16.70	16.51	15.93
931	81.8	17.86	17.95	17.91	17.72	17.63	17.64	17.43	17.35
932	69.1	17.65	17.54	17.49	17.36	17.48	17.39	17.60	17.05
933	81.0	16.94	17.13	16.99	17.02	16.77	16.91	16.77	16.19
Gns.	71.7	17.63	17.63	17.50	17.47	17.42	17.36	17.35	17.05
rel.	-	100	100	99	99	99	98	98	97

Forsøg med Markspiring og Plantebestande 1974

Tons sukker pr. ha

Forsøg Nr.	Led 1 1000 pl. pr. ha	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
927	73.6	8.06	7.98	7.98	7.74	7.32	7.09	5.86	4.95
928	70.4	9.55	9.74	9.41	9.51	9.23	8.99	8.15	6.78
929	68.9	7.08	7.26	7.40	7.20	7.23	6.88	6.04	6.04
930	56.8	7.93	8.15	7.86	7.70	7.55	6.65	5.76	4.74
931	81.8	8.85	8.92	8.69	8.72	8.29	7.97	7.54	6.93
932	69.1	8.16	8.19	8.18	7.90	7.82	7.46	6.38	5.66
933	81.0	8.14	8.14	8.32	8.36	7.82	7.94	7.05	5.37
Gns.	71.7	8.25	8.34	8.26	8.16	7.89	7.57	6.68	5.78
rel.	-	100	101	100	99	96	92	81	70
LSD ₉₅ i %	-	3.9							

Forsøg med Markspiring og Plantebestande 1977

Forholdstal for tons sukker pr. ha

Forsøg Nr.	Led 1 1000 pl. pr. ha	LSD ₉₅ i%	Forholdstal for tons sukker pr. ha					Forsøgsled 5		
			1	2	3	4	6			
927	73.6	11.6	100	67	99	96	91	88	73	61
928	70.4	10.2	100	102	99	100	97	94	85	71
929	68.9	7.5	100	103	104	102	102	97	85	85
930	56.8	13.9	100	103	99	97	95	84	73	60
931	81.8	6.7	100	101	98	99	94	90	85	78
932	69.1	13.7	100	100	100	97	96	91	78	69
933	81.0	6.0	100	100	102	103	96	97	87	66
Gns.	71.7	-	100	101	100	99	96	92	81	70

Forsøgsstationen "MARIBO"

Forsøg med Markspiring og Plantebestande 1977

Saftrenhed Impurity value

Forsøg Nr.	Led 1 abs.	LSD ₉₅ i%	Forsøgsled						7	8
			1	2	3	4	5	6		
927	3.19	9.5	<u>74 100</u>	67 104	58 109	57 114	44 111	38 118	105	119
928	2.95	8.7	<u>70 100</u>	66 103	57 107	48 110	44 115	36 115	101	103
929	2.10	7.6	<u>69 100</u>	67 101	59 105	60 106	51 109	47 113	106	112
930	3.51	7.4	<u>57 100</u>	55 101	48 103	46 104	41 111	33 115	108	126
931	2.87	5.5	<u>82 100</u>	71 99	62 103	57 109	49 113	40 112	111	106
932	3.01	14.1	<u>69 100</u>	62 105	61 108	49 115	44 114	38 117	96	106
933	4.02	6.9	<u>81 100</u>	78 97	71 102	62 101	58 107	50 108	92	97
Gns.	3.09	-	<u>100</u>	101	105	108	111	114	103	110

Forsøgsstationen "MARIBO"

Tilvækstforsøg 1977

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvert</u>
-	K. Eriksen	961	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	"	962	E. Rask, Bursø
-	Sv. Oien	963	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	964	P. Hviid, Sønderby Bjerge, Ebberup
-	K. Eriksen	966	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	"	967	E. Rask, Bursø
-	Sv. Oien	968	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	969	P. Hviid, Sønderby Bjerge, Ebberup

Forsøgsstationen "MARIBO"

Tilvækstforsøg 1977.

Kommentarer: Der er i år gennemført fire tilvækstforsøg. Serien blev påbegyndt i 1976 og der er til dato udført ialt 7 forsøg.

Formålet med tilvækstforsøgene er at undersøge roernes næringsstofoptagelse i løbet af perioden fra 1/7-6/12 fastlæggelse af modenhedens indtræden, samt bestemmelse af optimalt optagningsstidspunkt. Yderligere vil flere års resultater give mulighed for en mere sikker høstbedømmelse.

Analysen: Der foretoges normal saftkvalitetsbestemmelse, landoveranalyseres rod og topstoffer for følgende stoffer: N, P, K, Na, Ca, Mg, Cu, Mn og Zn.

Udlytte af top. Stiger kraftigt fra begyndelsen af juli til midten af august, herefter er udbyttet af top umåret til slutningen af oktober. Ved de tre sidste optagninger er mængden af top jævnt faldende til slut på grund af frostens indtræden.

Bladapparatet på Unica har i lighed med 1976 været lidt større end hvad der blev konstateret for Monova. En sammenligning af de fire forsøg viser at der i forsøg 961 er et langt mindre topudbytte end i de tre

ovrigt forsøg.

På grund af tørken i 1976 var topudbyttet i dette år kun ca. 50% af topmængden i 1977.

Se siderne 123 og 126 blå blå bog 1976 og 1977.

Rodudbyttet var jævnt stigende gennem hele sæsonen indtil sidste optagning hvor der er en svag udbytte-reduktion i de 3 af 4 forsøg. I 1976 var der hele sæsonen igennem en jævn stigning i rodudbyttet.

Se side 123 og 127 samt kurverne side 132.

Sukkerprocent. En sammenligning mellem de to år viser at sukkerprocenten fra begyndelsen af optagningerne indtil kampagnens start var betydeligt højere i 1976 end i 1977. Dette forhold må formentlig også tilskrives tørken i 1976.

Fra og med optagningerne først i oktober er begge kurver (se side 134) ikke helt typiske, idet der normalt burde være større stigning i denne periode end

tilfældet har været. I 1976 kan den manglende stigning forklares ud fra en tør sommer med rigelig nedbør i oktober-november. Denne forklaring kan ikke anvendes på tallene fra 1977. (1) (Se side 121 b)

Hostudbytter og høstbedømmelse: Rodudbyttet har gennem hele sæsonen været større i 1977 sammenlignet med 1976. Betragttes kurverne for sukkerudbytte pr. ha, side 133, fremgår tendensen til større udbytte i 1977 senere end hvad der er tilfældet for rodudbyttet, dette på grund af den høje sukkerprocent i 1976.

Sukkerprocentens store afhængighed af klimabetingelser i løbet af sæsonen, bevirker at kun rodudbyttet er velegnet til at danne basis for meget tidlige høstbedømmelser.

Af kurverne side 132 fremgår at under de fremherskende vilkår i 1977 var det muligt ud fra tilvækstforsøgene at forudsige, at udbyttet i 1977 ville blive betydeligt større end 1976-udbyttet. Denne oplysning fremkommer ca. en måned tidligere end fra de ordinære prøveoptagninger; se side 132.

Monova var igen i 1977 bedre egnet til tidlig optagning end Unica. Monova har ved kampagnens begyndelse en klart bedre sukkerprocent end Unica.

Saftkvaliteten er som venteligt særdeles dårlig ved de første optagninger i juli og august. I den periode hvor kvaliteten er af praktisk interesse er det bemærkelsesværdigt at god kvalitet allerede er opnået d. 12. september; og i perioden herefter ikke bliver væsentligt forbedret. Dette forhold kan ikke helt sammenlignes til 1976 hvor kvaliteten var bedst i slutningen af september, for at blive forringet ved de senere optagninger på grund af roernes fornyede vækst.

Afgrødens indhold af næringsstoffer: Det følgende omfatter kun resultater fra 1976.

Makronæringsstoffer: Toppens indhold af N, P, K, Na, Ca og Mg når maksimum ca. midt i august. Herefter er indholdet af disse stoffer ret konstant til slutningen af september, i perioden herfra til først i december er der et jævnt fald i toppens indhold af makronæringsstoffer, for-

mentlig på grund af affaldende blade.

Rodens indhold af makronæringsstoffer er for stofferne N, K og Mg stigende gennem hele perioden. Fosfor og natrium indholdet i rod når et maksimum først i september og holder sig herefter ret konstant på dette niveau; se side 135 og 136.

Mikronæringsstoffer: Cu og Mn følger for toppens vedkommende samme linier som for makronæringsstoffer med stigning indtil først i oktober; herefter jævnt faldende indhold i resten af perioden. I roden er både Cu og Mn jævnt stigende gennem hele perioden. Se side 134.

Varieteterne Monova og Unica optager de forskellige næringsstoffer ret ens. Dette gælder dog ikke fosfor her synes Unica at indeholde klart mere end Monova.

Enkeltforsøg: Toppens indhold af kvælstof varierer en del fra forsøg til forsøg, men fuldt i takt med udbytterne af top. Det samme gælder for fosfor, calcium og mangan. Med hensyn til kalium og natrium er der for stofferne enkeltvis større udsving end forskellene i topudbytter berettiger til. Tages derimod den samlede mængde af kalium og natrium er der fin sammenhæng til de opnåede topudbytter.

Indholdet i top af magnesium og kobber varierer stærkt fra forsøg til forsøg, uden klar korrelation til vægten af top.

Indholdet af næringsstoffer i rod forholder sig for følgende stoffer nøje til de opnåede udbytter: Kvælstof, fosfor, magnesium, kobber og mangan. Kalium og natrium følger ikke forholdet mellem rodudbytterne i de tre forsøg. Forsøget i Saksøbing har optaget mere kalium end der synes rimeligt i forhold til det opnåede udbytte. Natrium-indholdet i røerne fra Alstedgård er lavt. Indholdet af calcium følger fint de opnåede rodudbytter for FM og Alstedgård, medens indholdet af calcium i Saksøbing-forsøget er meget lavt sammenlignet til de nævnte forsøg.

Efterskrift. Omtalen af næringsoptagelse omfatter som

nævnt kun resultaterne fra 1976, resultaterne vil derfor have større værdi når der bliver mulighed for sammenligninger over flere år.

Næringsstofoptagelsen er kun medtaget som gennemsnit af de tre forsøg, i fald man ønsker analyseresultater fra enkeltforsøgene kan disse rekvireres fra FM.

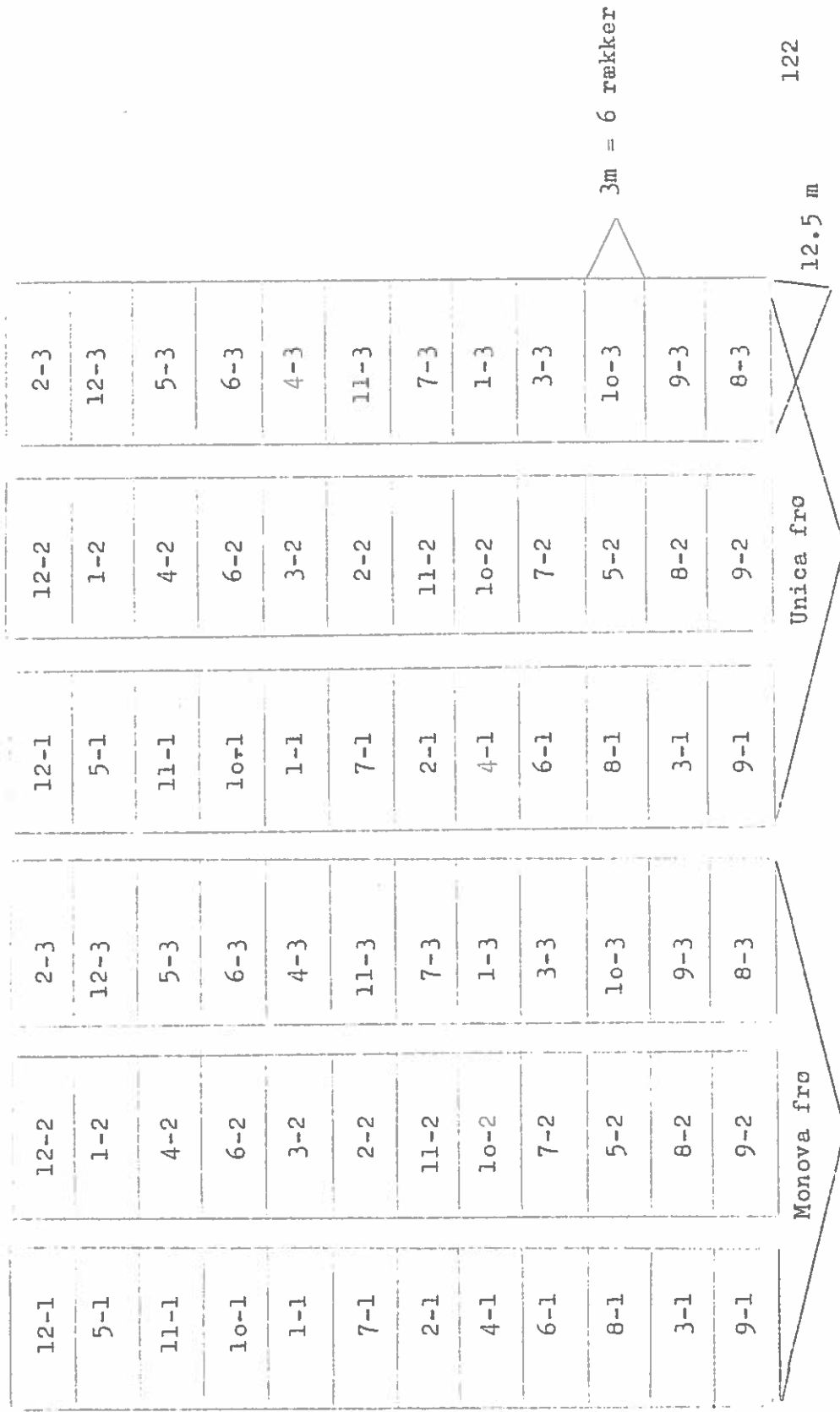
Forsøgsserien agtes fortsat i 1978.

(i) Sukker pr. ha. Af kurven side 133 fremgår at der har været en jævn tilvækst fra kampagnens begyndelse til slutningen af november, kun ved den sidste optagning falder udbyttet.

Der er således igen i år en fordel i tilvækst ved at udskyde optagningen så langt hen i november som dette kan forsvares af klimamæssige årsager.

Tilvækstforsøg 1977

Parcellfordelingsskema



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

Forsøgsstationen "MARIBO"

Tilvekstforsøg 1977.

Hovedskema

Gennemsnit af 4 forsøg og varieteter.

Monova og Unica 17 cm frøafstand, uden håndarbejde.

Forsøgsled.

<u>Optægningsdato.</u>	$\frac{1}{4/7}$	$\frac{2}{18/7}$	$\frac{3}{17/8}$	$\frac{4}{15/8}$	$\frac{5}{29/8}$	$\frac{6}{12/9}$	$\frac{7}{26/9}$	$\frac{8}{10/10}$	$\frac{9}{24/10}$	$\frac{10}{7/11}$	$\frac{11}{21/11}$	$\frac{12}{5/12}$
Pl.st. pr. 20 m rk. udt.stadie	79	80	60	79	81	80	81	81	82	81	81	90
1000 pl.pr.ha. ved optagn.	73.8	76.2	78.5	79.2	76.0	76.8	77.0	78.5	80.0	76.4	75.6	74.9
<u>Høst.</u>												
Tons top pr.ha.	21.3	37.0	43.7	50.2	49.4	51.9	49.2	52.6	49.2	47.6	38.1	36.9
Tons roer pr.ha.	4.3	12.9	22.9	31.9	37.4	44.0	44.6	47.6	50.9	52.0	53.5	51.7
Sukkerprocent	8.60	11.63	12.53	13.01	14.87	15.75	17.40	17.52	17.41	17.81	17.93	17.60
Tons sukker pr.ha.	0.37	1.50	2.87	4.15	5.56	6.93	7.76	8.34	8.86	9.26	9.59	9.10
Tons sukker pr.ha. rel.	4	18	34	50	67	83	93	100	106	111	115	109
Impurity value rel.	359	233	170	139	122	103	98	100	99	100	101	100
" " abs.												
												3,35

Tilvækstforsøg 1977

Generelle oplysninger

Forsøg Nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgød- tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
						N	P	K					
961	BYG	19/4	-	0	0	140	40	170	(1)	8.1	9.2	9.3	-
962	Hvede	30/4	-	0	0	130(4)	60	150	(15)	7.5	6.5	9.3	-
963	BYG	4/5	-	0	0	124(2)	26	136	(3)	7.9	10.5	8.3	-
964	BYG	5/5	-	150 (Gylle)	0	18 ^{1/2} (0 270) 9 (135)	0	0	-	-	-	-	-
966	BYG	19/4	-	0	0	140	40	170	(1)	8.1	9.2	9.3	-
967	Hvede	30/4	-	0	0	130(4)	60	150	(15)	7.5	6.5	9.3	-
968	BYG	4/5	-	0	0	124(2)	26	136	(3)	7.9	10.5	8.3	-
969	BYG	5/5	-	150 (Gylle)	0	0 ↓	0	0	-	-	-	-	-

150-300

- (1) = NPK 14-4-17
- (2) = Natriumkalkkammonsalp.
- (3) = 0-4-21
- (4) = NH₃ + Chs.
- (15) = 0-8-20

Forsøgsstationen "MARIBO"

Tilvækstforsøg 1977.

Varietet	Forsøg nr.	Forsøgsled											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>Plantesteder pr. 20 m række på udtyndingsstadie</u>											
Monova	961	79	75	73	77	73	76	82	81	79	75	80	77
	962	76	79	74	79	76	79	77	75	74	76	78	75
	963	83	89	87	82	80	89	85	86	89	86	89	80
	964	81	80	83	81	81	83	80	82	84	77	79	81
Gns.		80	81	79	80	78	82	81	81	82	79	82	78
Unica	966	72	77	77	74	81	74	77	75	75	76	80	78
	967	82	82	82	82	80	81	82	81	83	86	76	79
	968	85	86	85	83	88	84	90	91	89	85	86	88
	969	74	70	76	73	81	74	76	73	78	79	77	77
Gns.		78	79	80	78	83	78	81	80	81	82	80	81
Monova- Unica	Gns.	79	80	80	79	81	80	81	81	82	81	81	80
		<u>1000 planter pr. ha ved optagning</u>											
Monova	961	75.6	72.3	73.1	73.1	72.0	72.7	67.6	70.4	73.5	73.6	80.0	80.7
	962	59.7	65.9	69.3	68.9	73.9	66.0	76.4	75.9	77.5	76.0	65.1	76.4
	963	80.2	84.2	88.0	84.2	80.3	86.8	78.7	83.3	84.5	74.5	79.2	72.0
	964	80.1	73.2	81.7	81.3	77.1	82.8	74.0	82.5	84.0	76.4	74.8	76.7
Gns.		73.9	73.9	78.0	76.9	75.8	77.1	74.2	78.0	79.9	75.1	74.8	76.5
Unica	966	79.3	75.1	71.6	81.7	70.0	69.2	70.1	69.0	73.5	77.2	76.3	72.5
	967	60.3	73.9	78.7	81.6	73.1	82.1	81.1	80.4	81.2	80.7	76.0	76.9
	968	85.3	91.7	89.0	84.8	89.0	80.0	83.0	87.3	84.0	77.3	83.5	71.7
	969	70.0	73.2	76.7	77.7	72.8	74.4	67.5	78.4	82.0	75.6	69.9	72.5
Gns.		73.7	78.5	79.0	81.5	76.2	76.4	75.4	79.0	80.2	77.7	76.4	73.4
Monova- Unica	Gns.	73.8	76.2	78.5	79.2	76.0	76.8	74.8	78.5	80.0	76.4	75.6	74.9

Tilvækstforsøg 1977.

Tons top pr.ha

Varietet	Forsøg Nr.	- Forsøgsled -											
		1 4/7	2 18/7	3 1/8	4 15/8	5 29/8	6 12/9	7 26/9	8 10/10	9 24/10	10 7/11	11 21/11	12 5/12
Monova	961	24.2	34.5	35.4	41.9	41.8	36.1	30.9	34.2	34.3	30.2	27.5	24.5
	962	17.7	30.8	43.9	51.8	52.3	54.4	56.7	57.7	57.0	56.3	40.9	34.7
	963	19.6	31.2	38.9	62.6	58.1	65.0	62.0	61.0	51.6	54.5	36.7	50.4
	964	24.2	46.6	53.0	44.9	45.1	51.2	46.5	53.3	53.0	51.4	41.5	40.1
	Gns.	21.4	35.8	42.8	50.3	49.3	51.7	49.0	51.6	49.0	47.1	36.7	37.4
Unica	966	24.8	35.7	39.3	42.7	45.7	38.8	33.9	40.2	34.3	31.3	27.5	25.7
	967	18.4	33.4	43.2	54.4	52.0	55.9	53.0	59.7	59.2	53.5	45.0	40.5
	968	19.6	34.7	39.8	57.1	57.8	62.6	60.1	56.7	47.2	52.7	43.9	48.2
	969	21.8	49.0	56.0	46.2	42.6	51.2	50.3	57.7	57.3	54.7	41.6	31.0
	Gns.	21.2	38.2	44.6	50.1	49.5	52.1	49.3	53.6	49.5	48.1	39.5	36.4
Monova- Unica	Gns.	21.3	37.0	43.7	50.2	49.4	51.9	49.2	52.6	49.2	47.6	38.1	36.9
Forholdstal		40	70	83	95	94	99	94	100	94	90	72	70

Tilvækstforsøg 1977.

