

Fens Dybalms Thomsen.

Forædlingsstationen »MARIBO«

Fens Thomsen

Dyrkningsforsøg og undersøgelser
i sukkerroer i 1978

Forædlingsstationen "MARIBO"

Indholdsfortegnelse

	<u>Side</u>		<u>Side</u>
<u>Markspiring og plentebestande</u>		<u>Kvælstofforsøg</u>	
Kommentarer	101	Kommentarer	301a-301b
Hovedskema	103	Hovedskema	303
Udbytte og statistik	107-110	Udbytteopgørelse og statistik	307-310
Saftkvalitet	111	Saftkvalitet	311-312
<u>Tilvækstforsøg</u>		<u>Kalium/Kvælstofforsøg</u>	
Kommentarer	121	Kommentarer	301
Hovedskema	123	Hovedskema	304
Udbytter	127-129	Udbytteopgørelse	314-316
Saftkvalitet	130-131	Statistik, saftkvalitet m.m.	317-320
Næringsstoffer i tørstof (1977)	135-136	NPK Typer, Nakskov	325
<u>Række- og frøafstandsforøg</u>		Kvælstofforsøg Gørlev	326
Kommentarer	151	Kalium/Magnesium forsøg Gørlev	327-332
Hovedskema	153	Mikronæringsstoffer	333
Udbytter og statistik	157-160	Vandingsforsøg	334
Saftkvalitet	161	<u>Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser</u>	
<u>Ukrudtsbekæmpelsesforsøg</u>		Kommentarer	340
Kommentarer	201	Hovedskema	341
Hovedskema	203	Udbytteopgørelse m.m.	342-351
Ukrudtsbestand ved 1. optælling	205-206	<u>Skadedyrsbekæmpelsesforsøg</u>	
Ukrudtsbestand ved 2. og 3. optælling	207-209	Kommentarer	501
Sundhedstilstand	210-212	Hovedskema	503
Udbytteopgørelse og statistik	215-218	Udbytteopgørelse m.m.	513-516
<u>Ukrudtsbekæmpelse (særforsøg)</u>	219-220	Skadedyrsforsøg (særforsøg)	517
		Lusebekæmpelsesforsøg	518

Forædlingsstationen "MARIBO"

Markspiring og plantebestande 1978

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	942	Forædlingsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	" "	943	Ejgil Petersen, Tårs
Nakskov	E. Madsen	944	Regnar Hyldig, V. Karleby
Stege	Søren Hansen	945	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	946	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	947	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	948	Chr. Lundegård Nielsen, Ebberup

KOMMENTARER TIL MARKSPIRING OG PLANTEBESTANDE

Omfang: Serien blev påbegyndt i 1976, med årets forsøg foreligger der resultater fra ialt 18 forsøg.

Forsøgsbetingelser: Normal parcellfordeling i led 1-5, medens de to senere såtider er anlagt som flægkering af forsøget, se side 102. 6 gentagelser a 25m² høst-parcel.

Forsøgsplanen er i 1978 ændret i forhold til 1976/1977. Forsøgsleddet, med iblanding af 30% dødt frø er bort-faldet. Det samme gælder forsøgsleddet med 50% iblan-ding af dødt frø, men dette led er erstattet med et led, hvor der er iblandt 60% dødt frø. Ændringen er alene fortaget for at komme ned på endnu lavere plantetal.

Forsøgsformålet er at undersøge udbyttet for forskellige plantetal på samme frøafstand. De to ekstra såtidspunkter giver yderligere mulighed for at fast-slå plantetalsgrænsen for omsåning.

Plantetal: Fald i plantetal fra forsøgsled til forsøgsled opnås ved at reducere frøets spireevne ved tilsætninger af dødt frø. I gennemsnit af serien af-viger plantetallet i de enkelte forsøgsled 0-5% fra det teoretisk rigtige. I nogle af enkeltforsøgene er denne variation større. Plantetallene i led 1 varierer i år en del. Specielt er tallene lave i forsøg 944 og 947, se side 106.

Rodudbyttet falder med faldende plantetal. På grund af roernes evne til at udnytte et større vokserum, når et sådant forkommer, følger udbyttedgangen ikke plantetallet liniært, udbyttet reduceres betydeligt mindre end plantetallet.

Sukkerprocenten falder regressivt i takt med faldende plantetal, d.v.s. at kurven for faldet bliver stejlere, jo lavere plantetallene bliver.

Sukkerudbytte pr. ha: I forsøg nr. 944 er der statistisk sikkert mindreudbytte allerede ved en reduktion af plantetallet på 20% (led 3). I forsøg 942, 943, 946 og 948 er der sikre mindreudbytter ved 40% reduktion af plantetallet, led 4 i forhold til led 1. Forsøg 945 og 947 viser først sikker udbyttereduktion ved 60% lavere plantetal.

Der har været merudbytte for den tidlige omsåning i 4 af de 7 forsøg i forhold til udbyttet efter de laveste plantetal i led 5. Den sene omsåning har givet merudbytte i 1 af 7 forsøg, se side 110 og 113.

Saftkvaliteten bliver som sædvanlig forringet, når plantetallet falder, et forhold der meget nær bevæger sig ad en ret linie.

Sammenfatning af forsøg 1976-1978

Roernes evne til at kompensere et manglende antal planter gennem øget vækst er naturligvis stærkt afhængig af vækstvilkårene i de enkelte år. Dette fremgår af side 112, hvor det er muligt at sammenligne de tre år for 40% reduktion i spireevne.

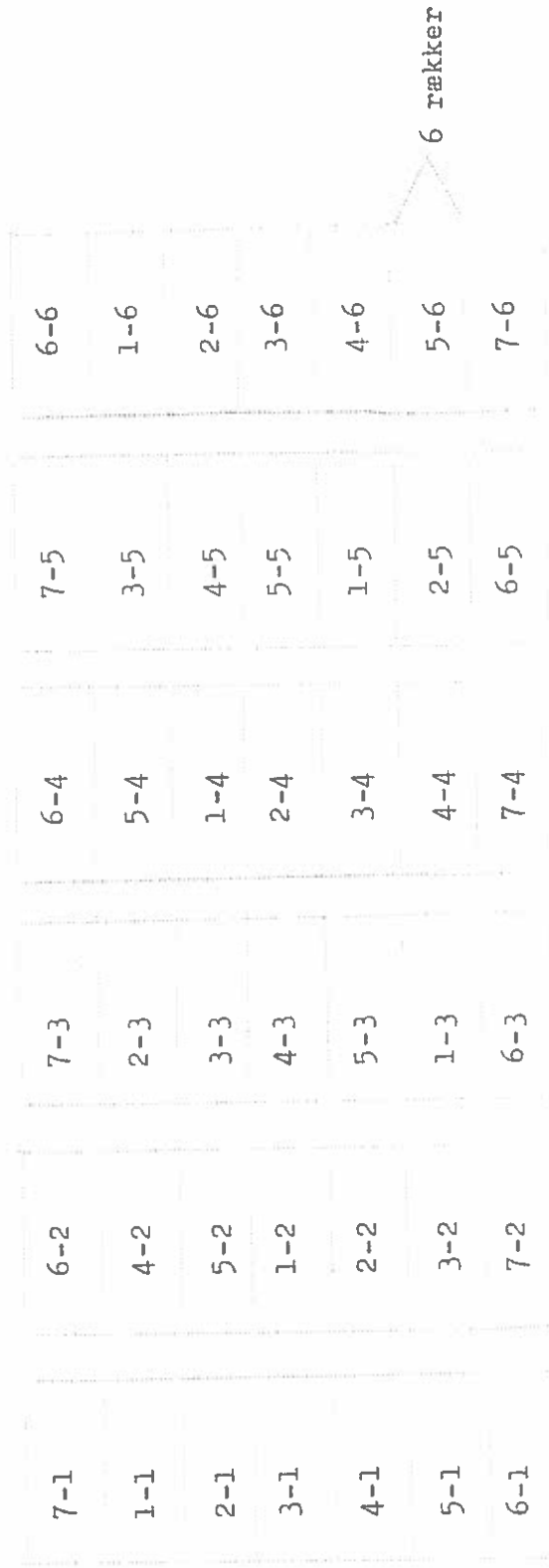
I 1976 faldt sukkerudbyttet pr. ha med 20%, i forhold til frø med normal spireevne, de tilsvarende tal var for 1977 4% og 1978 11%.

Omsåning: Med ovennævnte store variationer i roernes evne til at kompensere plantetallet gennem øget vækst, er det klart, at grænsen for omsåning også må variere med vækstforholdene, se side 113.

Som en generel regel må det fastslås, at omsåning
efter 20. maj ikke er tilrådelig, hvis der blot
er 30.000 overlevende planter pr. ha tilbage i
marken. Ved meget tidlige omsåninger rykker denne
grænse op 35.000 planter pr. ha, d.v.s. omsåning
der kan foretages inden 12.-14. maj, og hvis man vel
at bemærke skønner sig i stand til at lave et såbed
til omsåningen, der giver mulighed for 60.000
hurtigt fremspirede planter pr. ha.

Markspiring og plantebestande 1978

Parcellfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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

Forædlingsstationen "MARIBO"

Forsøg med markspiring og plantebestande 1978

Forsøgsplan og hovedskema

				Sp. % Lab.
Forsøgsled 1	Normal spireevne	Reduktion i spire-		92
" 2	- 10%	evne er opnået ved		82
" 3	- 20%	iblanding af dødt		76
" 4	- 40%	frø.		55
" 5	- 60%			36
" 6	Normal spireevne sået ca. 12/5			92
" 7	" " " 25/5			92

Marimono med 17 cm frøafstand. Renholdelse med herbicider.

	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
<u>Gns. af 7 forsøg</u>							
<u>Plantetal i 1000 pr. ha</u>	66	59	53	42	30	68	63
<u>På udtyndingsstadiet</u>	100	89	80	64	45	103	95
rel.	63.2	56.4	50.7	40.6	28.3	64.5	59.8
<u>Ved optagning</u>	100	89	80	64	45	102	95
rel.	47.1	46.1	45.5	43.0	37.4	37.4	28.4
<u>Host</u>	16.05	16.03	15.93	15.70	15.29	15.67	15.35
Tons roer pr. ha	7.56	7.39	7.25	6.75	5.72	5.86	4.36
Tons sukker pr. ha	100	98	96 7/8	89	76	78	58
Tons sukker pr. ha rel.							
LSD ₉₅ i %		7.6					
Impurity Value, rel.	100	103	105	115	128	110	121

Forædlingsstationen "MARIBO"

Markspiring og plantebestande 1978

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødn.		Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Pt.	Kt.	Mgt.
				tons	tons		N	P	K					
942	BYG	15/4	16/10	0	0	0	131	37	159	(1)	8.1	9.2	9.3	6.6
943	BYG	12/4	11/10	0	0	0	132(2-13)	40	210	(3)	8.1	20.0	9.2	7.6
944	BYG	17/4	20/9	0	0	0	151(11-16)	45	194	(3)	7.8	7.8	9.3	-
945	BYG	18/4	20/9	0	0	0	106	32	109	(1-8)	7.8	8.0	11.4	-
946	BYG	15/4	2/10	0	0	0	110(2)	20	105	(3)	7.9	17.8	10.8	6.2
947	Hvede	19/4	22/9	0	0	0	129(4-13)	32	189	(14)	-	-	-	-
948	BYG	20/4	29/9	0	0	0	133(7)	47	177	(3)	7.4	6.3	16.0	6.8

(1) = NPK 14-4-17 (8) = 16-5-12

(2) = Natriumkalkammonsalpeter (11) = Kalkammonsalpeter

(3) = 0-4-21 (13) = Chilsalpeter

(4) = NH₃ + Chs. (14) = 0-6-35

(7) = 21-4-10 (16) = 23-3-6

Markspiring og plantebestande 1978

Plantesteder i 1000 pr. ha i maj

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
942	77	67	61	47	33	49	43
943	74	67	57	45	29	71	68
944	59	52	45	39	24	98	92
945	65	58	53	44	33	76	59
946	73	65	63	47	33	68	68
947	52	50	45	36	27	54	52
948	62	56	47	38	29	60	58
Gns.	66	59	53	42	30	68	63
Rel.	<u>100</u>	89	80	64	45	103	95

Markspiring og plantebestande 1978

1000 planter pr. ha ved optagning.

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
942	70.5	63.6	58.8	43.7	33.1	48.0	41.4
943	73.2	64.7	56.7	43.9	27.8	69.3	66.9
944	57.5	50.3	43.3	37.7	23.9	91.6	83.5
945	61.3	53.9	50.7	43.1	32.9	65.6	58.3
946	64.9	56.8	56.7	43.5	30.3	62.3	62.7
947	52.2	48.1	40.2	34.3	23.2	53.8	50.5
948	62.5	57.4	48.6	38.3	26.7	60.9	55.6
Gns.	63.2	56.4	50.7	40.6	28.3	64.5	59.8
Rel.	<u>100</u>	89	80	64	45	102	95

Forsøg med markspiring og plantebestande 1978

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.,	Led 1 1000 pl. pr. ha	Forsøgsled						
		1	2	3	4	5	6	7
942	70.5	44.2	44.3	42.2	39.2	32.5	25.6	13.5
943	73.2	54.5	54.7	53.9	51.0	46.8	44.5	36.3
944	57.5	42.6	41.3	40.1	40.1	35.0	39.4	34.6
945	61.3	49.2	47.2	49.2	47.9	43.6	43.9	32.5
946	64.9	52.2	51.1	51.7	47.9	40.3	42.0	34.7
947	52.2	43.9	41.8	42.5	38.4	33.6	32.8	28.7
948	62.5	43.1	42.6	39.0	36.5	29.7	33.5	18.4
Gns.	63.2	47.1	46.1	45.5	43.0	37.4	37.4	28.4
Rel.	-	<u>100</u>	98	97	91	79	79	60

Forsøg med markspiring og plantebestande 1978

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Led 1 1000 pl. pr. ha	Forsøgsled						
		1	2	3	4	5	6	7
942	70.5	16.70	16.49	16.53	16.34	15.76	15.64	14.99
943	73.2	16.93	16.72	16.69	16.36	15.99	16.44	16.09
944	57.5	16.17	16.02	15.85	15.58	15.00	16.21	15.68
945	61.3	15.12	15.05	15.06	14.87	14.73	14.94	14.62
946	64.9	16.56	16.57	16.54	16.52	16.13	16.44	16.29
947	52.2	15.26	15.49	15.19	14.96	14.54	14.60	14.40
948	62.5	15.42	15.39	15.33	15.04	14.64	15.11	14.45
Gns.	63.2	16.05	16.03	15.93	15.70	15.29	15.67	15.35
Rel.	-	<u>100</u>	100	99	98	95	98	96

Forædlingsstationen "MARIBO"

Forsøg med markspiring og plantebestande 1978

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Led 1 1000 pl. pr. ha	Forsøgsled						
		1	2	3	4	5	6	7
942	70.5	7.38	7.31	6.97	6.42	5.13	4.01	2.04
943	73.2	9.22	9.14	9.00	8.34	7.48	7.31	5.82
944	57.5	6.89	6.62	6.35	6.24	5.25	6.38	5.43
945	61.3	7.44	7.11	7.41	7.13	6.42	6.56	4.77
946	64.9	8.64	8.48	8.56	7.91	6.51	6.91	5.66
947	52.2	6.69	6.48	6.45	5.75	4.89	4.80	4.14
948	62.5	6.64	6.56	5.98	5.49	4.35	5.07	2.66
Gns.	63.2	7.56	7.39	7.25	6.75	5.72	5.86	4.36
Rel.	-	100	98	96	89	76	78	58
LSD ₉₅ i %								7.6

Forsøg med markspiring og plantebestande 1978

Forholdstal for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Led 1 1000 pl. pr. ha	LSD i %	Forsøgsled						
			1	2	3	4	5	6	7
942	70.5	10.3	100	99	94	87	70	54	28
943	73.2	5.0	100	99	98	90	81	79	63
944	57.5	6.2	100	96	92	90	76	93	79
945	61.3	9.6	100	95	100	96	86	88	64
946	64.9	5.5	100	98	99	92	75	80	66
947	52.2	14.3	100	97	96	86	73	72	62
948	62.5	14.1	100	99	90	83	66	76	40
Gns.	63.2	7.6	100	98	96	89	76	78	58

For søg med markspiring og plantebestande 1978

 Saftrenhed Impurity Value

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD ⁹⁵ i %	Forsøgsled						
			1	2	3	4	5	6	7
942	3.70	7.9	<u>100</u>	105	101	114	133	135	159
943	3.34	10.3	<u>100</u>	112	110	131	141	118	129
944	3.88	7.9	<u>100</u>	104	108	116	135	94	108
945	4.93	8.3	<u>100</u>	99	104	108	115	101	106
946	3.55	5.5	<u>100</u>	101	102	105	118	102	105
947	4.08	10.8	<u>100</u>	96	101	110	122	115	119
948	3.84	6.7	<u>100</u>	103	108	118	132	105	123
Gns.	3.90	-	<u>100</u>	103	105	115	128	110	121

Forædlingsstationen "MARIBO"

Markspiring og plantebestande 1976-1978

Tons sukker pr. ha

År	Pl. i led i i 1000/ha	Antal forsøg	Plantetal rclativt			40	Omsåning				
			100	90	80		Tidlig	Sen			
1976	70-74	2	7.52	7.26	6.98	6.37	6.05	5.34	(4.54)	(1.96)	
			100	97	93	85	80	71	-	-	-
	60-61	2	6.75	6.87	6.27	6.01	5.35	5.01	(6.14)	(4.39)	
			100	102	93	89	79	74	-	-	-
1977	80-85	2	8.50	8.53	8.51	8.54	8.06	7.96	7.30	6.15	
			100	100	100	100	95	94	86	72	-
			8.21	8.29	8.24	8.09	7.90	7.61	6.61	5.86	5.86
	69-74	4	100	101	100	99	96	93	81	71	
	57	1	7.93	8.15	7.86	7.70	7.55	6.65	5.76	4.74	
			100	103	99	97	95	84	73	60	-
1978	70-75	2	8.30	8.23	7.99	-	7.38	-	6.31	5.66	3.93
			100	99	96	-	89	-	76	68	47
			7.57	7.38	7.32	-	6.84	-	5.76	6.18	4.36
	60-65	3	100	97	97	90	-	76	82	58	
	55-60	1	6.89	6.62	6.35	-	6.24	-	5.25	6.38	5.43
			100	96	92	-	90	-	76	93	79
	50-55	1	6.69	6.48	6.45	-	5.75	-	4.89	4.80	4.14
			100	97	96	-	86	-	73	72	62

Markspiring/Plantebestande 1976-1978

Omsåningsgrænse

År	Forsøg nr.	Led	Reduceret pl.tal		Pl. i 1000	Pl. i 1000 Sukker pr. ha rel.	1. Omsåning		rel.
			Pl. i 1000	Sukker pr. ha			Pl.tal i 1000/ha	Sukker pr. ha	
1976	927	Led 6	31.5	4.82	<u>100</u>	75.6	4.54	94	
	929	" 6	27.9	5.62	<u>100</u>	65.1	6.14	109	
	929	" 5	34.8	5.88	<u>100</u>	65.1	6.14	104	
1977	933	Led 6	50.2	7.94	<u>100</u>	86.2	7.05	89	
	929	" 6	46.6	6.88	<u>100</u>	63.7	6.04	88	
	931	" 6	39.5	7.97	<u>100</u>	58.6	7.54	95	
	927	" 6	38.3	7.09	<u>100</u>	80.9	5.86	83	
	932	" 6	38.3	7.46	<u>100</u>	79.6	6.38	86	
	928	" 6	35.5	8.99	<u>100</u>	67.2	8.15	91	
930	" 6	32.7	6.65	<u>100</u>	58.5	5.76	87		
1978 ^{x)}	944	Led 4	37.7	6.24	<u>100</u>	91.6	6.38	102	
	942	" 5	33.1	5.13	<u>100</u>	48.0	4.01	78	
	945	" 5	32.9	6.42	<u>100</u>	65.6	6.56	102	
	946	" 5	30.3	6.51	<u>100</u>	62.3	6.91	106	
	943	" 5	27.8	7.48	<u>100</u>	69.3	7.31	98	
	948	" 5	26.7	4.35	<u>100</u>	60.9	5.07	117	
	944	" 5	23.9	5.25	<u>100</u>	91.6	6.38	122	
947	" 5	23.2	4.89	<u>100</u>	53.8	4.80	99		

x) Planen er ændret Led 4 = 40% reduktion af spirevnc
 " 5 = 60% " " "
 " 5 = 40% " " "
 " 6 = 50% " " "

Tilvækstforsøg 1978

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	961	Forædlingsstationen "MARI BO"
Saxkjøbing	" "	962	Ejgil Petersen, Tårs
-	Sv. Oien	963	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	964	Jens Lundegård Nielsen, Ebberup
-	K. Eriksen	966	Forædlingsstationen "MARI BO"
Saxkjøbing	" "	967	Ejgil Petersen, Tårs
-	Sv. Oien	968	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	969	Jens Lundegård Nielsen, Ebberup

Tilvækstforsøg 1978

Kommentar: Serien blev påbegyndt i 1976, og med årets fire forsøg er der gennemført ialt 11 forsøg.

Forsøgsformålet er at undersøge roernes næringsstofoptagelse og tilvækst i løbet af vækstsæsonen og kampagnen herunder optimalt optagnings tidspunkt. Yderligere undersøges også om modenhedens indtræden kan fastlægges ved hjælp af kemiske analyser. Forsøgets ~~egnet~~ egnethed til støtte ved høstbedømmelserne bliver også analyseret.

Analyser: Ud over den normale saftkvalitetsbestemmelse analyseres tørstoffet i såvel rød som top for følgende stoffer: N, P, K, Na, Ca, Mg, Cu, Mn og Zn.

Udbyttet af roctop stiger jævnt fra 3. juli frem til 25. september. Herefter er topudbyttet jævnt faldende i resten af forsøgsperioden. Monova har et mindre bladapparat end Unica.

Rodudbyttet var stigende hele sæsonen frem til 20. november, ved sidste optagning d. 4/12 faldt rodudbyttet med ca. 1 ton pr. ha. Unica har som ventet i gennemsnit haft større rodudbytte end Monova gennem hele forsøgsperioden, dette forhold er mest udtalt i de lollandske forsøg.

Sukkerprocenten er for begge varieteter stigende frem til d. 23. oktober. Herefter falder sukkerprocenten gennem de sidste 3 optagninger, for Monova med 0.7% og for Unica med 0.5% sukker. Monova har som ventet haft den største sukkerprocent ved alle optagninger med undtagelse af den sidste.

Udbyttet af sukker pr. ha er i gennemsnitstallene jævnt stigende indtil den 23. oktober, og i den næstel4 dages periode stiger sukkerudbyttet kun svagt. Ved sidste optagning d. 4. december er der et fald i udbytte på 3%. Monova har haft den mindste tilvækst i løbet af kampagnen.

Sammenfattende konklusion af 3 års forsøg:

Monova har den højeste sukkerprocent ved kampagnens begyndelse og er derfor mest velegnet ved de tidlige optagninger.

I to af de tre forsøgsår ophører tilvæksten omkring d. 20. november, fra kampagnens begyndelse frem til dette tidspunkt var der en tilvækst pr. døgn på 19 kg sukker pr. ha i 1978. Det tilsvarende tal for 1977 var så stort som 33 kg sukker pr. ha pr. døgn. Det laveste tal for tilvækst pr. døgn blev opnået i 1976 med 15 kg pr. døgn. I to år ud af tre har der ikke været tilvækst ved optagning foretaget efter d. 20.-22. november.

N.B. Kommentarer til saftkvalitet og optagelse af næringsstoffer se side 121 a.

Ca. 20 kg./døgn : 1/10 - 20/11 1000 kg saft/ha
v. 6.250 kg DAP.
v. 2000 kg.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Afgrødens indhold af næringsstoffer

På grund af arbejdstekniske hensyn i laboratoriet foretages analyserne af næringsstofindholdet i tørstof i løbet af det efterfølgende forår, resultaterne er derfor et år forsinket. Det følgende omfatter omtale af næringsstofindhold fra forsøgene 1976 og 1977.

1977

Makro-næringsstoffer, forløb af optagelse: Toppens indhold af følgende næringsstoffer, kvælstof, kalium, natrium, calcium og magnesium er stigende frem til slutningen af september, begyndelsen af oktober. Fosforindholdet i toppen er stigende frem til slutningen af oktober.

Rodens indhold af N, P, Ca og Mg er jævnt stigende helt frem til slutningen af november. Kalium og natriumindholdet i roden når de højeste værdier i slutningen af september for herefter at falde svagt resten af perioden, se side 135.

Mikronæringsstoffer. Toppens indhold af Cu, Mn, Zn er stigende frem til 10. oktober, Mn og Zn indholdet er herefter faldende resten af perioden. Toppens indhold af bor stiger til først i september for herefter at falde resten af tiden. Rodens indhold af samtlige mikro-næringsstoffer er stigende til hen i efteråret og holder sig konstant resten af perioden.

1976/1977

Forløbet af næringsstofoptagelsen i planterne er for de fleste stoffer ret ensartet gennem de to år. Når det gælder de optagne mængder, ses det af side 135 og 136, at roerne i 1977 har optaget betydeligt større mængder kalium end det større udbytte betinger, det samme gælder i mindre grad for kvælstof. Bemærkelsesværdigt er det, at afgrøderne har optaget mindre calcium i 1977 end i 1976.

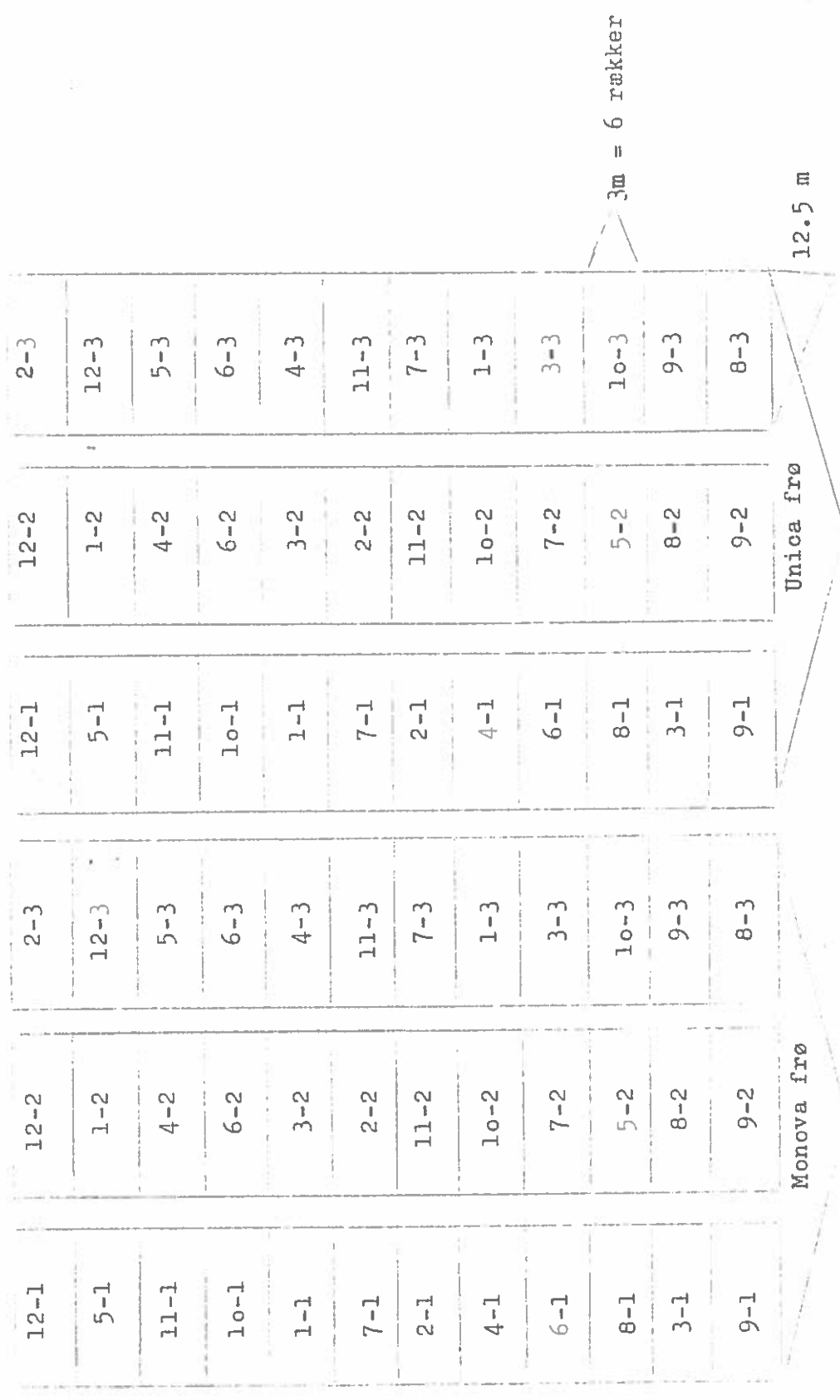
Afgrøderne optager ikke lige store mængder af næringsstofferne hvert år. Store afgrøder har brug for større mængder. Røetoppen har langt det største indhold af næringsstofferne, variationer mellem enkeltforsøgene viser, at der ikke altid er sammenhæng mellem stort topudbytte og stort reduktionsresultat.

Der er i foranstående kun kommenteret gennemsnitsresultater.

I fald man ønsker analyseresultater fra enkeltforsøgene, kan disse rekvireres fra FM.

Tilvækstforsøg 1978.

Parcelfordelingsskema



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

Tilvækstforsøg 1978

Hovedskema

Gennemsnit af 4 forsøg og varietetet

Monova og Unica 17 cm frøafstand, uden håndarbejde

Optagningsdato	Forsøgsled											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3/7	17/7	31/7	14/8	28/8	11/9	25/9	9/10	23/10	6/11	20/11	4/12	
75	75	74	75	74	74	75	76	75	74	74	75	75
72.5	75.5	73.8	73.2	73.2	74.2	74.2	73.3	73.8	72.2	71.4	71.1	
<u>Høst</u>												
Tons top pr. ha	14.8	26.6	35.9	42.7	40.6	46.0	48.0	42.0	37.2	38.1	35.2	27.6
Tons roer pr. ha	3.7	9.2	18.7	26.6	34.4	41.9	46.4	46.9	48.0	48.9	50.0	49.0
Sukkerprocent	7.57	10.76	12.89	14.29	15.58	15.92	16.19	17.01	17.48	17.46	17.14	16.88
Tons sukker pr. ha	0.28	0.99	2.41	3.80	5.36	6.67	7.52	7.98	8.39	8.54	8.57	8.27
Tons sukker pr. ha rel.	4	12	30	48	67	84	94	100	105	107	107	104
Impurity value rel.	433	281	208	146	129	113	111	100	99	110	117	118
Impurity value abs.	3.1c											
<u>4 forsøg 1977</u>												
Tons sukker pr. ha rel.	4	18	34	5c	67	83	93	100	106	111	115	109
(8.34)												
<u>3 forsøg 1976</u>												
Tons sukker pr. ha rel.	7	19	37	56	73	88	99	100	103	107	109	111
(7.16)												

Forsøgsstationen "MARIBO"

Tilvækstforsøg 1978

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- date	Stald- gødn. tons	Ajle tons	N	kg rene stoffer pr. ha	P	K	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
961	Byg	15/4	-	0	0	131	37	159		(1)	8.1	9.2	9.3	6.6
962	Byg	15/4	-	0	0	132(2-13)	40	210		(3)	8.1	20.0	9.2	7.6
963	Byg	16/4	-	0	0	110(2)	20	105		(3)	7.9	17.8	10.8	6.2
964	Byg	18/4	-	0	0	132(7)	39	139		(3)	6.6	10.2	12.7	5.9
966	Byg	15/4	-	0	0	131	37	159		(1)	8.1	9.2	9.3	6.6
967	Byg	15/4	-	0	0	132(2-13)	40	210		(3)	8.1	20.0	9.2	7.6
968	Byg	16/4	-	0	0	110(2)	20	105		(3)	7.9	17.8	10.8	6.2
969	Byg	18/4	-	0	0	132(7)	39	139		(3)	6.6	10.2	12.7	5.9

(1) = NPK 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(3) = 0-4-21

(7) = 21-4-10

(13) = Chilesalpeter

Forædlingsstationen "MZRIBO"

Tilvækstforsøg 1978.

Forsøgsled

Varietet	Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>Plantesteder pr. 20 m række på udt. ndingsstadiet</u>											
Monova	961	77	77	75	79	80	81	79	81	79	79	75	75
	962	68	72	72	69	67	76	70	76	71	67	69	67
	963	77	77	76	78	75	73	78	73	73	74	77	77
	964	72	74	68	75	74	71	69	76	74	73	76	76
	Gns.	74	75	73	75	74	73	74	77	74	73	74	74
Unica	966	79	79	77	82	81	80	81	78	84	78	79	82
	967	76	74	75	74	75	74	78	79	78	76	76	69
	968	74	73	77	70	73	75	76	72	75	75	73	78
	969	73	72	73	73	70	67	69	70	68	69	70	73
	Gns.	76	75	76	75	75	74	76	75	76	75	75	76
Monova- Unica	Gns.	75	75	74	75	74	74	75	76	75	74	74	75
		<u>looo planter pr. ha ved optagning</u>											
Monova	961	76.9	76.1	75.5	74.9	75.6	78.8	77.7	79.9	78.3	77.3	74.3	73.7
	962	70.1	70.0	73.9	69.1	69.1	71.1	71.9	78.1	72.1	68.8	67.2	61.7
	963	69.0	78.8	74.7	74.3	70.2	73.8	73.5	68.5	68.5	70.8	68.5	70.0
	964	70.9	76.4	68.8	74.3	74.7	73.7	72.5	74.7	75.3	74.9	78.1	76.0
	Gns.	71.7	75.3	73.2	73.2	72.4	74.4	73.9	75.3	73.6	73.0	72.0	70.4
Unica	966	76.3	74.1	74.0	75.7	76.8	80.5	78.7	75.9	80.7	77.7	78.3	81.1
	967	76.9	76.7	76.1	74.4	74.9	73.1	75.7	80.5	79.7	75.9	71.3	65.3
	968	70.7	72.8	72.8	69.5	70.0	73.3	73.0	62.2	69.0	67.0	65.0	68.0
	969	72.1	78.8	74.9	73.6	74.4	69.6	70.7	66.3	67.1	65.1	68.7	73.1
	Gns.	74.0	75.6	74.5	73.3	74.0	74.1	74.5	71.2	74.1	71.4	70.8	71.9
Monova- Unica	Gns.	72.9	75.5	73.8	73.2	73.2	74.2	74.2	73.3	73.8	72.2	71.4	71.1

Færdlingsstationen "NARIBO"

Tilvækstforsøg 1978.

Tons top pr. ha

Varietet	Forsøg nr.	Forsøgsled											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3/7	17/7	31/7	14/8	28/8	11/9	25/9	9/10	23/10	6/11	20/11	4/12
Monova	961	12.0	21.7	29.9	38.6	34.2	37.4	35.1	31.6	25.3	25.5	22.0	20.5
	962	8.4	20.9	35.0	40.3	36.5	45.5	60.3	53.8	46.2	44.7	41.5	32.9
	963	19.3	32.3	36.4	36.8	40.1	39.0	41.0	40.0	31.1	39.4	39.8	25.1
	964	14.2	27.8	36.1	47.7	43.6	52.4	52.0	34.3	33.9	36.5	34.6	30.7
Gns.		13.5	25.7	34.4	40.9	38.6	43.6	47.1	39.9	34.1	36.5	34.5	27.1
Unica	966	15.6	24.0	33.7	42.2	39.1	43.9	38.4	37.8	30.7	29.5	25.4	20.9
	967	11.5	25.9	42.2	50.2	45.3	57.3	65.2	55.9	52.5	51.1	45.9	34.9
	968	20.9	32.5	38.4	40.4	42.0	43.2	47.3	41.9	38.0	43.9	39.6	27.5
	969	16.7	27.3	35.4	45.1	44.0	48.9	44.7	40.3	39.5	34.5	32.9	28.8
Gns.		16.2	27.4	37.4	44.5	42.6	48.3	48.9	44.0	40.2	39.8	36.0	28.0
Monova- Unica	Gns.	14.8	26.6	35.9	42.7	40.6	46.0	48.0	42.0	37.2	38.1	35.2	27.6
Forholdstal		35	63	85	102	97	11c	114	100	89	91	84	66

Forædlingsstationen "MARIBO"

Tilvækstforsøg 1970.

Tons roer pr. ha.

Varietet	Forsøg nr.	Forsøgsled											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monova	3/7	3.2	8.2	17.8	25.7	33.7	40.0	44.0	44.9	45.5	44.9	46.2	45.9
		2.6	7.9	16.9	23.0	29.7	41.2	45.8	46.9	49.2	48.4	49.6	45.4
		5.8	12.0	22.7	30.1	39.5	43.8	48.7	48.7	49.0	51.7	52.2	51.8
		2.8	8.0	15.7	24.7	30.7	38.5	43.1	42.4	44.8	44.7	46.9	47.8
		3.6	9.0	18.3	25.9	33.4	40.9	45.4	45.7	47.1	47.4	48.7	47.7
Unica		3.6	8.4	19.3	27.6	36.6	42.5	48.2	49.4	50.2	49.4	50.1	51.1
		3.4	9.4	18.7	28.0	34.6	44.4	50.9	50.6	50.5	53.7	55.5	54.0
		5.4	11.4	22.3	28.3	38.9	46.2	50.2	48.7	51.1	53.2	53.3	51.2
		3.1	7.9	16.0	25.1	31.2	38.2	40.6	43.9	43.5	45.3	45.9	46.0
		3.9	9.3	19.1	27.3	35.3	42.8	47.5	48.2	48.8	50.4	51.2	50.3
Monova-													
Unica		3.7	9.2	18.7	26.6	34.4	41.9	46.4	46.9	48.0	48.9	50.0	49.0
Forholdstal		8	2c	40	57	73	89	99	<u>100</u>	1c2	1c4	107	104

Tilvækstforsøg 1978.

Sukkerprocent.

Varietet	Forsøg nr.	Forsøgsled											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monova	961	7.30	10.84	13.06	14.87	16.04	16.71	16.41	17.05	17.46	17.21	16.91	16.38
	962	9.09	10.23	12.86	14.71	15.74	15.22	15.62	16.85	17.40	17.47	17.42	17.24
	963	7.73	11.47	13.45	14.80	15.79	16.11	16.58	17.47	17.56	17.78	17.33	16.94
	964	6.69	10.93	12.38	13.43	15.29	16.16	16.56	17.27	17.84	17.73	17.20	16.90
	Gns.	7.78	11.00	12.95	14.44	15.72	16.04	16.30	17.18	17.58	17.57	17.23	16.88
Unica	966	6.93	10.75	12.78	14.32	15.75	16.39	16.55	16.84	17.50	17.24	17.20	16.98
	967	8.82	9.73	12.60	13.78	15.34	15.19	15.43	16.68	17.38	17.40	17.32	17.09
	968	7.43	10.95	13.11	15.04	15.46	15.83	16.07	17.20	17.43	17.40	16.99	16.78
	969	6.73	11.17	12.81	13.28	15.24	15.91	16.41	16.59	17.36	17.43	16.83	16.64
	Gns.	7.44	10.65	12.83	14.10	15.45	15.82	16.08	16.83	17.42	17.38	17.09	16.90
Monova- Unica	Gns.	7.57	10.76	12.89	14.29	15.58	15.92	16.19	17.01	17.48	17.46	17.14	16.88
Forholdstal		45	63	76	84	92	94	95	100	103	103	101	99

Forødlingsstationen "MARIBO"

Tilvækstforsøg 1978

Tons sukker pr. ha

Varietæt	Forsøg nr.	Forsøgsled											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3/7	17/7	31/7	14/8	28/8	11/9	25/9	9/10	23/10	6/11	20/11	4/12
Monova	961	0.23	0.89	2.32	3.82	5.41	6.69	7.21	7.66	7.95	7.73	7.81	7.52
	962	0.24	0.81	2.17	3.39	4.67	6.27	7.16	7.90	8.56	8.45	8.64	7.82
	963	0.45	1.38	3.05	4.45	6.24	7.05	8.08	8.51	8.60	9.20	9.04	8.77
	964	0.19	0.87	1.94	3.31	4.69	6.22	7.14	7.32	8.00	7.92	8.06	8.07
	Gns.	0.28	0.99	2.37	3.74	5.25	6.56	7.40	7.85	8.28	8.33	8.39	8.05
Unica	966	0.25	0.90	2.47	3.95	5.77	6.96	7.98	8.32	8.79	8.52	8.61	8.68
	967	0.30	0.91	2.36	3.86	5.31	6.75	7.86	8.44	8.77	9.35	9.62	9.22
	968	0.40	1.25	2.92	4.26	6.02	7.31	8.06	8.38	8.90	9.26	9.05	8.42
	969	0.21	0.88	2.05	3.33	4.76	6.07	6.66	7.28	7.55	7.90	7.72	7.66
	Gns.	0.29	0.99	2.45	3.85	5.47	6.77	7.64	8.11	8.50	8.76	8.75	8.50
Monova- Unica	Gns.	0.28	0.99	2.41	3.80	5.36	6.67	7.52	7.98	8.39	8.54	8.57	8.27
Forholdstal		4	12	30	48	67	84	94	100	105	107	107	104

Tilvækstforsøg 1978

Saftkvalitetet

mg Kalium pr. 100 gr. sukker rel.

Varietæt	Forsøg nr.	Forsøgsled							ISD 95 i %						
		1	2	3	4	5	6	7							
Monova	961	494	294	208	144	119	107	109	100(768)	98	99	102	104	102	17.8
	962	308	352	212	132	125	114	113	100(786)	97	99	102	103	103	14.6
	963	422	262	197	142	127	117	111	100(785)	92	98	102	99	99	9.9
	964	599	299	225	169	124	111	113	100(718)	93	98	101	100	100	19.6
	Gns.	456	302	211	147	124	112	112	100(764)	95	99	102	102	102	-
Unica	966	479	270	170	135	115	105	103	100(826)	96	94	93	95	95	19.3
	967	284	312	186	147	121	112	108	100(831)	93	95	95	98	98	12.8
	968	432	266	209	141	118	111	114	100(858)	89	100	99	92	92	11.0
	969	507	229	185	153	123	116	109	100(779)	90	96	97	96	96	18.3
	Gns.	426	269	188	144	119	111	109	100(824)	92	96	96	96	95	-
Monova	Gns.	441	286	199	145	122	112	110	100(794)	94	97	99	98	98	-
Unica	Gns.	441	286	199	145	122	112	110	100(794)	94	97	99	98	98	-
Monova	961	737	531	301	259	154	131	146	100(65)	97	108	111	105	105	22.8
	962	445	420	229	166	131	121	101	100(116)	73	78	80	55	55	25.4
	963	987	451	240	159	125	125	130	100(68)	101	94	109	76	76	12.9
	964	-	489	360	225	161	137	127	100(62)	104	111	125	102	102	40.6
	Gns.	723	473	283	202	143	129	126	100(78)	94	98	106	85	85	-
Unica	966	692	379	244	170	130	121	121	100(79)	87	87	90	65	65	21.9
	967	521	523	334	194	157	145	120	100(97)	81	84	87	65	65	28.7
	968	-	446	240	166	111	118	144	100(69)	100	103	110	69	69	18.1
	969	769	318	196	175	115	110	107	100(84)	94	84	91	67	67	21.9
	Gns.	661	417	254	176	128	124	123	100(82)	91	90	95	67	67	-
Monova	Gns.	692	445	268	189	136	126	124	100(80)	92	94	100	75	75	-
Unica	Gns.	692	445	268	189	136	126	124	100(80)	92	94	100	75	75	-

Forædlingsstationen "MARIBO"

Tilvækstforsøg 1978

Saftkvalitet

Varietæt	Forsøg nr.	mg NH ₂ N pr. 100 gr. sukker rel.								LSD 95 i %				
		17/7	2/7	17/8	29/8	11/9	25/9	1/10	23/10					
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Monova	961	174	125	106	132	108	110	100(95)	120	138	167	173		
	962	210	273	155	179	116	106	100(93)	104	148	167	177		
	963	187	154	109	138	100	97	100(73)	112	144	165	175		
	964	345	357	185	141	145	144	100(55)	131	176	190	238		
Gns.	314	229	227	139	148	117	114	100(79)	117	152	172	191		
Unica	966	186	148	94	115	100	101	100(107)	112	124	141	140		
	967	200	239	160	160	115	118	100(101)	99	137	152	172		
	968	231	195	129	127	97	98	100(75)	120	156	182	176		
	969	258	223	121	161	133	90	100(71)	116	143	165	194		
Gns.	300	219	201	126	141	111	102	100(89)	112	140	160	171		
Monova- Unica	307	224	214	132	144	114	108	100(84)	114	146	166	181		
	335	244	234	144	157	125	117	107	124	159	181	198		
				Impurity value rel.										
Monova	961	275	189	141	125	109	112	100(3.10)	105	112	123	125		
	962	320	231	143	141	115	109	100(3.30)	96	110	117	118		
	963	258	190	135	130	114	109	100(2.94)	98	109	118	116		
	964	325	265	177	131	120	121	100(2.56)	102	116	122	130		
Gns.	449	295	219	149	132	115	113	100(2.98)	100	112	120	122		
Unica	966	253	169	125	116	104	104	100(3.41)	100	103	108	107		
	967	300	216	155	136	116	113	100(3.43)	94	106	111	117		
	968	271	208	140	119	108	112	100(3.13)	97	114	120	111		
	969	245	195	148	131	119	104	100(2.95)	97	106	113	117		
Gns.	418	267	197	142	126	112	108	100(3.23)	97	107	113	113		
Monova- Unica	433	281	208	146	129	113	111	100(3.10)	99	110	117	118		
		11.24	8.32	5.84	4.52	4.44	4.44	4.00	3.76	4.10	4.68	4.72		

Hypotetisk Rensningsabsolut

Hypotetisk Rensningsabsolut

17.32

131

Foradlingsstationen "MARIBO"