Tons roer pr. ha

Varietæt	Forsøg Nr.	Forsøgsled											
		1 4/7	2 18/7	3 1/8	4 15/8	5 29/8	6 12/9	7 26/9	8 10/10	9 24/10	10 7/11	11 21/11	12 5/12
Monova	961	5.8	12.6	24.7	34.7	39.3	44.5	44.8	45.3	48.5	50.7	53.0	53.4
	962	4.0	11.0	20.2	27.4	32.7	39.3	40.2	40.8	43.9	47.7	49.7	44.4
	963	3.6	13.0	22.6	31.1	38.2	46.2	46.1	51.3	55.3	53.4	54.6	54.3
	964	4.4	14.0	25.0	34.0	40.3	48.1	46.2	51.0	53.9	54.1	55.4	54.4
	Gns.	4.5	12.7	23.1	31.8	37.6	44.5	44.3	47.1	50.4	51.5	53.2	51.6
Unica	966	5.6	14.6	24.2	34.2	38.5	45.6	44.6	46.1	50.2	53.7	52.3	53.7
	967	4.2	11.7	19.1	28.1	33.2	38.3	43.8	44.9	47.1	45.4	50.3	44.4
	968	3.3	12.9	22.3	31.4	41.0	44.5	47.5	51.5	52.6	54.9	57.6	56.2
	969	3.7	13.0	25.0	34.5	36.3	45.8	43.8	49.6	55.6	56.1	54.6	53.1
	Gns.	4.2	13.1	22.7	32.1	37.3	43.6	44.9	48.0	51.4	52.5	53.7	51.9
Monova- Unica	Gns.	4.3	12.9	22.9	31.9	37.4	44.0	44.6	47.6	50.9	52.0	53.5	51.7
Forholdstal		9	27	48	67	79	92	94	100	107	109	112	109

Tilvækstforsøg 1977.

Sukkerprocent

Varietet	Forsøg Nr.	Forsøgsled											
		1 4/7	2 18/7	3 1/8	4 15/8	5 29/8	6 12/9	7 26/9	8 10/10	9 24/10	10 7/11	11 21/11	12 5/12
Monova	961	9.20	12.58	13.05	13.48	15.44	16.59	17.62	17.65	17.37	17.76	17.88	17.43
	962	8.50	11.87	12.43	12.59	14.38	15.25	16.72	16.98	17.00	17.53	17.37	17.41
	963	8.96	10.97	12.61	12.99	14.83	15.76	17.67	17.75	17.80	17.98	18.42	17.78
	964	7.71	11.68	12.87	13.50	15.44	15.99	17.82	18.07	17.91	18.16	18.48	17.98
	Gns.	8.44	11.65	12.77	13.18	15.08	15.93	17.49	17.64	17.54	17.86	18.05	17.66
Unica	966	9.16	12.57	12.56	13.09	14.77	15.94	17.33	17.52	17.39	17.76	17.78	17.33
	967	8.39	11.42	12.37	12.48	13.95	14.82	16.91	16.71	16.72	17.19	17.35	17.03
	968	9.09	10.70	12.14	12.52	14.55	15.47	17.27	17.72	17.59	17.79	17.95	17.45
	969	7.40	11.91	12.28	13.17	15.35	15.91	17.55	17.77	17.42	18.03	18.17	18.16
	Gns.	8.57	11.68	12.33	12.83	14.64	15.55	17.28	17.46	17.30	17.73	17.82	17.50
Monova- Unica	Gns.	8.60	11.63	12.53	13.01	14.87	15.75	17.40	17.52	17.41	17.81	17.93	17.60
Forholdstal		49	66	72	74	85	90	99	100	99	102	102	100

Forsøgsstationen "MARIBO"

Tilvækstforsøg 1977.

Tons sukker pr. ha

Varietet	Forsøg Nr.	Forsøgsled											
		1 4/7	2 18/7	3 1/8	4 15/8	5 29/8	6 12/9	7 26/9	8 10/10	9 24/10	10 7/11	11 21/11	12 5/12
Monova	961	0.53	1.58	3.22	4.67	6.07	7.38	7.90	7.99	8.42	9.00	9.48	9.30
	962	0.34	1.30	2.51	3.45	4.70	5.99	6.72	6.92	7.46	8.36	8.63	7.72
	963	0.32	1.42	2.85	4.04	5.67	7.28	8.15	9.10	9.84	9.60	10.05	9.65
	964	0.34	1.63	3.21	4.59	6.22	7.69	8.24	9.22	9.65	9.83	10.24	9.77
	Gns.	0.38	1.48	2.95	4.19	5.67	7.09	7.75	8.31	8.84	9.20	9.60	9.11
Unica	966	0.51	1.83	3.04	4.48	5.69	7.26	7.72	8.07	8.73	9.54	9.30	9.31
	967	0.35	1.34	2.36	3.51	4.63	5.68	7.41	7.50	7.87	7.80	8.73	7.56
	968	0.30	1.38	2.71	3.93	5.96	6.88	8.21	9.13	9.26	9.77	10.33	9.81
	969	0.27	1.55	3.07	4.54	5.57	7.28	7.68	8.82	9.68	10.12	9.92	9.64
	Gns.	0.36	1.53	2.80	4.12	5.46	6.78	7.76	8.38	8.89	9.31	9.57	9.08
Monova- Unica	Gns.	0.37	1.50	2.87	4.15	5.56	6.93	7.76	8.34	8.86	9.26	9.59	9.10
Forholdstal		4	18	34	50	67	83	93	100	106	111	115	109

Tilvækstforsøg 1977.

Saftkvalitet. mg kalium pr. 100 gr sukker rel.

Varietet.	Forsøg nr.	Forsøgsled										LSD i %		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12
Monova	356	245	172	149	127	117	103	100	(688)	102	103c	99	104	10.3
	469	259	177	159	127	122	107	100	(728)	99	102	99	90	8.7
	357	232	172	150	135	113	100	100	(713)	100	99	93	100	15.5
	446	248	186	143	121	106	114	100	(923)	95	98	98	93	13.5
	Gns.	407	246	177	150	128	115	106	100	(763)	99	101	97	97
Unica	342	227	167	154	134	115	101	100	(703)	101	96	98	106	11.0
	484	270	169	139	126	114	97	100	(741)	110	102	93	87	22.2
	389	258	185	162	142	125	106	100	(705)	97	104	100	106	8.3
	450	265	198	149	123	109	110	100	(969)	99	100	91	91	13.6
	Gns.	416	255	180	151	131	116	104	100	(780)	102	101	96	98
Monova- Unica	412	251	179	151	130	116	105	100	(772)	101	101	97	98	-
	mg natrium pr. 100 gr sukker rel.													
Monova	337	208	151	138	117	-	-	100	(61)	90	61	85	111	25.0
	400	316	233	190	126	118	106	100	(71)	94	120	115	104	27.8
	573	313	200	155	122	102	73	100	(75)	70	102	94	101	30.7
	871	365	251	158	117	108	94	100	(113)	75	71	99	98	29.2
	Gns.	545	301	209	160	121	(109)	(91)	100	(80)	82	89	98	104
Unica	417	250	209	164	142	86	-	100	(54)	77	64	91	118	20.3
	397	302	222	164	139	116	73	100	(77)	96	133	93	120	33.2
	568	468	320	204	182	141	98	100	(56)	80	105	129	123	24.4
	876	345	271	154	123	104	108	100	(120)	75	84	86	69	28.2
	Gns.	602	341	256	172	147	112	(93)	100	(77)	82	97	100	108
Monova- Unica	574	321	233	166	134	(111)	(92)	100	(79)	82	93	99	106	-

Tilvækstforsøge 1977

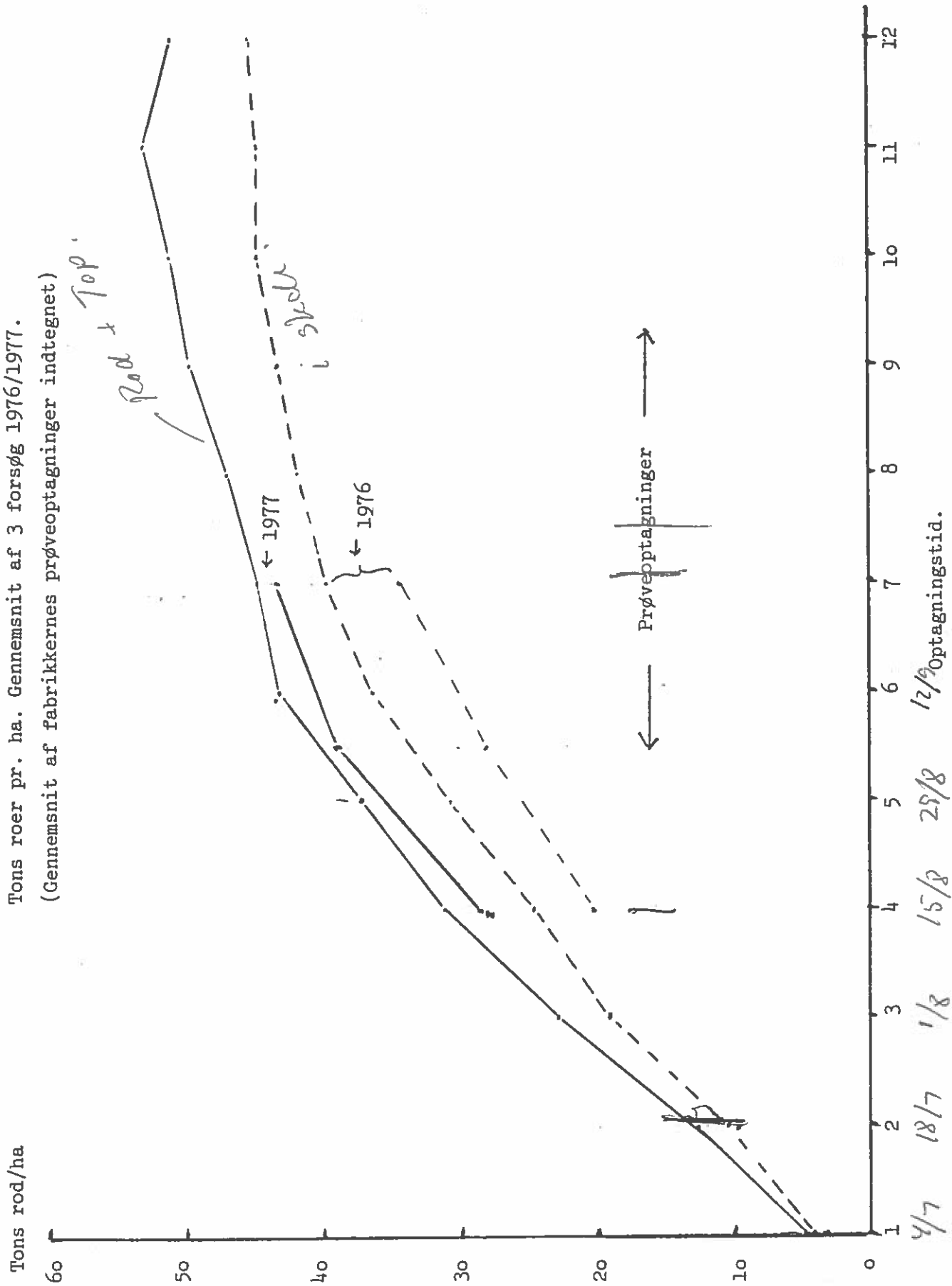
Saftkvalitet mg NH₂N pr. 100 gr. sukker rol.

Varietct	Forsøg Nr.	Forsøgsled							LSD95 i %				
		1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11
Monova	163	150	122	100	90	77	77	100(122)	95	97	101	107	16.1
	192	155	153	114	113	84	97	100(142)	104	94	107	88	29.3
	244	223	159	125	123	73	80	100(87)	93	102	101	96	19.3
	284	189	114	104	95	75	79	100(84)	92	120	136	138	32.4
	Gns.	221	179	137	111	105	77	100(109)	96	103	111	107	-
Unica	168	167	122	99	110	76	84	100(119)	94	100	111	121	16.7
	176	148	133	111	114	84	74	100(163)	113	88	97	96	18.6
	237	208	169	131	122	95	85	100(94)	93	104	120	106	20.3
	270	238	138	108	92	82	91	100(102)	108	112	121	81	39.4
	Gns.	215	190	141	112	110	84	100(120)	102	101	112	101	-
Monova-Unica	218	185	139	112	108	81	84	100(115)	99	102	112	104	-
	Impurity value rel												
Monova	280	206	151	129	112	-	-	100(3.16)	99	98	99	106	7.7
	352	221	171	143	121	106	103	100(3.49)	101	100	103	90	14.8
	343	236	171	143	130	100	91	100(2.92)	95	100	95	99	13.9
	455	247	176	135	114	98	103	100(3.54)	92	100	107	104	17.3
	Gns.	358	228	167	138	119	(101)	(99)	100(3.28)	97	100	101	100
Unica	281	206	153	134	125	98	-	100(3.13)	97	95	103	113	10.7
	344	219	157	129	122	101	85	100(3.75)	110	98	95	93	18.2
	362	256	189	155	138	116	99	100(2.90)	95	104	109	107	10.6
	450	266	190	139	114	101	105	100(3.87)	98	102	98	86	18.8
	Gns.	359	237	172	139	125	(104)	(96)	100(3.41)	100	100	101	100
Monova-Unica	359	233	170	139	122	(103)	(98)	100(3.35)	99	100	101	100	-

95
77
168

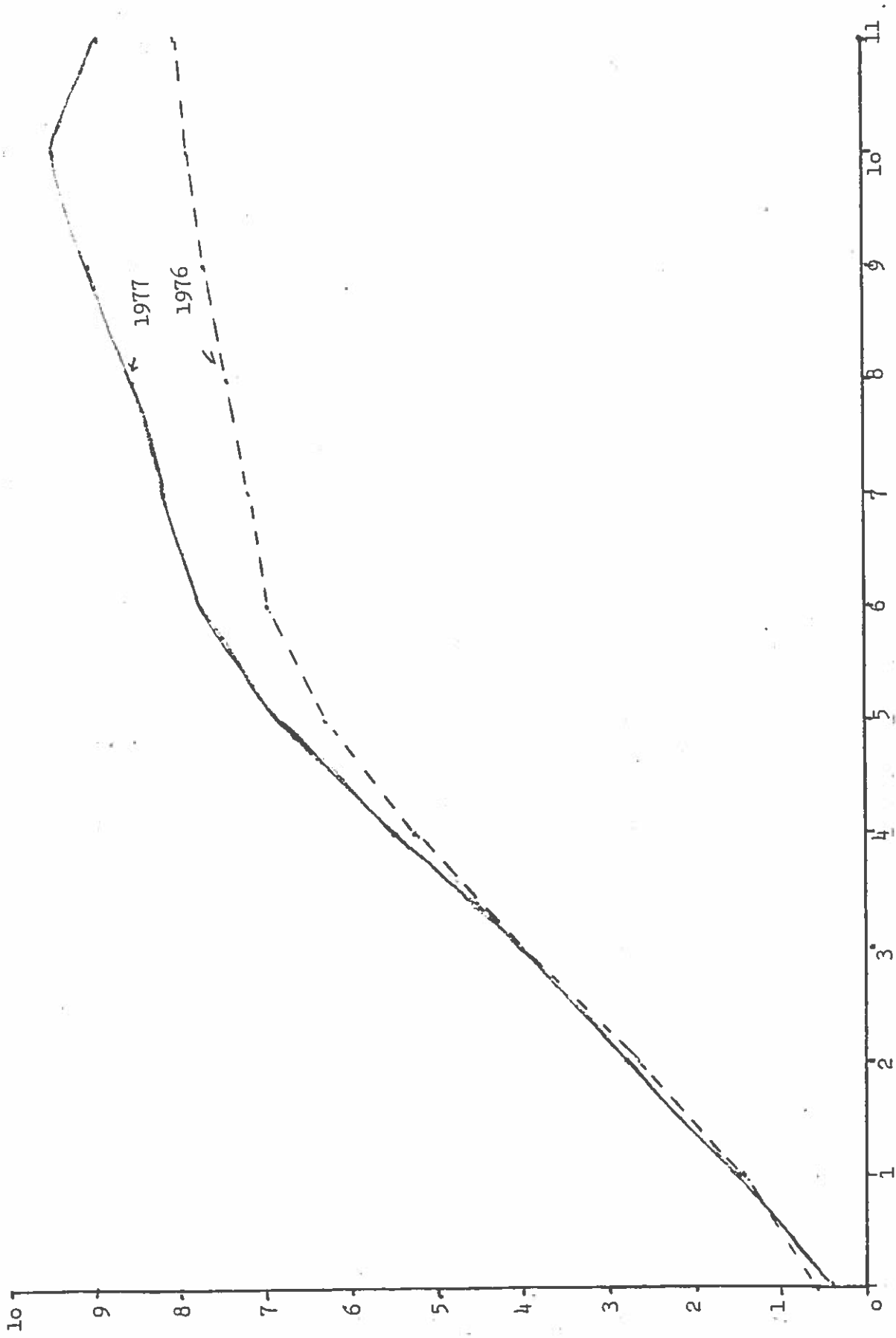
TILVÆKSTFORSØG.

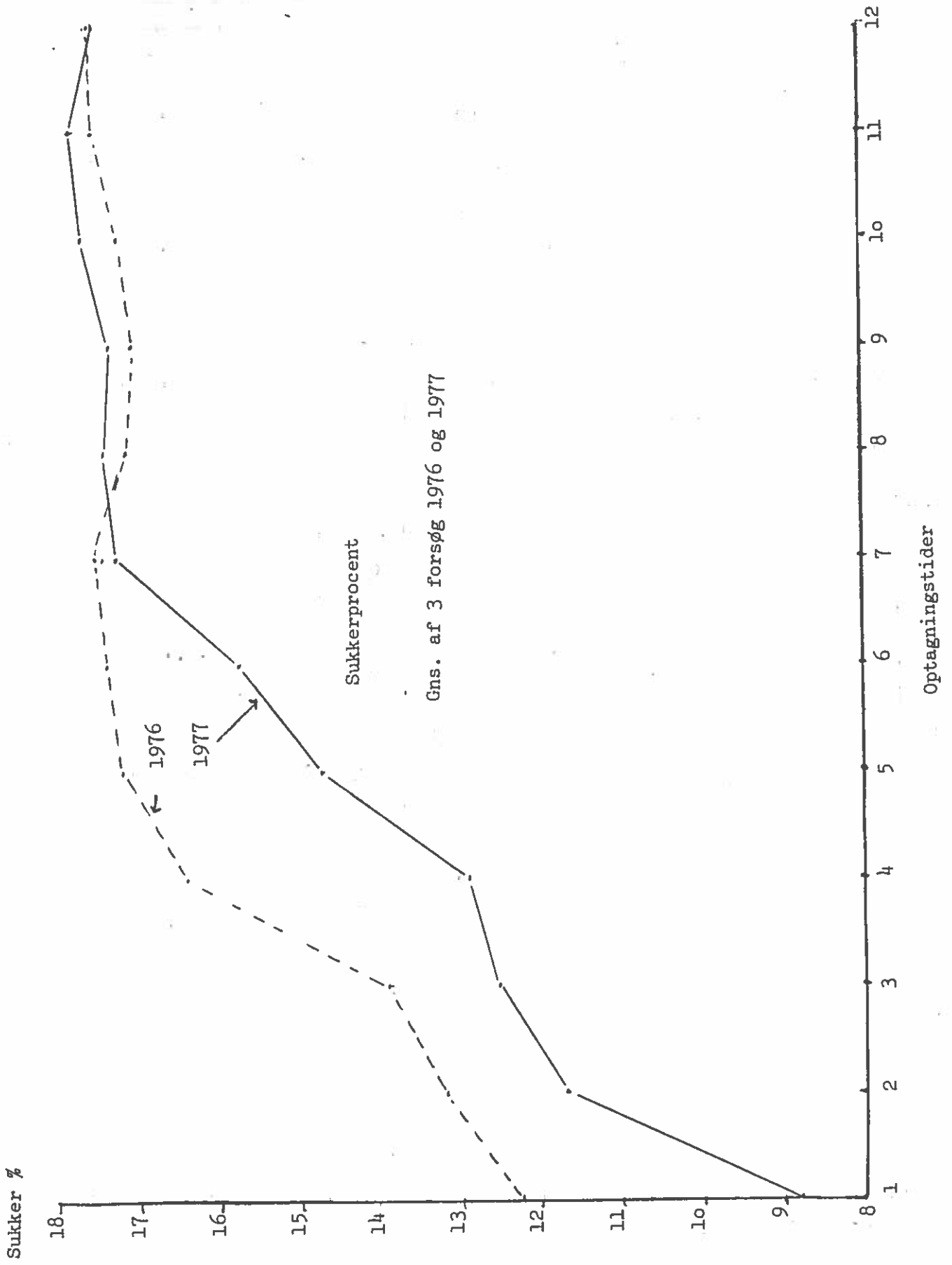
Tons roer pr. ha. Gennemsnit af 3 forsøg 1976/1977.
(Gennemsnit af fabrikkernes prøveoptagninger indtegnet)



Tons sukker

pr.ha. Tons sukker pr. ha. Gennemsnit af 3 forsøg 1976/1977





Tilvækstforsøg 1976

Afgrødens indhold af næringsstoffer
Gennemsnit af Monova og Unica, 3 forsøg.