Tilvækstforsøg 1977

Afgrodens indhold af næringsstoffer
Gennemsnit af Monova og Unica i 4 forsøg

Indhold	Dato for optagning										5/12	
	4/7/	18/7	1/8	15/8	29/8	12/9	26/9	10/10	24/10	7/11		21/11
Tørstof-procent i top	12.0	12.0	12.6	12.7	14.1	14.1	15.3	15.0	15.5	15.3	17.2	16.7
" " " rod	15.1	19.3	19.0	19.0	21.1	22.0	23.9	23.9	24.1	24.3	24.5	24.0
" tons/ha i top	2.6	4.4	5.8	6.4	7.0	7.3	7.5	7.9	7.7	7.3	6.6	6.1
" " " rod	0.7	2.5	4.4	6.1	7.9	9.7	10.7	11.4	12.3	12.6	13.1	12.4
ialt	3.3	6.9	10.2	12.5	14.9	17.0	18.2	19.3	20.0	19.9	19.7	18.5
Kvælstof kg/ha i top	76.3	98.1	133.4	128.0	124.6	124.7	130.9	139.1	121.8	126.5	126.1	118.6
" " " rod	9.2	25.3	38.4	46.4	55.5	61.5	70.2	69.8	76.8	84.0	91.9	87.9
ialt	85.5	123.4	171.8	174.4	180.1	186.2	201.1	208.9	198.6	210.5	218.0	206.5
Fosfor kg/ha i top	6.4	9.7	11.5	11.7	11.7	12.6	13.0	13.3	13.5	13.0	12.3	11.6
" " " rod	1.6	5.1	7.1	9.4	10.5	11.6	12.6	13.5	13.7	14.0	14.8	13.3
ialt	8.0	14.8	18.6	21.1	22.2	24.2	25.6	26.8	27.2	27.0	27.1	24.9
Kalium kg/ha i top	88.8	136.1	181.0	184.6	199.1	194.5	219.9	201.4	195.5	189.4	164.1	153.1
" " " rod	13.0	33.4	45.5	53.6	64.1	70.9	91.1	85.1	84.4	87.5	87.6	85.7
ialt	101.8	169.5	226.5	238.2	263.2	265.4	311.0	286.5	279.9	276.9	251.7	238.6
Natrium kg/ha i top	30.7	54.6	84.0	87.0	92.1	102.6	114.0	112.1	101.9	97.9	81.3	78.0
" " " rod	1.9	4.7	6.8	6.6	6.9	7.8	7.4	7.6	7.5	6.6	6.8	6.7
ialt	32.6	59.3	90.8	93.6	99.0	110.4	121.4	119.7	109.4	104.5	88.1	84.7

Tilvækstforsøg 1974

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

		Date for optagning												
		4/7	18/7	1/8	15/8	29/8	12/9	26/9	10/10	24/10	7/11	21/11	5/12	
Calcium	kg/ha i top	22.7	29.1	41.9	40.6	53.7	49.9	64.9	60.7	51.1	47.3	42.7	43.4	
	" " i rod	0.8	2.9	3.9	6.0	9.8	12.0	12.0	13.2	14.5	12.9	13.7	17.1	
	ialt	23.5	32.0	45.8	46.6	63.5	61.9	76.9	73.9	66.0	60.2	56.4	60.5	
Magnesium	kg/ha i top	9.7	15.3	19.8	19.6	20.7	21.2	23.3	21.8	20.0	19.5	18.6	17.4	
	" " i rod	0.7	2.6	4.8	6.0	7.8	9.7	10.7	11.2	12.4	13.3	14.0	13.5	
	ialt	10.4	17.9	24.6	25.6	28.5	30.9	34.0	33.0	32.4	32.8	32.6	30.9	
Kobber	gram/ha i top	24	29	62	56	71	42	42	94	76	67	31	32	
	" " i rod	3	13	16	26	20	40	66	64	46	(139)	(123)	45	
	ialt	27	42	78	82	91	82	108	158	122	-	-	77	
Mangan	gram/ha i top	303	520	527	602	595	660	618	719	694	532	511	489	
	" " i rod	16	106	121	192	168	209	231	231	231	207	219	256	
	ialt	319	626	648	794	763	869	849	950	925	739	730	745	
Zink	gram/ha i top	153	193	237	236	258	257	261	274	251	264	215	226	
	" " i rod	20	57	101	147	142	175	190	158	195	208	192	196	
	ialt	173	250	338	383	400	432	451	432	446	472	407	422	
Bor	gram/ha i top	155	267	366	376	411	427	329	301	316	290	270	234	
	" " i rod	27	100	176	253	332	282	315	287	350	324	323	323	
	ialt	182	367	542	629	743	709	644	588	666	614	593	557	

Række- og frøafstandsfor søg 1978

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	970	Forædlingsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	" "	971	Ejgil Petersen, Tårs
-	Sv. Oien	972	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	973	Martin Østerby, Assens
-	Sv. Oien	974	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	975	E. Dinesen, Mullerupgård

Færdlingsstationen "MARIBO"

KOMMENTARER TIL RÆKKE- OG FRØAFSTANDSFORSØG

Omfang: Serien blev påbegyndt i 1977, og der foreligger med høst af 6 forsøg i 1978 resultater fra ialt 10 forsøg.

Forsøgs-lay-out: Da både 45 og 50 cm rækkeafstand indgår i planen, har det ikke været praktisk muligt at anvende en normal parcellfordeling. Indenfor 50 cm frøafstand er parcellerne fordelt i 2 flankekerende såbed, medens 45 cm parcellerne er fordelt i de 3 centersåbed, se side 152². Forsøgene er anlagt med 6 gentagelser a 25 m² høstparcel.

Plantetal: Formålet med planen er at sammenligne samme plantetal på to rækkeafstande, f.eks. led 1 og 4, samt led 3 og 5. Planen giver samtidig mulighed for at sammenligne forskellige frøafstande indenfor samme rækkeafstand og samme frøafstand på forskellige rækkeafstande. Det er tilstræbt at opnå samme plantetal i led 1 og led 4, samt led 3 og 5. Desværre er dette ikke helt lykkedes, plantetallene på 45 cm rækkeafstand er i gennemsnit af forsøgsserien blevet ca. 2000 pl. mindre, end hvad der er optalt fra tilsvarende led med 50 cm rækkeafstand.

U d b y t t e

Sukkerprocent: Der er ikke statistisk sikre forskelle i sukkerprocent mellem de enkelte forsøgsled, dette gælder såvel seriens gennemsnit som alle enkeltforsøg.

Rod- og sukkerudbytte pr. ha: Da ens sukkerprocenter bevirker, at rod og sukker har samme forløb, kommenteres kun sukkerudbyttet.

Af nedenstående tabel fremgår de tre muligheder for at sammenstille resultaterne.

Sukker pr. ha relativt (100=7.61 t.) 6 forsøg

Frøafstand	Rækkeafstand	Samme pl.tal
(50-17) 100	(50-17) 100	(50-17) 100
(50-19) 98	(45-17) 102	(45-19) 100
(45-17) 102	(50-19) 98	(50-19) 98
(45-19) 100	(45-19) 100	(45-21) 99
(45-21) 99	-	-

Forskellene mellem forsøgsledene er små og i intet tilfælde signifikante. Følgende tendenser bør dog nævnes: Stigende frøafstand medfører faldende udbytte. Samme frøafstand har entydigt for begge sammenligningsmuligheder givet merudbytte til fordel for 45 cm rækkeafstand. Samme plantetal viser også en svag fordel for 45 cm rækkeafstand.

Saftkvaliteten følger meget nær samme linie som nævnt under udbytte. De led, der har givet det bedste udbytte, har også den reneeste saft.

Sammenfatning af forsøg 1977/1978

I nedenstående tabel er gennemsnitsudbyttet i sukker pr. ha beregnet.

Tons sukker/ha	1	2	3	4	5
50-17	50-17	45-17	50-19	45-19	45-21
4 forsøg 1977	8.56	8.64	8.51	8.83	8.76
6 " 1978	7.61	7.73	7.45	7.62	7.54
10 " gns.	8.09	8.19	7.98	8.23	8.15
10 " rel.	100	101	99	102	101

Statistisk sikre forskelle i udbytte vil næppe kunne forventes med en forsøgsplan, der arbejder så nær det optimale plantetalsniveau som her. De tendenser, der fremgår af forsøgene 1977 og 1978, taler til fordel for en reduktion af rækkeafstanden til 45 cm. Denne fordel vil være størst, når den oprindelige frøafstand bibeholdes.

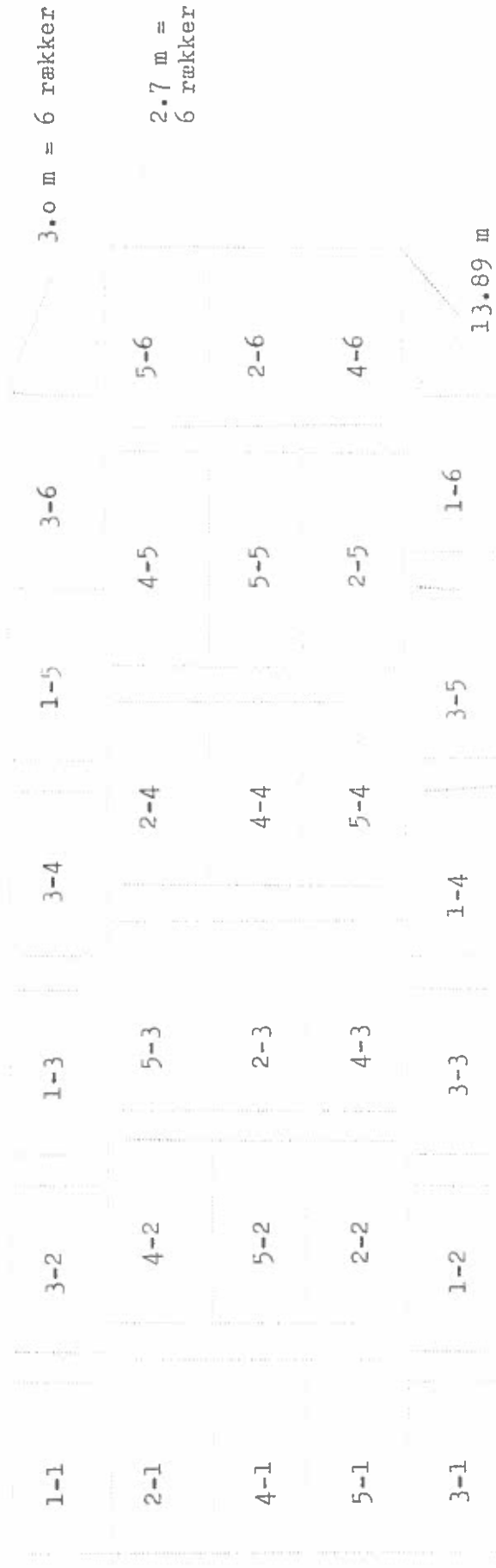
Merudbytter på 1-2% betaler ikke for store investeringer i nye maskiner. De 45 cm rækkeafstand byder dog på øget dyrkningssikkerhed i forhold til 50 cm rækkeafstand og bør derfor indgå i overvejelserne, når nye maskiner til roemarken alligevel skal anskaffes.

Serien agtes fortsat i 1979.

Førædlingsstationen "MARIBO"

Række- og frøafstandsfor søg 1978

Parcellfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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

Række- og frøafstandsfor søg 1978

Forsøgsplan og hovedskema

Forsøgsled	1	2	3	4	5
	50 cm	45 cm	45 cm	45 cm	45 cm
rækkeafstand	17 cm	17 cm	17 cm	17 cm	17 cm
frøafstand	"	"	"	"	"

Frø Monova. Renholdelse med herbicider.

	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
Gns. af 6 forsøg					
Plantetal i 1000 pr. ha	71	79	65	68	62
På udtyndingsstadiet	69.3	74.9	63.7	67.1	62.0
Ved optagning					
Høst					
Tons roer pr. ha	45.8	46.4	44.9	45.8	45.4
Sukkerprocent	16.62	16.66	16.59	16.64	16.61
Tons sukker pr. ha	7.61	7.73	7.45	7.62	7.54
" " " rel.	100	102	98	100	99
" " LSD ₉₅ i %		4.6			
(abs. 3.13)	100	97	101	98	101

Række- og frøafstandsforsøg 1978

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						
970	Byg	17/4	10/10	0	0	131	37	159	8.1	9.2	9.3	6.6
971	Byg	11/4	9/10	0	0	132(2-13)	40	210	8.1	20.0	9.2	7.6
972	Byg	18/4	12/10	0	0	110(2)	20	105	7.9	17.8	10.8	6.2
973	Byg	20/4	2/10	0	0	132(7)	40	139	6.9	3.4	11.0	-
974	Byg	18/4	3/10	0	0	110(2)	20	105	7.9	17.8	10.8	6.2
975	Hvede	20/4	21/9	0	0	129(4-13)	32	189	-	-	-	-

(1) = NPK 14-4-17

(13) = Chilesalpeter

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(14) = 0-6-35

(3) = 0-4-21

(4) = NH₃ + Chs.

(7) = 21-4-10

Række- og frøafstandsforsøg 1978

Forsøg nr.	1	Forsøgsled			5
		2	3	4	
		Plantesteder i 1000 pr. ha i maj			
75	82	68	69	65	
79	90	72	77	68	
70	79	63	66	59	
64	72	57	62	57	
74	80	68	69	65	
62	68	63	64	60	
Gns.	71	65	68	62	
		1000 planter pr. ha ved optagning			
970	76.1	81.2	67.8	69.4	67.5
971	79.3	81.8	72.3	77.1	68.1
972	64.1	70.2	59.0	61.1	55.6
973	69.0	77.5	60.9	67.3	57.7
974	66.2	72.5	63.0	65.6	63.4
975	61.1	66.2	58.9	62.3	59.8
Gns.	69.3	74.9	63.7	67.1	62.0

Række- og frøafstandsforsøg 1978

Opmålte frøafstande

Forsøg nr.	Forsøgsled		
	1 17 cm	3 19 cm	5 21 cm
970	16,7	19,4	20,3
971	17,5	19,5	22,3
972	17,5	19,4	21,4
973	17,5	20,8	23,4
974	17,4	19,2	21,3
975	17,2	19,3	22,2
Gns.	17,3	19,6	21,8

Række- og frøafstandsfor søg 1978

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
970	41.9	54.3	41.6	45.0	45.6
971	51.7	52.0	51.1	52.4	51.7
972	46.6	42.9	44.4	41.7	42.7
973	40.1	38.7	38.3	37.9	35.7
974	47.6	46.9	45.5	46.7	44.8
975	47.1	52.6	48.3	51.0	52.6
Gns.	45.8	46.4	44.9	45.8	45.4

Række- og frøafstandsforøg 1978

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
970	16.57	16.63	16.62	16.65	16.66
971	16.84	16.86	16.96	16.80	16.68
972	17.11	17.20	17.05	17.22	17.09
973	16.56	16.59	16.42	16.49	16.57
974	16.44	16.68	16.48	16.58	16.55
975	15.97	16.08	16.09	16.19	16.07
Gns.	16.62	16.66	16.59	16.64	16.61

Pække- og frøafstandsforseg 1978

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
970	6.96	7.52	6.91	7.47	7.50
971	8.71	8.77	8.67	8.80	8.63
972	7.97	7.38	7.55	7.18	7.29
973	6.64	6.42	6.29	6.24	5.92
974	7.83	7.82	7.49	7.74	7.42
975	7.52	8.44	7.77	8.26	8.46
Gns.	7.61	7.73	7.45	7.62	7.54
Rel.	100	102	98	100	99

Række- og frøafstandsforfølg 1978

Forholdstal for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD ₉₅ i %	Forsøgsled				
			1	2	3	4	5
970	6.96	8.6	<u>100</u>	108	99	107	108
971	8.71	3.9	<u>100</u>	101	100	101	99
972	7.97	-	<u>100</u>	93	95	90	91
973	6.64	6.5	<u>100</u>	97	95	94	89
974	7.83	-	<u>100</u>	100	96	99	95
975	7.52	9.9	<u>100</u>	112	103	110	112
Gns.	7.61	4.6	<u>100</u>	102	98	100	99

Forædlingsstationen "MARIBO"

Række- og freafstandsforseg 1978

Forholdstal for impurity value

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD ₉₅ i %	Forsøgsled				
			1	2	3	4	5
970	3.60	10.3	<u>100</u>	97	95	100	99
971	2.98	9.8	<u>100</u>	95	103	99	105
972	2.90	-	<u>100</u>	99	103	98	106
973	3.10	8.0	<u>100</u>	98	104	101	99
974	2.95	-	<u>100</u>	98	102	102	103
975	3.27	13.4	<u>100</u>	94	98	90	96
Gns.	3.13	-	<u>100</u>	97	101	98	101

$$\text{Impurity value} = (K \times 2.5) + (Na \times 3.5) + (NH_2N \times 1.0)$$

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	949	Forædlingsstationen "MARIBO"
Sækkjøbing	" "	950	Ejgil Petersen, Tårs
Nakskov	E. Madsen	951	Regnar Hyldig, V. Karleby
Stege	Søren Hansen	952	Erik Petersen, Udby, Møn
Stege	Stanley Hansen	953	Erik Jensen, Ugledige
-	Sv. Oien	954	Alstedgård, Fjenneslev
-	" "	955	" "
Gørlev	Områdets	956	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	<u>957</u>	Peder Thomsen, Sønderby Bjerger, Ebberup

KOMMENTAR TIL UKRUDTSFORSØG 1978

Forsøg efter planen side 203 er første gang anlagt i år med høst af ialt 8 forsøg. Forsøgene er anlagt med normal parcelfordeling, og der er høstet 6 gen-tagelser a 25 m høstparcel.

Forsøgsformålet er primært en undersøgelse af, om to sprøjtninger efter roernes fremspiring, i modsætning til en sprøjtning, generelt kan lede til en mere sikker renholdelse af roemarken. Samtidig afprøves forskellige blandinger af bladmidler efter roernes fremspiring.

Virkning af jordmidlerne: Jordmidlerne blev udsprøjtet samtidig med såning af forsøgene i perioden fra 12.-19. april. Fra såning frem til 22. maj faldt der kun 14 mm regn mod normen, 40 mm. For at få en rimelig virkning af jordmidlerne er et minimum på 15 mm regn inden for de første 20 dage efter såning nødvendig. Svarende til den lave nedbør, 14 mm på en måned fordelt på 7 regndage, blev ukrudtsbekæmpelsen af Goltix og Pyramin så lav som 54% dræbt ukrudt ved op-tællingen omkring 20. maj, se side 205 og 206.

Med normaldoseringen har Goltix klarer ukrudtsbekæmpelsen bedst i 5 af 8 forsøg. Den reducerede dosering i led 6-8 viser en fordel til Goltix i samtlige 8 forsøg.

Virkning af kombinationen af jord og bladmidler er opgjort to gange, første gang medio juni og sidste gang umiddelbart før forsøgenes optagning. Ved optællingen i juni er det bedste resultat opnået i forsøgsled 6, 7 og 8, disse led er alle behandlet 3 gange. Når der kun er sprøjtet 2 gange, led 2 - 5, er den bedste renholdelse opnået, hvor Goltix indgår i behandlingen, led 3 og 4.

Vurderingen ved optagning giver udtryk for, hvor ren de enkelte behandlinger har efterladt jorden efter afsluttet vækstsæson. Tilfredsstillende rene på dette tidspunkt er alle led, der er behandlet 3 gange d.v.s. led 6, 7 og 8, samt led 4 med 2 gange behandling. Den nævnte generelle linie genfindes i de fleste af enkeltforsøgene, se side 209.

Udbytte: Sukkerprocenten er meget ens i samtlige forsøgsled. Af denne årsag kommenteres her kun sukkerudbyttet pr. ha. Seriens gennemsnitsudbytte, side 203, viser, at der er tale om ret små, ikke statistisk sikre forskelle i udbytte. I enkeltforsøgene er der statistisk sikre mindreudbytter i forsøg 950 led 2 og 5 og i 951 led 5 og 6. Sikre merudbytter i forhold til led 1 findes i forsøg 953, led 3, 4, 5, 7 og 8, 954; led 6, 7 og 8, samt forsøg 955, led 8; se side 218. Mindreudbytterne i forsøg 950 er forårsaget af "fjælder" og Natskygge. I forsøg 951 er det Pileurt, Natskygge og Mælde i nævnte rækkefølge, der trykker udbyttet.

Alment om spiring af Hvidmelet gåsefod("Mælde")

Mælterne havde i 1978 et usædvanlig fremspiringsforløb. Normalt begynder mælterne at spire i slutningen af marts og når i slutningen af april op på højeste antal fremspirede "Mælde" pr. dag. Denne daglige nyfremspiring fortsætter konstant til slutningen af maj, hvor den næsten cphører. I 1978 var starten på "Mældernes" spiringsforløb helt normalt. De meget kolde og tørre vejrforhold i perioden fra 15. april til 23. maj bevirkede, at nyfremspiring af "Mælde" omtrent gik i stå.

De drastiske temperaturstigninger fra 24. maj ville normalt genstarte fremspiringen af "Mældeerne" eksplosivt. Når dette ikke blev tilfældet, skyldtes det, at tørken fortsatte med det resultat, at en stor part af årets "Mælde" først spirede frem efter regnen d. 23. juni. På trods af dette sene tidspunkt skabte "Mældeerne" et stort ukrudtsproblem i sommeren 1978.

Konklusion: De tre behandlinger i led 6, 7 og 8 har som ventet generelt vist sig at være en mere sikker fremgangsmåde end to behandlinger. I forsøg, hvor "Mældeerne" har været fremherskende, er det bedste resultat opnået, hvor Goltix har været en del af behandlingen ved sidste sprøjtning, jævnfør foregående afsnit.

Økrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

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

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Forsøgsplan og hovedskema

Alt Monova 17 cm frøafstand

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

6 gentagelser a 25 m² hostparcel.

Gns. af 8 forsøg	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Ukrudtsbestand</u>								
Pl. ialt på udt.stadie	905	542	-	497	-	625	-	416
" " efter bladherbicer	-	246	267	170	300	127	115	94
Vurdering ved optagning o-lo	0.8	2.2	1.6	1.0	2.1	1.0	0.9	0.5
<u>Sundhedstilstand lo-o</u>								
På udtynningsstadium	10.0	9.8	-	9.8	-	9.8	-	9.8
Efter behandl.m.bladherbicer	10.0	9.0	9.2	9.3	8.7	8.8	8.9	9.1
Ved optagning	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
<u>Plantetal i 1000 pr. ha</u>								
På udtynningsstadiet	70	71	71	71	71	71	69	69
Ved optagning	64.5	64.0	64.5	64.7	63.8	65.1	65.2	64.1
<u>Udbytte</u>								
Tons roer pr. ha	43.6	42.7	44.0	44.2	42.5	43.9	44.1	44.8
Sukkerprocent	16.31	16.28	16.32	16.33	16.28	16.31	16.28	16.32
Tons sukker pr. ha	7.11	6.95	7.18	7.22	6.92	7.16	7.18	7.31
Tons sukker pr. ha rel.	100	98	101	102	97	101	101	103

3.4

LSD 95 i %

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Forsøg nr.	Forfrugt	Så-dato	Høst-dato	Staldgødn. tons	Ajle tons	N	kg rene stoffer pr. ha	P	K	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
949	BYG	15/4	13/10	0	0	131	37	159	(1)	8.1	9.2	9.3	6.6	
950	BYG	12/4	12/10	0	0	132(2-13)	40	210	(3)	8.1	20.0	9.2	7.6	
951	BYG	17/4	18/9	0	0	151(11-16)	45	194	(3)	7.8	7.8	9.3	-	
952	BYG	18/4	20/9	0	0	106	32	109	(1-8)	7.8	8.0	11.4	-	
953	BYG	19/4	19/9	0	0	128	40	96	(8)	7.3	8.8	10.7	-	
954	BYG	16/4	4/10	0	0	110(2)	20	105	(3)	7.9	17.8	10.8	6.2	
955	BYG	15/4	4/10	0	0	110(2)	20	105	(3)	7.9	17.8	10.8	6.2	
956	Hvede	19/4	-	0	0	129(4-13)	32	189	(14)	-	-	-	-	
957	Hvede	18/4	28/9	0	0	137(7)	44	160	(3-7)	6.9	6.2	12.2	5.1	

(1) = NPK 14-4-17 (8) = 16-5-12

(2) = Natriumkalkammonsalpeter (11) = Kalkammonsalpeter

(3) = 0-4-21 (13) = Chilesalpeter

(4) = NH₃ + Chs. (14) = 0-6-35

(7) = 21-4-10 (16) = 23-3-6

Forædlingsstationen "NARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Ukrudtbestand ved 1. optælling

	Sammendrag fra 8 forsøg		Forsøgsled	8
	1	2		
Burresnerre	11	12	11	6
Fuglegræs	84	48	40	57
Gul okseøje	23	21	25	28
Hvidmelet gåsefod	393	200	114	182
Kløver	1	15	4	2
Pileurt fersken	4	1	1	6
" snerle	32	30	38	45
" vej	45	1	6	8
Pragtstjerne	26	7	17	10
Stedmoder	15	7	8	40
Tvetand	62	72	99	91
Vortemælk	8	9	6	8
Ærenpris	19	13	12	18
Andre arter	182	106	116	136
Ialt	905	542	497	625
Virkning i %	0	4c	45	31
				54

31 }
32 }
33 }
34 }
35 }
36 }
37 }
38 }
39 }
40 }
41 }
42 }
43 }
44 }
45 }
46 }
47 }
48 }
49 }
50 }
51 }
52 }
53 }
54 }
55 }
56 }
57 }
58 }
59 }
60 }
61 }
62 }
63 }
64 }
65 }
66 }
67 }
68 }
69 }
70 }
71 }
72 }
73 }
74 }
75 }
76 }
77 }
78 }
79 }
80 }
81 }
82 }
83 }
84 }
85 }
86 }
87 }
88 }
89 }
90 }
91 }
92 }
93 }
94 }
95 }
96 }
97 }
98 }
99 }
100 }

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Ukrudtsbestand i enkeltforsøgene 1. optælling

Ukrudtsplanter pr. 6 m² pr. forsøgsled og forsøg

Forsøg nr.	Forsøgsled		Forsøg
	2	4	
949	54	64	21
950	64	54	63
951	19	12	55
952	98	116	104
953	91	117	148
954	52	47	61
955	74	51	78
957	90	36	95
Ialt	542	497	625
Virkning i %	40	45	31
			54

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Ukrudtsbestand ved 2. optælling

	Sammendrag af 8 forsøg 48 m ² ialt									
	U	U/6	U/6 Gol	U/6 Forsøgsled	U/6 Gol	U/6 Forsøgsled	U/6 Gol	U/6 Forsøgsled	U/6 Gol	U/6 Forsøgsled
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Agersennep	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Burresnerre	0	6	3	7	5	1	4	1	1	4
Fuglegræs	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Gul okseøje	0	2	2	9	2	2	3	2	2	3
Hvidmelet gåsefod	0	67	43	58	15	16	8	16	16	8
Natskygge	0	5	1	10	7	10	11	10	11	11
Pileurt	0	92	57	88	59	54	41	54	41	41
Pragtstjerne	0	0	2	2	0	1	0	1	0	0
Stedmoder	0	0	2	7	0	1	0	1	0	0
Tvetand	0	26	13	38	9	1	3	1	1	3
Vortemalk	0	9	8	26	13	8	3	8	3	3
Ærenpris	0	3	5	7	2	0	3	0	0	3
Andre arter	0	46	32	46	15	21	18	21	18	18
Ialt	246	267	170	300	127	115	94	115	94	94
			(renset)							

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Ukrudtsbestand v. 2. optælling ef. virkning af bladherbicer

Forsøg nr.	6 m ² pr. led pr. forsøg		Forsøgsled		Ialt	Ukrudt pl./m ²
	8/6	8/6	8/6	8/6		
1	2	3	4	5	127	2
949	18	17	13	11	300	2
950	56	29	21	57	170	2
951	7	10	3	17	267	2
952	30	36	24	55	246	5
953	72	114	66	93	267	5
954	31	27	25	32	246	5
955	24	29	15	21	246	5
957	8	5	3	14	246	5
Ialt	(renset) 246	267	170	300	1115	94

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

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

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		
949	2.5	1.8	1.2	0.9	2.0	1.0	1.2	0.5		
950	0.1	2.2	1.1	0.8	1.8	1.3	1.1	0.7		
951	0.0	2.3	1.6	0.3	3.3	1.8	1.5	0.2		
952	0.0	1.7	1.3	0.8	1.0	1.0	0.7	0.9		
953	1.2	3.3	2.7	2.2	2.5	2.3	2.0	1.8		
954	0.4	2.9	2.6	2.3	2.9	0.4	0.3	0.2		
955	0.3	1.1	1.3	0.4	1.7	0.3	0.2	0.0		
957	1.8	2.0	0.8	0.3	1.8	0.2	0.2	0.0		
Gns.	0.8	2.2	1.6	1.6	2.1	1.0	0.9	0.5		

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Vurdering af roernes sundhedstilstand, før udtyndingsstadiet.

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

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	4	6	8
949	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
950	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
951	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
952	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
953	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
954	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0
955	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0
957	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Gns.	10.0	9.8	9.8	9.8	9.8

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

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

2. vurdering efter anvendelse af bladherbicider

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
949	10.0	9.0	9.8	9.9	9.3	9.7	9.8	9.9
950	10.0	9.5	9.5	9.5	9.0	9.0	9.0	9.5
951	10.0	8.0	9.0	9.0	7.0	8.0	9.0	8.0
952	10.0	9.7	9.7	9.8	9.3	9.7	9.7	9.6
953	10.0	9.6	9.6	9.8	9.2	9.5	9.5	9.5
954	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.0	8.0	9.0
955	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.0	8.0	9.0
957	10.0	7.8	8.3	8.5	7.8	8.5	8.2	8.3
Gns.	10.0	9.0	9.2	9.3	8.7	8.8	8.9	9.1

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Roernes sundhedstilstand umiddelbart før optagning

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

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
949	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
950	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
951	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
952	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
953	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
954	10.0	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
955	10.0	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
957	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	9.9	9.9	9.9	9.9

Ukrudtsbekæmpels forsøg 1978.

Plantesteder pr. 20 m række på udtyndingsstadiet

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
949	77	78	77	70	77	77	78	76
950	73	76	76	76	78	76	76	75
951	41	43	38	45	39	36	38	34
952	65	67	67	67	67	69	64	68
953	80	84	81	80	88	81	74	81
954	67	68	71	70	71	73	69	68
955	79	77	79	77	75	76	79	75
957	76	72	75	73	73	78	75	72
Gns.	70	71	71	71	71	71	69	69

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Antal planter i 1000 pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
949	71.3	72.0	70.9	71.3	71.5	71.9	74.4	70.5
950	73.2	75.3	76.9	77.3	77.0	75.7	76.3	75.7
951	39.4	38.7	36.4	43.1	36.2	37.4	40.0	34.9
952	58.3	58.2	57.8	56.7	57.0	58.1	54.4	57.7
953	70.3	69.8	69.1	68.3	69.7	68.3	68.8	70.9
954	60.1	61.0	62.8	61.1	61.1	64.6	62.1	63.0
955	68.8	65.6	68.3	67.3	64.5	69.2	71.3	67.3
957	74.4	71.1	73.5	72.3	73.3	75.5	73.9	73.0
Gns.	64.5	64.0	64.5	64.7	63.8	65.1	65.2	64.1
Rel.	<u>100</u>	99	100	100	99	101	101	99

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
949	40.9	41.6	40.9	41.1	41.0	43.1	44.4	43.6
950	53.8	47.8	52.4	51.4	48.0	50.6	51.0	52.3
951	35.7	32.5	32.9	36.5	30.5	31.2	33.1	33.4
952	43.7	43.1	43.6	43.6	43.6	43.3	42.1	43.4
953	34.6	35.4	39.1	38.1	37.1	35.9	37.0	37.1
954	48.9	47.8	48.9	49.1	48.2	51.7	53.1	52.9
955	51.4	53.7	53.0	53.1	52.0	53.6	52.4	54.3
957	39.6	39.3	41.0	40.9	39.6	42.1	39.6	41.4
Gns.	43.6	42.7	44.0	44.2	42.5	43.9	44.1	44.8
Rel.	<u>100</u>	98	101	101	97	101	101	103

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
949	16.85	16.74	16.74	16.71	16.79	16.82	16.71	16.71
950	17.62	17.65	17.65	17.61	17.60	17.74	17.63	17.68
951	15.45	15.43	15.43	15.62	15.49	15.21	15.30	15.32
952	15.98	15.92	15.95	15.99	15.99	15.85	15.86	16.01
953	15.04	15.16	15.21	15.27	15.14	15.10	15.16	15.10
954	16.32	16.52	16.55	16.39	16.33	16.41	16.37	16.42
955	16.62	16.54	16.48	16.60	16.55	16.51	16.58	16.67
957	15.87	15.64	15.77	15.76	15.72	15.72	15.78	15.79
Gns.	16.31	16.28	16.32	16.33	16.28	16.31	16.28	16.32
Rel.	<u>100</u>	100	100	100	100	100	100	100

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
949	6.91	6.97	6.86	6.87	6.89	7.25	7.43	7.29
950	9.48	8.44	9.25	9.06	8.45	8.98	9.00	9.25
951	5.51	5.02	5.08	5.70	4.73	4.76	5.06	5.12
952	6.99	6.86	6.95	6.98	6.97	6.86	6.68	6.94
953	5.20	5.38	5.95	5.82	5.63	5.43	5.61	5.61
954	7.97	7.90	8.10	8.05	7.88	8.48	8.69	8.68
955	8.55	8.89	8.73	8.82	8.60	8.85	8.69	9.06
957	6.29	6.15	6.48	6.44	6.23	6.63	6.24	6.54
Gns.	7.11	6.95	7.18	7.22	6.92	7.16	7.18	7.31
Rel.	<u>100</u>	98	101	102	97	101	101	103

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1978

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i %	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
949	7.8	<u>100</u>	101	99	99	100	105	108	106
950	5.1	<u>100</u>	89	98	96	89	95	95	98
951	11.4	<u>100</u>	91	92	103	86	86	92	93
952	5.1	<u>100</u>	98	99	100	100	98	96	99
953	6.2	<u>100</u>	103	114	112	108	104	108	108
954	5.6	<u>100</u>	99	102	101	99	106	109	109
955	4.7	<u>100</u>	104	102	103	101	103	102	106
957	9.1	<u>100</u>	98	103	102	99	105	99	104
Gns.	3.4	<u>100</u>	98	101	102	97	101	101	103

Forædlingsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelse 1978 (sarforsøg)

Forsøg nr. 988 på Forædlingsstationen "MARIBO"

Monova 17 cm frøafstand, sådato 15/4 - høstdato 13/10

Forsøgsled	Manuel renholdelse	4,5 ltr. Betanal + 4,5 ltr. Betanal 7 dage senere	4	5	6
"	4 ltr. Pyremin v. såning,	4,5 ltr. Betanal + 4,5 ltr. Betanal 7 dage senere	4	5	6
"	0,500 kg Venzar f. "	0,500 kg Venzar i blanding m. 6 ltr. Betanal	6	23	10
"	0,750 " " "	4,5 ltr. Betanal + 4,5 ltr. Betanal 7 dage senere	2	4	4
"	3 ltr. Ro-neet f. "	0,500 kg Venzar i blanding m. 6 ltr. Betanal	1,2	1,2	0,8
"	1 kg Venzar f. "	4,5 ltr. Betanal + 4,5 ltr. Betanal 7 dage senere			

Forsøgsled

Ukrudtsbestand	1	2	3	4	5	6
Pl. ialt på udt. stadie	42	15	10	6	23	10
" " efter bladherbicider	-	2	3	2	4	4
Vurdering ved optagning	2,8	0,9	1,0	1,2	1,2	0,8
Sundhedstilstand 10-0	10,0	9,8	9,0	8,2	9,0	9,5
- i udtyndingsstadiet	10,0	9,5	8,4	7,8	8,6	9,0
Efter behandl. m. bladherbicider	10,0	10,0	9,8	9,5	9,7	9,9
Ved optagning						

Plantetal i 1000 pr. ha	77	76	72	70	74	73
På udtyndingsstadiet d. 30/5	76	76	71	65	73	71
" " d. 5/6	74,2	73,9	70,1	65,0	71,7	69,3
Ved optagning						

Høst	30.1	32.9	30.1	31.4	32.0	34.4
Tons roer pr. ha	15,56	15,73	15,78	15,21	15,69	15,65
Sukkerprocent	5,16	5,19	4,74	4,78	5,03	5,39
Tons sukker pr. ha	100	101	92	93	98	104
" " " rel.						
LSD 95 i %		18,9				

Kommentar: Forsøget var uensartet, angreb af virusgulsot, derfor ingen sikre forskelle i udbytte. Bedste bekæmpelse i led 2 og 6.

Bekæmpelse af sort natskygge

Forsøg hos Ib Bruun Clausen, Orehave, Horslunde

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
Ubehandlet						
"	6 ltr. Betanal					
"	4.5 ltr. Betanal	i blanding med	4 ltr. Pyramin			
"	4.5 "	"	"	3.5 kg Goltix		
"	4 "	"	"	3.0 "		
"	4 "	"	"	3.0 "		
"	3 "	"	"	3.0 "		

spøjtet d. 29.5. - ukrudt talt d. 14.6.

Ukrudtstalling 1 m² pr. parcel 4 gentagelser = 4 m²

	1	2	3	4	5	6
Burresnerre	9	0	3	1	2	0
Fuglegræs	0	1	2	0	4	4
Hvidmelet gåsefod	3	0	0	0	0	0
Natskygge	127	11	11	1	0	2
Pileurt	40	5	6	1	4	10
Andre arter	70	6	8	3	2	4
Ialt	249	23	30	6	12	20
Virkning i %	c	91	88	98	95	92
Roernes sundhed	10.0	9.5	9.9	10.0	10.0	10.0
Ukrudtets dækningsgrad	0-10	4.0	3.8	1.5	2.5	2.5

Kommentar: Sort natskygge er kontrolleret, bedst i led 4, 5 og 6 hvor Goltix indgår i behandlingen. Højeste dosering giver generelt det bedste resultat.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøger 1978

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	92●	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nakskov	" "	922	M.G. Larsen, Nr. Gyldebjerg
"	E. Madsen	923	Dan Hansen, Harpelunde
"	K. Eriksen	924	Peter Christensen, Bartoftegård, Nakskov
Saxkjøbing	" "	925	Erik Rask, Bursø
"	" "	926	Ejgil Petersen, Tårs
"	" "	927	Cypressegård, Saksøbing
Steg	Søren Hansen	929	Erik Petersen, Udby, Møn
"	Stanley Hansen	930	Lekkende Avlsgård
"	" "	931	Jens Jacob Rasmussen, Svinø
-	Sv. Oien	932	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	934	Jørgen Frandsen, Keldstrup
"	" "	935	E. Dinesen, Kragerupgård
"	" "	936	K. Rasmusen, Flinterupgård
Assens	R.R. Olesen	937	Søren Hansen, Hårby
"	K. Brødsgård	938	Jørgen Pedersen, Ejby
"	Åge Rasmussen	939	Uffe Tange, Otterup
"	Helge Rasmussen	940	Vagn Jørgensen, Ørbæk
"	Johs. Petersen	941	V. Megel, Lindelse, Rudkøbing
"	R. Munch-Andersen	921(1005)	H.O. Langkilde, Nørre-Lyndelse
"	N.K. Dalsgård	928(1006)	Carlo V. Andersen, Hårby

FORÆDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

KOMMENTARER TIL FORSØG MED 2 MÆNGDER KALIUM

Omfang og forrål: Baseret på resultaterne af de østrigske analyser af jordprøverne udtaget i sommeren 1977, blev det anbefalet at anvende en betydelig større mængde kalium end normalt for danske forhold.

I 15 af årets kvælstofforsøg blev der til gentakelse 1-3-5 givet den mængde kalium, forsøgsvæerten havde planlagt at anvende, medens gentagelse 2-4-6 blev tilført den mængde kalium, østrigerne havde anbefalet.

Plantetal: Tilførslen af større kaliummængder øger saltkoncentrationen i de øverste jordlag. På trods heraf er der ikke markant sikre lavere plantetal for den store kaliumtilførsel, se side 304 og 313.

Rodudbytte: I forsøg 936 er der et stort merudbytte for den store kaliummængde. I alle øvrige enkeltforsøg samt i seriens gennemsnit findes der ikke sikre udslag. Side 304 og 314.

Sukkerprocent: En sammenstilling og gennemsnitsberegning af de forsøgsled i enkeltforsøgene, der har givet maksimalt udslag for tilført kvælstof, viser for A (lav mertilførsel af kalium), at sukkerprocenten er ens for de to mængder. I B (stor forskel mellem de tilførte kaliummængder) har den største mængde kalium i gennemsnit af de 6 forsøg givet en fremgang i sukkerprocent på 0.17%.

Sukkerudbytte pr. ha: Med sammenstilling som nævnt under sukkerprocent viser såvel A som B et usikkert merudbytte på 1%. Forsøg 936 har givet et sikkert merudbytte for tilført kalium. I de øvrige forsøg er alle udslag, positive som negative, ikke statistisk sikre.

Saftkvalitet: Kalium indgår sammen med Natrium og Aminokvælstof som en bestanddel af IV-tallet. Den mest urene saft findes efter anvendelse af de store kaliummængder. Når IV-tallet her er højere, skyldes dette alene saftens større indhold af kalium. Forskellene i IV-tal er dog små og i intet tilfælde signifikante.

Det er bemærkelsesværdigt, at mertilførsel af kalium, i mængde af forsøgene ofte mere end 75%, kun giver et merindhold i sukkersaften på 4-6%.

Sammenfatning: En gennemsnitlig mertilførsel af 140 kg K pr. ha koster ca. 260 kr.. Med merudbytter på maksimalt 2% i seriens gennemsnit har det ikke været rentabelt at gøde efter Tullns analyser.

KOMMENTAR TIL FORSØG MED STIGENDE MÆNGDER KVÆLSTOF 1978

Omfang: Forsøg efter planen side 303 er første gang gennemført i 1978 med ialt 21 forsøg. Forsøgene er anlagt med 6 gentagelser a 25 m høstparceller.

Formålet: Ud over det traditionelle ønske om undersøgelse af roernes kvælstofbehov tjener forsøgene også som verificeringsmateriale for forudsigelser af det aktuelle kvælstofbehov i 1978. Forudsigelserne er baseret på nitratanalyser af jordprøver udtaget i forsøgsstykkerne i sommeren 1977. I 15 forsøg har planen yderligere været flerfaktoriel med 2 kaliummængder.

Plantetal ved optagning: Den velkendte linie med faldende plantetal i takt med stigende kvælstoftilførsel fremgår tydeligt i 13 af 21 forsøg. I forsøgsled 5, 160 kg N pr. ha er kvælstoftilførslen foretaget ad to gange, med 80 kg før såning og 80 kg efter roernes fremspiring. I dette forsøgsled svarer reduktionen i plantetal kun til 80 kg N pr. ha givet før såning.

I forsøg 929 og 937 er plantetallet relativt lavt, men ensartet fra led til led. I de øvrige 19 forsøg er plantetallet af en sådan størrelse og ensartet, at tallet ikke i sig selv kan give årsag til udbytteforskelle mellem leddene.

Udbyttet:

Rodudbyttet stiger generelt for tilførsler op til 120 kg N per. ha, for tilførsel af yderligere 40 kg til 160 kg N pr. ha falder udbyttet i halvdelen af forsøgene, medens de resterende forsøg har en mindre stigning i udbytte.

Sukkerprocent. Det velkendte fald i sukkerprocent i takt med stigende kvælstoftilførsel er ikke så udpræget i 1978, som tilfældet var i foregående 4 år.

Fra enkeltforsøgene fremgår, at faldet i sukkerprocent er mindst i de forsøg, der har givet store merudbytter for tilført kvælstof. I flere af nævnte forsøg viser det sig yderligere, at der er stigning i sukkerprocenten mellem 0 og 40 kg kvælstof. En vis mængde kvælstof er altså nødvendig for at opnå maksimal sukkerprocent. Se side 30C

Sukkerudbytte pr. ha: Merudbytterne for tilført kvælstof varierer stærkt fraforsøg til forsøg. I forsøg 939 har der ikke været udslag. Merudbytter på mindre end 10% forekom i forsøg 923, 929 og 936. Omvendt gav forsøgene 924, 925, 928, 930 og 932 over 35% som maksimalt merudbytte for tilført kvælstof. I seriens gennemsnit er det højeste merudbytte opnået efter tilførsel af 120 kg N pr. ha. Dette merudbytte på 18% er det største udslag for tilført kvælstof i de seneste 6 år.

Saftkvaliteten i 1978 ligger på linie med den gode saftkvalitet, der blev konstateret i 1977. Det kan samtidig konstateres, at forringelsen af saftkvaliteten for hver mertilførsel af kvælstof er mindre i 1978 end i de foregående år, jvæfnfør den store udnyttelsesgrad af kvælstof i 1978, samt afsnittet om sukkerprocent.

Forskelle i saftkvalitet fra år til år kan ikke entydigt forklares ud fra årsvariationer i den kvælstofmængde, jorden selv stiller til rådighed, idet vækstbetingelser, plantetal og udbytteneiveau m.m. også spiller en rolle.

Økonomi: Forsøgsserien har i gennemsnit betalt for tilførsel af 120 kg N pr. ha, se side 303. Betalingen for tilførtkvælstof varierer fra forsøg til forsøg og fra år til år, variationerne gennem de seneste 6 år ses af følgende tabel:

Økonomisk optimum, antal forsøg

År	kg tilført N	0	40	80	120	160
1978	1	3	4	8	5	21
1977	2	-	3	2	0	0
1976	2	-	4	0	0	0
1975	0	-	3	3	1	0
1974	2	-	4	1	0	0
1973	1	-	6	3	0	0
Ialt forsøg	55	8	(3)	24	17	6

Det økonomiske optimum i gennemsnit var som nævnt i 1978 120 kg N, i årene 1973-1978 har optimum enbart været 80 kg N pr. ha. Enkeltforsøgene i 1978 viser, at 5 forsøg også har betalt for tilførsel af 160 kg N pr. ha. Merfortjenesten i fire af de fem forsøg er mindre end 30 kr. pr. ha, et beløb, der ikke er stort nok til at dække merudgifterne til de to gange udbringning af salpeter, der er nødvendig af hensyn til plantetallet, når der skal anvendes så store mængder som 160 kg N pr. ha. Kun i forsøg 925 er merudbyttet for tilførsel af 160 kg N så stort, at det rigeligt dækker de ekstra udbringningsomkostninger.

Konklusion:

Følges den generelle anbefaling på 120 kg N pr. ha, er risikoen, for at der bliver tilført for lidt kvælstof, minimal. Det er interessant, at de 120 kg N er en sikker maksimumstilførsel, også selv om vi 1978 fik større betaling for tilført kvælstof end i de foregående 5 år.