*effektende
blade.*

Indhold	Dato for optagning										6/12	
	5/7	19/7	2/8	16/8	30/8	13/9	27/9	11/10	25/10	8/11		22/11
Tørstof procent i top	13.9	15.4	14.5	16.1	18.3	19.0	19.3	17.8	20.8	18.4	19.8	21.8
" " i rod	20.5	21.0	21.4	23.4	23.8	24.0	24.3	23.9	23.5	23.6	24.1	24.4
" tons/ha i top	1.53	2.36	3.10	3.77	4.27	4.73	5.07	4.89	5.65	4.41	4.42	4.27
" " i rod	0.84	2.18	4.07	5.73	7.30	8.71	9.65	10.04	10.16	10.48	10.68	11.00
ialt	2.37	4.54	7.17	9.50	11.57	13.44	14.72	14.93	15.81	14.89	15.10	15.27
Kvælstof kg pr. ha i top	56.4	64.2	77.2	89.7	88.0	94.8	97.6	93.6	100.0	92.0	94.6	87.2
" " i rod	12.3	23.0	34.6	53.3	63.3	74.8	84.0	91.9	93.2	98.8	98.4	104.2
ialt	68.7	87.2	111.8	143.0	151.3	169.6	181.6	185.5	193.2	190.8	193.0	191.4
Fosfor kg pr. ha i top	5.1	4.9	6.5	7.4	8.9	7.8	9.3	8.3/13	9.3	8.0	8.2	7.4
" " i rod	2.9	5.4	6.0	8.3	8.8	10.5	11.0	12.9/15	13.0	13.3	12.8	14.6
ialt	8.0	10.3	12.5	15.7	17.7	18.3	20.3	21.2	22.3	21.3	21.0	22.0
Kalium kg pr. ha i top	73.5	86.8	96.9	115.0	116.5	118.1	111.2	99.2	104.8	93.5	94.6	77.5
" " i rod	13.7	23.2	37.7	46.5	54.4	61.5	68.4	70.1	73.3	76.8	76.5	80.4
ialt	87.2	110.0	134.6	161.5	170.9	179.6	179.6	169.3	178.1	170.3	171.1	157.9
Natrium kg pr. ha i top	28.6	47.3	64.7	94.7	107.5	113.0	104.3	88.4	87.4	77.1	84.3	60.9
" " i rod	2.3	4.9	6.5	6.8	7.0	7.3	6.7	8.6	7.6	7.8	7.2	7.1
ialt	30.9	52.2	71.2	101.1	114.5	120.3	111.0	97.0	95.0	84.9	91.5	68.0

*Vi har endnu ikke resultater fra '1977 så vi har iakt
sammenligningsgrundlag. Konkurrence om bortførel.*

Forsøgsstationen "MARIBO"

Tilvækstforsøg 1976

Afgrødens indhold af næringsstoffer
Gennemsnit af Monova og Unica 3 forsøg.

	Dato for optagning											
	5/7	19/7	2/8	16/8	30/8	13/9	27/9	11/10	25/10	8/11	22/11	6/12
Calcium kg/ha i top	35.8	48.8	54.5	74.9	78.7	83.5	72.7	71.5	78.8	57.8	66.7	55.5
" " " rod	1.7	5.6	6.9	10.1	13.1	15.3	16.7	18.4	19.3	20.6	22.3	23.7
ialt	37.5	54.4	61.4	85.0	91.8	98.8	89.4	89.9	98.1	78.4	89.0	79.2
Magnesium kg/ha i top	7.7	9.9	12.4	18.0	18.5	21.0	20.0	17.8	19.4	16.1	16.9	14.5
" " " rod	c.9	2.9	4.5	5.7	7.5	9.1	10.5	11.0	11.2	11.8	11.9	12.1
ialt	8.6	12.8	16.9	23.7	26.0	30.1	30.5	28.8	30.6	27.9	28.8	26.6
Kobber gram/ha i top	14	18	20	23	24	31	39	32	38	31	29	33
" " " rod	5	11	15	22	23	28	26	30	32	30	37	33
ialt	19	29	35	45	47	59	65	62	70	61	66	66
Mangan gram/ha i top	302	502	477	641	667	694	732	674	860	565	525	541
" " " rod	22	101	129	145	160	187	245	226	230	242	245	245
ialt	324	603	606	786	827	881	977	900	1090	807	770	786
Zink gram/ha i top	559	595	485	1751	289	882	232	1631	1600	188	158	178
" " " rod	34	63	100	213	257	218	229	384	330	462	522	524
ialt	593	658	585	1964	546	1100	461	2015	1930	650	680	702

732

Forsøgsstationen "MARIBO"

Række- og frøafstandsforsøg 1977

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	970	Forsøgsstationen "MARIBO"
Sætkjøbing	"	971	Ejgil Petersen, Tårs
-	Sv. Oien	972	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	973	Martin Østerby, Assens

Laurichen.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kommentarer til række- og frøafstandsforbrug.

Omfang: Forsøg med ovenstående spørgsmål er første gang anlagt i år. Der blev anlagt og høstet 4 forsøg. For at kunne anvende normal såteknik, har det været nødvendigt at holde de 3 forsøgsled med 45 cm rækkeafstand samlet og så flankere med de to led på 50 cm rækkeafstand. Se iverdigt parcellfordelingsskemaet på side 142. Forsøgene er anlagt med Stenhay præcisionsmaskine.

Plantetal: Formålet med forsøgsplanen er at sammenligne samme plantetal på forskellige rækkeafstande led 1 og led 4, samt led 3 og led 5.

Yderligere er der også mulighed for at se forskelle på grundlag af øget frøafstand.

I gennemsnit af serien er der meget fin overensstemmelse i plantetal mellem de led der ønskes sammenlignet.

En nærmere analyse af enkeltforsøgene viser at sammenligningsgrundlaget stort set er i orden, med undtagelse af forsøg nr. 970 hvor forskellene er lidt større end ønskeligt.

Fremspирingen har i alle fire forsøg været særdeles god.

Udbytte.

Sukkerprocent: Forskellene i sukkerprocent mellem de enkelte forsøgsled er meget små og i intet tilfælde statistisk sikre.

Rodudbytte: På grund af de næsten ens sukkerprocenter, bevæger forskellene i rodudbytte og sukkerudbytte pr. ha. sig ens. Af denne årsag kommenteres kun sukkerudbyttet.

Sukker pr. ha.: Frøafstande indenfor samme rækkeafstand viser i 3 af 4 forsøg en svag fordel til 17 cm frøafstand fremfor 19 cm ved 50 cm rækkeafstand. På 45 cm rækkeafstand er det bedste udbytte opnået efter en frøafstand på 19 cm.

Denne afstand er svagt bedre end hvad der er opnået på 17 og 21 cm.

I forsøg 972 er der et statistisk sikkert merudbytte for 19 og 21 cm frøafstand med 45 cm rækkeafstand, led 4 og 5 har større udbytte end de øvrige forsøgsled. I de øvrige forsøg er forskellene ikke statistisk sikre, om end tendensen stort set er den samme som nævnt for forsøg 972.

Saftkvalitet: Det kendte forhold med stigende urenheder i takt med aftagende plantetal genfindes også i denne forsøgsserie.

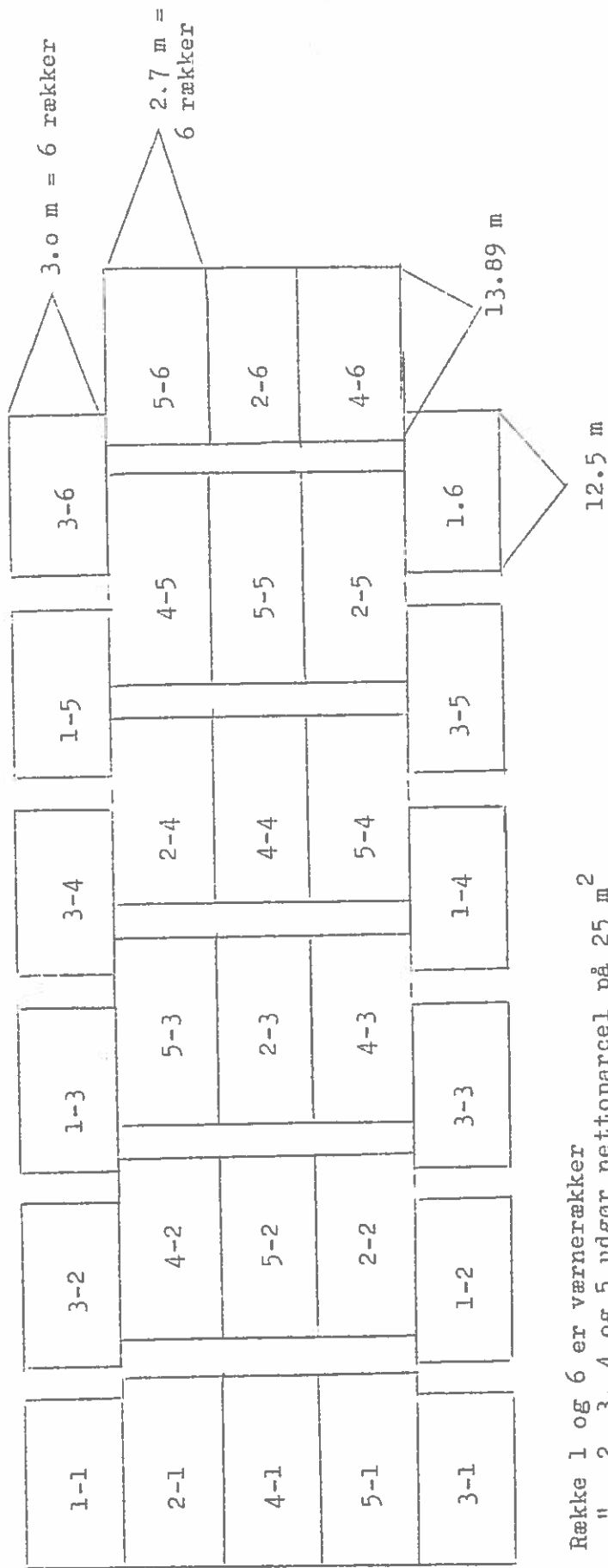
Sammenfatning: De laveste udbytter er generelt opnået i led 3, 50 cm rækkeafstand med 19 cm frøafstand. Det bedste udbytte er opnået i led 4 med 45 cm rækkeafstand og 19 cm frøafstand.

I samtlige fire forsøg har 45 cm rækkeafstand i alle tilfælde givet merudbytte i forhold til 50 cm rækkeafstand på samme plantetalsniveau.

Årets resultater bekræfter formodningen om, at et ønske om at øge frøafstanden, samtidig medfører at rækkeafstanden må indsnævres, hvis udbyttereduktion skal undgås.

Række- og frøafstandsforløb 1977

Parcellfordelingsskema



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

Rækker og frøafstandsforløg 1977.

Forsøgsplan og hovedskema.

Forsøgsled	1	2	3	4	5
50 cm. rækkeafst.	17	"	"	"	"
45 "	17	"	"	"	"
50 "	19	"	"	"	"
45 "	19	"	"	"	"
45 "	21	"	"	"	"

Frø Monova. Renholdelse med herbicider.

Gns. af 4 forsøg.

	1	2	3	4	5
Plantetal i 1000 pr. ha.	81	92	72	82	72
På udtyndingsstadiet	78.0	86.4	69.5	78.5	70.5
Ved optagning					
Høst.	47.4	48.1	47.2	49.1	48.9
Tons roer pr. ha.	18.06	17.96	18.03	17.98	17.91
Sukkerprocent	8.56	8.64	8.51	8.83	8.76
Tons sukker pr. ha.	<u>100</u>	101	99	103	102
" " " rel.	<u>100</u>	100	103	101	106
Impurity value (abs. 2.74)					

Lauridsen.

Husk vejret over nye planer.

Række- og frøafstandsforbrug 1977

Generelle oplysninger

Forsøg Nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgodn. tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.	Nett.
						N	P	K					
970	BYG	20/4	11/10	0	0	140	40	170	(1)	8.1	9.2	9.3	-
971	BYG	19/4	19/10	0	0	134	(11-13) 40	210	(3)	-	-	-	-
972	BYG	4/5	11/10	0	0	124	(2) 26	136	(3)	7.7	11.2	8.7	-
973	BYG	2/5	12/10	0	0	132	(7) 39	149	(3)	7.3	6.3	12.7	-

(1) = NPK 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalp.

(3) = 0-4-21

(7) = 21-4-10

(11) = Kalkammonsalp.

(13) = Chilesalpeter

Forsogsstationen "MARIBO"

Række- og froafstandsforsoeg 1977

Plantesteder i 1000 pr. ha

Forsog Nr.	Forsogsled				
	1	2	3	4	5
75		89	69	82	74
71		79	65	69	63
91		100	82	90	79
86		99	73	85	72
Gns.	81	92	72	82	72
1000 planter pr. ha ved optagning					
970	72.5	82.5	66.9	78.5	71.4
971	69.6	73.9	64.0	67.4	61.4
972	81.0	92.8	73.5	83.6	75.6
973	88.7	96.2	73.5	84.4	73.5
Gns.	78.0	86.4	69.5	78.5	70.5

Række- og frøafstandsforløb 1977.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
		Tons rod pr. ha.			
970	44.7	45.2	44.1	45.1	44.6
971	54.7	53.9	55.3	55.5	55.9
972	51.0	52.4	50.2	54.3	54.0
973	39.3	40.8	39.2	41.5	41.2
Gns.	47.4	48.1	47.2	49.1	48.9
		Sukkerprocent			
970	17.79	17.82	17.66	17.81	17.73
971	18.13	18.12	18.12	18.06	17.94
972	17.98	17.76	18.17	17.78	17.81
973	18.31	18.29	18.15	18.36	18.20
Gns.	18.06	17.96	18.03	17.98	17.91
		Tons sukker pr. ha.			
970	7.96	8.06	7.78	8.02	7.90
971	9.91	9.76	10.01	10.02	10.02
972	9.17	9.29	9.12	9.65	9.62
973	7.20	7.46	7.13	7.62	7.51
Gns.	8.56	8.64	8.51	8.83	8.76
Rel.	<u>100</u>	101	99	103	102

Række- og frøafstandsforløg

Forsøg Nr.	Led 1 abs.	LSD 1% 95	Forsøgsled				
			1	2	3	4	5
			Forholdstal for tons sukker pr. ha				
970	7.96	10.0	<u>100</u>	101	98	101	99
971	9.91	3.9	<u>100</u>	98	101	101	101
972	9.17	3.7	<u>100</u>	101	99	105	105
973	7.20	8.9	<u>100</u>	104	99	106	104
Gns.	8.56	-	<u>100</u>	101	99	103	102

		Forholdstal for impurity value					
970	3.04	8.0	<u>100</u>	96	101	98	103
971	2.75	6.1	<u>100</u>	94	107	96	101
972	2.86	6.0	<u>100</u>	102	96	103	103
973	2.30	10.5	<u>100</u>	106	106	106	115
Gns.	2.74	-	<u>100</u>	100	103	101	106

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

Ukrudtsforsøg plan II 1977

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	945 /	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	" "	946 /	Ejgil Petersen, Tårs
Nakskov	" "	947 /	Otto Larsen, Halsted Hedegård
Stege	Sv.Aa. Petersen	948	Erik Petersen, Udby, Møn
Stege	Stanley Hansen	949 /	Chr. Jensen, Ugledige
-	Sv. Oien	950 /	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	951 /	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	952 /	Jens Lundegård Nielsen, Assens
-	Sv. Oien	965 /	Alstedgård, Fjenneslev

E. Mars.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II, 1977.

Kommentarer.

Omfang: Forsøg efter planen side 203 blev påbegyndt i 1975. Der er i år gennemført 8 forsøg, og til dato foreligger resultater fra ialt 23 forsøg.

Forsøgsbetingelser: Forsøgene er parcellfordelt med brutto parceller a 40.5 m² og hostparceller a 25.0 m² med 6 gen- tagelser.

Virkning af jordherbiciderne. har i år generelt været ret god. I gennemsnit af serien er den bedste effekt opnået efter anvendelse af 6 kg Goltix pr. ha, led 4, efterfulgt af Merpelan A.Z. Dårligst var Pyramin i led 2, se side 205. En nærmere analyse af enkeltforsøgene viser, at 6 kg Goltix var bedst i 6 af 8 forsøg. Merpelan AZ lå bedst i 2 af 8 forsøg. Pyramin var i ingen af enkeltforsøgene bedst på optællingstidspunktet før sprøjtning med bladmidler. Overfor de enkelte ukrudtsarter var Goltix også generelt bedst, med undtagelse af bekæmpelsen af Snerle pileurt, hvor Pyramin har klaret den bedste bekæmpelse. Se side 105.

Virkning af jord og bladherbicider: Rangfølgen i ukrudts- bekæmpelse viser, at Goltix Betanal i led 5 er bedst efterfulgt af led 7 tankblandingen af Nortron Betanal, nr. 3 i rangfølgen er led 8, Merpelan AZ og Betanal. Som nr. 4 kommer Pyramin og Betanal i led 2. Forskellene i virkning er på dette tidspunkt ikke ret stor mellem de nævnte 4 led, laveste antal ukrudtsplanter i led 5 er 1.9 ukrudtsplante pr. m² og i led 2 er der 3.3 ukrudtsplanter pr. m². Se side 208.

Ukrudtets dækningsgrad ved cptagning: Den behandling, der har efterladt jorden mindst forurennet ved optagning, er forsøgsled 5, 5 kg Goltix ved såning samt Betanal efter fremspiring. Scm nr. to i rangfølgen på dette tidspunkt kommer led 2, Pyramin og Betanal.

Midlernes tålsæmhed fremgår bedst af vurderingen umiddelbart efter tilførslen af bladherbicid, se side 211. Laveste karakterer forekommer i led 7, tankblandingen af Betanal og Nortron. Herudover er tendensen til skader størst, når Betanal indgår i behandlingskombinationerne. Pyramin er knapt så tålsomt overfor røerne som Goltix.

Udbytte. Der forekommer i årets forsøg kun sikkert merudbytte for behandling med herbicider i et forsøg, nemlig led 5 i forsøg nr. 932.

I gennemsnit af serien viser samtlige behandlinger udbytte- reduktion i forhold til de håndrensede led 1. Største udbyttereduktion findes i led 3, med 12% og mindste findes i led 4 med 4% reduktion.

Sammenfattende konklusion af forsøg i 1975-1977.

Effekten af de udførte behandlinger har varieret meget fra år til år.

I 1975 var ukrudtsbekæmpelsen generelt dårlig. Årsagen her- til skal søges i jordmidlernes stærkt nedsatte effekt på grund af langvarig tørke efter såning af røerne.

I 1976 var effekten af såvel jordherbicider som bladherbi- cider særdeles god. Forsøgsleddene 2-6 var så rene, at der i disse led ikke forekom udbyttereduktioner,

I 1977 forekom en særdeles god effekt af jordherbicider udbragt ved såning. Den samlede effekt blev dog lavere end i 1976, og udbyttereduktivner var almindelige efter samt- lige forsøgsbehandlinger.

Der er i alle tre år en meget fin sammenhæng mellem ukrudts karakterer ved cptagning og opnået udbytte. Nedenstående tabel viser, hvor mange forsøg, der har et acceptabelt ud- bytte i forhold til det håndrensede led 1.

Antal forsøg med acceptabelt udbytte.

År / Forsøgsled.	1	2	3	4	5	6	7	8
1975 (led ialt 8)	6	5	4	4	4	2	2	3
1976 (" " 7)	7	6	6	7	7	6	6	5
1977 (" " 8)	8	5	5	6	4	4	2	3
Ialt (ialt 23)	23	16	15	17	15	12	10	11

Som akseptable forsøg er medregnet forsøg med indtil 6% udbyttenedgang i sukker pr. ha.

Af tabellen fremgår, at behandlingerne i led 6, 7 og 8 kun har klareret akseptabel bekæmpelse i ca. halvdelen af de 23 forsøg. Metoden med 7 kg Goltix alene, tankblandingen Betanal/Nortron uden forudgående bekæmpelse, samt Merpelan AZ med Betanal efter roernes fremspiring kan derfor ikke anbefales.

Af de øvrige metoder kan opstilles en rangfølge:

1. Goltix ved såning, Goltix efter roernes fremspiring.
2. Pyramin " " , Betanal " "
3. Goltix " " , Betanal " "

Af tabellen ses yderligere, at selv de 3 bedste metoder højest har klareret ukrudtsbekæmpelsen akseptabelt i 17 af 23 forsøg.

Af de afprøvede behandlinger vil de bedste kunne klare en effektiv renholdelse ved en moderat ukrudtsbestand. Er der tale om en virkelig stor ukrudtsbestand, må der påregnes yderligere en sprøjtning med bladherbicid for at opnå et akseptabelt niveau af bekæmpelse.

6 Lw. Fl. P. 76 kr / Lw. ~ 456 kr / ha.

18 cm 152 kr / ha.

Goltix 700 = 233 kr

Forsøg med Ukrudtsbekæmpelse 1977

Plan II

Parcellfordelingsskema

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

Høstparcel a 25 m²

Ukrudtsforsøg plan II 1977.

Forsøgsplan og hovedskema.

1. Manuel renholdelse. Alt Monova 17 cm froafstand.
2. 4 kg. Pyramin, 6 ltr. Betanal
3. 4 " " 5 kg: Goltix
4. 6 " " 4 " "
5. 5 " " 6 ltr. Betanal
6. 7 " " på kimblad stadium
7. 5 ltr. Nortron i tankblanding m. 5 ltr. Betanal
8. 4 kg. Merpelan AZ, 6 ltr. Betanal.

6 gentagelser a 25 m² hostparcel.

Gns. af 8 forsøg	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Ukrudtsbestand								
Pl. ialt på udt. stadi	1652	523	-	232	-	478	-	397
" " ef. bladherbicer	-	179	397	260	100	759	152	156
Vurdering v. optagning 0-10	0.7	1.1	2.2	1.2	0.5	3.1	2.2	1.4
Sundhedstilstand 10-0								
På udtyndingsstadium	10.0	9.3	-	9.6	-	9.9	10.0	9.2
Ef. behandl. m. bladherbicer	10.0	7.6	9.3	9.6	8.2	9.8	6.1	7.5
Ved optagning	10.0	9.9	9.9	10.0	9.9	9.7	9.6	10.0
Plantetal i 1000 pr. ha.	(74	69	68	72	74	74	73	68)
På udtyndingsstadiet (9 forsøg)	74.6	70.5	69.6	73.7	73.4	75.3	73.1	68.4
Ved optagning (8 forsøg)								
Udbytte	46.9	42.6	41.6	45.2	44.9	43.7	42.0	42.0
Tons roer pr. ha.	17.29	17.18	17.19	17.30	17.22	17.25	17.17	17.14
Sukkerprocent	8.11	7.32	7.15	7.82	7.73	7.54	7.21	7.20
Tons sukker pr. ha.	100	90	88	96	95	93	89	89
" " " " rel.								

7.7

LSD 95 i %

Lidt om hvilke ukrudtsarter vi kan klare med det ene og det andet.

Tabellen nedenl s. 201a. 3 gange sprøjning.

E. Mads

Ukrudtsforsøg plan II 1977.

Generelle oplysninger.

Forsøg nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødn.				Alje				K	Art.	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
				tons.	tons.	tons.	tons.	N	P	K	pr.ha.						
945	BYG	19/4	7/10	0	0	140	40	170	(1)	8.1	9.2	9.3	-				
946	BYG	20/4	19/9	0	0	134(11-13)	40	210	(3)	-	-	-	-				
947	BYG	20/4	20/9	0	0	143(11)	72	180	(5)	8.0	10.0	18.0	-				
948	BYG	5/5	-	0	0	112	32	136	(1)	7.3	6.6	11.5	-				
949	BYG	4/5	20/9	0	0	140	40	170	(1)	7.8	8.4	9.9	-				
950	BYG	1/5	12/10	0	0	124(2)	26	136	(3)	7.6	11.4	8.3	-				
951	Hvede	25/4	18/10	0	0	144(4)	44	254	(14)	-	-	-	-				
952	BYG	3/5	22/9	5	0	113(7)	36	130	(3)	7.6	7.9	8.0	7.1				
965	BYG	2/5	12/10	0	0	124(2)	26	136	(3)	7.9	12.0	9.3	-				

(1) = NPK 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalp.

(3) = 0-4-21

(4) = NH₃ + Chs.

(5) = 0-2-20

(7) = 21-4-10

(11) = Kalkammonsalp.

(13) = Chilesalpeter

(14) = c-6-35

Ukrudtforsøg plan II 1977.

Ukrudtbestand ved 1. optælling.

Sammen drag fra 9 forsøg

	Forsøgsled			
	1	2	4	8
Agersennep	22	4	4	3
Burresnerre	5	0	0	3
Fuglegræs	175	51	13	23
Hvidmelet gåsefod	554	173	41	103
Natskygge	33	4	3	3
Pileurt, fersken	222	59	31	63
" snerle	175	71	57	76
Pragtstjerne	30	7	0	0
Stedmoder	75	37	15	17
Tvetånd	22	5	0	6
Vortemælk	48	24	16	20
Ærenpris	99	18	8	13
Andre arter	192	70	44	67
Ialt	1652	523	232	397
Virkning i %	0	68	86	76

Ukrudtforsøg plan II 1977.

Ukrudtsbestand i enkeltforsøgene l. optælling.

Ukrudtsplanter pr. 6 m² pr. forsøgsled og forsøg

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	4	6	8	9	102	5
945	133	11	9	33	9			
946	345	115	67	27	102			
947	52	23	6	38	5			
948	27	12	9	16	13			
949	298	104	40	218	89			
950	305	53	34	-	36			
951	215	138	42	25	108			
952	177	50	13	121	27			
965	100	17	12	-	8			
Ialt	1652	523	232	478	397			
Virkning i %	0	68	86	71	76			

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1977.

Ukrudtsbestand ved 2. optælling.

Sammendrag af 9 forsøg 54 m² ialt.

	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Agersennep	0	1	3	0	0	11	0	0	
Burresnerre	0	0	0	0	1	1	0	0	
Fuglegræs	0	5	28	6	2	102	4	1	
Hvidmelet gåsefod	0	15	135	46	2	175	13	8	
Natskygge	0	67	8	12	50	66	4	63	
Pileurter	0	27	96	109	21	197	43	47	
Stedmejer	0	9	6	10	3	14	4	1	
Tvetand	0	5	15	6	1	10	10	3	
Vortemælk	0	17	35	21	5	29	4	10	
Ærenpris	0	11	19	9	3	32	4	1	
Græsser	0	14	12	0	7	19	10	14	
Andre arter	0	8	40	35	5	113	56	8	
Ialt	(renset)	179	397	260	100	759	152	156	

Ukrudtsforsøg plan II 1977.

Ukrudtsbestand v. 2. optrilling af. virkning af blædherbicer.
6 m² pr. led pr. forsøg

Forsøg nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
945	0	1	8	1	0	85		11		2
946	0	129	127	80	70	119		12		87
947	0	14	12	7	7	47		6		13
948	0	2	10	20	3	34		0		3
949	0	6	13	10	2	123		97		17
950	0	7	81	66	8	105		5		14
951	0	14	95	54	7	51		10		13
952	0	2	15	10	0	94		8		2
965	0	4	36	12	3	101		3		5
Ialt	(renset)	179	397	260	100	759		152		156
Ukrudt pl./m ²		3	7	5	2	14		3		3

NB! 2. optrilling giver udtryk for den samlede effekt af jordherbicer og blædherbicer.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1977

Ukrudtets dækningsgrad af jordoverfladen ved optagning

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

Forsøg Nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	2.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.3
946	0.4	2.6	2.0	1.1	0.9	1.1	0.8	2.8
947	0.0	1.5	2.0	0.5	0.2	2.4	0.2	1.4
949	0.0	1.3	1.3	2.0	1.5	4.3	5.3	2.3
950	1.2	1.0	1.9	0.4	0.3	5.3	2.8	1.0
951	0.0	1.8	6.7	4.2	1.0	1.8	1.7	1.2
952	1.0	0	2.0	1.0	0.0	5.0	3.0	1.0
965	1.0	0.5	1.7	0.4	0.2	4.5	2.9	0.8
Gns.	0.7	1.1	2.2	1.2	0.5	3.1	2.2	1.4

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1977.

Vurdering af roernes sundhedstilstand, for udtyndingsstadie.

Skale: 10 = Sunde roer, 0 = totalt ødelagte roer.

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	4	6	x)7	8		
945	10.0	9.6	9.9	9.8	10.0	9.3		
946	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		
947 :	10.0	8.0	10.0	10.0	10.0	9.0		
948	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		
949	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.2		
950	10.0	9.0	9.0	10.0	10.0	8.8		
951	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		
952	10.0	8.5	8.8	9.2	10.0	8.2		
965	10.0	9.0	8.9	10.0	10.0	8.2		
Gns.	10.0	9.3	9.6	9.9	10.0	9.2		

x) led 7 er på dette tidspunkt ikke behandlet.

Ukrudtsforsøg plan II 1977.

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

2. vurdering efter anvendelse af bladherbicide.

Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
945	10.0	6.8	9.7	9.8	7.8	10.0	4.5	8.0
946	10.0	7.6	9.2	9.4	7.8	9.8	5.8	6.7
947	10.0	8.0	9.0	10.0	8.0	10.0	7.0	8.0
948	10.0	9.2	10.0	10.0	9.5	10.0	8.3	9.3
949	10.0	9.5	10.0	10.0	10.0	10.0	9.3	9.3
950	10.0	6.5	9.3	9.4	6.8	9.5	3.5	6.8
951	10.0	6.0	9.0	10.0	8.0	10.0	6.0	5.0
952	10.0	7.7	7.7	8.7	8.7	9.7	7.2	7.7
965	10.0	6.9	9.4	9.5	7.2	9.6	3.5	6.5
Gns.	10.0	7.6	9.3	9.6	8.2	9.8	6.1	7.5

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1977

Roernes sundhedstilstand umiddelbart før optagning

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

Forsøg Nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.9
946	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
947	10.0	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
949	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	8.2	7.2	9.8
950	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
951	10.0	9.7	9.2	9.8	9.7	9.5	10.0	10.0
952	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
965	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Gns.	10.0	9.9	9.9	10.0	9.9	9.7	9.6	10.0

Ukrudtsforsøg plan II 1977.

Plantesteder pr. 20 m række på udtyndingsstadie.

Forsøgsled :

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
945	80	82	78	81	77	78	77	73
946	74	76	75	77	74	75	74	75
947	61	25	21	48	52	63	62	24
948	47	46	46	45	49	50	45	51
949	64	69	67	67	73	66	68	63
950	93	90	90.	93	91	92	87	89
951	75	70	70	69	73	73	74	74
952	80	79	76	83	84	80	83	75
965	90	88	89	88	91	91	86	87
Gns.	74	69	68	72	74	74	73	68

Ukrudtsforsøg plan II 1977.

Antal planter i 1000 pr. ha. ved optagning.

Forsøgsled .

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
945	76.8	76.0	74.9	76.5	71.5	74.9	75.0	71.1
946	73.0	75.0	74.2	73.1	74.0	73.3	72.7	71.9
947	60.5	26.1	26.1	49.2	49.3	62.0	50.5	23.1
949	63.0	63.7	63.7	63.6	67.8	64.2	63.9	63.3
950	86.3	85.9	85.5	87.5	85.5	88.2	84.9	84.8
951	72.4	66.9	68.9	69.4	67.8	70.3	69.3	69.6
952	76.6	82.7	76.7	83.5	85.6	83.3	84.3	77.3
965	87.9	87.4	86.6	86.6	85.7	85.8	84.2	85.7
Gns.	74.6	70.5	69.6	73.7	73.4	75.3	73.1	68.4
Rel.	<u>100</u>	95	93	99	98	101	98	92

Ukrudtsforsøg plan II 1977.

Tons roer pr.ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	46.4	45.2	45.6	47.6	45.1	46.0	44.3	45.5
946	51.7	40.5	40.3	46.7	47.4	48.5	46.2	39.4
947	46.0	32.9	37.9	44.5	42.6	46.4	40.2	32.6
949	36.1	37.1	38.2	37.9	37.7	33.6	29.2	36.1
950	51.7	49.1	49.4	48.4	49.7	43.8	44.8	47.8
951	50.7	45.0	32.1	41.9	45.9	50.1	45.1	45.5
952	37.6	38.9	37.6	40.3	41.4	33.9	38.2	38.6
965	54.7	51.7	51.8	54.0	49.7	46.9	48.3	50.8
Gens.	46.9	42.6	41.6	45.2	44.9	43.7	42.0	42.0
Rel.	<u>100</u>	91	89	96	96	93	90	90

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1977

Sukkerprocent

Forsøg Nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	17.69	17.47	17.56	17.68	17.29	17.42	17.41	17.46
946	17.67	17.68	17.80	17.79	17.75	17.70	17.60	17.71
947	16.25	15.37	15.54	16.07	15.99	16.20	15.92	15.11
949	16.68	16.76	16.72	16.75	16.88	16.77	16.44	16.71
950	17.50	17.38	17.43	17.63	17.51	17.35	17.32	17.33
951	17.84	17.86	17.75	17.85	17.72	17.95	17.68	17.76
952	17.12	17.16	17.08	17.24	17.26	17.06	17.13	17.08
965	17.31	17.32	17.29	17.43	17.25	17.47	17.19	17.16
Gns.	17.29	17.18	17.19	17.30	17.22	17.25	17.17	17.14
Rel.	100	99	99	100	100	100	99	99

Ukrudtsforsøg plan II 1977

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	8.21	7.90	8.00	8.41	7.79	8.01	7.72	7.94
946	9.13	7.16	7.18	8.30	8.40	8.59	8.14	6.98
947	7.48	5.06	5.88	7.16	6.82	7.51	6.40	4.94
949	6.03	6.21	6.39	6.35	6.29	5.63	4.80	6.03
950	9.05	8.52	8.61	8.53	8.70	7.60	7.77	8.28
951	9.04	8.03	5.72	7.47	8.08	9.01	7.97	8.08
952	6.44	6.68	6.42	6.95	7.15	5.79	6.55	6.60
965	9.47	8.96	8.96	9.41	8.58	8.18	8.31	8.72
Gns.	8.11	7.32	7.15	7.82	7.73	7.54	7.21	7.20
Rel.	<u>100</u>	90	88	96	95	93	89	89

Ukrudtsforsøg plan II 1977.

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha.

Forsøg nr.	LSD 95 i %	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
945	4.9	<u>100</u>	96	98	102	95	98	94	97
946	7.4	<u>100</u>	78	79	91	92	94	89	76
947	9.9	<u>100</u>	68	79	96	91	100	86	66
949	6.1	<u>100</u>	103	106	105	104	93	80	100
950	9.5	<u>100</u>	94	95	94	96	84	86	92
951	10.6	<u>100</u>	89	63	83	89	100	88	89
952	8.1	<u>100</u>	104	100	108	111	90	102	102
965	3.9	<u>100</u>	95	95	99	91	86	88	92
Gns.	7.7	<u>100</u>	90	88	96	95	93	89	89

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtbekæmpelsesundersøgelser 1977.

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	953	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	" "	954	Ejgil Petersen, Tårs
Nakskov	" "	955	Jørgen Christensen, Bartoftegård, Nakskov
Støge	Stanley Hansen	956	Lekkende Avlsgård
Støge	Sv. Aa. Petersen	957	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	958	Alstedgård, Fjenneslev
-	" "	958 A	" "
Gørlev	Områdets	959	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	960	Peder Thomsen, Sønderby Bjerge, Ebberup

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesundersøgelser 1977.

Kommentarer: Der er i år anlagt 9 undersøgelser. Formålet med planen side 223 falder i to dele: 1. Undersøgelser af Goltix som bladherbicid i blanding med Betanal eller hæftemidler. 2. Undersøgelse af, om een gangs tilførsel af Goltix i stor dosering giver tilstrækkelig ukrudtsbekæmpelse.

Antal fremspirede roer: Der har i 7 af 9 forsøg været en særdeles god fremspiring. Optællingen af planter er udført efter behandlingen med bladherbicide. Der er i ingen af forsøgene forskelle i plantetal forårsaget af de forskellige herbicid-kombinationer.

Ukrudtsarter: Generelt har Goltix kontrolleret de fleste ukrudtsarter særdeles godt. Med hensyn til Agersenep og Snerlepileurt er effekten dog ikke overbevisende.

Ukrudtsbekæmpelse: Tilfredsstillende renholdelse i de enkelte forsøg varierer gennem sæsonen og fremgår bedst af nedenstående tabel.

	<u>1. optæl.</u>	<u>2. optæl.</u>	<u>dering.</u>
2. Pyr., Betanal	78%	89%	63%
3. " , Bet. / Goltix	78%	89%	75%
4. " " "	78%	78%	75%
5. " , Goltix / olie	78%	67%	88%
6. " , Goltix / Citowett	78%	78%	88%
7. 10 kg Goltix v. såning	100%	44%	25%
8. 1c " " på kimbladstadie	57%	11%	13%

Kriterierne for tilfredsstillende renholdelse er ved første optælling over 60% dræbt ukrudt i forhold til ubehandlet. Ved anden optælling må der ikke være over 5 ukrudtsplanter pr. m.

Vi ved endnu for lidt om

Goltix

*Tal om ny plan direkte berefnt. Giv det kort
forbi virkningen af skader og antal under Plan II*

223

For vurderingen ved optagning er kriteriet, at ukrudtets dækningsgrad af overfladen ikke må overstige 12%. Af tabellen ses, at kun 1c kg Goltix ved såning har givet tilfredsstillende ukrudtsbekæmpelse i alle forsøg ved 1. optælling. Betragtes derimod 2. optælling, ses det, at 10 kg Goltix på dette tidspunkt kun har tilfredsstillende bekæmpelse i henholdsvis 44 og 11% af forsøgene. De øvrige behandlinger har klarere renholdelsen bedre ved 2. optælling, bedst med Pyramin og Betanal, samt den dyre bekæmpelse i led 3. I disse to led har 89% af forsøgene været tilfredsstillende rene.

Bemærkelsesværdigt er det, at ved vurderingen ved optagning er der igen ændret på rangfølgen, idet den bedste totale renholdelse gennem sæsonen findes i led 5 og 6, 5 kg Goltix + olie og 5 kg Goltix + Citowett. Disse to forsøgsled har været tilfredsstillende rene i 88% af forsøgene.

Skader på roerne er mest markante ved 2. optælling og forekommer her mest hyppigt i forsøgsled, hvor Betanal er anvendt. Karaktererne for skader synes at hænge nøje sammen med Betanaldoseringen, normal dosering, mange skader og nedsat dosering færre skader. En sammenligning af forsøgsled 5 og 6 viser, at olietilsætning har tendens til at skade roerne mindre end Citowett.

Sammenfatning: Resultaterne fra serien er en sikker tilkendegivelse af, at behandling med Goltix en gang ikke er tilstrækkeligt til at sikre tilfredsstillende ukrudtsbekæmpelse. Dette på trods af høj dosering og rigelig nedbør efter såning.

Goltix i blanding med olie som bladherbicid har vist særdeles lovende resultater. Spørgsmålet er dog kun undersøgt i 1977, flere undersøgelser vil derfor være nødvendige for at få fastlagt sikkerheden ved denne metode.

Ukrudtsbekæmrelsesundersøgelser 1977.

Plan og parcellfordeling.

1. Ubehandlet
2. 6 ltr. Pyramin v. såning, 6 ltr. Betanal efter fremspiring.
3. 6 " " " 5 " " + 4 kg. Goltix efter fremspiring
4. 6 " " " 9 " " + 3 " " "
5. 6 " " " 5 kg. Goltix + 5 ltr. Soncil 11 E efter fremspiring
6. 6 " " " 5 " " + 1,5 ltr. Citcnett " "
7. 10 kg. Goltix " " ingen yderligere behandling
8. 10 " " på kimblædstadium, ingen yderligere behandling.

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

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsundersøgelser 1977

Forsøgsplan og hovedskema

Led 1. Manuel renholdelse, Alt Monova 17 cm froafstand
 " 2. 6 ltr. Pyramin, 6 ltr. Betanal
 " 3. " , 5 " " i bl. m. 4 kg Goltix
 " 4. " , 3 " " " " 3 " "
 " 5. 6 " , 5 kg Goltix, i.bl. m. 5 ltr. Sunoil 11 E
 " 6. 6 " , 5 kg " , " " 1,5 " Citowett
 " 7. 10 kg Goltix v. såning, ingen yderligere behandling
 " 8. 10 " " på kimbladstadie ingen yderligere behandling

4 gentagelser 45m² parceller.