Forudsigtelse af kvælstofbehov

Baseret på nitratanalyser af jordprøver udtaget i sommeren 1977 er det foreslået at forudsige kvælstofbehovet i de enkelte forsøg. Prøverne blev analyseret såvel efter danske standard metoder, som efter en metode udviklet af Tulln Sukkerfabrik i Østerg. Resultaterne af anbefalingerne fra Østerg ses på side 319 og 320.

932

I forsøg nr. 920, 924, 925, 926, 930, 934, 935, 937, 938, 940, 941 og 928 har anbefalingerne været så rigtige, som springene på 40 kg N pr. ha i forsøgsplanen tillader det. Yderligere har anbefalingerne til forsøg nr. 927, 936 og 939 haft en rigtig tendens. I 16 af 21 forsøg har Tullns anbefalinger været rigtige eller haft en rigtig tendens.

Om de 5 forkerte forsøg kan anføres, at forsøg 921 har så lavt et rodudbytte (40 t pr. ha), at der måske burde foretages en reduktion i den anbefalede mængde. De danske analyser indikerer, at der er en mulighed for, at prøverne til forsøg 922 og 923 kan være blevet forbyttet, se side 320.

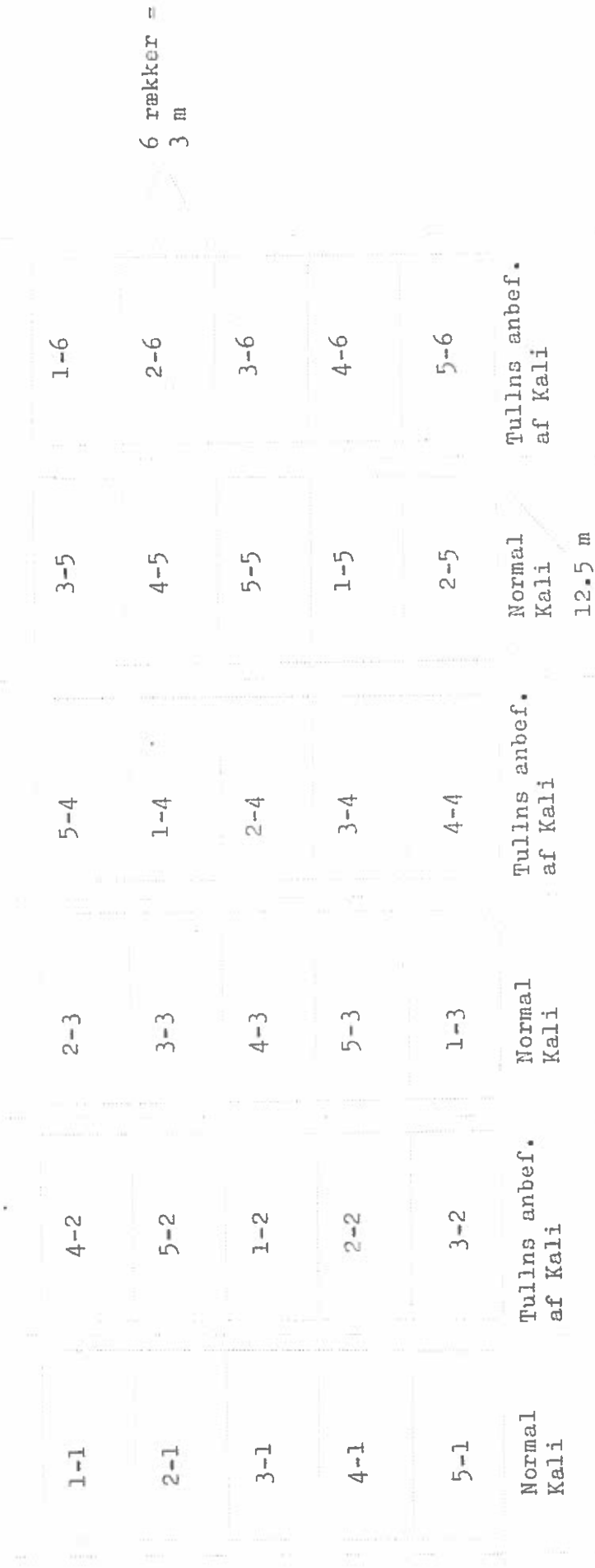
Forudsigelser baseret på de danske analyser giver en meget dårligere sammenhæng til forsøgsresultaterne end Tullns anbefalinger. På trods af Tullns 5 misvisende forsøg er såvel antallet af rigtige forsøg som forudsigelsen af årets høje kvælstofudnyttelse bemærkelsesværdig.

Undersøgelsen agtes fortsat i 1979.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1978

Parcellfordelingsskema



Række 1 og 6 er værnerækker

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

Kvælstofforsøg 1978

Hovedskema

Forsøgsplan

Led	1	2	3	4	5
1	Ingen kvælstofgødning				
2	40 kg N pr. ha				
3	80 " " "				
4	120 " " "				
5	160 " " "				

delt i 2 x 80 kg N

	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1000 pl.st. pr. ha ef. fremsp.	74	74	73	71	72
1000 pl. pr. ha v. optagning	72.9	73.2	72.1	70.5	72.5
Tons roer pr. ha	38.6	42.8	44.9	46.3	46.6
Sukkerprocent	17.12	17.15	17.08	16.89	16.72
Tons sukker pr. ha	6.61	7.34	7.67	7.82	7.79
" " " rel.	<u>100</u>	111	116	118	118
LSD ₉₅ i %		3.3			
IV rel (absl)	<u>100(3.20)</u>	101	104	110	116

Økonomisk resultat efter fradrag af variable kvælstofudgifter

Kr. pr. ha	1c214	11219	11581	11642	11430
" " " rel.	<u>100</u>	110	113	114	112

(3.30 kr. pr. kg N)

(A roepris med tillæg af fragtgodtgørelse anslået til 2.00 kr.)

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kalium/Kvælstofforsøg 1978

Hovedskema

Led Forsøgsplan

- 1 Dyrkerens normale K-tilførsel
 2 Kalitilførsel ef. Tullns anbefaling
 5 forskellige N-niveauer

Kg N pr. ha	40		80		120		160			
	1	2	1	2	1	2	1	2		
Kalitilførsel	74.4	72.8	74.5	73.5	73.2	71.9	71.2	71.6	73.8	72.5
1000 pl.pr.ha v.optagning	40.1	38.5	43.5	43.2	45.1	45.3	46.4	47.0	47.2	47.5
Tons roer pr. ha	17.18	17.14	17.15	17.22	17.03	17.20	16.90	16.98	16.72	16.78
Sukkerprocent	6.89	6.60	7.46	7.44	7.68	7.79	7.84	7.98	7.89	7.97
Tons sukker pr. ha	100	96	108	108	111	113	114	116	115	116
Tons sukker pr. ha rel.	875	931	865	903	863	890	855	895	850	894
Mg K pr. 100 gr. sukker	3.06	3.18	3.11	3.14	3.24	3.21	3.36	3.45	3.58	3.64
IV-tal: 1000	100	104	102	103	106	105	110	113	117	119
" " rel.	IV-tal = (K x 2.5) + (Na x 3.5) + (NH ₂ N x 10)									

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1978

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Kg rene stoffer pr. ha	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
				P					
920	Byg	15/4	13/10	40	(3-18)	7.8	9.8	13.1	6.6
922	"	17/4	4/10	29	(3)	8.1	10.8	7.3	10.4
923	"	24/4	5/10	50	(3)	7.8	14.0	13.0	7.0
924	"	19/4	3/10	50	(3)	8.1	11.8	12.8	6.9
925	"	20/4	18/10	32	(3)	8.0	11.0	9.5	7.1
926	"	11/4	11/10	40	(3)	8.1	20.0	9.2	7.6
927	"	19/4	17/10	28	(3)	8.0	10.0	9.3	5.6
929	"	18/4	21/9	29	(3)	7.7	9.2	10.4	6.5
930	"	17/4	27/9	30	(3)	7.1	15.4	13.0	4.4
931	"	25/4	27/9	28	(3)	7.7	26.0	21.6	7.5
932	"	14/4	2/10	29	(3)	7.9	17.8	10.8	6.2
934	Hvede	16/4	18/10	30	(3)	7.0	8.8	9.2	7.0
935	"	27/4	18/10	32	(14)	7.7	17.0	18.9	6.5
936	"	20/4	20/10	64	(15)	8.1	10.2	7.5	5.3
937	Byg	20/4	12/10	30	(3)	7.4	12.6	9.5	7.2
938	"	15/4	9/10	34	(3)	6.6	12.0	9.9	7.4
939	Hvede	24/4	17/10	65	(17)	7.9	13.2	7.8	8.3
940	Byg	15/4	18/10	29	(3)	6.6	11.2	6.9	6.9
941	Hvede	20/4	19/10	29	(3)	6.9	31.6	52.4	10.0
921(1005)	"	19/4	17/10	40(MG 30)	(3-17)	6.1	12.8	9.9	2.8
928(1006)	Byg	24/4	5/10	36	(3)	7.0	10.6	12.2	4.0

(3) = 0-4-21
 (14) = 0-6-35
 (15) = 0-8-20

(17) = 0-10-25
 (18) = 0-5-12

Kvælsticfforsøg 1978

Plantesteder i 1000 pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
92	80	80	77	73	75
922	65	67	62	67	68
923	78	77	79	76	78
924	70	75	73	69	73
925	67	63	63	64	65
926	79	78	77	77	76
927	71	71	66	66	69
929	64	67	64	65	65
930	81	79	79	75	78
931	67	70	69	67	68
932	82	83	81	76	80
934	75	72	74	70	70
935	81	74	77	76	76
936	62	63	60	6c	61
937	55	58	51	48	53
938	79	80	79	76	77
939	90	91	92	92	89
940	78	77	76	78	78
941	65	65	65	60	60
921 (1005)	83	84	77	78	76
928 (1006)	84	84	83	83	84
Gns.	74	74	73	71	72

Kvælstofforsøg 1978

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	76.9	74.8	72.2	66.7	68.8
922	63.1	64.4	59.9	62.1	65.4
923	72.6	72.1	73.6	69.6	71.9
924	63.3	68.3	65.4	59.5	69.2
925	66.1	63.1	62.7	64.2	64.6
926	77.7	78.1	77.9	76.8	77.2
927	70.3	69.9	66.9	64.8	69.9
929	57.7	58.7	59.1	58.0	56.6
930	75.6	73.3	74.2	69.3	73.8
931	61.9	64.3	63.5	60.9	63.1
932	74.2	73.8	74.4	71.2	73.1
934	76.9	73.9	73.7	68.7	70.7
935	71.6	70.3	68.9	75.4	70.2
936	60.6	61.0	59.7	59.8	63.4
937	57.1	57.5	52.9	53.1	55.9
938	78.1	78.5	78.4	76.7	77.2
939	94.7	94.5	98.9	91.1	92.2
940	90.4	93.5	92.9	91.9	93.4
941	74.6	70.3	72.8	69.4	71.5
921 (1005)	78.1	81.0	75.3	77.7	78.3
928 (1006)	90.0	95.1	90.9	93.4	95.8
Gns.	72.9	73.2	72.1	70.5	72.5

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1978

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled.				
	1	2	3	4	5
920	34.8	40.3	45.0	45.8	47.2 ↑
922	42.5	45.9	46.3	47.6	49.2 ↑
923	42.2	42.9	44.7	44.8	44.4 ↓
924	32.2	38.6	43.5	45.0	43.5 ↓
925	35.3	40.3	39.7	45.1	48.4 ↑
926	42.6	48.0	49.4	52.2	52.7 ↑
927	43.4	46.2	48.5	47.2	48.2 ↑
929	44.6	46.4	47.8	48.3	47.5 ↓
930	34.5	42.2	45.8	47.8	49.3 ↑
931	42.8	47.9	48.4	48.8	48.2 ↓
932	37.9	45.7	50.2	51.4	52.5 ↑
934	40.2	44.9	48.1	50.8	50.9 -
935	36.9	39.6	43.1	44.0	43.6 ↓
936	43.2	47.3	47.1	47.3	47.6 ↑
937	26.2	30.3	33.3	31.0	33.8 ↑
938	39.7	43.6	47.0	49.6	47.1 ↓
939	44.6	43.4	44.4	44.0	43.2 ↓
940	44.7	48.5	50.4	51.6	51.4 ↓
941	40.9	44.6	45.7	47.2	46.3 ↓
921 (1005)	30.3	35.7	37.2	39.4	40.0 ↑
928 (1006)	30.9	35.9	38.2	42.8	43.6 ↑
Gns. af 21 forsøg	38.6	42.8	44.9	46.3	46.6
Rel.	<u>100</u>	111	116	120	121

Kvælstofforsøg 1978

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	16.72	16.71	16.67	16.56	16.33
922	17.11	17.12	16.96	16.83	16.55
923	17.52	17.40	17.05	16.96	17.00
924	17.50	17.58	17.47	17.30	17.42
925	18.27	18.25	18.11	18.12	17.95
926	17.65	17.66	17.60	17.44	17.14
927	17.40	17.48	17.30	16.93	16.72
929	16.31	16.36	16.10	15.86	15.54
930	16.56	16.63	16.60	16.25	16.04
931	16.82	16.96	16.69	16.43	16.25
932	16.46	16.65	16.54	16.54	16.41
934	17.65	17.72	17.81	17.57	17.47
935	17.70	17.66	17.60	17.39	17.25
936	17.24	17.19	17.08	16.78	16.71
937	16.21	16.21	16.26	16.20	16.08
938	16.90	17.02	16.95	16.68	16.39
939	17.48	17.06	17.04	16.89	16.89
940	17.26	17.36	17.34	17.25	17.06
941	16.98	17.01	16.95	16.81	16.68
921 (1005)	17.28	17.31	17.39	17.19	16.73
928 (1006)	16.57	16.77	16.82	16.65	16.51
Gns. af 21 forsøg	17.12	17.15	17.08	16.89	16.72
Rel.	<u>100</u>	100	100	99	98

Kvælstofforsøg 1978

Tons sukker pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
920	5.81	6.73	7.51	7.58	7.71
922	7.27	7.85	7.85	8.01	8.14
923	7.39	7.46	7.62	7.60	7.54
924	5.63	6.80	7.61	7.79	7.58
925	6.45	7.35	7.19	8.18	8.68
926	7.51	8.48	8.69	9.11	9.03
927	7.55	8.07	8.39	7.99	8.06
929	7.27	7.59	7.70	7.67	7.38
930	5.71	7.01	7.59	7.77	7.90
931	7.20	8.12	8.08	8.02	7.84
932	6.23	7.61	8.31	8.51	8.61
934	7.09	7.95	8.56	8.92	8.90
935	6.53	6.99	7.59	7.63	7.52
936	7.44	8.12	8.05	7.93	7.95
937	4.26	4.91	5.42	5.02	5.43
938	6.71	7.42	7.96	8.26	7.72
939	7.80	7.41	7.57	7.44	7.30
940	7.72	8.42	8.73	8.90	8.77
941	6.95	7.58	7.76	7.94	7.71
921 (1005)	5.24	6.17	6.48	6.77	6.71
928 (1006)	5.12	6.01	6.42	7.13	7.20
Gns. af 21 forsøg	6.61	7.34	7.67	7.82	7.79
Rel.	<u>100</u>	111	116	118	118

Kvælstofforsøg 1978

Forholdstal og statistiske analyser, for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i %	Forsøgsled				
		1	2	3	4	5
920	7.1	100	116	129	130	133 ↑
922	5.5	100	108	108	110	112 ↑
923	6.9	100	101	103	103	102 ↓
924	8.6	100	121	135	138	135 ↓
925	7.9	100	114	112	127	135 ↑
926	4.2	100	113	116	121	120 ↓
927	6.0	100	107	111	106	107 ↑
929	3.5	100	104	106	106	102 ↓
930	5.6	100	123	133	136	138 ↑
931	5.1	100	113	112	111	109 ↓
932	6.3	100	122	133	137	138 ↑
934	4.9	100	112	121	126	126 -
935	12.2	100	107	116	117	115 ↓
936	6.4	100	109	108	107	107 -
937	22.7	100	115	127	118	128 ↑
938	9.6	100	111	119	123	115 ↓
939	6.8	100	95	97	95	94 ↓
940	8.2	100	109	113	115	114 ↓
941	5.8	100	109	112	114	111 ↓
921 (1005)	9.6	100	118	124	129	128 ↓
928 (1006)	7.8	100	117	125	139	141 ↑
Gns.	3.3	100	111	116	118	118

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1978

Forsøg nr.	Mg Natrium pr. 100 gr. sukker rel.					Mg Kalium pr. 100 gr. sukker rel.					
	Led I abs.	LSD ₉₅ i %	1	2	Forsøgsled 3 4 5	Led I abs.	LSD ₉₅ i %	1	2	Forsøgsled 3 4 5	
920	72	9.2	100	110	108 113	881	4.0	100	99	97	97
922	87	15.9	100	97	102 117	837	5.1	100	96	93	91
923	65	10.9	100	104	115 112	829	4.8	100	99	103	97
924	62	10.4	100	104	106 112	856	4.4	100	98	96	93
925	52	8.0	100	103	107 111	775	4.4	100	99	104	101
926	50	7.7	100	104	102 117	728	4.9	100	98	95	99
927	71	11.2	100	96	105 114	780	5.3	100	96	98	100
929	96	13.6	100	90	102 111	947	6.3	100	97	98	97
930	58	7.2	100	97	101 106	881	3.8	100	102	99	103
931	62	10.4	100	99	105 110	1100	8.5	100	96	101	102
932	66	11.8	100	91	95 93	917	5.8	100	96	96	93
934	62	6.7	100	102	98 114	854	7.7	100	98	95	98
935	63	15.3	100	99	100 111	886	5.4	100	101	100	105
936	99	20.5	100	103	108 114	731	7.3	100	97	95	94
937	141	10.5	100	95	95 96	1307	4.2	100	101	98	96
938	107	14.7	100	108	114 109	1081	5.0	100	100	100	101
939	66	9.9	100	108	108 108	638	5.3	100	94	95	97
940	87	4.8	100	98	102 105	1062	3.3	100	96	94	90
941	87	7.3	100	100	101 104	1298	4.3	100	100	101	107
921	106	6.1	100	96	96 97	1121	3.3	100	100	100	97
928	76	9.9	100	87	87 101	1034	3.6	100	99	97	99
Gns.	78	-	100	100	103 108	931	-	100	98	98	98

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvalstofforsøg 1978

Mg NH₂-N pr. 100 gr. sukker rel.

Forsøg nr.	Led 1 abs.	LSD i % ⁹⁵	Forsøgsled					LSD i % ⁹⁵	Forsøgsled				
			1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
920	76	9.3	100	112	127	159	197	3.22	103	105	114	123	
922	38	26.8	100	121	148	175	208	2.77	99	102	106	110	
923	56	32.5	100	125	162	185	165	2.86	105	116	119	111	
924	28	18.9	100	102	138	182	139	2.64	99	101	108	99	
925	30	9.7	100	109	117	143	182	2.42	101	105	106	112	
926	41	9.8	100	118	124	165	193	2.40	102	100	110	118	
927	60	12.1	100	112	141	181	209	2.80	100	108	119	125	
929	72	11.3	100	112	139	177	204	3.42	99	107	115	122	
930	38	26.0	100	114	144	198	255	2.78	103	105	116	124	
931	79	16.4	100	98	118	144	165	3.76	96	105	112	116	
932	58	13.2	100	105	123	137	184	3.11	98	101	102	110	
934	44	12.5	100	116	130	165	223	2.79	101	101	108	119	
935	73	28.1	100	115	124	145	166	3.17	104	106	112	120	
936	73	13.2	100	118	137	172	212	2.91	103	107	117	125	
937	82	29.3	100	107	121	128	152	4.58	102	102	103	106	
938	67	14.7	100	104	119	157	185	3.75	102	105	112	118	
939	66	33.6	100	134	142	162	176	2.49	106	106	114	118	
940	53	11.6	100	104	123	140	174	3.49	98	99	101	105	
941	106	7.6	100	106	119	135	162	4.61	101	105	112	119	
921	76	16.0	100	116	120	151	218	3.94	103	104	109	121	
928	50	8.7	100	100	112	132	168	3.35	98	99	104	110	
Gns.	60	-	100	112	130	159	187	3.20	101	104	110	116	

21 Gns. 71/27

$\frac{\text{Assays IV}}{\text{Start 6.10}} = 1.277 \sim 1.3$

$\frac{\text{Assays III}}{\text{Start 6.10}} = \text{faktore} 1.305 \sim 1.2$

Kalium/Kvælstofforsøg 1978

1000 planter pr. ha ved optægning

Forsøg nr.	Gent.	Kg K	A				Forsøg nr.	Gent.	Kg K	B			
			0	40	80	120				160	0	40	80
920	1-3-5	122	79.5	77.3	76.3	68.3	67.6	150	64.5	64.5	64.1	63.7	64.1
	2-4-6	249	74.4	72.3	68.1	65.2	70.0	332	61.6	64.3	55.7	60.5	66.7
921	1-3-5	150	80.9	82.7	75.5	76.3	78.4	165	68.0	68.4	62.8	65.2	62.5
	2-4-6	250	75.3	79.3	75.1	79.1	78.1	373	64.1	57.7	62.5	63.2	66.7
928	1-3-5	189	91.3	95.1	87.3	90.5	98.1	206	76.3	78.9	80.3	75.6	77.3
	2-4-6	232	88.7	95.2	94.4	96.3	93.5	395	79.2	77.2	75.5	78.0	77.1
932	1-3-5	150	74.0	73.8	74.8	69.7	72.2	144	72.0	71.6	67.2	66.9	72.8
	2-4-6	245	74.3	73.7	74.0	72.7	74.0	322	68.5	68.1	66.5	62.7	66.9
934	1-3-5	155	77.9	73.9	71.2	68.0	72.7	150	57.6	60.5	59.6	57.5	58.4
	2-4-6	265	75.9	73.9	76.1	69.5	68.8	332	57.7	56.8	58.5	58.5	54.8
936	1-3-5	160	58.4	57.2	59.1	56.4	61.8	150	91.7	90.0	91.9	91.2	94.9
	2-4-6	259	62.8	64.8	60.4	63.2	64.4	415	89.0	97.1	93.9	92.5	91.9
937	1-3-5	150	59.6	56.0	51.3	52.7	59.3	150	57.6	60.5	59.6	57.5	58.4
	2-4-6	249	54.6	58.9	54.5	53.6	52.4	332	57.7	56.8	58.5	58.5	54.8
938	1-3-5	150	77.9	81.1	81.6	78.1	78.1	150	91.7	90.0	91.9	91.2	94.9
	2-4-6	250	78.3	75.9	75.2	75.2	76.3	415	89.0	97.1	93.9	92.5	91.9
939	1-3-5	160	94.0	92.0	101.1	92.0	94.0	150	57.6	60.5	59.6	57.5	58.4
	2-4-6	250	95.5	96.8	96.7	90.3	90.4	332	57.7	56.8	58.5	58.5	54.8
Gns. A	1-3-5	154	77.1	76.6	75.4	72.4	75.8	157	74.4	74.5	73.2	71.2	73.8
	2-4-6	250	75.5	76.8	74.9	73.9	74.2	295	72.8	73.5	71.9	71.6	72.5
Gns. B	1-3-5	161	71.7	72.3	71.0	70.0	71.7	161	71.7	72.3	71.0	70.0	71.7
	2-4-6	362	70.0	70.2	68.8	69.2	70.7	362	70.0	70.2	68.8	69.2	70.7
Gns. A+B	1-3-5	157	74.4	74.5	73.2	71.2	73.8	157	74.4	74.5	73.2	71.2	73.8
	2-4-6	295	72.8	73.5	71.9	71.6	72.5	295	72.8	73.5	71.9	71.6	72.5