Gns. af 9 undersøgelser

Ukrudtsbestand	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Pl. ialt på udt. stadie	1817	604	-	-	-	-	201	(645)
" " efter bladherbicider	-	82	63	100	109	109	274	1155
Vurdering v. optagn. 0-10	0.6	1.2	(0.8)	(1.0)	(0.8)	(0.7)	(5.0)	(4.9)
Sundhedstilstand 10-0								
På udtyndingsstadium	10.0	9.5	-	-	-	-	9.6	-
Efter behandl. m. bladherbic.	10.0	8.1	8.5	9.0	9.3	9.0	9.6	9.8
Ved optagning	10.0	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	9.4	9.5

Plantetal i 1000 pr. ha

Efter behandl. m. bladherbic.	76	76	74	75	76	74	74	75
-------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Se tabelkur
side 221

Betanal injektion, 1 opl. 2 opl.
 niveau af ukrovet se side 225 - 227

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesundersøgelser 1977.

Generelle oplysninger.

Forsøg nr.	Forfrugt	Så-dato	Høst-dato	Staldgød. tons	Ajle tons	kg. rene stoffer pr. ha.			Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
						N	P	K					
953	Senep	20/4	-	0	0	140	40	170	(1)	8.1	9.2	9.3	-
954	Byg	3/5	-	0	0	126(11-13)	40	210	(3)	-	-	-	-
955	Byg	30/4	-	0	0	128	40	96	(8)	-	-	-	-
956	Byg	4/5	-	0	0	165(2)	40	210	(3)	-	-	-	-
957	Byg	5/5	-	0	0	112	32	136	(1)	7.3	6.6	11.5	-
958	Byg	1/5	-	0	0	124(2)	26	136	(3)	7.7	11.5	8.3	-
958A	Byg	2/5	-	0	0	124(2)	26	136	(3)	7.7	10.9	9.9	4.6
959	Hvede	25/4	-	0	0	144(4)	44	254	(14)	-	-	-	-
960	Byg	3/5	-	0	0	113(7)	40	148	(3)	7.0	6.5	13.0	6.5

(1) = NPK 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalp.

(3) = 0-4-21

(4) = NH₃ + Chs.

(7) = 21-4-10

(8) = 16-5-12

(11) = Kalkammonsalp.

(13) = Chilesalpeter

(14) = 0-6-35

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsundersøgelser 1977

Ukrudtsarter antal pr. 36 m², 1. optælling

Sammandrag fra 9 undersøgelser. Før sprøjtning efter fremspiring.

	Forsøgsled		
	1	2	7
Burresnerre	7	1	0
Fuglegræs	190	71	32
Hvidmelet gåsefod	938	291	36
Jordrøg	12	14	0
Kløver	7	3	4
Natskygge	46	10	1
Nælde	12	1	2
Fersken pileurt	43	37	8
Snerle	154	69	59
Sennep	111	44	19
Stedmoder	33	0	6
Tvetand	48	20	1
Vortemalk	11	2	6
Ærenpris	53	15	0
Andre arter	152	26	27
ialt 36m ²	1817	604	201
Virkning i %	0	67	89
			(65)

Ukrudtsundersøgelser 1977

Ukrudtsbestand i enkeltforsøgene før sprøjtning efter fremspiring.
 Antal ukrudtsplanter pr. 4m² pr. forsøg og forsøgsled.

Forsøg Nr.	Forsøgsled		8
	1	2	
953	149	55	153
954	206	70	56
955	91	31	63
956	83	44	131
957	28	2	10
958	283	63	-
958 A	123	13	-
959	173	151	13
960	681	175	219
Ialt 36m ²	1817	604	(645)
		201	

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsundersøgelser 1977

Ukrudtsarter, antal pr. 36 m². Efter virkning af såvel jord som bladherbicider.

Sammendrag af 9 undersøgelser. 2. optælling.

farvelij svipende
virkning

	1	2	3	4	5	6	7	8
Burresnerre	0	1	0	1	2	0	2	3
Fuglegræs	0	3	0	0	6	4	18	37
Hvidmelet gåsefod	0	10	4	12	10	13	68	525
Jordrøg	0	1	0	0	0	0	0	22
Kløver	0	0	0	1	4	3	3	6
Natskygge	0	0	0	0	0	0	1	0
Bleg pileurt	0	8	1	2	4	0	12	3
Fersken "	0	5	4	4	3	2	15	56
Snerle "	0	12	20	29	30	16	71	147
Vej "	0	2	7	5	2	3	4	17
Sennep	0	5	3	24	23	44	17	155
Stedmoder	0	0	1	1	1	2	2	5
Svinemælk	0	3	1	1	0	1	2	28
Tvetand	0	2	2	0	0	0	6	13
Vortemælk	0	1	4	4	6	8	15	19
Ærenpris	0	3	0	2	0	0	10	17
Pragtstjerne	0	0	0	0	0	0	1	24
Skørtidsel	0	4	2	6	3	0	0	32
Græsser	0	1	3	0	0	0	2	0
Andre arter	0	21	11	8	15	13	25	46
Ialt 36m ²	(Renset)	82	63	100	109	109	274	1155

Ukrudtsundersøgelser 1977

Antal ukrudtsplanter i enkeltforsøg. 4m² pr. forsøg og led
 Efter virkning af såvel jord som bladherbicide, 2. optælling.

Forsøg Nr-	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	201	13	6	32	27	44	18	204
954	0	8	6	2	0	0	2	20
955	9	3	11	9	6	13	33	92
956	0	5	1	0	9	4	24	48
957	0	0	0	0	1	3	10	17
958	66	16	25	33	28	19	58	316
958 A	40	0	1	3	3	3	15	97
959	0	30	11	17	26	20	73	39
960	0	7	2	4	9	3	41	322
Ialt 36m ² (316)		82	63	100	109	109	274	1155
Pr. m ²	-	2.3	1.8	2.8	3.0	3.0	7.6	32.1

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsundersøgelser 1977

Vurdering af ukrudtets dækningsgrad for optagning.
 Skala: 0 = totalt ukrudtsfrit. 10 = totalt dækket med ukrudt.

Forsøg Nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	0.8	0.1	0.5	0.6	0.3	0.4	4.0	5.0
954	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.3	1.0
955	0.1	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	2.0	6.0
956	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.8	3.8
957	-	-	-	-	-	-	-	-
958	1.8	2.3	1.5	3.1	1.2	0.7	1.8	8.0
958 A	1.3	0.8	0.8	1.2	0.8	0.6	1.1	3.9
959	0.0	2.3	1.8	1.5	1.0	1.3	5.8	2.3
960	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	6.0	9.0
Gns.	0.6	1.2	0.8	1.0	0.8	0.7	3.0	4.9

Ukrudtsundersøgelser 1977

Roernes sundhedstilstand for sprøjtning efter fremspiring

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

Forsøg Nr.	Forsøgsled			8
	1	2	7	
953	10.0	10.0	10.0	10.0
954	10.0	10.0	10.0	10.0
955	10.0	9.0	10.0	10.0
956	10.0	10.0	10.0	10.0
957	10.0	10.0	10.0	10.0
958	10.0	9.0	9.0	-
958 A	10.0	9.0	9.0	-
959	10.0	10.0	10.0	10.0
960	10.0	8.5	8.3	8.3
Gns.	10.0	9.5	9.6	-

Ukrudtsundersøgelser 1977

Roernes sundhedstilstand efter virkning af både jord og bladherbicide

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

Forsøg Nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	10.0	9.5	8.7	9.5	9.8	9.8	9.5	9.2
954	10.0	8.5	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0	10.0
955	10.0	7.0	8.0	9.0	9.0	9.0	10.0	10.0
956	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
957	10.0	9.0	9.0	9.0	10.0	10.0	10.0	10.0
958	10.0	7.3	7.9	8.8	9.3	8.6	9.4	9.8
958 A	10.0	7.5	8.4	8.6	9.0	8.9	8.9	9.5
959	10.0	6.0	7.0	8.0	9.0	8.0	10.0	10.0
960	10.0	8.0	8.8	8.8	8.2	7.5	9.0	9.5
Gns.	10.0	8.1	8.5	9.0	9.3	9.0	9.6	9.8

Ukrudtsundersøgelser 1977

Roernes sundhedstilstand ved optagning.

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

Forsøg Nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	10.0	9.5	9.5	9.5	9.8	9.8	8.0	7.5
954	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
955	10.0	9.5	9.8	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0
956	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
957	-	-	-	-	-	-	-	-
958	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
958 A	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
959	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.5	8.8
960	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Gns.	10.0	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	9.4	9.5

Ukrudtsbekæmpelsesundersøgelser 1977.

loco plantesteder pr. ha på udtyndingsstadiet.

Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
953	78	80	74	75	79	76	77	76
954	71	73	70	73	70	70	76	70
955	63	62	57	61	57	60	52	64
956	78	79	73	77	79	75	75	77
957	47	50	51	49	53	48	46	44
958	89	88	90	93	94	92	91	93
958 A	91	91	91	92	92	91	92	92
959	78	76	74	75	76	68	75	74
960	86	82	86	83	86	84	84	85
Gns.	76	76	74	75	76	74	74	75

Kvælstoffforsøg 1977

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvert</u>
-	K. Eriksen	920	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	"	921	Ejgil Petersen, Tårs
Nakskov	"	922	M.G. Larsen, Nr. Gyldenbjerg
Stege	Sv.Aa. Petersen	923	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	924	+ Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	925	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	Aa. Rasmussen	926	Ørritslevgård, Otterup

Fornalshvide rejsen

Kjærtrup.

Kvælstofforsøg 1977

Kommentarer: Der er i år anlagt og høstet 7 forsøg efter planen side 303. Med årets forsøg foreligger der til dato resultater fra 27 forsøg gennemført i perioden 1974-1977.

Forsøgsplanen er ændret i forhold til 1974,75 og 76, i disse år blev hele kvælstoftilførslen tilført ad en gang. I årets forsøg fik samtlige behandlede led tilført 80 kg N før såning. Efter roernes fremspiring blev de resterende mængder tilført.

Plantetal: Fremspiringen var i 5 forsøg særdeles god, 2 forsøg havde et lavt, men et ensartet plantetal. Det sædvanlige fald i plantetal for øgede mængder kvælstof, forekommer ikke i år, problemet er formentlig løst ved at udbringe de væsentlige kvælstofmængder efter roernes fremspiring. Se side 305 og 306.

Udbytte: I seriens gennemsnit er det højeste rodudbytte opnået ved tilførsel af 120 kg N. Alle øvrige tilførte mængder afviger kun meget lidt herfra, med en udbyttereduktion på 1-2%. Rodudbyttet i de enkelte forsøg afviger kun meget lidt i forhold til seriens gennemsnit.

Der er ikke forskel i rodudbytte mellem de anvendte tre gødningstyper.

Sukkerprocenten er scm i de tidligere forsøgsår faldende i takt med stigende kvælstoftilførsler. Enkeltforsøgene afviger hver for sig ikke væsentligt fra forsøgsseriens gennemsnit. Generelt falder sukkerprocenten mere i forsøg med lave merudbytter i rod, end hvor der er opnået store merudbytter mellem intet tilført kvælstof og optimum. Jævnfor forsøg 920, 924 og 925 med 922, 923 og 926. Forskellene i sukkerprocenterne er små og usikre ved sammenligning af de 3 gødningstyper.

Sukkerudbytte pr. ha: I gennemsnit af serien er det optimale udbytte opnået efter tilførsel af 80 kg N pr. ha. Der er høstet 40 kg sukker mere pr. ha ved anvendelse af 120 kg N pr. ha. Et merudbyt-

te på 40 kg er dog langt fra tilstrækkeligt til at betale merudgiften til kvælstof. Tilførsler over 120 kg N har direkte givet mindre udbytte.

Saftkvalitet: Bemærkelsesværdigt er det at de forsøg der har store rodudbytter i led 1, hvor der intet kvælstof er tilført også har de største IV-tal. Årsagen til at IV er stor her, skyldes hovedsageligt at indholdet af Amino kvælstof i saften er over 70% højere end i forsøg med relativt lavt rodudbytte i led 1.

Urenhederne i saften er jævnt stigende fra intet kvælstof over 80 kg N til 120 kg N. Ved tilførsler ud over 120 kg N pr. ha, er stigningen i urenheder endnu kraftigere end fra 0-120 kg N pr. ha.

Sammenfatning af 27 forsøg 1974-1977:

Resultaterne af de fire års forsøg er fra år til år meget ens.

Gødningstyper: Forskellene mellem de tre gødningstyper i gennemsnit af de 4 år fremgår af nedenstående tabel.

Sukker pr. ha rel. gns. af Tilført N

typer og total gennemsnit:

Gns. af de tre typer	0	80	120	160	200	240
	91	100	100	98	95	94
			(7.48)			
Chilesalpeter	91	99	100	98	95	93
Kalkammonslp.	91	101	101	99	95	93
Na-kalkammonslp.	90	100	99	98	96	96

Det fremgår at for optimale mængder 80 og 120 kg N pr. ha, er der kun tale om små og usikre forskelle på maksimalt 2% mellem de tre gødningstyper.

En gennemgang af enkeltforsøgene viser at Chilesalpeten har været bedst i 10 af 27 forsøg, Kalkammonsalpeten bedst i 8 af 27 forsøg, medens Natriumkalkammon var bedst i 9 af 27 forsøg. Yderligere fremgår det at Chilesalpeter virkede bedst i 1974 og 1977. Dette specielt på Lolland og Sydjylland.

I 1975 og 1976 var effekten af Chilesalpeter generelt

Forsøgestationen "MARIBO"

årligere end de to øvrige typer, uanset hvor i landet forsøgene var placeret. Kvalstofudnyttelse: Af ovenstående tabel fremgår at det økonomiske optimum for kvælstoftilførsel i gennemsnit af de 4 år er nået alene ved tilførsel af 80 kg N pr. ha. En analyse af det økonomiske optimum i enkeltforsøgene er anført i nedenstående tabel.

Økonomisk optimum, antal forsøg.

År	Kg N tilført.	0	80	120	160
1974		2	4	1	-
1975		-	3	3	1
1976		2	4	-	-
1977		2	3	2	-
Talt		6	14	6	1 = 27

Det fremgår af tabellen at den bedste betaling for tilført kvælstof er opnået i 1975 og 1977. Yderligere fremgår det af tabellen at ved anvendelse af økonomisk optimum 80 kg N pr. ha. generelt vil medføre at ca. halvdelen af forsøgene enten vil få for meget eller for lidt kvælstof tilført.

Safkvalitet: Chilesalpeter har ensartet i alle fire forsøgsår givet årsag til de største urenheder i saften, årsagen hertil er saftens større indhold af Natrium og Amino-kvælstof. efter anvendelse af chilesalpeter.

Forskellen i safkvalitet mellem de to kalkammontyper er små og usikre.

Sammenfattende konklusion:

Indtil mere differentierede muligheder for forudsigelse af kvælstofbehov foreligger, må det anbefales at tilføre 120 kg N pr. ha. Ved tilførsel af denne mængde er risikoen for at tilføre for lidt kvælstof meget lille.

En deling af kvælstofmængderne, med tilførsel for såning og efter roernes fremspiring må anses som uønsket ved tilførsel af 120 kg N pr. ha.

Kvælstofforsøg 1977

Parcellfordelingsskema

Gent.nr.	1	2	3	4	5	6
	1 2 3 4 5 6	10 (5) 11 (6) 1 7 (2) 8 (3) 9 (4)	13 (3) 14 (4) 15 (5) 16 (6) 1 12 (2)	16 (6) 1 12 (2) 13 (3) 14 (4) 15 (5)	9 (4) 10 (5) 11 (6) 1 7 (2) 8 (3)	2 3 4 5 6 1
	1	2	3	4	5	6
	Chilesal- peter	Kalkammon- salpeter	Natriumkalk- ammonsalp.	Natriumkalk- ammonsalp.	Kalkammon- salpeter	Chilesal- peter

25 m² Hostparcel

Tallene i parentes gælder for gødningsmængderne

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1977

Forsøgsplan og hovedskema (her faktoriel)

Gns. af 7 forsøg Monova med 17 cm frøafstand

Gødningstyp	kg N pr. ha	Pl. st. pr. 20 m. r.k.	Pl. v. opt. 1000 pr. ha	Tons roef pr. ha	Sukker %	T. sukker abs.	T. sukker pr. ha rel.	IV rel.	IV (nos.)								
											76	75	76	72	71	72	74
	0		72.3	43.2	18.06	7.80	89	82									
	80		69.1	48.8	17.87	8.72	100	92									
Chilesalpeter	120		70.1	49.6	17.64	8.75	100	100	(3.28)								
	160		66.6	49.3	17.40	8.58	98	112									
	200		66.2	48.1	17.09	8.22	94	123									
	240		57.2	49.3	17.00	8.38	96	138									
	0		69.6	43.7	18.15	7.93	91	85									
	80		69.2	48.6	17.94	8.72	100	93									
Kalkammon-	120		68.4	49.5	17.70	8.76	100	100	(3.17)								
salpeter	160		65.3	48.3	17.39	8.40	96	105									
	200		67.5	48.0	17.06	8.19	93	113									
	240		65.8	48.1	16.92	8.14	93	125									
	0		68.0	41.7	17.96	7.49	86	88		Optimum							
	80		67.3	48.3	17.91	8.65	99	96		Optimum							
Natriumkalk-	120		68.4	49.1	17.72	8.70	100	100	(3.14)	Side 301							
ammonsalpeter	160		66.3	48.3	17.49	8.45	97	111									
	200		65.4	48.8	17.21	8.40	97	120									
	240		65.1	49.1	16.97	8.33	96	132									
	0		69.9	42.9	18.04	7.74	89	85									
	80		68.5	48.6	17.90	8.70	100	94									
Gns. af de tre	120		69.0	49.4	17.69	8.74	100	100	(3.20)								
gødningstyper	160		66.1	48.6	17.45	8.48	97	109									
	200		66.4	48.3	17.12	8.27	95	119									
	240		66.1	48.8	16.93	8.26	95	132									

LSD₉₅ i % sukker 4.2%

Gødningstyper 2 gent. pr. forsøg. Mængder 6 gent. per forsøg.

Kvælstofforsøg 1977

Generelle oplysninger.

Forsøg Nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgodn. tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
						N	P	K					
920	BYG	18/4	7/10	0	0	40	210	(3)	8.1	9.2	9.3	-	
921	BYG	20/4	12/10	0	0	40	210	(3)	-	-	-	-	
922	Hvede	30/4	7/10	0	0	28	147	(3)	7.9	11.0	15.0	-	
923	BYG	5/5	11/10	0	0	16	84	(3)	7.3	6.6	11.5	-	
924	BYG	28/4	11/10	0	0	26	136	(3)	7.6	14.9	10.3	4.8	
925	Hvede	25/4	19/10	0	0	44	254	(14)	-	-	-	-	
926	BYG	18/4	18/10	0	0	0	0		7.7	6.4	5.9	-	

(3) = 0 - 4 - 21

(14) = 0 - 6 - 35

Kvælstofforsøg 1977

Plantesteder i 1000 pr. ha

		<u>Chilesalpeter</u>						<u>Kalkammonsalpeter</u>									
Forsøg Nr.	1	Led			6	Forsøg Nr.	1	Led			6	Forsøg Nr.	1	Led			6
		2	3	4				2	3	4				2	3	4	
	85	81	87	79	76	83	82	84	81	81	79	82	84	81	81	79	
	84	86	89	84	85	87	83	83	83	84	84	83	83	83	84	84	
	78	81	84	78	77	81	82	79	77	79	79	76	79	77	85	79	
	51	53	50	49	48	44	46	45	40	45	50	45	45	45	50	50	
	90	91	89	85	87	89	86	94	91	87	86	94	91	87	87	86	
	82	73	76	75	76	70	79	74	79	78	76	79	74	78	73	76	
	63	60	59	51	51	50	58	63	57	54	52	58	63	54	56	52	
Gns.	76	75	76	72	71	72	74	75	72	72	72	74	75	72	74	72	

Gns. af de 3 gødningsstyper

Natriumkalkammonsalpeter

		<u>Natriumkalkammonsalpeter</u>						<u>Kalkammonsalpeter</u>									
Forsøg Nr.	1	Led			6	Forsøg Nr.	1	Led			6	Forsøg Nr.	1	Led			6
		2	3	4				2	3	4				2	3	4	
	80	83	83	80	84	78	82	83	84	80	80	82	83	84	80	80	
	76	84	85	87	84	84	81	84	85	85	85	81	84	85	84	85	
	76	75	83	76	73	82	79	78	81	77	81	79	78	77	78	81	
	41	40	42	38	30	46	46	46	44	44	47	46	46	44	43	47	
	92	88	90	92	89	87	89	91	90	88	87	89	91	88	88	87	
	80	76	74	71	76	72	80	75	76	75	73	80	75	75	75	73	
	57	60	58	54	55	52	59	61	58	53	51	59	61	54	54	51	
Gns.	72	72	74	71	70	72	74	74	74	72	72	74	74	72	72	72	

Kvælstofforsøg 1977.

1000 planter pr. ha. ved optagning.

Chilesalpeter
led

Forsøg nr.	Forsøg nr.					
	1	2	3	4	5	6
920	86.2	72.8	74.6	74.2	69.8	71.6
921	81.4	85.0	87.6	81.6	83.8	84.8
922	79.2	73.0	79.4	73.6	71.2	81.6
923	47.4	47.2	46.0	45.0	43.2	40.8
924	82.0	87.0	81.0	81.0	82.0	83.0
925	80.4	71.6	75.0	68.4	71.2	66.4
926	49.5	46.9	46.9	42.3	42.3	42.1
Gns.	72.3	69.1	70.1	66.6	66.2	67.2

Kalkammonsalpeter
led

Forsøg nr.	Forsøg nr.					
	1	2	3	4	5	6
920	76.6	78.2	72.6	71.0	71.2	67.2
921	80.6	79.8	80.6	80.2	82.4	81.0
922	75.8	75.0	78.4	66.0	72.0	68.0
923	43.6	44.6	38.8	41.8	48.6	46.0
924	83.0	82.0	83.0	80.0	82.0	82.0
925	76.8	71.4	76.4	72.8	70.6	73.2
926	50.5	53.7	48.8	45.1	45.8	43.5
Gns.	69.6	69.2	68.4	65.3	67.5	65.8

Natriumkalkammonsalpeter
led

Forsøg nr.	Forsøg nr.					
	1	2	3	4	5	6
920	71.8	74.0	75.0	73.2	75.4	64.0
921	77.0	82.6	81.4	87.6	79.4	79.4
922	74.4	75.0	79.4	73.0	75.0	77.2
923	39.0	38.2	40.6	35.6	30.4	43.6
924	84.0	83.0	84.0	82.0	82.0	83.0
925	82.0	73.4	73.2	69.6	71.8	67.8
926	47.6	45.2	45.1	43.4	43.7	40.6
Gns.	68.0	67.3	68.4	66.3	65.4	65.1

Gns. af de 3 fodningstyper
led

Forsøg nr.	Forsøg nr.					
	1	2	3	4	5	6
920	78.2	75.0	74.1	72.8	72.1	67.6
921	79.7	82.5	83.2	83.1	61.9	81.7
922	76.5	74.3	79.1	70.9	72.7	75.6
923	43.3	43.3	41.8	40.8	40.7	43.5
924	83.0	84.0	83.0	81.0	82.0	83.0
925	79.7	72.1	74.9	70.3	71.2	69.1
926	49.2	48.6	46.9	43.6	43.9	42.1
Gns.	69.9	68.5	69.0	66.1	66.4	66.1

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1977.

Tons roer pr. ha.

		<u>Chilesalpeter</u>						<u>Kalkammonsalpeter</u>					
		Forsøgsled						Forsøgsled					
Forsøg nr.		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		35.3	46.8	47.3	45.9	45.6	45.2	36.0	45.9	47.4	46.7	46.2	44.8
920		41.8	49.6	50.5	51.3	51.1	50.1	44.9	48.2	48.1	44.3	45.0	45.3
921		47.1	43.6	44.4	47.3	46.5	47.7	44.9	46.5	49.4	49.2	43.7	45.5
922		45.9	52.3	54.1	51.3	51.8	49.1	47.5	49.1	47.0	46.1	52.0	51.3
923		41.9	53.8	53.7	52.2	49.5	52.6	41.0	49.7	52.5	51.5	52.9	52.3
924		40.0	44.7	43.1	45.4	43.4	46.0	39.9	45.7	47.3	46.9	42.3	44.1
925		50.4	50.9	53.8	51.4	48.7	54.7	52.0	55.0	54.8	53.4	53.7	53.3
926		43.2	48.8	49.6	49.3	48.1	49.3	43.7	48.6	49.5	48.3	48.0	48.1
Gns.		87	98	100	99	97	99	88	98	100	98	97	97
Rel.													

		<u>Natriumkalkammonsalpeter</u>						<u>Gns. af de 3 godningstyper</u>					
920		35.2	45.0	47.4	46.8	46.1	47.5	35.5	45.9	47.4	46.4	45.9	45.9
921		40.8	46.7	45.3	48.2	48.5	44.8	42.5	48.2	48.0	47.9	48.2	46.7
922		42.3	47.0	48.5	42.7	46.5	46.0	44.8	46.0	47.5	46.4	45.6	46.4
923		45.9	47.1	50.7	48.1	45.8	53.8	46.4	49.5	50.6	48.5	49.9	51.4
924		39.9	51.1	51.4	49.9	52.3	51.8	41.0	51.5	52.5	51.2	51.6	52.2
925		37.4	48.9	49.5	48.4	49.4	49.6	39.1	46.4	46.6	46.9	45.1	46.6
926		50.3	51.3	51.0	54.3	52.8	50.1	50.9	52.4	53.2	53.1	51.7	52.7
Gns.		41.7	48.3	49.1	48.3	48.8	49.1	42.9	48.6	49.4	48.6	48.3	46.8
Rel.		85	98	100	98	99	100	87	98	100	98	98	99

Godningstyper 2 gent. pr. forsøg

Godningsrække 6 gent. pr. forsøg

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1977.

Sukkerprocent

Forsøg nr.	<u>Chilesalpeter</u>						<u>Kalkammonsalpeter</u>					
	Forsøgsled						Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
920	17.82	17.48	17.19	16.83	16.51	15.97	17.72	17.67	17.85	17.15	16.56	16.34
921	18.52	18.28	18.04	17.99	17.50	17.29	18.13	18.32	18.21	17.65	17.22	17.15
922	18.81	18.58	18.45	18.08	17.63	17.17	19.22	18.71	18.16	17.89	17.80	17.05
923	17.36	17.09	17.04	16.63	16.22	16.07	17.56	16.97	16.55	16.44	16.60	16.30
924	18.11	18.31	18.36	17.97	17.60	17.51	18.05	18.25	17.94	17.69	17.49	17.48
925	18.30	18.28	18.00	17.71	17.51	17.46	18.42	18.21	18.01	18.00	17.33	17.03
926	17.50	17.19	16.75	16.71	16.76	16.42	17.83	17.56	17.19	16.91	16.65	16.53
Gns.	18.06	17.87	17.64	17.40	17.09	17.00	18.15	17.94	17.70	17.39	17.06	16.92
Rel.	102	101	100	99	97	96	103	101	100	98	96	96

Forsøg nr.	<u>Natriumkalkammonsalpeter</u>						<u>Gns. af de 3 godningstyper</u>					
	Forsøgsled						Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
920	17.95	17.96	17.45	17.31	17.11	16.44	17.83	-17.70	17.50	17.11	16.73	16.25
921	18.09	18.24	18.17	17.80	17.55	17.17	18.23	-18.23	18.14	17.81	17.42	17.20
922	19.08	18.87	18.39	18.36	17.74	17.57	19.04	-18.71	18.33	18.11	17.73	17.51
923	16.82	16.75	16.82	16.22	16.11	16.13	17.24	-16.93	16.82	16.49	16.31	16.18
924	18.10	18.16	17.98	17.98	17.50	17.49	18.08	+18.24	18.10	17.88	17.52	17.49
925	18.42	18.22	18.18	17.69	17.59	17.50	18.38	-18.24	18.07	17.80	17.46	17.32
926	17.50	17.29	17.06	17.13	16.88	16.63	17.61	-17.35	17.01	16.92	16.75	16.52
Gns.	17.96	17.91	17.72	17.49	17.21	16.97	18.04	17.90	17.69	17.45	17.12	16.93
Rel.	101	101	100	99	97	96	102	101	100	99	97	96
							100	99	98	97	95	

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1977.

Tons sukker pr. ha.

Chilesalpeter		Kalkammonsalpeter					
Forsøg nr.	d	Forsøgsled					
		1	2	3	4	5	6
920	6.29	8.18	8.13	7.72	7.53	7.22	7.22
921	7.74	9.07	9.11	9.23	8.94	8.66	8.66
922	8.86	8.10	8.19	8.55	8.20	8.19	8.19
923	7.97	8.94	9.22	8.53	8.40	7.89	7.89
924	7.59	9.85	9.86	9.38	8.71	9.21	9.21
925	7.32	8.17	7.76	8.04	7.60	8.03	8.03
926	8.81	8.75	9.01	8.59	8.16	8.98	8.98
Gns.	7.80	8.72	8.75	8.58	8.22	8.38	8.38
Rel.	89	100	100	98	94	96	96

Natriumkalkammonsalpeter		Gns. af de 3 gødningstyper					
Forsøg nr.	d	Forsøgsled					
		1	2	3	4	5	6
920	6.32	8.08	8.27	8.10	7.89	7.81	7.81
921	7.38	8.52	8.23	8.58	8.51	7.69	7.69
922	8.07	9.02	8.92	7.84	8.25	8.08	8.08
923	7.72	7.89	8.53	7.80	7.38	8.68	8.68
924	7.22	9.28	9.24	8.97	9.15	9.06	9.06
925	6.89	8.91	9.00	8.56	8.69	8.68	8.68
926	8.80	8.87	8.70	9.30	8.91	8.33	8.33
Gns.	7.49	8.65	8.70	8.45	8.40	8.33	8.33
Rel.	86	99	100	97	97	96	96

LSD 95 i % 4.2

Kvælstofforsøg 1977

Forholdstal og statistiske analyser
7 forsøg. Gns. af de 3 gødningstyper

Sukker pr. ha rel.

Forsøg Nr.	LSD ₉₅ i%	Forsøgsled					
		1	2	3	4	5	6
920	5.4	0	80	120			
921	6.9	100	172	124	96	93	90
922	6.8	89	101	100	98	97	92
923	10.4	98	99	100	97	93	93
924	5.0	94	98	100	94	96	98
925	7.4	78	99	100	96	95	96
926	5.5	85	100	100	99	93	96
Gns.	-	99	101	100	99	96	96
LSD ₉₅ i%	-	88	99	100	97	95	94
		100	111	112	107		
				4.2			

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvalstoffforsøg 1977.

Saftrenhed rel.

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i %	Indhold af natrium rel.						Indhold af kalium rel.						
		Forsøgsled						Forsøgsled						
		1	2	3	4	5	6	LSD ₉₅ i %	1	2	3	4	5	6
920	45,7	66	81	100	128	160	198	5,2	107	101	100	103	104	110
921	42,7	95	115	100	131	184	224	5,7	104	100	100	95	103	105
922	32,9	53	72	100	117	141	167	4,7	99	100	100	102	105	109
923	29,4	71	87	100	115	125	136	9,9	102	99	100	105	102	104
924	44,9	73	96	100	130	158	168	4,3	101	99	100	99	101	104
925	34,5	64	87	100	109	133	138	6,0	102	102	100	103	102	107
926	25,3	67	83	100	114	118	137	7,5	95	96	100	103	109	116
Gns.	-	70	89	100	121	146	167	-	101	100	100	101	104	108

176

Indhold af NH₂N rel.

Led 3 LSD₉₅
abs. i %

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i %	1	2	3	4	5	6	Led 3 LSD ₉₅ abs. i %	1	2	3	4	5	6
920	13,0	54	72	100	134	161	220	3,03	87	90	100	115	126	151
921	13,4	56	92	100	137	175	217	2,43	92	99	100	108	127	142
922	10,6	50	77	100	116	142	165	3,27	82	92	100	107	118	128
923	17,4	67	91	100	121	127	146	4,22	86	95	100	112	114	122
924	7,9	60	87	100	127	152	169	2,88	89	96	100	108	117	124
925	15,1	53	83	100	121	147	168	2,67	85	95	100	108	118	127
926	10,2	57	86	100	106	124	140	3,88	76	91	100	105	116	128
Gns.	-	57	84	100	123	147	175	3,20	85	94	100	109	119	132

3,09

100 109 115 124

Stigende mængder N til fabriksroer.

Fynsk plan.

<u>Fabrik.</u>	<u>Konsulent.</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært.</u>
Assens	N.K. Dalsgård	983	Carlo Andersen, Hårby
"	Kr. Brødsgård	984	J. Rasmussen, Vissenbjerg
"	Aage Rasmussen	985	Uffe Tange, Otterup
"	R. Munch-Andersen	986	H.O. Langkilde, Nr. Lyndelse
"	Helge Rasmussen	987	Vagn Jørgensen, Ørbæk
"	R.R. Olesen	988	Søren Hansen, Jordløse
"	Johs. Petersen	989	V. Mengel, Lindelse.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Stigende mængder N til fabriksroer:
Fynsk plan.

Kommentarer: Forsøg efter planen side 323 er første gang anlagt i år med ialt 7 forsøg. Indtil videre er planen en lokal plan for 2 Fyn. Forsøgene er anlagt med 4 gentagelser a 25 m høstparceller.

Plantetal ved optagning: Plantetallet er naturligt varierende fra forsøg til forsøg højest i forsøg 985 og lavest i forsøg 989. Skønsmæssigt findes der i serien ikke plantetal, der er så lave, at de kan forårsage udbyttereduktion.

I gennemsnit af serien er der tendens til faldende plantetal i takt med stigende kvælstoftilførsel før såning. I led 5 160 kg N pr.ha. er tilførslen delt med 80 kg for roernes såning og 80 kg efter roernes fremspiring. Sammenlignes led 6 med led 5, hvor det 160 kg er tilført på en gang før såning, er plantetallet i 6 af 7 forsøg tydeligt lavere, når den store mængde kvælstof tilføres ad en gang før såning.

Udbytte: Rodudbyttet stiger markant for tilførsel af 80 kg N i 5 af 7 forsøg. I forsøg 983 og 985 er der næsten intet merudbytte for tilførsel af kvælstof.

Sukkerprocent: I gennemsnit af serien er der et svagt fald i sukkerprocenten på 0.4% mellem intet N tilført og tilførslen på 160 kg N pr.ha. i led 4.

Bemærkelsesværdigt er det, at det største og mest ensartede fald i sukkerprocent for stigende kvælstofmængder findes netop i forsøg 983 og 985, hvor der kun var et lille merudbytte i rod for tilførsler af kvælstof.

I forsøg nr. 984, 986, 987, 988 og 989 er sukkerprocenten ens eller stigende for tilførsel af 80 kg N. Dette svarer også til, at netop disse forsøg viste store merudbytter i rod for tilførsel af 80 kg N pr. ha.

De laveste sukkerprocenter findes i led 4 160 kg N tilført før såning.

Sukkerudbytte pr.ha.: Seriens gennemsnit viser, at optimalt udbytte er opnået allerede ved tilførsel af 80 kg N pr.ha. Kun i forsøg 984 er der opnået et merudbytte for tilførsel af 120 kg N, der er statistisk sikkert større, end hvad der blev opnået ved tilførsel af 80 kg N i samme forsøg. I samtlige øvrige forsøg er der ikke sikre udbytterforskelle mellem de tilførte kvælstofmængder.

Sammenfatning: Plantetallet er i disse forsøg kun svagt faldende for tilførsel af op til 120 kg N. Sukkerprocenten for den optimale mængde N 80 kg pr. ha. er ens med, hvad der blev opnået for ingen tilførsel af kvælstof, en Saftkvalitet: Stigende tilførsler af kvælstof giver en forholdsmæssig moderat stigning i saftens indhold af urenheder, se side 323 og 331.

Når stigningen er moderat, må dette ses på baggrund af, at indholdet af urenheder er stort allerede i led 1, hvor der intet kvælstof er tilført. Ved sammenligning til forsøg andre steder i landet fremgår det specielt, at saftens indhold af Kalium er meget høj i disse fynske forsøg. Et kaliumindhold i saften på Fyn svarende til gennemsnittet for de øvrige sukkerroedyrkende distrikter, ville betynde et fald i IV på 0.9 enheder. Et fald i denne størrelsesorden vil bringe saftkvaliteten på Fyn på linie med, hvad der er almindeligt i de øvrige distrikter.

Stigende mængder N til fabriksroer.

Fynsk plan

Parcellfordelingsskema

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

Stigende mængder N til fabriksroer.

Forsøgsplan og hovedskema.

Forsøgsled	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1. Intet N tilført					
2. 80 kg N pr. ha.	65.8	67.7	65.1	63.6	68.4
3. 120 " " "	39.9	47.3	48.0	47.3	47.7
4. 160 " " "	17.6	17.6	17.4	17.2	17.3
5. 160 " " " tilført m. 2 x 80 kg N	7.02	8.34	8.36	8.15	8.23
	<u>100</u>	<u>119</u>	<u>119</u>	<u>116</u>	<u>117</u>
LSD ₉₅ i %		7.8			
<u>Saftrenhed.</u>					
mg Kalium pr. 100 g sukker	$\frac{100}{(1102)}$	98	97	99	97
mg Natrium " 100 g "	$\frac{100}{(134)}$	98	102	106	110
mg NH ₂ N " 100 g "	$\frac{100}{(81)}$	121	149	187	181
IV-rel.	$\frac{100}{(4.03)}$	103	108	117	115

Stigende mængder N til fabriksroer

Fynsk plan

1000 planter pr. ha v. optagning

Forsøg Nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
983	70.4	70.3	73.3	69.1	76.5
984	64.2	63.7	65.4	65.4	68.2
985	88.0	85.7	80.9	78.6	84.2
986	61.0	64.7	60.9	57.3	69.2
987	66.3	64.4	60.5	61.4	65.8
988	56.1	62.6	56.7	53.3	56.7
989	54.8	62.5	58.1	60.0	58.4
Gns.	65.8	67.7	65.1	63.6	68.4

Forsøgsstationen "KARIBO"

Stigende mængder N til fabriksroer

Fynsk plan

Roer tons pr. ha

Forsøg Nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
983	49.0	52.0	52.2	51.0	51.5
984	37.2	42.8	46.8	42.9	45.2
985	47.3	48.1	47.5	47.8	46.3
986	32.7	47.9	46.8	47.0	48.2
987	40.9	48.5	49.7	49.4	50.2
988	29.9	42.2	42.8	43.9	46.1
989	42.3	49.4	49.9	49.4	46.4
Gns.	39.9	47.3	48.0	47.3	47.7
Rel.	100	119	120	119	120

Stigende mængder H til fabriksroer

Fynsk plan

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
983	18.1	17.9	17.8	17.4	17.7
984	17.0	17.0	17.2	17.1	17.0
985	17.8	17.6	17.3	17.1	16.9
986	17.0	17.4	17.2	17.0	17.2
987	17.4	17.6	17.3	17.1	17.1
988	18.7	18.7	18.4	18.0	18.0
989	17.1	17.3	17.0	16.9	16.9
Gns.	17.6	17.6	17.4	17.2	17.3
Rel.	100	100	99	98	98

Forsøgsstationen "MARIBO"

Stirrende mængder N til fabriksroer

Fynsk plan

Tons sukker pr. ha

Forsøgs Nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
983	8.87	9.33	9.31	8.87	9.10
984	6.33	7.29	8.03	7.32	7.70
985	8.43	8.48	8.20	8.19	7.81
986	5.57	8.33	8.03	8.01	8.29
987	7.11	8.54	8.59	8.45	8.59
988	5.58	7.89	7.88	7.68	8.29
989	7.22	8.53	8.47	8.33	7.86
Gns.	7.02	8.34	8.36	8.15	8.23
Rel.	100	119	119	116	117
LSD ₉₅ i %		7.8			

Stigende mængder N til fabriksroer.

Fynsk plan.

Suk./ha. Forholdstal og statistiske analyser.

Forsøg nr.	Led l. abs.	Lsd 95 i %	Led				
			1	2	3	4	5
983	8,87	5,9	<u>100</u>	105	105	100	103
984	6,32	11,4	<u>100</u>	115	127	116	122
985	8,43	6,9	<u>100</u>	101	97	97	93
986	5,57	8,5	<u>100</u>	150	144	144	149
987	7,11	4,2	<u>100</u>	120	121	119	121
988	5,58	18,8	<u>100</u>	141	141	141	149
989	7,22	8,4	<u>100</u>	118	117	115	109
Gns.	7,02	7,8	<u>100</u>	119	119	116	117

Forsøgsstationen "MARIBO"

Stigende mængder N til fabriksroer.

Fynsk plan

Impurity value rel.

Forsøg nr.	Led l. abs.	Led i % 95	Led				
			1	2	3	4	5
983	3,83	21,8	<u>100</u>	115	111	127	115
984	4,44	11,9	<u>100</u>	100	98	102	99
985	3,46	11,4	<u>100</u>	106	118	124	128
986	4,28	4,9	<u>100</u>	102	107	115	112
987	3,91	8,5	<u>100</u>	96	107	115	117
988	3,48	5,8	<u>100</u>	99	109	119	120
989	4,80	7,3	<u>100</u>	105	106	117	115
Gns.	4,03	-	<u>100</u>	103	108	117	115

Impurity value = $(K \times 2,5) + (Na \times 3,5) + (NH_2N \times 10,0)$

Fynske jersiq 4.030 Kalium 110 g. ved 0.9 = 3700

Østlige - 3.090 4 760 - 710 282.

3700 ÷ Na 175 ~ 3500

Forsøgsstationen "MARIBO"

Stigende mangder N til fabriksroer.