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kalium/Kvælstofforsøg 1978

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Gent.	K&K	A (N-tilf.)					Forsøg nr.	Gent.	K&K	B (N-tilf.)				
			1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
920	1-3-5 2-4-6	122 249	35.9 33.7	42.7 37.9	47.6 42.4	46.4 45.2	48.0 46.4	922	1-3-5 2-4-6	150 332	43.5 41.4	44.3 47.4	45.9 46.6	49.0 46.3	49.0 49.4
921	1-3-5 2-4-6	150 250	32.9 27.7	36.4 34.9	36.5 38.0	39.3 39.5	42.0 38.1	925	1-3-5 2-4-6	165 373	36.9 33.7	42.0 38.6	39.9 39.5	44.8 45.4	47.6 49.1
928	1-3-5 2-4-6	189 232	32.9 28.9	35.9 35.9	37.0 39.4	42.0 43.7	44.0 43.2	926	1-3-5 2-4-6	206 395	42.6 42.5	48.3 47.7	51.6 47.1	52.4 52.1	51.8 53.6
932	1-3-5 2-4-6	150 245	38.8 36.9	45.6 45.8	50.0 50.5	50.8 52.1	51.6 53.4	927	1-3-5 2-4-6	144 322	43.4 43.3	46.6 45.7	48.1 48.8	47.8 46.6	48.8 47.6
934	1-3-5 2-4-6	155 265	40.1 40.2	44.1 45.6	47.1 49.0	50.4 51.2	51.6 50.3	929	1-3-5 2-4-6	150 332	44.0 45.2	46.5 46.3	47.4 48.2	47.8 48.8	47.7 47.3
936	1-3-5 2-4-6	160 259	42.4 44.0	44.3 50.3	45.4 48.9	44.3 50.2	45.8 49.4	940	1-3-5 2-4-6	150 415	45.3 44.2	49.9 47.1	49.9 50.8	52.3 51.0	49.8 53.0
937	1-3-5 2-4-6	150 249	28.6 23.9	31.2 29.4	34.0 32.6	28.2 33.7	35.4 32.2								
938	1-3-5 2-4-6	150 250	42.2 37.3	44.4 42.8	47.1 46.9	49.1 50.0	46.3 47.6								
939	1-3-5 2-4-6	160 250	44.7 44.6	42.1 44.7	43.4 45.4	43.4 44.6	42.9 43.5								
Gns. A	1-3-5 2-4-6	154 250	37.6 35.2	40.7 40.8	43.1 43.7	43.8 45.6	45.3 44.9	Gns. B	1-3-5 2-4-6	161 362	42.6 41.7	46.3 45.5	47.1 46.8	49.0 48.4	49.1 50.0
								Gns. A+B	1-3-5 2-4-6	157 295	40.1 38.5	43.5 43.2	45.1 45.3	46.4 47.0	47.2 47.5

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kalium/Kvælstofforsøg 1978

Sukkerprocent

Forsøg nr.	A				Forsøg nr.	B							
	Gent.	Kg K	0	40		80	120	160	Kg K	0	40	80	120
920	1-3-5 2-4-6	122 249	16.66 16.74	16.60 16.81	16.68 16.70	16.40 16.68	16.27 16.40	150 332	17.20 17.03	17.09 17.15	16.95 17.00	16.88 16.76	16.39 16.72
921	1-3-5 2-4-6	150 250	17.23 17.33	17.31 17.34	17.23 17.58	17.25 17.11	16.76 16.75	165 373	18.18 18.34	18.14 18.32	18.07 18.15	18.01 18.26	17.94 17.96
928	1-3-5 2-4-6	189 232	16.60 16.54	16.71 16.77	16.73 16.90	16.57 16.73	16.50 16.53	206 395	17.61 17.67	17.64 17.67	17.38 17.83	17.29 17.56	17.01 17.28
932	1-3-5 2-4-6	150 245	16.47 16.42	16.58 16.72	16.52 16.55	16.50 16.42	16.40 16.42	144 322	17.37 17.44	17.49 17.48	17.11 17.50	16.92 16.93	16.70 16.76
934	1-3-5 2-4-6	155 265	17.71 17.61	17.71 17.74	17.73 17.90	17.56 17.48	17.46 17.48	150 332	16.39 16.19	16.39 16.33	16.12 16.10	15.79 15.94	15.56 15.54
936	1-3-5 2-4-6	160 259	17.19 17.25	17.20 17.16	17.18 16.97	16.86 16.71	16.55 16.84	150 415	17.28 17.22	17.25 17.45	17.15 17.54	17.19 17.27	17.01 17.13
937	1-3-5 2-4-6	150 249	16.33 16.07	16.19 16.19	16.12 16.41	16.28 16.17	16.07 16.06						
938	1-3-5 2-4-6	150 250	16.92 16.84	17.00 17.03	16.89 17.04	16.70 16.66	16.41 16.41						
939	1-3-5 2-4-6	160 250	17.45 17.51	16.63 17.49	16.73 17.36	16.73 17.06	17.20 16.60						
Gns. A	1-3-5 2-4-6	154 250	16.99 17.02	16.93 17.08	16.89 17.05	16.76 16.82	16.64 16.64						
	Gns. B							161 362	17.32 17.27	17.32 17.36	17.13 17.35	17.02 17.11	16.78 16.92
	Gns. A+B							157 295	17.18 17.14	17.15 17.22	17.03 17.20	16.90 16.98	16.72 16.78

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kalium/Kvælstofforsøg 1978

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	A			Forsøg nr.	B			160	120	80	Kg N			160
	Gent.	Kg K	0		Gent.	Kg K	0				40	80	40	
920	1-3-5 2-4-6	122 249	5.98 5.64	922	1-3-5 2-4-6	150 332	7.48 7.05	7.57 8.13	7.78 7.92	8.27 7.76	8.03 8.26			
921	1-3-5 2-4-6	150 250	5.67 4.80	925	1-3-5 2-4-6	165 373	6.71 6.18	7.62 7.07	7.21 7.17	8.07 8.29	8.54 8.82			
928	1-3-5 2-4-6	189 232	5.46 4.78	926	1-3-5 2-4-6	206 395	7.50 7.51	8.52 8.43	8.97 8.40	9.06 9.15	8.81 9.26			
932	1-3-5 2-4-6	150 245	6.39 6.06	927	1-3-5 2-4-6	144 322	7.54 7.55	8.15 7.99	8.23 8.54	8.09 7.89	8.15 7.98			
934	1-3-5 2-4-6	155 265	7.10 7.08	929	1-3-5 2-4-6	150 332	7.21 7.32	7.62 7.56	7.64 7.76	7.55 7.78	7.42 7.35			
936	1-3-5 2-4-6	160 259	7.29 7.59	940	1-3-5 2-4-6	150 415	7.83 7.61	8.61 8.22	8.56 8.91	8.99 8.81	8.47 9.08			
937	1-3-5 2-4-6	150 249	4.67 3.84											
938	1-3-5 2-4-6	150 250	7.14 6.28											
939	1-3-5 2-4-6	160 250	7.80 7.81											
Gns. A	1-3-5 2-4-6	154 250	6.39 5.99	Gns. B	1-3-5 2-4-6	161 362	7.38 7.20	8.02 7.90	8.07 8.12	8.34 8.28	8.24 8.46			
	1-3-5 2-4-6	154 250	6.39 5.99	Gns. A+B	1-3-5 2-4-6	157 295	6.89 6.60	7.46 7.44	7.68 7.79	7.84 7.98	7.89 7.97			
				Rel.	1-3-5 2-4-6		$\frac{100}{96}$	108 108	111 113	114 116	115 116			

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kalium/Kvælstofforsøg 1978

Mg kalium pr. 100 gr. sukker

Forsøg nr.	Gent.	Kg. K	A			Forsøg nr.	Gent.	Kg. K	B			
			0	40	80				0	40	80	
920	1-3-5 2-4-6	122 249	872 889	869 879	855 847	922	1-3-5 2-4-6	150 332	791 813	736 825	120 739 809	160 760 765
921	1-3-5 2-4-6	150 250	1086 1155	1109 1135	1091 1144	925	1-3-5 2-4-6	165 373	731 806	790 813	768 767	763 797
928	1-3-5 2-4-6	189 232	1013 1056	1017 1023	1005 1010	926	1-3-5 2-4-6	206 395	701 719	671 708	697 724	589 759
932	1-3-5 2-4-6	150 245	905 930	871 896	846 879	927	1-3-5 2-4-6	144 322	713 789	748 786	730 832	739 819
934	1-3-5 2-4-6	155 265	825 883	818 855	807 830	929	1-3-5 2-4-6	150 332	684 946	893 957	895 933	889 955
936	1-3-5 2-4-6	160 259	694 767	715 705	674 724	940	1-3-5 2-4-6	150 415	999 1049	984 1018	953 1010	925 985
937	1-3-5 2-4-6	150 249	1283 1332	1304 1347	1237 1315							
938	1-3-5 2-4-6	150 250	1085 1077	1058 1110	1091 1100							
939	1-3-5 2-4-6	160 250	644 631	586 615	606 607							
Gns. A	1-3-5 2-4-6	154 250	934 969	927 952	913 943	Gns. B	1-3-5 2-4-6	161 362	803 854	804 851	797 846	794 847
						Gns. A+B	1-3-5 2-4-6	157 295	865 903	863 890	855 895	850 894
						Rel.	1-3-5 2-4-6	- -	99 103	99 102	98 102	97 102

Foerædlingsstationen "MARIBO"

Kalium/Kvælstofforsøg 1978

Impurity Value

Forsøg nr.	A				Forsøg nr.	B											
	Gent.	Kg K	Kg N	160		Gent.	Kg K	Kg N	160								
920	1-3-5 2-4-6	122 249	3.24 3.19	3.40 3.21	3.42 3.31	3.68 3.66	4.00 3.88	922	1-3-5 2-4-6	150 332	2.67 2.88	2.75 2.92	2.72 2.92	120	2.77 3.13	160	3.17 2.92
921	1-3-5 2-4-6	150 250	3.89 3.98	3.99 4.09	4.05 4.10	4.17 4.41	4.76 4.73	925	1-3-5 2-4-6	165 373	2.36 2.48	2.37 2.51	2.53 2.57	120	2.59 2.51	160	2.68 2.74
928	1-3-5 2-4-6	189 232	3.32 3.38	3.30 3.26	3.39 3.23	3.45 3.49	3.66 3.74	926	1-3-5 2-4-6	206 395	2.41 2.39	2.44 2.43	2.40 2.41	120	2.68 2.62	160	2.81 2.85
932	1-3-5 2-4-6	150 245	3.07 3.14	3.03 3.03	3.20 3.06	3.17 3.16	3.44 3.42	927	1-3-5 2-4-6	144 322	2.70 2.91	2.76 2.82	3.09 2.98	120	3.16 3.50	160	3.42 3.60
934	1-3-5 2-4-6	155 265	2.71 2.87	2.77 2.88	2.84 2.78	3.02 3.03	3.27 3.39	929	1-3-5 2-4-6	150 332	3.21 3.63	3.37 3.41	3.58 3.73	120	3.95 3.90	160	4.08 4.27
936	1-3-5 2-4-6	160 259	2.89 2.93	3.04 2.96	3.02 3.20	3.31 3.51	3.68 3.58	940	1-3-5 2-4-6	150 415	3.36 3.61	3.41 3.40	3.50 3.43	120	3.44 3.59	160	3.61 3.69
937	1-3-5 2-4-6	150 249	4.44 4.71	4.58 4.75	4.79 4.50	4.54 4.88	4.79 4.91										
938	1-3-5 2-4-6	150 250	3.79 3.70	3.78 3.85	3.96 3.90	4.24 4.15	4.38 4.51										
939	1-3-5 2-4-6	160 250	2.52 2.45	2.47 2.46	2.80 2.61	2.88 2.79	2.73 3.16										
Gns. A	1-3-5 2-4-6	154 250	3.32 3.37	3.37 3.39	3.50 3.41	3.61 3.68	3.86 3.92	Gns. B	1-3-5 2-4-6	161 362	2.79 2.98	2.85 2.89	2.97 3.01	120	3.10 3.21	160	3.30 3.35
								Gns. A+B	1-3-5 2-4-6	157 295	3.06 3.18	3.11 3.14	3.24 3.21	120	3.36 3.45	160	3.58 3.64
								Rel.	1-3-5 2-4-6	157 295	100 104	102 103	106 105	110 113	117 119		

FOREDLINGSSTATIONEN "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1978

Kg kvælstof ved maksimalt merudbytte/forudsigelser

<u>Forsøgs nr.</u>	<u>Kg N ved max. merudb.</u>	<u>Tullns an-befaling</u>	<u>Bemærkninger</u>
920	160	140	Akceptabel
922	160	100	} (kan være byttet om)
923	80	160	
924	120	130	
925	160	160	Akceptabel
926	120	140	dc
927	80	120	do
929	80	140	Tendens forkert
930	160	140	Akceptabel
931	40	150	forkert
932	160	140	Akceptabel
934	120	140	dc
935	120	140	do
936	40	100	Tendens
937	160	150	Akceptabel
938	120	140	do
939	0	80	Tendens
940	120	120	Akceptabel
941	120	100	do
921	120	160	forkert
928	160	170	Akceptabel
Gns.	114	134	(lavt udbytte niveau)

Formodning baseret på FM's analyser

FORÆDLINGSSTATISTIKKEN "MARIBO"

Kvalstoforsøg 1978

Analyser: Tulln/FM sommer 1977, samt Nit. FM Marts 1978
 Profil 0-30 cm

Forsøgs nr.	Sted	Ph + 0.5		Ft. Mg/100 gr. J. 0.3		Kt. Mg/100 gr. Jord		Nit. Mg/100 gr. Jord		Nit. Mg/100 gr. Jord		Nit. Elektron	
		Tulln	FM	Tulln	FM	Tulln	FM	Tulln	FM	Tulln	FM		
922	FM	7.4	7.8	5.3	9.8	6.6	13.1	2.9	3.3	12.7	10.96	2.60	2.7
922	Na	7.7	8.1	3.3	10.8	2.9	7.3	3.5	4.8	15.2	10.04	62.40	73.0
923	Na	7.7	7.8	5.6	14.0	7.2	13.0	2.9	9.0	5.8	18.02	11.30	12.0
924	Na	7.7	8.1	5.7	11.8	6.6	12.8	3.7	3.8	12.4	5.86	8.62	9.9
925	Sx	7.6	8.0	3.7	11.0	4.4	9.5	2.5	3.3	9.0	9.82	1.80	2.7
926	Sx	7.8	8.1	6.2	20.0	3.7	9.2	3.7	4.8	13.2	8.38	3.70	
927	Sx	7.8	8.0	4.2	16.0	4.0	9.3	3.7	4.0	17.2	14.04	2.84	
929	St	7.5	7.7	4.7	9.2	4.8	10.4	2.5	6.5	12.6	11.60	7.40	
930	St	7.1	7.1	4.9	15.4	6.7	13.0	2.1	2.8	14.5	13.00	4.36	
931	St	7.7	7.7	10.3	26.0	12.9	21.6	3.3	3.3	12.8	11.60	5.24	
932	Al	7.7	7.9	8.0	17.8	6.4	16.8	2.1	3.0	12.5	8.72	2.60	
934	Gø	7.0	7.0	1.8	18.8	4.3	9.2	3.1	4.3	13.3	11.60	34.00	
935	Gø	7.5	7.7	6.9	17.0	11.1	18.9	2.1	3.8	16.7	10.80	39.40	
936	Gø	7.8	8.1	4.4	10.2	4.1	7.5	2.5	7.3	19.9	11.60	14.20	
937	As	7.1	7.4	3.7	12.6	5.7	9.5	2.2	3.3	10.1	9.36	1.62	
938	As	6.8	6.6	4.0	12.0	4.2	9.9	4.1	4.5	14.3	12.64	4.49	
939	As	7.7	7.9	5.9	13.2	4.2	7.8	2.0	2.8	27.6	21.36	5.18	
940	As	6.7	6.6	3.3	11.2	3.1	6.9	2.1	3.3	18.7	12.00	4.60	
941	As	7.1	6.9	10.8	31.6	29.8	52.4	3.3	3.5	15.1	18.72	-	
921	As	6.4	6.1	3.8	12.8	5.0	9.9	1.3	2.3	8.6	12.00	2.84	
928	As	6.9	7.0	4.0	10.6	5.8	12.2	3.3	3.8	6.0	6.94	0.10	

Forædlingsstationen "MARIBO"-----

Forsøg med 14-4-17/16-5-12 1978
Nakskov

Forsøg nr.	0	4c		8c		12c		16c		
		14-4-17	16-5-12	14-4-17	16-5-12	14-4-17	16-5-12	14-4-17	16-5-12	
1000 planter v. optagning	70.3 65.1	74.9 61.6	71.5 65.3	72.6 71.2	76.5 64.1	70.7 66.7	68.8 62.0	70.4 57.1	70.5 71.3	73.3 67.1
Gns.	67.7	68.3	68.4	71.9	70.3	68.7	65.4	63.8	70.9	70.2
Tons roer pr. ha	40.2 33.1	44.2 31.3	42.9 38.6	42.9 38.6	46.1 42.1	43.4 45.0	44.1 44.2	45.5 45.9	44.1 42.3	44.6 44.8
Gns.	36.7	37.8	40.8	40.8	44.1	44.2	44.2	45.7	43.2	44.7
Sukkerprocent	17.69 17.55	17.35 17.44	17.46 17.64	17.34 17.56	16.88 17.43	17.19 17.49	16.64 17.29	17.27 17.30	16.80 17.23	17.22 17.57
Gns.	17.60	17.38	17.52	17.43	17.14	17.35	16.95	17.29	17.01	17.40
Tons sukker pr. ha	7.11 5.81	7.67 5.46	7.49 6.81	7.44 6.78	7.78 7.34	7.46 7.87	7.34 7.64	7.86 7.94	7.41 7.29	7.68 7.87
Gns.	6.46	6.57	7.15	7.11	7.56	7.67	7.49	7.90	7.35	7.78
rel.	100	102	111	110	117	119	116	122	114	120
IV-tal	2.63 2.65	3.09 2.62	2.85 2.65	3.13 2.57	3.37 2.69	3.26 2.64	3.54 2.79	3.26 2.91	3.29 2.67	3.08 2.53
Gns.	2.64	2.86	2.75	2.85	3.03	2.95	3.17	3.09	2.98	2.81
rel.	100	108	104	108	115	112	120	117	113	106

Kommentar: Den optimale N-mængde er 120 kg N pr. ha. Der er her fordel til 16-5-12 pr. roer, pol, sukker og saftrenhed, dette forhold er ret ensartet i begge forsøg.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kvalstofforsøg 1978

Forsøg nr. 933 Mullerupgård, Godsejer E. Dinesen

Forsøgsled	1	40 kg N pr. ha	2	80 " " "	3	120 " " "	4	160 " " "	5	200 " " "	0 kg N f. såning,	40 kg N efter fremsp.
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Forfrugt, Hvede, 32 kg P, 189 kg K, Sådato 19/4 - Høstdato 26/9 -

	1	2	3	4	5
<u>Plantetal</u>					
Pl.st. pr. 20 m rk. udt.stadie	63	65	63	67	65
1000 pr. ha ved optagning	58.9	59.5	58.6	62.5	59.9
<u>Høst</u>					
Tons roer pr. ha	35.4	36.4	34.7	37.9	35.7
Sukkerprocent	15.49	15.52	15.08	15.16	14.81
Tons sukker pr. ha	5.49	5.65	5.24	5.76	5.30
" " " rel.	100	103	95	105	97
LSD 95 i %		10.6			
Impurity value rel.	100	102	115	119	134
" " abs.	(3.27)				
LSD 95 i %		11.4			

Kommentar: Der er i dette forsøg ingen 0 parcel. Det økonomiske optimum er nået ved tilførsel af 120 kg, men der er ikke statistisk sikre forskelle i udbytte imellem de tilførte N-mængder. Saftkvaliteten forringes statistisk sikkert når 80 kg N pr. ha udgør forskellen mellem leddene.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kalium/Magnesium 1978

Forsøg nr. 983 hos Niels Jensen, Vinde Helsingø, Gørlev

" nr. 984 " Hans Aa. Jensen, Bjerre, Gørlev

Sådato	983	24/4	-	Høstdato	12/10	Rt	8.0	Ft	10.7	Kt	7.3	Mst	14.1
"	984	25/4	-	"	19/10	"	7.5	"	6.8	"	17.1	"	7.1

Kommentar

Kalium

Der er i år gennemført 2 Kali- Magnesium forsøg i Gørlev distriktet.

I intet af de to forsøg har der været statistisk sikre udslag i rodudbytte. Sukkerprocenten er stigende med stigende Kalitilførsel i forsøg nr. 984, medens der ikke er sikre forskelle i forsøg 983. Dette er bemærkelsesværdigt idet det er forsøg 984 med meget højt Kaliumtal.

Der findes ikke statistisk sikre forskelle i sukkerudbytte pr. ha for de tilførte Kaliummængder, dette gælder for begge forsøg.

Magnesium

Forskelle i alle målte parametre er små og i intet tilfælde sikre.

To forsøg gennemført i 1976 og 1977 viser større udslag for tilført Kalium, men her var Kalitallene også betydeligt lavere, end tilfældet er i 1978 forsøgene.

Saftkvalitet: I forsøg 984 er Kt højt, svarende hertil indeholder saften også mest Kalium i dette forsøg.

Når IV-tallet ikke stiger for stigende tilførsler af Kalium, skyldes det, at nok stiger Kaliumindholdet i saften, men roernes optagelse af Natrium og Amino-kvælstof falder i takt med stigende Kalitilførsel.