Forsøg nr.	Led l. abs.	Lsd i %	Led				
			1	2	3	4	5
			mg K. pr. 100 gram sukker rel.				
983	959	13,7	100	103	100	105	97
984	1231	10,2	100	99	95	96	93
985	872	10,0	100	99	99	99	99
986	1273	3,9	100	102	103	105	102
987	1058	8,0	100	93	96	95	95
988	1094	7,7	100	97	98	95	99
989	1224	6,9	100	94	91	97	95
Gns.	1102	-	100	98	97	99	97
			mg Na pr. 100 gram sukker rel.				
983	152	20,7	100	105	98	111	109
984	144	15,4	100	98	91	91	93
985	128	8,1	100	100	106	110	112
986	128	8,8	100	89	96	99	99
987	144	12,0	100	85	96	103	103
988	66	11,8	100	106	111	127	135
989	176	17,9	100	106	114	99	116
Gns.	134	-	100	98	102	106	110
			mg NH ₂ N pr. 100 gram sukker rel.				
983	91	41,2	100	150	148	193	166
984	86	20,0	100	104	115	127	125
985	84	23,5	100	126	174	198	213
986	66	10,4	100	115	138	176	167
987	77	16,8	100	114	153	191	202
988	52	15,7	100	106	169	243	226
989	112	11,6	100	133	143	182	168
Gns.	81	-	100	121	149	187	181
IV	= 4,03	-	100	103	108	117	115

Forsøgsstationen "MARIBO"

Stigende mængder NPK (16-5-12 og 14-4-17)

Forsøg nr. 981 Forsøgsvært: Jørgen Christensen, Bartoftegård, Nakskov
 " " 982 Dan Hansen, Danby, Harpelunde

Forsøgsplan og Høvedskema

0	Forsøgsled 1.	600 kg NPK-gødning	16-5-12	m/MG.
"	2.	800 " "	16-5-12	"
"	3.	1000 " "	16-5-12	"
"	4.	700 " "	14-4-17	m/MG. og Cu.
"	5.	900 " "	14-4-17	" "
"	6.	1100 " "	14-4-17	" "

Gns. af forsøg.

Antal roer i 1000 pr. ha
På udtyndingsstadium
 Ved optagning

1	2	3	4	5	6
82	78	80	81	81	78
61.6	59.0	60.4	60.5	59.4	59.3

E Jørgen Christensen

Udbytte
Tons roer pr. ha
Sukkerprocent
Tons sukker pr. ha
 " " " rel.

44.7	44.9	45.4	44.5	45.8	45.2
16.94	16.68	16.63	16.85	16.70	16.68
7.57	7.49	7.55	7.50	7.65	7.54
100	99	100	99	101	100

Impurity value

100	110	117	101	107	110
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Kommentarer: Der er i de 2 forsøg ikke statistisk sikre forskelle i rod, pol og sukker pr. ha. Laveste mængde 16-5-12 (led 1) er derfor økonomisk optimum, fordi denne gødning er billigst. Saftkvaliteten forringes som sædvanlig ved stigende tilførsel af kvælstof og her klart den største forringelse efter anvendelse af 16-5-12. Et forhold der er ens i begge forsøg.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Stigende mængder NPK (16-5-12 og 14-4-17)

Plantetal i 1000 pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
	På udtyndingsstadie					
981	63	59	64	64	61	60
982	100	96	95	97	101	96
Gns.	82	78	80	81	81	78
	Ved optagning					
981	62.5	57.9	60.7	61.3	59.7	57.9
982	60.7	60.1	60.1	59.7	59.1	60.7
Gns.	61.6	59.0	60.4	60.5	59.4	59.3

Forsøg nr. 981 er sået med Monova 17 cm frøafstand

" " " " " 12 "

I forsøget med 12 cm frøafstand er der foretaget tynding af bestanden.

Stigende mængder NPK (16-5-12 og 14-4-17)

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
	<u>Tons roer pr. ha</u>					
981	44.0	44.2	45.4	44.3	45.9	45.3
982	45.4	45.5	45.4	44.7	45.6	45.1
Gns.	44.7	44.9	45.4	44.5	45.8	45.2
Rel.	<u>100</u>	100	102	100	102	101
	<u>Tons sukker pr. ha</u>					
981	7.45	7.36	7.56	7.47	7.67	7.51
982	7.68	7.62	7.53	7.53	7.63	7.57
Gns.	7.57	7.49	7.55	7.50	7.65	7.54
Rel.	<u>100</u>	99	100	99	101	100
	<u>Sukkerprocent</u>					
981	16.93	16.61	16.63	16.87	16.69	16.59
982	16.91	16.74	16.57	16.84	16.74	16.80
Gns.	16.94	16.68	16.63	16.85	16.70	16.68
Rel.	<u>100</u>	98	98	99	99	98
	<u>Forholdstal f. sukker pr. ha</u>					
	Lsd 95					
	i %					
981	<u>100</u>	99	101	100	103	101
982	<u>100</u>	99	98	98	99	99
Gns.	<u>100</u>	99	100	99	101	100

Stigende mængder NPK (16-5-12 og 14-4-17)

Saftrenhed rel.

Forsøg nr.	led l abs.	Lsd i %	Forsøgsled						
			1	2	3	4	5,	6	
				<u>Indhold af natrium rel.</u>					
981	59	20.3	100	113	115	104	118	112	
982	64	17.6	100	115	114	105	114	105	
Gns.	-	-	100	114	115	105	116	109	
				<u>Indhold af kalium rel.</u>					
981	892	10.8	100	107	112	100	105	107	
982	732	5.6	100	102	104	101	99	100	
Gns.	-	-	100	105	108	101	102	104	
				<u>Indhold af NH₂-N rel.</u>					
981	81	28.7	100	128	142	99	114	131	
982	53	18.9	100	123	149	105	121	130	
Gns.	-	-	100	126	146	102	118	131	
				<u>Impurity value rel.</u>					
981	3.25	15.6	100	113	119	100	108	113	
982	2.58	8.2	100	107	114	102	105	106	
Gns.	2.92	-	100	110	117	101	107	110	

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvalstofforsøg m. høsttider 1977.

Forsøg nr. 921 sået d. 20.4 - høstet d. 12.10. Forsøg nr. 980 sået d. 20.4 - høstet d. 23.11.

Forsøg nr.	921-980		921		980		921		980		921		980		921		980	
	kg. N	pr. ha	Pl.v.opt.	1000 pr. ha.	82,2	41,8	Tons roer	pr. ha	%	Sukker	pr. ha	Tons suk.	pr. ha	%	Sukker	pr. ha	Tons suk.	pr. ha
Chilesalpeter	0	81,4	Pl.v.opt.	1000 pr. ha.	82,2	41,8	Tons roer	pr. ha	%	Sukker	pr. ha	Tons suk.	pr. ha	%	Sukker	pr. ha	Tons suk.	pr. ha
	80	85,0			78,6	49,6			18,52	18,72	7,74	8,48	18,28	18,55	9,07	10,35	10,81	10,27
	120	87,6			78,2	50,5			18,64	18,32	9,11	10,81	17,99	18,21	9,23	10,27	10,91	10,19
	160	81,6			84,0	51,3			17,50	17,88	8,94	10,91	17,29	17,85	8,66	10,19	9,98	9,94
	200	83,8			82,6	51,1			17,15	17,70	7,77	9,61	18,13	18,51	8,14	9,42	10,55	10,48
	240	84,8			83,0	50,1			18,32	18,48	8,83	10,55	18,21	18,26	8,76	10,48	9,83	8,99
Kalkammon-	0	80,6			81,4	44,9			17,65	18,00	7,82	9,83	17,22	17,66	7,75	8,99	9,61	9,61
salpeter	80	79,8			79,6	48,2			17,15	17,70	7,77	9,61	17,15	17,70	7,77	9,61	9,61	9,61
	120	80,6			81,8	48,1			18,24	18,43	8,52	10,10	18,24	18,43	8,52	10,10	10,4	10,4
	160	80,2			77,2	44,3			18,17	18,20	8,23	9,79	18,17	18,20	8,23	9,79	10,4	10,4
	200	82,4			80,8	45,0			17,80	18,04	8,58	9,85	17,80	18,04	8,58	9,85	10,14	10,14
	240	81,0			85,8	45,3			17,55	18,04	8,51	10,14	17,55	18,04	8,51	10,14	10,3	10,3
Natriumkalk-	0	77,0			79,6	40,8			17,17	17,78	7,69	9,76	17,17	17,78	7,69	9,76	9,76	9,76
ammonsalpeter	80	82,6			82,4	46,7			18,09	18,35	7,38	8,99	18,09	18,35	7,38	8,99	8,99	8,99
	120	81,4			77,2	45,3			18,24	18,43	8,52	10,10	18,24	18,43	8,52	10,10	10,4	10,4
	160	87,6			79,8	48,2			18,17	18,20	8,23	9,79	18,17	18,20	8,23	9,79	10,4	10,4
	200	79,4			80,2	48,5			17,80	18,04	8,58	9,85	17,80	18,04	8,58	9,85	10,4	10,4
	240	79,4			81,2	44,8			17,55	18,04	8,51	10,14	17,55	18,04	8,51	10,14	10,3	10,3
Gns. af de tre	0	79,7			81,1	42,5			17,17	17,78	7,69	9,76	17,17	17,78	7,69	9,76	9,76	9,76
gødningstyper	80	82,5			80,2	48,2			18,23	18,53	7,76	8,96	18,23	18,53	7,76	8,96	8,96	8,96
	120	83,2			79,1	48,0			18,23	18,49	8,81	10,33	18,23	18,49	8,81	10,33	10,1	10,1
	160	83,1			80,3	47,9			18,14	18,25	8,70	10,36	18,14	18,25	8,70	10,36	10,1	10,1
	200	81,9			81,2	48,2			17,81	18,08	8,55	9,98	17,81	18,08	8,55	9,98	9,98	9,98
	240	81,7			83,3	46,7			17,42	17,86	8,40	10,01	17,42	17,86	8,40	10,01	9,7	9,7

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg m. høsttider - fortsat.

Forsøg nr.	921 980 kg. N pr. ha	921	mg pr. 100 gr sukker		980	921	980	921	980	921	980	921	980	IV	IV rel.	921	980
			Na	K													
Chilesalpeter	0	42	51	710	631	29	39	2,21	2,15	88	81						
	80	66	63	708	626	53	56	2,53	2,35	101	89						
	120	75	93	647	588	62	84	2,50	2,64	100	100						
	160	99	108	597	583	84	100	2,68	2,84	107	108						
	200	139	127	651	606	104	125	3,15	3,21	126	122						
	240	190	137	670	598	132	133	3,66	3,30	146	125						
Kalkammonsalpeter	0	64	63	667	588	36	46	2,25	2,15	91	82						
	80	61	61	615	595	57	67	2,32	2,37	94	91						
	120	52	61	669	601	62	89	2,47	2,61	100	100						
	160	57	62	634	586	77	94	2,55	2,62	103	100						
	200	65	75	699	609	105	127	3,03	3,06	123	117						
	240	88	81	707	576	124	126	3,32	2,98	134	114						
Natriumkalkammonsalpeter	0	51	61	691	612	34	55	2,25	2,29	97	93						
	80	63	71	652	576	53	67	2,38	2,36	102	96						
	120	39	73	665	590	53	72	2,33	2,45	100	100						
	160	61	81	645	574	82	88	2,65	2,60	114	106						
	200	101	86	680	617	101	99	3,06	2,83	131	116						
	240	92	87	710	613	128	130	3,38	3,13	145	128						
Gns. af de tre typer	0	52	58	689	610	33	47	2,23	2,20	92	86						
	80	63	65	658	599	54	63	2,41	2,36	99	92						
	120	55	75	660	593	59	82	2,43	2,57	100	100						
	160	72	84	625	581	81	94	2,62	2,69	108	105						
	200	102	96	677	610	103	117	3,08	3,03	127	118						
	240	123	101	696	595	128	130	3,45	3,14	142	122						

Kommentarer: Forsøgene tager sigte på at undersøge om en længere vækstsæson skaber behov for større kvælstoftilførsel.
 Det fremgår at en forlængelse af vækstsæsonen med 42 dage, har givet en god tilvækst i såvel rod som sukkerprocent.
 Der er en større reduktion i sukkerprocent som følge af stigende N mængder ved 1. optagning.
 For rodudbyttets vedkommende er tilvæksten mellem de to optagninger mindst for det uøgede forsøgsled 1. Det vil sige at forskellen mellem øgede og uøgede forsøgsled er større ved sidste optagning.
 Hvad der er nævnt for rodudbyttet gælder også for sukkerudbyttet pr. ha.
 Af de tre afprøvede gødnings typer var Chilesalpeter 8 % bedre end de øvrige typer ved 1. optagning. Ved sidste optagning var denne forskel mere end halveret.
 På trods af ovennævnte forskelligheder mellem de to optagningstider er 80 kg N pr. ha økonomisk optimum ved begynde optagningstider, cm end forskellen til de øvrige led er mindre ved sidste optagning.

Forsøg med flyveaske til sukkerroer 1977.

Forsøg nr. 990, Skovnæs, Maribo. Forsøg nr. 991, Nøbbølle, Holeby.

Forsøgsplan 1. Ubchandelt

"	2. 2.000 kg kul fl. aske pr. ha
"	3. 4.000 " " " " "
"	4. 6.000 " " " " "

2. forsøg 1977.

Forsøg nr.	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

1000 pl.pr.ha ved opt.

990				
991				
Gns.				

Tons top pr.ha

990	33.1	35.3	33.5	37.2
991	30.7	31.1	30.8	32.2
Gns.	31.9	33.2	32.2	34.7

Tons roer pr.ha

990	39.1	40.0	38.7	38.7
991	28.2	27.9	29.3	29.8
Gns.	33.7	34.0	34.0	34.3

Sukkerprocent

990	17.41	17.23	17.14	17.21
991	16.77	16.90	16.88	16.95
Gns.	17.15	17.09	17.06	17.06

Sukker pr.ha

990	6.81	6.89	6.65	6.66
991	4.74	4.73	4.95	5.04
Gns.	5.78	5.81	5.80	5.85

Rel.

	100	101	100	101
--	-----	-----	-----	-----

Forsøg med flyveaske - fortsat

Forsøg nr.	Lsd ₉₅ i %	Forsøgsled			
		1	2	3	4
Sukker pr. ha rel.					
990	8.0	100	101	98	98
991	12.3	100	100	105	107
Gns.	-	100	101	100	101
Impurity value =					
990	15.1	100	99	109	105
991	11.3	100	102	105	107
Gns.	-	100	100	107	106
		(3.18)	98	102	98

substans

Gns. af 2 forsøg 1976
sukker pr. ha rel.

100

99

95

90

(5.66)

afkl.

Der er i disse 2 forsøg ikke statistisk sikre forskelle mellem nogen af de tilførte mængder flyveaske og ubehandlet. Dette gælder for samtlige undersøgte parametre.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Vandingsforsøg 1977.

Forsøgsled 1. Uvandet

" 2. Vandet m. max. 75 mm ca. 15. juli.

Forsøg 977. Forsøgsstationen "MARIBO"

" 978. Alstedgård.

Forsøg nr.	1000 pl./ha v. opt.		Tons roer/ha		Sukkerprocent.		Tons sukker/ha	
	1	2	1	2	1	2	1	2
977	75.7	72.7	47.3	45.3	18.24	18.00	8.63	8.16
978	76.4	76.2	51.4	51.8	17.66	17.41	9.08	9.02
Gns.	76.1	74.5	49.4	48.6	17.94	17.67	8.96	8.59

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i %	Sukker/ha rel.		Impurity value rel.		Analyser.				
		1	2	abs. LSD 95	1	2	Rt.	Pt.		
977	10.7	100	95	2.74	20.5	100	107	8.1	9.2	9.3
978	5.1	100	99	3.05	6.7	100	107	7.5	12.7	9.1
Gns.	-	100	97	2.90	-	100	107			

Forsøg nr. 977, 140 kg N, 40 kg P, 170 kg K. 978, 124 kg N, 26 kg P, 136 kg K. Sådato 977 20/4. 978 2/5. Høstdato for begge forsøg 11/10.

Kommentarer: Der er ikke sikre forskelle mellem vandet

og uvandet. Der er dog en klar tendens til faldende sukkerprocent efter vanding.

Det vandede forsøgsled har ligeledes givet årsag til mere uren saft. Som forventeligt, under de relativt fugtige vejrforhold i 1977, har det ikke været muligt at øge udbyttet ved hjælp af kunstig vanding.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kalium/Magnesium forsøg nr. 976 hos Sv. Hansen, Gorlev.

Flerfaktoriel plan. 0-240 kg K. og 0-45 kg Mg. pr. ha

Mg/K	1000 pl. pr. ha v. opt.			rel.	Gns. Mg.	Tons roer pr. ha			Gns. Mg.	rel.
	0	120	180			240	0	120		
0	77.0	70.0	72.0	100	73.5	38.0	37.0	41.6	38.9	100
15	77.6	77.4	71.7	102	74.7	15	34.7	40.3	38.4	99
30	80.9	73.5	77.0	105	76.9	30	41.5	38.5	39.6	102
45	80.7	76.7	73.9	104	76.4	45	39.6	36.6	39.0	100
K.gns.	79.1	74.4	73.7	74.3		K.gns.	38.5	37.4	39.3	40.7
K.rel.	100	94	93	94		K.rel.	100	97	102	106

Sukkerprocent

Mg/K	1000 pl. pr. ha v. opt.			rel.	Gns. Mg.	Tons sukker pr. ha			Gns. Mg.	rel.
	0	120	180			240	0	120		
0	17.74	17.95	17.86	100	17.92	0	6.74	7.43	6.97	100
15	17.64	17.82	18.04	99	17.81	15	6.12	7.27	6.84	98
30	18.00	18.08	17.82	101	18.01	30	7.47	6.86	7.13	102
45	17.98	17.90	17.76	100	17.92	45	7.12	6.50	6.99	100
K.gns.	17.82	17.94	17.86	18.03	-	K.gns.	6.86	6.71	7.02	7.34
K.rel.	100	101	100	101		K.rel.	100	98	102	107

1 forsøg 1976 (100) (120) (117) (117)

LSD 95 i %

100

100

1 forsøg
1976

(100)
(94)
(97)
(100)

Forsøgsstationen "MARIBO"

Magnesium/Kaliumforsøg - fortsat

Mg/K	mg Kalium/100 gr sukker.			Mg	rel.	mg Natrium/100 gr sukker.			Mg	rel.	
	0	120	180			240	120	180			240
0	474	534	572	611	548	100	92	80	75	80	100
15	463	523	591	656	558	102	109	76	82	86	108
30	492	509	588	636	556	101	79	81	75	78	98
45	522	561	598	608	572	104	88	78	73	81	101
K.gns.	488	532	587	628	572	95 i %	92	79	76	76	95 i %
K.rel.	100	109	120	129	6.1		100	86	83	83	14.3

ms. NH₂N/100 gr sukker.

NH ₂ N	mg NH ₂ N/100 gr sukker.			Mg	rel.	Impurity value.			Mg	rel.		
	0	120	180			240	120	180			240	
0	57	49	67	64	59	100	2.07	2.11	2.35	2.43	2.24	100
15	59	52	54	67	58	98	2.13	2.09	2.27	2.59	2.27	101
30	60	47	63	58	57	97	2.11	2.02	2.37	2.43	2.23	100
45	53	63	63	62	60	102	2.15	2.30	2.41	2.39	2.31	103
NH ₂ N	57	53	62	63	57	95 i %	2.12	2.13	2.35	2.46	2.46	95 i %
Gns.	57	53	62	63	57	95 i %	2.12	2.13	2.35	2.46	2.46	95 i %
NH ₂ N	57	53	62	63	57	95 i %	2.12	2.13	2.35	2.46	2.46	95 i %
rel.	100	93	109	111	15.5		100	100	111	116	116	5.8

Jordbundsanalyser: Rt. 7.4, Ft. 9.0, Kt. 6.6 Mgt. 4.8

Kommentarer: Tabellernes enkelte tal er gns. af 2 gentagelser. Gennemsnitstallene stammer fra 8 gentagelser.

Tilførsel af 240 kg Kalium pr. ha har givet et ikke statistisk sikkert merudbytte på 7%. Alle øvrige tilførte mængder af såvel Kalium som Magnesium har kun forårsaget små udsving i forhold til ugodet. I lighed med forsøget i 1976 har forsøgsled uden tilførsel af Kalium et signifikant højere indhold af Natrium i saften.

Na-kas. 186 kg N pr. ha. Sådato 30/4 Høst 10/10.

Indholdet af Kalium i saften, stiger hojsignifikant i takt med stigende Kalium-tilførsel. Tallene for IV er ekstremt lave på grund af saftens lave Kalium og kvælstofindhold.

De lave tal for Kalium, selv efter tilførsel af 240 kg K., giver årsag til en formodning om at denne mængde ikke har været tilstrækkelig, og at Kalium stadig er i minimum i dette forsøg.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Vækstregulatorer 1977.

Forsøg nr. 974 Forsøgsstationen "MARIBO"

" " 975 Alstedgård, Fjenneslev.

Parcelfordelingsskema.

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

3 m = 6 rækker

Række 1 og 6 er vernerækker

12,5 m

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

Forsøgsstationen "MARIBO"

Vækstregulatorer 1977.

Forsøgsplan og Hovedskema.