Konklusion: Store udslag for stigende tilførsler af såvel Kalium som Magnesium er med udgangspunkt i jordanalyserne med gode Kalium og Magnesiumtal ikke heller forventelige.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kalium/Magnesium forsøg 1978

Hovedskema

Forsøgsplan (flerfaktoriel)

	For Kalium				For Magnesium			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Led 1 Intet Kalium					Led 1 Intet Magnesium			
" 2 120 kg K pr. ha i 49% Kaligødning	80.7	78.0	79.6	75.7	" 2 15 kg Mg pr. ha i Kieserit	78.7	79.1	78.0
" 3 180 " " " 49%	50.3	50.1	49.5	49.9	" 3 30 " " " "	49.9	50.2	49.6
" 4 240 " " " 49%	17.44	17.50	17.58	17.68	" 4 45 " " " "	17.58	17.55	17.52
Gns. af 2 forsøg	8.77	8.77	8.70	8.82		8.77	8.81	8.69
1000 pl. pr. ha v.opt.	<u>100</u>	100	99	101		<u>100</u>	100	99
Tons roer pr. ha	<u>100</u>	101	100	101		<u>100</u>	101	99
Sukkerprocent								
Tons sukker pr. ha								
" " rel.								
Impurity value								
1 forsøg 1976								
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	120	117	117		<u>100</u>	94	100
1 forsøg 1977								
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	98	102	107		<u>100</u>	98	100
Gns. af 4 forsøg 1976-78								
Tons sukker pr. ha rel.	<u>100</u>	103	104	106		<u>100</u>	98	100
	(6.46)					(6.69)		

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kalium/Magnesium - fortsat

Forsøg nr. 983

Mg/K	Tons roer pr. ha		Gns. Mg	rel.
	120	240		
0	51.3	51.7	51.0	100
15	53.0	50.6	51.7	101
30	52.3	50.7	51.8	102
45	50.9	48.9	50.9	100
K gns.	51.9	50.5	51.3	
K rel.	100	97		

Mg/K	Sukkerprocent		Gns.	rel.
	120	240		
0	17.76	17.78	17.76	100
15	17.60	17.79	17.68	100
30	17.72	17.75	17.74	100
45	17.76	17.69	17.74	100
K gns.	17.71	17.74	17.72	
K rel.	100	100		

Mg/K	Tons sukker pr. ha		Gns.	rel.
	120	240		
0	9.11	9.19	9.06	100
15	9.33	9.00	9.14	101
30	9.27	9.00	9.19	101
45	9.04	8.65	9.03	100
K gns.	9.19	8.96	9.09	
K rel.	100	97		

Forsøg nr. 984

Kalium/Magnesium - fortsat

Mg/K	c	Tons roer pr. ha			Gns. Mg	rel.
		120	180	240		
0	47.6	48.0	50.0	49.3	48.7	<u>100</u>
15	48.0	49.2	49.2	48.0	48.6	100
30	49.1	47.8	47.0	49.1	48.2	99
45	49.6	48.6	47.3	47.7	48.3	99
K gns.	48.6	48.4	48.4	48.5		
K rel.	<u>100</u>	100	100	100		
<u>Sukkerprocent</u>						
0	17.27	16.98	17.40	17.89	17.39	<u>100</u>
15	17.29	17.56	17.38	17.44	17.43	<u>100</u>
30	17.29	17.18	17.68	17.29	17.39	100
45	16.81	17.37	17.21	17.76	17.29	99
K gns.	17.16	17.27	17.42	17.61		
K rel.	<u>100</u>	101	102	103		
<u>Tons sukker pr. ha</u>						
0	8.22	8.15	8.70	8.82	8.47	<u>100</u>
15	8.30	8.64	8.55	8.37	8.47	100
30	8.49	8.21	8.31	8.49	8.38	99
45	8.34	8.44	8.14	8.47	8.35	99
K gns.	8.34	8.36	8.43	8.54		
K rel.	<u>100</u>	100	101	102		

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kalium/Magnesium - fortsat

Forsøg nr. 983

Mg/K	mg Kalium/100 gr. sukker		Mg - rel.	Mg/K	mg Natrium/100 gr. sukker			Mg - rel.
	0	120			180	240	120	
0	622	661	716	756	96	97	104	99
15	658	702	713	713	112	93	95	103
30	627	675	674	673	96	87	96	95
45	637	689	688	680	96	103	89	98
K gns.	636	682	693	723	100	95	96	96
K rel.	100	107	109	114	100	95	96	96

NH ₂ N gns.	mg NH ₂ N/100 gr. sukker		NH ₂ N rel.	Impurity value	NH ₂ N gns.	Impurity value				
	0	120					180	240		
0	80	78	76	87	0	2.69	2.77	2.89	3.12	2.87
15	81	84	76	83	15	2.84	2.97	2.82	2.94	2.89
30	83	80	78	72	30	2.73	2.85	2.77	2.85	2.80
45	72	78	81	76	45	2.64	2.87	2.89	2.84	2.81
NH ₂ N gns.	79	80	78	80	IV	2.73	2.87	2.84	2.94	2.87
NH ₂ N rel.	100	101	99	101	IV	100	105	104	108	100

Forædlingsstationen "MARIBO"

Kalium/Magnesium - fortsat

Forsøg nr. 984

Mg/K	mg Kalium/100 gr. sukker				Mg - rel.	Mg/K	mg Natrium/100 gr. sukker				Mg - rel.
	0	120	180	240			0	120	180	240	
0	718	780	777	777	763	0	96	91	84	92	<u>100</u>
15	735	791	802	801	782	15	102	83	77	89	<u>97</u>
30	762	787	766	776	773	30	98	76	87	91	99
45	782	743	793	771	772	45	123	85	74	92	100
K gns.	749	775	785	781		Na gns.	105	84	81		
K.rel.	<u>100</u>	103	105	104		Na rel.	<u>100</u>	80	77		

NH ₂ N gns.	mg NH ₂ N/100 gr. sukker				NH ₂ N rel.	NH ₂ N gns.	Impurity value				NH ₂ N rel.
	0	114	98	111			0	3.16	3.24	3.34	
0	103	114	98	111	107	0	3.16	3.24	3.34	3.29	<u>100</u>
15	116	88	106	99	102	15	3.35	3.41	3.26	3.30	<u>100</u>
30	116	117	87	103	106	30	3.40	3.05	3.27	3.30	100
45	128	89	101	78	99	45	3.67	3.29	2.97	3.25	99
NH ₂ N gns.	116	102	98	98		IV gns.	3.40	3.25	3.21		
NH ₂ N rel.	<u>100</u>	88	84	84		IV rel.	<u>100</u>	96	94		

Forædlingsstationen "MARIBO"

Mikronæringsstoffer 1978

Forsøg nr. 987 på FM

Forsøgsplan og Hovedskema

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7	8
"	ubehandlet							
"	2 kg 11% Bor	langsom	frigivelse					
"	4 " Mg, Mn og Cu	"	"					
"	15 " Mangansulfat							
"	15 " Magnesiumsulfat							
"	300 " "	udstrøet						
"	2.25 ltr. Wex							
"	3 ltr. Embark udspr.	18. august						

Monova sået på 17 cm frøafstand - Sået d. 15/4 - Høst d. 17/10

Gns. af 1 forsøg

	1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Plantetal</u>								
Pl.st. pr. 20 m rk. udt.stadie	73	75	73	72	74	70	75	72
1000 pl. pr. ha v. optagning	72.6	73.5	72.6	70.0	73.4	69.0	73.6	71.8
<u>Høst</u>								
Tons roer pr. ha	40.5	35.4	37.1	36.1	39.8	34.2	35.7	40.0
Sukkerprocent	16.18	15.96	16.07	16.15	16.13	15.97	16.09	16.21
Tons sukker pr. ha	6.54	5.66	5.97	5.83	6.42	5.45	5.76	6.49
" " rel.	100	86	91	89	98	83	88	99
LSD ₉₅ i %		16.9						
Impurity value rel.	100	99	99	99	99	101	102	105
" " abs.	(3.65)							
LSD ₉₅ i %								
								7.9

Kommentar: Forsøget var ret ensartet angrebet af virusgulsot. Der har ikke været statistisk sikre udslag for de gennemførte behandlinger.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Vandingsforsøget 1978

Forsøg nr. 985 Forædlingsstationen "MARIBO"
 " nr. 986 Alstedgaard, Fjenneslev

Forsøgsled 1 Uvandet
 " 2 Vandet m. max. 75 mm ca. 15. juli

Forsøg nr.	1000 pl./ha ved opt.		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent		Tons sukker pr. ha	
	1	2	1	2	1	2	1	2
985	79.1	74.5	37.3	32.9	15.93	15.94	5.94	5.25
986	68.8	67.3	45.8	44.4	17.17	17.35	7.86	7.71
Gns.	74.0	70.9	41.6	38.7	16.59	16.74	6.90	6.48

LSD 95 i %	Sukker/ha rel.		Impurity value rel.		Analyser				
	1	2	abs. LSD95	1	2	Rt.	Ft.	Kt.	
16.0	100	88	3.42	4.6	100	99	8.1	9.2	9.3
11.6	100	98	2.89	10.5	100	96	6.7	11.7	10.3
-	100	93	3.16	-	100	98			

Forsøg nr. 985 131 kg N, 37 kg P, 159 kg K, Sådato 15.4 Høstdato 11.10
 " nr. 986 110 " N, 20 " P, 105 " K, " 24.4 " 12.10

Gns. af 2 forsøg i 1977
 Sukker/ha rel. 100 97
 Impurity value rel. 100 107

Kommentar: Der har i intet af de to forsøg været merudbytter for de tilførte vandmængder. Ingen af de forekommende forskelligheder er statistisk sikre.

Stigende Kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1978

Kommentarer: Stribeundersøgelser med stigende kvælstofmængder er første gang gennemført i 1978. Ved Nakskov var antallet 19 undersøgelser, Sækkjøbing 20, Stege 18, 6 Gørlev 20 og Assens 18, ialt 95 undersøgelser.

Formålet med det store antal undersøgelser er at give de enkelte værter lejlighed til på egen ejendom at få et indtryk af roernes behov for kvælstof. Resultaterne vil ligeledes give værdifulde oplysninger om variationerne i behov fra ejendom til ejendom.

Metoder for anlæg og høst. De tre godningsstriber er af minimum hver 1 ha. Optægningsstidspunkt samt levering er tilstræbt udført samtidig for de tre kvælstofmængder. På fabrikken er udbyttet bestemt via prøvægtsvejning af de snævsede roer, normal prøvetagning, hvor den fremkomne renhedsprocent anvendes til udregning af mængden af rene roer fra hver stribe for sig.

Plantetal er for Sækkjøbing, Gørlev og Assens tilfredsstillende set ud fra gennemsnitstallene, i Sækkjøbing havde 15% af undersøgelserne for lave plantetal, de tilsvarende tal for Gørlev var 10%, og i Assens var der et tilfredsstillende plantetal i samtlige undersøgelser. I Nakskov var plantetallet generelt meget lavt, 42% af undersøgelserne havde utilfredsstillende lave plantetal, årsagen til lave plantetal i Nakskov var lokale stærke byger, der tilslemmede jorden. I Stege er plantetallet lavt på grund af ekstremt tørre forhold såvel for som lang tid efter såning. Den velkendte linie med fald i plantetal i takt med stigende kvælstoftilførsel fremgår ikke klart fra optællingerne til stribeundersøgelserne.

Rodudbytte er alle steder generelt mindst ved den lave kvælstofmængde.

Sukkerprocenten falder samtlige steder i takt med stigende kvælstoftilførsel. Faldet i sukkerprocent mellem den lave mængde kvælstof og normaltilførslen er mindre end tabet mellem normal og den høje N-tilførsel.

Sukkerudbytte pr. ha er set ud fra gennemsnitstallene side 341 højst for normaltilførslen. En reduktion af normaltilførslen med 40 kg N pr. ha har givet en forøgelse af sukkerprocenten, men samtidig en endnu større nedgang i rodudbytte og hermed mindreudbytte i forhold til normaltilførslen.

En forøgelse af kvælstofmængden med 40 kg i forhold til normaltilførslen forårsagede fald i sukkerprocenten, medens rodudbyttet forblev uændret, og smørresultatet blev dermed et tab i sukkerudbytte pr. ha ved 40 kg mertilførsel.

Variationerne i kvælstofbehov fra undersøgelser til undersøgelser er større end umiddelbart forventeligt set i forhold til de senere års resultater fra ordinære kvælstofforsøg.

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1978

Hovedskema

Plan

Led 1 Dyrkerens normale N-tilførsel - 40 kg N/ha

" 2 " " " "

" 3 " " " " + 40 kg N/ha

	Nakskov			Saxkjøbing			Støge			Gørlev			Assens		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1000 pl.pr. ha	59.4	59.6	58.9	68.2	66.4	66.2	67.2	67.5	68.3	72.7	70.1	73.6	72.8	71.4	72.4
Tons roer pr. ha	42.1	44.6	44.2	42.9	45.0	44.8	39.3	41.1	41.1	42.5	43.9	44.0	38.2	40.4	40.4
Sukkerprocent	17.4	17.2	17.0	17.7	17.6	17.3	17.0	16.8	16.6	17.0	16.9	16.7	16.8	16.7	16.4
Tons sukker pr. ha	-	7.69	-	-	7.90	-	-	6.92	-	-	7.43	-	-	6.73	-
" " rel.	95	<u>100</u>	98	96	<u>100</u>	98	97	<u>100</u>	99	97	<u>100</u>	99	95	<u>100</u>	98
T.sukker, LSD95 i %		3.3			2.6			5.3			3.6			3.1	
Kg N pr.ha fra til	80	100	140	80	100	140	80	100	140	70	100	140	70	100	140
Pct. forsøg med økonomisk optimum	99	139	220	99	139	210	99	139	192	99	139	180	99	139	170
	12	65	23	12	53	35	e	50	42	32	36	32	20	47	33

Forædlingsstationen "MARIBO"

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1978

Makskov	Kg N pr. ha	nr.	1000 pl. pr. ha		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent		
			-40	+40	-40	+40	-40	+40	
Dyrker									
"Makskov Ladegård"		5382	46.7	41.3	44.8	33.9	42.7	17.5	17.4
"Steenegård"		5511	70.0	70.0	49.2	48.6	48.2	17.4	17.3
"Mariobjerg"		5117	47.7	49.7	43.2	44.7	44.5	17.6	17.0
"Vindebygård"		1038	56.0	51.7	34.1	36.6	36.4	17.7	17.1
Kasbæksholm"		3646	56.0	60.0	44.6	41.9	37.7	17.4	16.9
"Orehave"		892	71.9	77.0	44.1	44.7	47.7	17.5	17.5
"Sæbyholm"		79	66.3	51.3	37.6	48.3	47.3	17.7	17.2
"Søgård", Vesterborg		3473	63.0	69.3	41.0	40.0	40.5	17.6	17.1
"Knuthenlund"		19015	64.0	70.0	36.2	41.7	39.1	16.5	16.1
"Pårupgård"		17452	65.7	68.0	44.8	46.7	47.8	17.1	16.8
"Højrebylund"		9760	59.2	59.9	41.7	45.2	46.1	17.3	17.0
"Gammelgård"		16450	56.0	52.7	43.8	46.3	47.0	17.7	17.4
"Maglebjerggård"		17090	51.3	52.7	41.4	45.4	41.8	17.0	16.9
"Landogård"		17080	68.3	72.7	42.4	45.8	43.4	17.6	17.4
"Sæddingegård"		17790	60.0	60.3	48.2	44.5	49.4	16.7	16.8
"Bådesgård"		2409	54.3	51.3	45.6	47.0	47.8	17.1	16.7
"Rudbjerggård"		6301	56.0	53.3	44.9	43.9	42.7	17.2	17.0
"Fuglsang"		6081	64.0	65.7	48.1	54.9	56.1	17.4	17.1
"Fredsholm"		5710	40.7	38.3	33.6	36.1	38.0	16.7	16.5
Gns. af 17 undersøgelser			59.4	59.6	42.1	44.6	44.2	17.4	17.0
" " 17 " rel.			100	100	94	100	99	101	99

x undersøgelsen er holdt uden for gennemsnitsberegningen

Stigende kvalstofmængder, stribeundersøgelser 1978

Nakskov

Dyrker	nr.	Kg N pr. ha i normaltilf.	Tons sukker pr. ha rel.		x
			abs. (=100)	-40 N +40	
"Nakskov Ladegård"	5382	145	134	100	127
"Steensgård"	5511	144	101	100	98
"Mariebjerg"	5117	134	97	100	97
"Vindebygård"	1038	130	95	100	98
"Kasbæksholm"	3646	140	107	100	88
"Orehave"	892	140	98	100	106
"Søbyholm"	79	120	78	100	96
"Søgård", Vesterborg	3473	120	105	100	101
"Knuthenlund"	19015	126	88	100	93
"Pårupgård"	17452	138	96	100	101
"Højrebylund"	9760	133	92	100	100
"Gammelgård"	16450	130	95	100	100
"Maglebjerregård"	17090	120	92	100	93
"Landøgård"	17080	126	92	100	93
"Sæddingegård"	17790	140	108	100	111
"Bådesgård"	2409	151	97	100	99
"Rudbjerggård"	6301	122	103	100	97
"Fuglsang"	6081	160	89	100	101
"Fredsholm"	5710	177	93	100	104
Gns. af 17 undersøgelser		136	95	100	98
LSD 95 i %				3.3	

x undersøgelsen er holdt uden for gennemsnitsberegningen

Forædlingsstationen "MARIBO"

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1978

Saxkjøbing	Kg N pr. ha (Norm.)	nr.	1000 pl. pr. ha		Tons roer pr. ha.		Sukkerprocent		
			-40	+40	-40	+40	-40	+40	
Dyrker									
R. Jørgensen		400	67.2	76.8	39.1	42.7	17.8	17.4	17.5
"Lungholm"		1151	64.8	63.2	42.0	42.4	17.9	18.2	17.6
P. Pugerup		1467	74.2	74.2	42.9	46.3	18.1	17.7	17.7
"Krenkerup"		2330	78.6	71.0	43.6	44.6	17.7	17.3	17.3
P. & H. Henriksen		2435	62.0	61.2	45.5	46.9	18.1	17.7	17.5
"Knuthenborg"		3205	47.0	53.8	40.4	36.2	17.1	17.4	16.8
"Agerup"		3630	61.8	63.2	41.1	43.9	17.7	17.5	17.0
"Oreby"		4375	67.8	70.8	48.3	48.2	18.1	17.9	17.6
A. Løjmand		4754	51.2	44.6	42.5	44.7	17.9	17.6	16.9
"Ødegård"		4865	51.2	40.0	30.0	31.6	16.9	16.8	16.4
"Cypressgård"		4980	69.8	67.6	43.7	43.8	17.6	17.2	17.3
O. Møller		5304	76.4	60.8	44.6	46.2	18.0	17.6	17.3
H. Sørensen		5982	80.0	82.0	37.7	39.3	17.6	17.4	17.2
"Bremeravold"		6190	71.6	73.6	46.6	49.1	17.5	17.3	17.0
E. Rask		6279	66.4	70.0	43.8	48.9	17.9	17.4	17.5
K. Mikkelsen		6371	66.6	66.8	44.6	37.9	16.9	16.8	16.5
K. Thiesen		6590	69.6	70.8	47.3	52.1	17.6	17.7	17.2
"Kjærstrup"		6965	72.0	67.2	43.5	46.7	18.3	17.9	17.7
"Skovgård"		7595	74.2	72.2	47.8	47.1	17.5	17.4	17.4
"Søgård"		7800	66.2	45.8	41.7	38.1	17.6	17.3	17.1
Gns. af 17 undersøgelser			68.2	66.4	42.9	45.0	17.7	17.6	17.3
Rel.			103	100	95	100	101	100	98

x undersøgelsen er holdt udenfor gennemsnitsberegninger

Stigende kvælstofmængder, s tribeundersøgelser 1978

Sækkjobning		nr.	Kg N pr. ha i normal tilførsel	Tons sukker pr. ha rel.	
Dyrker				abs. (=100)	N +40
R. Jørgensen		400	152	94	100
"Lungholm"		1151	138	97	100
P. Pugerup		1467	117	95	100
"Krenkerup"		2330	156	97	100
P. & H. Henriksen		2435	165	99	100
"Knuthenborg"		3202	150	110	100
"Ågerup"		3630	128	95	100
"Oreby"		4375	130	101	100
A. Løjmand	(kløver i om-	4754	122	97	100
Ødegård	drift)	4865	124	95	100
"Cypressegård"		4980	137	102	100
O. Møller	(kløver i om-	5304	157	99	100
H. Sørensen	drift)	5982	120	96	100
"Bremer vold"		6190	146	96	100
E. Rask		6279	122	92	100
K. Mikkelsen		6371	120	118	100
K. Thiesen		6590	120	90	100
"Kjærstrup"		6965	126	95	100
"Skovgård"		7595	121	102	100
"Søgård"		7800	150	111	100
Gennemsnit af 17 undersøgelser			134	96	100
ISD 95 i %					2.6

x undersøgelser holdt udenfor gennemsnit

Stigende kvælstofmængder, sribundersøgelser 1978

Dyrker	Nr.	1000 kl. pr. ha		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent				
		-40	N	+40	N	-40	+40			
V. Christensen	970	59.0	59.8	76.3	42.9	40.5	41.0	16.9	16.8	16.3
"	970	64.0	60.4	69.0	34.3	35.0	40.7	17.4	16.9	16.8
L. Christoffersen	973	49.4	46.4	55.0	36.3	38.1	38.3	16.7	16.2	15.9
P.H. Andersen	1252	35.6	51.0	48.0	25.8	23.4	24.4	17.3	17.3	17.0
S. Skov	1272	28.0	51.8	59.4	31.4	36.8	42.1	15.9	16.6	16.0
F. Nöhr & A.Poulsen	1469	75.4	70.0	62.4	42.9	45.3	38.9	17.3	17.3	16.7
A. Andersen	1626	46.5	51.1	51.4	43.2	45.7	41.0	17.3	17.3	16.9
Steen Jensen	52173	60.4	63.2	67.5	41.3	43.8	40.7	16.8	16.4	16.4
B. Nielsen	54738	79.6	76.2	69.0	40.5	43.3	50.9	17.1	16.9	17.1
"Lekkende"	55045	80.8	78.6	67.6	40.4	41.4	43.7	17.5	17.3	17.2
"Lilliendal"	55085	78.4	77.4	75.2	39.0	42.2	41.0	16.7	16.2	15.8
"Sallerupgård"	56315	63.8	38.6	62.6	28.5	30.5	40.7	17.1	17.3	17.3
T. Dinesen	57070	80.0	87.0	86.2	38.7	41.5	42.3	17.4	17.5	17.3
A. Petersen	57379	62.6	62.6	72.2	39.3	41.6	42.8	17.1	16.8	16.6
R. Stoltze	53409	69.8	77.0	68.2	32.4	34.3	32.3	16.3	16.5	16.0
Gns. af 12 undersøgelser		67.2	67.5	68.3	39.3	41.1	41.1	17.0	16.8	16.6
					96	100	100	101	100	99

x Undersøgelsen er holdt uden for gennemsnitsberegningen på grund af uensartede plantetal.