Forsøgsled 1. Ubehandlet							
" 2. 2,0 kg AC 92803. udspr.	på 8-10	bladstadium					
" 3. 2,0 " " 92803 "	" 10-12	"					
" 4. 2,0 " " 92803 "	" 12-14	"					
" 5. 2,0 " " 92803 "	15. august						
" 6. 1,5 l. Embark	15.	"					
Monova sået på 17 cm frøafstand.							

Gns. af forsøg.

	1	2	3	4	5	6
Plantetal	85	86	85	85	83	84
Pr. 20 m rk. udt. stadium	81,2	79,7	81,8	82,3	79,5	80,2
I 1000 pr. ha v. optagning						
Host.						
Tons roer pr. ha	49,7	49,6	50,5	50,9	50,3	49,4
Sukkerprocent	17,61	17,62	17,58	17,58	17,50	18,00
Tons sukker pr. ha	8,75	8,74	8,88	8,95	8,80	8,89
" " " rel.	100	100	101	102	101	102
Impurity value rel.	100	100	98	99	101	101
" " abs.	(3,01)					

CM

Kommentarer: Der er i ingen af de to forsøg sikre forskelle i sukker pr. ha mellem de udførte behandlinger.

I forsøgsled 6 har Embark ensartet i begge forsøg givet en sikker forbedring af sukkerprocenten på 0,4 % absolut.

Forsøg over flere år har vist at rødkan midlerne ændre på roernes fysiologi, men fordelene er så små og usikre at anvendelse i praksis ikke er af interesse.

Serien agtes ikke fortsat i 1978.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Vækstregulatorer 1977.

Generelle oplysninger.

Forsøg nr.	Så- dato	Høst- dato	kg. rene stoffer pr. ha		Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mkt.		
	Forfrugt		N	F	K						
974	BYG	19/4	7/10	14c	40	17c	(1)	8,1	9,2	9,3	-
975	BYG	1/5	1c/10	124(2)	26	136	(3)	7,4	11,9	7,5	4,4

(1) NPK 14-4-17, (2) Natriumkelkammensalpeter, (3) c-4-21.

Plantesteder pr. 2c m rk. udt. studie.

Forsøg nr./led	1	2	3	4	5	6
974	81	8c	81	8c	78	79
975	89	91	89	9c	88	89
Gns.	85	86	85	85	83	84
<u>10cc pl. pr. ha v. optagning.</u>						
974	77,8	75,9	78,3	78,2	74,5	75,7
975	84,5	83,5	85,2	86,3	84,4	84,6
Gns.	81,2	79,7	81,8	82,3	79,5	80,2

Forsøgsstationen "MARIBO"

Vækstregulatorer 1977.

Forsøg nr.	Førsøgsled						Forsøg nr.
	1	2	3	4	5	6	
<u>Tons roer</u>	47,2	46,2	47,5	47,8	47,0	46,2	
<u>pr. ha</u>	52,2	53,0	53,4	54,0	53,6	52,6	
Gns.	49,7	49,6	50,5	50,9	50,3	49,4	
<u>Sukker-</u>	17,35	17,31	17,35	17,32	17,17	17,70	+ 0,35 i pct.
<u>procent</u>	17,83	17,85	17,86	17,82	17,74	18,23	+ 0,40
Gns.	17,61	17,62	17,58	17,58	17,50	18,00	
<u>Tons sukker</u>	8,19	8,01	8,24	8,28	8,07	8,18	
<u>pr. ha</u>	9,31	9,46	9,52	9,62	9,52	9,60	
Gns.	8,75	8,74	8,88	8,95	8,80	8,89	
	LSD ₉₅ i %						
<u>Tons sukker</u>	974	98	101	101	99	100	
<u>pr. ha rel.</u>	975	100	102	103	102	103	
Gns.	-	100	101	102	101	102	
<u>IV rel.</u>	974	101	97	95	99	100	
<u>" abs.</u>	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	
	975	99	98	103	103	102	
Gns.	-	100	98	99	101	101	

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977.

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	937	Forsøgsstationen "MARIBO"
Sækkjøbing	"	938	Ejgil Petersen, Tårs
Nakskov	E. Madsen	939	Dan Hansen, Harpelunde
Stege	Sv. Aa. Petersen	940	Marienborg, Stege
-	Sv. Oien	941	Alstedgård, Fjenneslev
Gorlev	Områdets	942	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	943	Jørgen P. Jørgensen, Ebberup
Stege	Stanley Hansen	944	Frede Lorentsen, Ørslevmark

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kommentarer til skadedyrsforsøg 1977.

Omfang: Der blev i 1977 anlagt og høstet 8 forsøg. Serien blev påbegyndt i 1974 og der er til dato gennemført 28 forsøg.

Forsøgsbetingelser: Forsøgene er anlagt som stribeforsøg med brede værn, dette anlæg for at undgå indsmitning fra ubehandlede parceller.

Forsøgsplanen er let ændret i forhold til foregående år. Ændringen består i at fræet i de granulatabehandlede forsøgsled i modsætning til tidligere nu er bejdsset med insekticidet Mesurool, som led 2 og 4.

Skadedyrsangreb: Angrebene er af varierende styrke fra forsøg til forsøg. Generelt har angrebene i år været svage.

Ret stærke angreb af runkelroebiller blev konstateret i forsøg nr. 937, 940 og 944. Thripsangreb af nogen styrke blev konstateret i forsøg 937 og 942.

Plantetællinger: Antallet af fremspirede planter op-talt på roernes udyndingsstadium giver mulighed for at vurdere forskellige midlers effekt overfor jordsboende skadedyr.

I forsøg nr. 937 og 944, med stærke angreb af runkelroebillen, har de insektbejdsede led 2 og 4 et markant højere antal fremspirede planter.

Forsøg nr. 940 er anlagt på et areal hvor der også blev dyrket roer i 1975 og 1976. Da tre års roer direkte efter hinanden, må betegnes som ikke acceptabel dyrkningspraktik, er forsøget holdt uden for samtlige gennemsnitsberegninger.

På trods heraf, er forsøg 940 særdeles velegnet til at illustrere hvad insekticiderne formår i retning af skadedyrsbekæmpelse under ekstreme forhold.

I led 1 og 3 hvor der ingen insekticid er anvendt er der praktisk taget ingen planter tilbage, medens Mesuroolbejdsede i led 2 og 4 har etableret ca. 25.000 planter pr. ha. Når der yderligere er udbragt granulære insekticider bliver plantetallet fordoblet til ca. 55.000 planter pr. ha., et plantetal der har været i stand til at producere et normalt udbytte. Se

side 507 og 514.

Thrips: I de forsøg hvor thrips angreb forekommer har de granulære insekticider igen i år givet den bedste bekæmpelse i sammenligning med normal sprøjtning, se side 509.

Bedelus: Angrebene har været så svage at intet sikkert kan udledes af optællingerne side 510.

Skader forårsaget af de anvendte kemikalier, eller kombinationer af kemikalier har ikke været erkendbare i 1977.

Udbytte: Under de meget fine spiringsbetingelser og den sene såning i 1977, blev den effekt der blev opnået af de beskyttende kemikalier ikke så stor som set i år med vanskelige spiringsbetingelser.

Forskellene mellem behandlede og ubehandlede forsøgsled var i seriens gennemsnit ikke statistisk sikre.

Målt i sukkerudbytte pr. ha., gav den normale Mesuroolbejdsning sikre merudbytter i forsøg nr. 937, 940 og 944. I de øvrige 5 forsøg var der ikke sikre udslag for anvendelse af Mesurool.

Sprøjtning efter behov, led 3 og 4, gav i forhold til usprøjtet i led 1 og 2 sikre merudbytter i forsøg 937, 940, 942 og 943. Af de resterende 4 forsøg var der ikke sikre forskelle for sprøjtningerne i 3 forsøg, mens der er en sikker udbyttereduktion for sprøjtning i forsøg nr. 944.

De granulære insekticider, Temik, Curaterr/Furadan og Dacamox har i gennemsnit af serien givet udbytter på linie med hvad der er opnået ved behovsprøjtning. Se side 515, led 5, 6 og 7.

Forsøgsled 8, Temik, kombineret med en Metasystox-sprøjtning i slutningen af juli har vist en svag tendens til bedre bekæmpelse end Temik, alene i led 5. Granulettet Wydate er første gang med i år i 3 forsøg. Midlet har klaret sig på linie med de øvrige granulat-ter.

Forsøg 1974-1977: I de til dato udførte 25 forsøg med bejdsning kontra ingen bejdsning, har bejdsning været en fordel i 33 af 50 sammenligningsmuligheder.

Forsøgsstationen "MARIBO"

I spørgsmålet om sprøjtning mod skadedyr har der været merudbytte for denne behandling i 39 af de 50 sammenligningsmuligheder. Temik har sammenlignet til led 1 uden insekticid og sprøjtning givet merudbytte i 16 af 25 tilfælde. Sammenlignes Temik til led 4, der er bejdsset og hvor skadedyrsprøjtningerne er udført efter behov har Temik givet merudbytte i 13 af 25 sammenligningsmuligheder. Curator/Puradan har efter opgørelsesmetoden med antal forsøg med merudbytte ligget lidt bagud i forhold til Temik. Dacanox har kun været med i tre år, men er ikke særlig forskellig fra de to øvrige granulatcr.

Sukker pr. ha. relativt.

Forsøgsled	1	4	5	6	7
1974-1977 25 forsøg					
(6.47)	100	106	104	105	-
1975-1977 20 forsøg					
(6.24)	100	106	104	104	103

Konklusion: Bejdsning af frøet med Mesurool er en fordel ved moderate angreb af jordboende skadedyr. Ved meget kraftige angreb af jordboende skadedyr kan et tilfredsstillende plantetal etableres ved hjælp af nedfælding af granulerede insekticider i såfuren. Spørgsmålet om effekten af sprøjtning kontra ingen sprøjtning, viser som venteligt at det betaler sig at sprøjte.

De granulerede insekticider har i gennemsnit af de 4 års forsøg kleret skadedyrsbekæmpelsen nogenlunde på linie med frøbejdsning og normal sprøjtning.

Forekommer der ikke skadedyrsangreb af betydning, har granulatbehandlingerne ikke givet merudbytte. Hvor der ikke er store problemer med at etablere

en tilfredsstillende plantebestand, er anvendelsen af granulatcr en forsikring; der med de nuværende prisrelationer til normal sprøjtning er for dyr at tegne.

Forsogsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977.

Forsogsplan og hovedskema

1. Svampebejdset, ingen yderligere bekæmpelse
2. Sv. + insektbejdse, " "
3. Svampebejdset, Skadedyrsprojntning ef. behov
4. Sv. + insektbejdse, " "
5. " " , 7 kg. Temik i såfuren
6. " " , 12 " Curaterr/Furadan i såfuren
7. " " , 12 " Dacamax i såfuren
8. " " , 7 " Temik i såfuren, 1 x Meta-S mod lus.
9. " " , 9 " Wydate i såfuren

Monova, 17 cm frøafstand, Svampebejdse Thiram. Insektbejdse Mesurool.

Gns. af 7 forsøg

	1	2	3	4	5	6	7	Ø	
Pl. st. pr. 20 m række	74	77	72	75	77	79	78	80	(77)
Pct. Thripsskadede pl. 15/5	15	13	12	10	8	8	9	12	7
" pl. uden lus 15/7	97	96	96	97	99	98	99	100	(96)
<u>Høst</u>									
1000 pl. pr. ha. v. optagn.	70.0	75.1	69.4	71.4	74.8	75.8	74.4	76.5	(71.9)
Tons roer pr. ha.	42.9	43.7	44.5	44.5	43.9	44.2	44.0	44.6	(41.2)
Sukkerprocent	17.23	17.23	17.30	17.28	17.20	17.24	17.30	17.17	16.72
Tons sukker pr. ha.	7.39	7.53	7.70	7.69	7.55	7.62	7.61	7.66	(6.89)
" " " rel.	100	102	104	104	102	103	103	104	-

*Mesurool svar
et godt middel.
Euscheldicler Granulat*

LSD 95 i %

5.9

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977.

Generelle oplysninger.

Forsøg nr.	Forfrugt	Så-dato.	Host-dato.	Staldgodn. tons.	Alje tons.	N	P	K	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
937	Byg	19/4	6/10	0	0	140	40	170	(1)	8.1	9.2	9.3	-
938	Byg	30/4	20/9	0	0	126(11-13)	40	210	(3)	-	-	-	-
939	Byg	5/5	16/9	0	0	128	40	96	(8)	7.7	10.1	12.0	-
940	Roer	3/5	11/10	0	0	130(11)	28	147	(3)	7.2	8.5	12.5	-
941	Byg	2/5	12/10	0	0	124(2)	26	136	(3)	7.6	10.2	6.3	-
942	Hvede	25/4	18/10	0	0	144(4)	44	254	(14)	-	-	-	-
943	Byg	5/5	22/9	70(Gylle)	0	90	11	22	(12)	-	-	-	-
944	Roer	5/5	22/9	0	0	136	42	102	(8)	6.6	13.3	12.0	-

(1) = NPK 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalp.

(3) = 0-4-21

(4) = NH₃ + Chs.

(8) = 16-5-12

(11) = Kalkammonsalp.

(12) = 25-3-6

(13) = Chilesalpeter

(14) = 0-6-35

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977.

Udførte sprøjtninger i forsøgsled 3 og 4.

Forsøg nr.	1/5-15/5	16/5-31/5	1/6-15/6	16/6-30/6	1/7-15/7
937	Par.	Par.	-	Meta-S. par.	Meta-S. par.
938	Par.	Par.	-	Meta-S. par.	-
939	Par.	-	-	Meta-S. par.	-
940	Eka.	Eka.	-	Croneton	-
941	Par.	Par.	-	-	Meta-S. par.
942	Par.	-	-	-	Meta-S. par.
943	Eka.	Eka.	-	-	Meta-S. par.
944	-	Par.	-	-	Croneton

Par. = Parathion

Meta-S. = Meta-Systox

Eka. = Ekatox

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrbekæmpelsesforsøg 1977.

Plantesteder i 1000 pr. ha.

Tidlig ontælling.

Forsøg nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
937	46	52	49	49	50	47	49	51	50	
938	50	49	35	42	47	47	50	46	-	
939	57	55	54	49	52	54	48	56	-	
940	x 1	15	1	16	27	31	30	33	39	
941	59	62	-	-	60	60	58	-	-	
942	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
943	30	32	31	31	31	31	31	31	-	
944	40	37	45	45	56	63	63	57	61	
Gns. af 5 forsøg	45	45	43	43	47	48	48	48	(56)	
Gns. af 7 forsøg	47	48	-	-	49	50	50	-	-	

x Holdt uden for gennemsnit (Tre år roer efter roer)

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977.

Plantesteder i 1000 pr. ha.

Optælling på udtyndingsstedet.

Forsøgs nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
937	67	76	69	76	78	75	75	76	78
938	84	90	87	82	86	90	92	95	-
939	69	63	56	54	60	60	57	66	-
940	x 1	23	1	28	54	62	52	64	62
941	88	87	87	84	85	89	86	88	-
942	81	75	80	73	78	81	79	80	-
943	72	80	77	77	80	78	82	79	-
944	56	71	51	76	75	83	73	73	76
Gns.	74	77	72	75	77	79	78	80	(77)

x Ikke medtaget i gennemsnittet. (Tredie år roer efter roer)

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977.

1000 planter pr. ha. ved optagning.

Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
937	64.0	70.5	64.1	70.8	72.7	69.1	68.1	71.7	71.5
938	83.9	88.2	87.1	83.1	85.3	90.2	89.9	93.6	-
939	67.1	67.5	59.0	52.9	62.7	59.1	59.0	67.1	-
940	x) (0.7	20.0	0.9	24.7	47.5	52.7	44.1	54.0	50.5)
941	78.6	79.8	76.7	77.9	80.0	81.5	77.8	77.2	-
942	74.6	74.0	77.4	73.7	75.2	80.6	78.9	80.2	75.6
943	70.2	80.5	76.1	74.5	78.5	76.6	82.3	78.7	-
944	51.4	65.5	45.1	66.9	69.1	73.8	64.5	66.9	68.5
Gns.af 7 fors.	70.0	75.1	69.4	71.4	74.8	75.8	74.4	76.5	-
" " 3	63.3	70.0	62.2	70.5	72.3	74.5	70.5	72.9	71.9

x) Forsøg 940 er holdt uden for gns. på grund af roer efter roer i 3.år.

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977.

Procent Thrips-skadede planter.

primo maj

Forsøgs nr.	Forsøgsled														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	20
937		16	28	17	9	15	12	19	20						
938	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
939	10	7	11	10	9	5	8	12	-						
940	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
941	5	3	0	0	0	0	0	0	-						
942	38	38	21	23	22	20	26	30	-						
943	0	0	0	0	0	0	0	0	-						
944	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gns. af 5 forsøg	15	13	12	10	8	8	9	12	(20)						

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977.

Procent planter uden lus

Forsøg nr.	Optællings dato	Forsøgsled									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
937	1.7	100	99	98	98	100	98	100	98	100	100
938	29.6	97	94	100	100	100	100	100	100	100	-
939	1.7	90	83	80	82	85	82	86	91	-	-
940	4.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
941	5.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-
942	5.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-
943	4.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-
944	4.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Gns.		98	97	97	98	98	98	98	99	98	(100)
937	19.7	98	96	92	95	99	99	98	98	99	99
938	22.7	94	82	99	100	100	97	99	100	100	-
939	13.7	99	97	99	98	98	99	99	99	99	-
940	25.7	89	89	80	80	94	91	96	99	99	90
941	13.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-
942	19.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-
943	15.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-
944	15.7	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Gns.		97	96	96	97	99	98	99	100	99	(96)

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977

Tons roer pr. ha

Forsøg Nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
937	40.2	42.7	42.8	45.4	43.5	43.7	44.0	44.6	44.6
938	50.1	49.8	49.7	48.7	49.2	48.3	49.9	47.2	-
939	41.1	42.4	42.5	40.9	41.0	44.7	42.1	43.1	-
940	x (0.0	29.5	0.0	32.4	44.2	42.9	40.6	42.0	41.9)
941	50.9	51.6	51.2	52.1	51.4	50.8	48.7	50.9	-
942	43.1	40.4	48.7	47.6	42.2	41.3	39.2	43.8	-
943	42.5	42.5	45.5	43.0	45.3	42.6	44.7	45.7	-
944	32.4	36.4	31.2	33.7	34.9	38.2	39.4	37.0	37.8
Gns.	42.9	43.7	44.5	44.5	43.9	44.2	44.0	44.6	(41.2)
Rel.	<u>100</u>	102	104	104	102	103	103	104	-

x Ej medtaget i gennemsnit

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977.

Sukkerprocent

Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
937	17.12	17.43	17.57	17.62	17.49	17.57	17.63	17.48	17.28
938	17.87	17.92	17.80	17.86	17.88	17.97	17.99	18.02	-
939	16.45	16.52	16.07	15.76	15.98	15.79	16.10	15.67	-
940	15.10	15.62	15.10	15.61	16.62	16.50	16.34	16.19	16.40
941	17.62	17.60	17.57	17.58	17.76	17.73	17.75	17.62	-
942	18.18	18.27	18.59	18.49	17.95	18.01	18.09	17.87	-
943	16.97	16.90	17.13	17.19	16.77	16.84	16.88	16.71	-
944	15.76	15.64	15.52	15.77	16.02	16.40	16.36	16.44	16.03
Gns.	17.23	17.23	17.30	17.28	17.20	17.24	17.30	17.17	(16.72)
Rel.	100	100	100	100	100	100	100	100	-

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977

Tons sukker pr. ha

Forsøg Nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
937	6.89	7.45	7.52	8.00	7.61	7.68	7.76	7.81	7.71
938	8.95	8.92	8.85	8.69	8.80	8.68	8.98	8.50	-
939	6.75	7.01	6.83	6.44	6.55	7.06	6.79	6.76	-
940	x (0.0	4.62	0.0	5.08	7.34	7.08	6.62	6.81	6.87)
941	8.96	9.07	9.01	9.16	9.12	9.01	8.64	8.96	-
942	7.84	7.40	9.06	8.81	7.59	7.44	7.11	7.84	-
943	7.21	7.19	7.79	7.38	7.59	7.18	7.55	7.63	-
944	5.11	5.70	4.85	5.32	5.60	6.27	6.44	6.08	6.06
Gns.	7.39	7.53	7.70	7.69	7.55	7.62	7.61	7.66	(6.89)
Rel.	100	102	104	104	102	103	103	104	

x Ej medtaget i gennemsnit.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1977.

Forholdstal for sukker pr. ha.

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i %	Forsøgsled								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
937	5.0	<u>100</u>	108	109	116	110	111	113	113	112
938	2.8	<u>100</u>	100	99	97	98	97	100	95	-
939	4.6	<u>100</u>	104	101	95	97	105	101	100	-
940	11.2	<u>0.0</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
941	3.9	<u>100</u>	101	101	102	102	100	96	100	-
942	5.7	<u>100</u>	94	116	112	97	95	91	100	-
943	4.4	<u>100</u>	100	108	102	105	100	105	106	-
944	4.9	<u>100</u>	111	95	104	109	123	126	119	118
Gns.	5.9	<u>100</u>	102	104	104	102	103	103	104	-