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1978

Stege	Dyrker	Nr.	Kg N pr. ha i normaltilførsel	Tons sukker pr. ha rel.		
				abs. (=100)	-40	+40
	V. Christensen	970	120	6.80	107	100
	"	970	120	5.92	101	100
	L. Christoffersen	973	120	6.17	98	100
	P.H. Andersen	1252	110	4.05	110	100
	S. Skov	1272	122	6.11	82	100
	F.Nöhr & A.Poulsen	1469	120	7.84	95	100
	A. Andersen	1626	124	7.91	94	100
	Steen Jensen	52173	170	7.18	97	100
	B. Nielsen	54738	128	7.32	95	100
	"Lekkende"	55045	120	7.16	99	100
	"Lilliendal"	55085	135	6.84	95	100
	"Sallerupgård"	56315	110	5.28	92	100
	T. Dinesen	57070	127	7.26	93	100
	A. Petersen	57379	152	6.99	96	100
	R. Stoltze	53409	115	5.66	93	100
	Gns. af 12 undersøgelser		129	6.92(=100)	97	100
	LSD 95 i %					5.3

x undersøgelsen er holdt uden for gennemsnitsberegningen på grund af uensartede plantetal.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1978

Corlev

nr.	1000 pl. pr. ha		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent		kg N
	-40	+40	-40	+40	-40	+40	
Dyrker							
E. Madsen	534	56.0	46.1	44.5	16.9	16.7	16.6
H. Rothe Meyer	683	82.0	33.1	34.5	16.9	17.0	16.6
J. Sørensen	704	56.6	39.1	44.7	16.4	16.8	16.5
E.&S. Sørensen	1002	39.7	47.3	48.2	17.4	17.5	17.2
"Søbygård"	1160	54.0	48.5	51.4	17.2	17.0	16.9
P.E. Hansen	1212	76.0	43.4	41.7	17.6	17.5	17.3
A. Hansen	1280	61.0	41.3	46.8	17.2	17.2	16.5
H. Nielsen	1302	69.4	41.9	41.4	17.0	17.0	16.6
K. Bang	1303	75.2	47.2	45.6	17.1	16.9	16.8
P. Auning-Hansen	1380	85.0	41.6	41.6	17.1	17.0	16.9
P. Rasmussen	1631	82.0	42.8	42.6	16.9	16.5	16.3
D. Neergård	1920	88.0	46.8	45.0	17.0	16.8	16.7
G. Andersen	2172	52.2	44.0	48.2	17.2	17.0	16.8
V. Holst Jensen	2175	67.6	45.3	47.6	17.0	17.2	16.8
H. Olsen	2283	84.5	43.5	44.6	16.8	16.9	16.7
O. Jensen	2330	70.7	41.7	43.6	16.9	16.5	16.4
K. Wedel Madsen	2373	72.6	45.5	43.9	16.9	16.7	16.3
"Falkenstein"	2540	74.8	75.832.2	40.2	16.2	16.4	16.4
I. Lemvigh	6740	70.0	32.1	36.1	16.7	16.7	16.5
O. Lohmann Poulsen	6800	83.0	36.9	41.7	17.0	16.8	16.7
Gns. af 19 undersøgelser	72.7	70.1	42.5	43.9	17.0	16.9	16.7
" " 19 " rel.	104	100	97	100	101	100	99

16.2 x

x undersøgelsen er holdt uden for gennemsnitsberegningen.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1978

Gørlev

Dyrker	nr.	Kg N pr. ha i norm.tilførs.	Tcns sukker pr. ha rel. abs.Nor. (=100)		mg NH ₂ pr. 100 gr. sukker		
			-40	+40	-40	+40	
E. Madsen	534	120	105	100	125	160	176
H. Rothe Meyer	683	112	95	100	104	135	147
J. Sørensen	704	126	85	100	126	125	139
F.&S. Sørensen	1002	140	98	100	109	114	134
"Sæbygård"	1160	160	96	100	150	198	205
P.E.Hansen	1212	145	105	100	86	105	150
A. Hansen	1280	128	88	100	113	117	175
H. Nielsen	1302	117	101	100	122	136	162
K. Bang	1303	110	105	100	98	111	115
P. Auning-Hansen	1380	115	101	100	108	151	183
P. Rasmussen	1631	123	103	100	205	218	201
D. Neergård	1920	150	105	100	91	107	118
G. Andersen	2172	134	92	100	130	171	206
V. Holst Jeneen	2175	126	94	100	99	110	130
H. Olsen	2283	120	97	100	130	118	156
O. Jensen	2330	120	98	100	102	136	145
K. Wedel Madsen	2373	122	105	100	141	168	204
"Falkenstein"	2540	100	79	100	102	126	145
I. Lemvigh	6740	172	89	100	160	164	188
O. Lohmann Poulsen	6800	118	89	100	105	134	149
Gns. af 19 undersøgelser		129	97	100	121	141	162
				(7.43)	86	100	115

110 x

LSD 95 i % 3.6

x undersøgelsen er holdt udenfr gennemsnitsberegningen

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1978

Assens

Frits Jacobsen

Dyrker	nr.	1000 pl. pr. ha		Tons roer pr. ha		Sukkerprocent		KG N
		-40	+40	-40	+40	-40	+40	
E. Simonsen	1379	77.0	70.4	34.8	39.6	17.2	17.6	
F. Knudsen	1426	-	82.6	-	45.7	-	17.3	x
H.O. Langkilde	2656	71.0	73.0	37.4	40.8	17.2	16.8	
J. Fenger	3435	77.4	69.8	38.1	38.3	16.9	16.3	
J. Christensen	4890	66.0	64.2	30.4	32.2	16.5	16.5	
U. Tange	5651	82.0	85.0	45.2	44.5	17.0	16.8	
"Emmelevgård"	6240	64.0	67.0	40.8	39.6	16.8	16.6	
S. Bøgh	7504	87.0	78.0	40.2	41.1	17.1	17.1	
V. Mengel	9871	64.0	61.0	44.0	38.3	16.3	15.7	x
S. Hoffmann	10762	58.0	63.0	30.0	33.2	16.4	16.5	
J.Aa. Rabøl	40336	75.0	75.0	45.1	46.2	16.9	16.8	
J. Larsen	40812	63.0	60.0	37.3	38.8	17.2	16.7	
V. Andersen	44706	80.0	73.0	45.3	47.1	16.4	16.3	
A.P. Findsen	50111	73.0	71.0	34.0	36.7	16.5	16.3	
"Brahesborg"	60151	69.0	64.0	37.4	41.1	16.6	16.5	
P. Thomsen	70201	77.0	74.0	40.8	47.0	17.0	16.9	
"Holegård"	70299	72.0	62.0	38.8	36.3	16.6	16.3	x
"Ultangård"	80461	72.0	83.0	36.9	40.2	16.2	16.1	
Gns. af 15 undersøgelser		72.8	71.4	38.2	40.4	16.8	16.7	
" " 15 " rel.		102	100	95	100	101	100	98

x undersøgelsen er holdt uden for gennemsnitsberegningen

Fcrædtingsstationen "MARIBO"

Stigende kvælstofmængder, stribeundersøgelser 1978

Assens

Dyrker	nr.	Kg N pr. ha		Tons sukker pr. ha rel.		mg NH ₂ N		x
		i norm. tilf.	abs. norm. = 100	-40	N	-40	N	
E. Simonsen	1379	123	6.97	86	100	100	114	124
F. Knudsen	1426	128	7.91	-	100	94	119	131
H.O. Langkilde	2656	112	6.85	94	100	97	99	122
J. Fenger	3435	140	6.24	103	100	98	149	198
J. Christensen	4890	100	5.31	95	100	102	157	187
U. Tange	5651	118	7.48	103	100	100	134	163
Emmelovgård	6240	104	6.57	104	100	95	139	171
S. Bøgh	7504	143	7.03	98	100	94	123	170
V. Mengel	9871	120	6.01	119	100	103	221	251
S. Hoffmann	10762	115	5.48	90	100	89	97	111
J.Aa. Rabøl	40336	130	7.76	98	100	104	117	159
J. Larsen	40812	110	6.48	99	100	98	103	124
V. Andersen	44700	122	7.68	97	100	94	127	150
A.P. Findsen	50111	124	5.98	95	100	99	106	118
"Brahesborg"	60151	115	6.78	92	100	105	133	149
P. Thomsen	70201	120	7.94	87	100	103	105	146
"Hølegård"	70299	134	5.92	109	100	108	107	137
"Ultanggård"	80461	132	6.47	92	100	94	120	-
Gns. af 15 undersøgelser		121	6.73	95	100	98	109	124 (149)
					6.73		88	(120)

LSD 95 i % 3.1

x undersøgelsen er holdt uden for gennemsnitsberegningen

Forædlingsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	976	Forædlingsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	" "	977	Ejgil Petersen, Tårs
Nakskov	E. Madsen	978	Dan Hansen, Harpelunde
Stege	Søren Hansen	979	Erik Petersen, Udby, Møn
-	Sv. Oien	980	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	981	E. Pinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	982	Jørgen P. Jørgensen, Ebberup

Førædlingsstationen "MARIBO"

KOMMENTARER TIL SKADEDYRSFORSØG 1978

Omfang: Forsøg med skadedyrsbekæmpelse er gennemført siden 1974. I 1978 er der efter en ny plan anlagt 7 og høstet 6 forsøg.

Formål: Der kommer til stadighed nye skadedyrsbekæmpelsesmidler; et af formålene med planen er derfor at sammenligne nye og kendte midler. Årsvariationerne i skadedyrsangrebene styrke er yderligere så stor, at det er ønskeligt med flere erfaringer også med de kendte midler.

Skadedyrsangrebene af runkelroebiller og thrips var i 1978 moderate. Derimod var angrebene af bedefluens larve og bedelus langt hyppigere, end det blev konstateret i de nærmest foregående år.

Plantetællinger: På side 5c7 er resultaterne fra plantetællingerne anført. Tallene giver mulighed for at vurdere midlernes effekt overfor jordboende skadedyr.

Kun i to forsøg har der været så kraftige angreb, at midlerne har været årsag til en bedre fremspiring, (forsøg 979 og 981). Som sædvanlig er Curaterr bedst, når det drejer sig om fremspirede planter, afstanden i plantetal ned til Vydate og Temik er dog ikke statistisk sikker.

Thrips: Kun i forsøg 976 er der tale om kraftige Thripsangreb. I seriens gennemsnit har Curaterr, Temik og Vydate klarer bekæmpelsen bedre end normal sprøjtning i nævnte rækkefølge, se side 509.

Bedefluens larve: Temik har her givet den absolut bedste bekæmpelse og er klart bedre end Curaterr, Vydate og sprøjtning efter behov, se side 510.

Bedelus: Granulatene i led 3-5 er forstærket med to plan-sprøjtninger d. 9/7 og 27/7. Også her er den generelt bedste effekt opnået, når Temik indgår i behandlingen. Både Temik og Curaterr klarer lusebekæmpelsen bedre end behovsprøjtningerne i forsøgsled 2.

Udbytte i sukker pr. ha: De største merudbytter er opnået i forsøg, hvor der blev fundet mange lus. I rangfølgen for udbytte kommer det Temik-behandlede led 5 først, nr. 2 Curaterr, nr. 3 behovsprøjtning og som nr. 4 Vydate. Udbytterne i led 2, 4 og 5 er statistisk sikkert højere end udbyttet af ubehandlet.

Diskussion: De ubehandlede parcellers placering tæt på de behandlede, med chance for indsmitning f.eks. af lus, rejser spørgsmålet, om vi ikke i forsøgene får bestemt en for lav effekt af midlerne. Erfaringer fra store praktiske marker behandlet med Temik i 1978 viste, at her var det lettere at bekæmpe lusene end i forsøgene, en sprøjtning var nok.

Økonomi: Ved fradrag af kemikalie- og arbejdsudgifter fra de enkelte forsøgsleds bruttoudbytte fås følgende netto-udbytte i kr./ha.

Forsøgsled	1	2	3	4	5
(Netto) kr. pr. ha	11100	11292	11006	11246	11238

På trods af merudbytterne i 1978 er nettoudbyttet ca. 50 kr. mindre pr. ha for led 4 og 5 i forhold til behovsprøjtningerne i led 2.

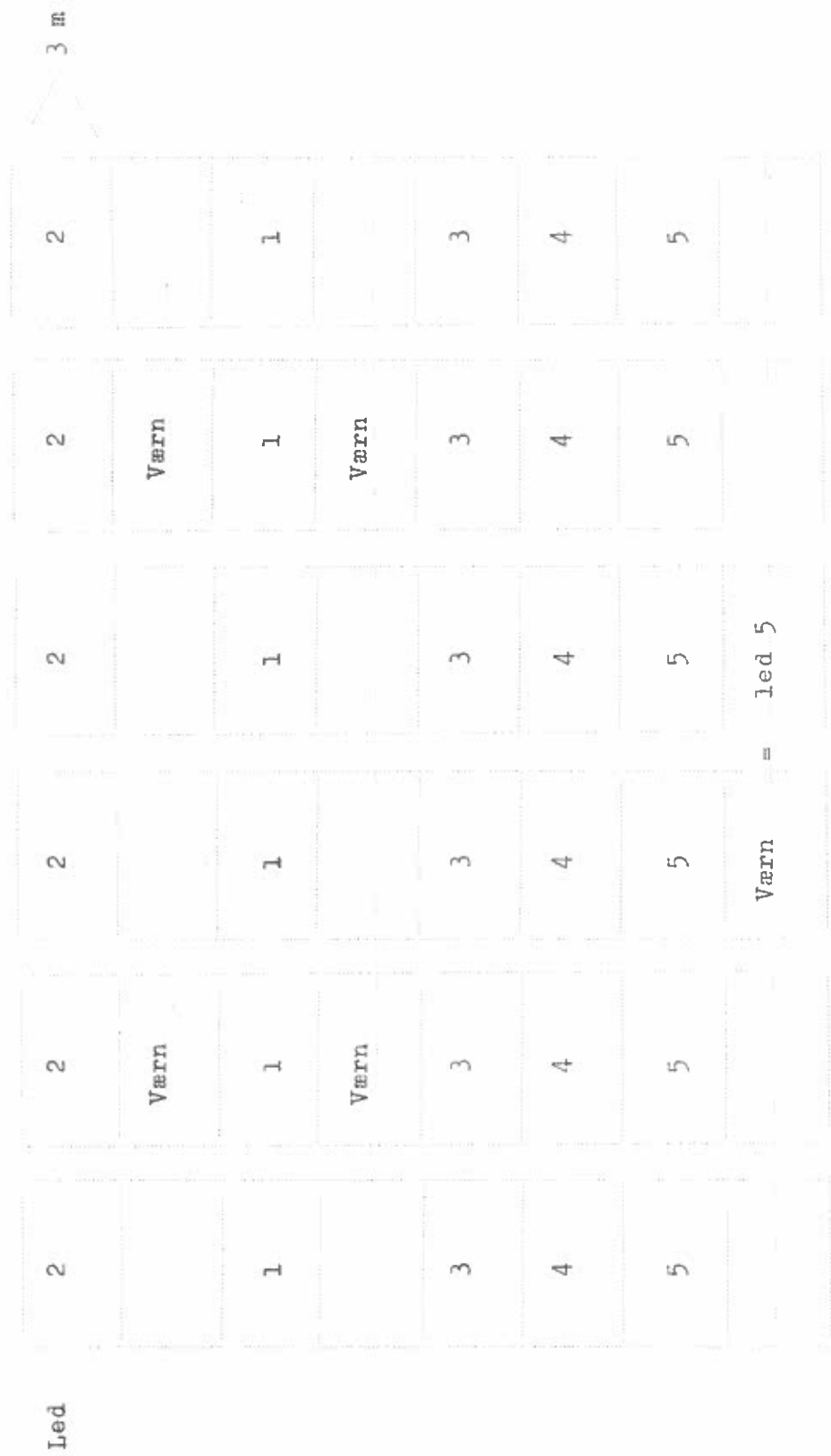
Konklusion: De ret stærke luseangreb i 1978 bevirker, at det som venteligt har betalt sig at gennemføre 3 behovsprøjtninger. Merudbyttet på 1% for tilførsel af Temik og Curaterr i forhold til behovsprøjtning er ikke tilstrækkeligt til at dække merudgifterne til disse midler.

Granulater udbragt i såfuren samtidig med såning er en forsikring, der i år har kostet ca. 50 kr. pr. ha fremfor normal behovsprøjtning. I år med svage skadedyrsangreb kan denne forsikring komme til at koste maksimalt 300 kr. pr. ha, som er prisen for en Temik-behandling. Dette er beklageligt, idet en granulaterbehandling ved såning giver bedre muligheder for en vellykket bekæmpelse af lusene senere hen.

Forædlingsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Parcelplacering



Gent. 1 2 3 4 5 6
 Høstparceller a 25 m²

Forædlingsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Forsøgsplan og hovedskema

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7
1	Ubehandlet						
2	Sprøjtning efter behov					27. juni	
3	7 kg Vydate , forebyggende lusesprøjtning	ca.			9. "	27. "	
4	12 " Curaterr	"			9. "	27. "	
5	7 " Temik	"			9. "	27. "	
6	3 ltr. Vydate(Oxamyl)	"			9. "	27. "	
7	6 kg Dacamox	"			9. "	27. "	

Monova, 17 cm frøafstand (dobbelbejdset frø)

Gns. af 7 forsøg	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
Pl.st. pr. 20 m række	46	47	48	48	49	51	49
" " " " "	72	74	76	77	75	85	84
Pct. Thripskadede pl.	28	23	21	16	17	14	12
" Bedefluens larve pl.	15.6	10.7	7.4	5.6	0.9	1.3	0.3
" pl. uden lus	66	89	85	86	93	63	85
" " " "	34	60	50	66	69	-	-

Høst		Forsøgsled	
1000 pl. pr. ha v. optagn.	71.1	72.5	73.5
Tons roer pr. ha	43.7	46.0	46.0
Sukkerprocent	16.59	16.52	16.63
Tons sukker pr. ha	7.25	7.60	7.65
" " " rel.	100	105	106
LSD 95 i %		4.8	

(84.9) (85.4)
(50.5) (51.4)
17.15 16.97
7.70 (8.66) (8.73)

Forædlingsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Så-dato	Høst-dato	Staldgødn. tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha.	N	P	K	Art	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
976	Byg	17/4	12/10	0	0	131	37	159	(1)	8.1	9.2	9.3	6.6	
977	Byg	18/4	13/10	0	0	132(2-13)	40	210	(3)	8.1	20.0	9.2	7.6	
978	Byg	24/4	19/9	0	0	118	34	143	(1)	7.8	10.3	11.4	-	
979	Byg	18/4	20/9	0	0	106	32	109	(1-8)	7.8	8.0	11.4	-	
980	Byg	20/4	9/10	0	0	110(2)	20	105	(3)	7.9	17.8	10.8	6.2	
981	Hvede	19/4	20/9	0	0	129(4-13)	32	189	(14)	-	-	-	-	
982	Byg	26/4	-	100 (Gylle)	0	56	68	14	(12)	-	-	-	-	

(1) = NPK 14-4-17

(12) = 25-3-16

(2) = Natriumkalkammonsalpeter

(13) = Chilesalpeter

(3) = 0-4-21

(14) = 0-6-35

(4) = NH₃ + Chs.

(8) = 16-5-12

Fcrædlingsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Udførte sprøjtninger i forsøgsled 2.

Forsøg nr.	Datoer	16/5-31/5	1/6-15/6	16/6-30/6	1/7-15/7
976	Par.	-	Meta-S.par.	-	Meta-S.par.
977	Par.	-	Par.	Meta-S.par.	-
978	Par.	Par.	Meta-S.par.	Meta-S.par.	Meta-S.par.
979	Eka.	-	-	Dimecron	Ekatin-par.
980	-	Par.	-	Meta-S.	Meta-S.par.
981	-	-	Meta-S.par.	Meta-S.par.	-
982	-	-	Meta-S.par.	-	Meta-S.par.

Par. = Parathion

Meta-S. = Meta-Systox

Eka. = Ekatox

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Plantesteder i 1000 pr. ha

Forsøg nr.	<u>Tidlig optælling</u>						
	1	2	3	4	5	6	7
976	47	46	44	46	46	-	-
977	58	55	51	47	54	51	49
978	40	41	40	45	41	-	-
979	21	21	19	25	20	-	-
980	46	45	51	50	48	-	-
981	60	64	70	61	66	-	-
982	53	57	64	60	66	-	-
Gns.	46	47	48	48	49	(51)	(49)

Forædlingsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Plantesteder i 1000 pr. ha

Optælling på udtyndingsstadiet.

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
976	78	82	77	77	75	-	-
977	89	87	83	85	87	85	84
978	81	76	81	84	79	-	-
979	59	63	56	(71)	61	-	-
980	76	74	77	81	76	-	-
981	64	76	(87)	74	77	-	-
982	57	62	68	68	71	-	-
Gns.	72	74	76	77	75	(85)	(84)

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

1000 planter pr. ha ved optagning.

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
976	76.7	78.7	74.6	75.9	73.4	-	-
977	91.5	88.0	84.1	85.5	86.8	84.9	85.4
978	76.6	74.1	78.8	78.9	77.7	-	-
979	56.3	60.9	57.3	63.4	57.4	-	-
980	64.8	65.1	64.9	67.0	65.2	-	-
981	60.9	68.3	73.9	70.0	70.8	-	-
Gns.	71.1	72.5	72.3	73.5	71.9	(84.9)	(85.4)

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Procent Thrips-skadede planter.

Forsøg nr.	Primo maj						
	1	2	3	4	5	6	7
976	82	76	66	45	50	-	-
977	20	5	10	8	11	14	12
978	9	8	10	9	9	-	-
979	31	26	15	14	13	-	-
980	4	2	2	1	2	-	-
981	22	22	22	18	19	-	-
982	-	-	-	-	-	-	-
Gns. af 6 forsøg	28	23	21	16	17	(14)	(12)

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Procent Bedefluens larve med minering.

Primo juni

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
976	17.0	4.0	1.7	9.3	0	-	-
977	4.7	0.3	2.3	5.3	0.7	1.3	0.3
978	1.0	0	0.5	0.5	0	-	-
979	-	-	-	-	-	-	-
980	15.3	14.7	9.3	8.0	4.0	-	-
981	40.0	34.3	23.0	4.7	0	-	-
982	-	-	-	-	-	-	-
Gns. af 5 forsøg	15.6	10.7	7.4	5.6	0.9	(1.3)	(0.3)

Forædlingsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Procent planter uden lus

Forsøg nr.	Optællings- dato	Forsøgsled					
		1	2	3	4	5	7
976	21.6.	81	100	91	82	100	-
977	13.6.	53	99	73	85	93	(63)
978	6.6.	97	100	98	99	98	(85)
979	-	-	-	-	-	-	-
980	27.6.	63	97	98	96	100	-
981	3.7.	66	96	97	97	96	-
982	5.7.	33	41	51	56	72	-
Gns. af 6 forsøg		66	89	85	86	93	(63)
976	-	-	-	-	-	-	-
977	-	-	-	-	-	-	-
978	12.7.	88	92	45	91	90	-
979	10.7.	36	31	35	51	57	-
980	13.7.	16	86	90	88	92	-
981	18.7.	4	6	4	15	17	-
982	19.7.	28	86	78	83	91	-
Gns. af 5 forsøg		34	60	50	66	69	-

Forædlingsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

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

Primo maj

Forsøg nr.	Primo maj						
	1	2	3	4	5	6	7
976	8	8	8	9	9	-	-
977	10	10	10	10	10	10	10
978	10	10	10	10	10	-	-
979	8	9	9	9	9	-	-
980	9	9	9	9	9	-	-
981	10	10	10	10	10	-	-
982	10	10	10	10	10	-	-
Gns.	9	9	9	10	10	(10)	(10)
Primo juni							
976	10	10	10	10	10	-	-
977	10	10	10	10	10	10	10
978	10	10	10	10	10	-	-
979	-	-	-	-	-	-	-
980	9	9	10	10	10	-	-
981	10	10	10	10	10	-	-
982	10	10	10	10	10	-	-
Gns. af 6 forsøg	10	10	10	10	10	(10)	(10)

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
976	44.0	45.6	42.5	43.9	43.3	-	-
977	51.2	51.2	50.1	49.8	51.7	50.5	51.4
978	33.1	43.0	38.4	39.5	40.8	-	-
979	45.5	44.7	45.3	47.4	46.0	-	-
980	41.7	43.1	45.7	46.6	45.9	-	-
981	46.7	48.4	49.2	48.8	50.7	-	-
Gns.	43.7	46.0	45.2	46.0	46.4	(50.5)	(51.4)
Rel.	<u>100</u>	105	103	105	106	-	-

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
976	17.12	16.95	17.05	17.02	17.12	-	-
977	17.09	17.10	17.13	17.32	17.33	17.15	16.97
978	16.07	15.88	15.94	15.88	15.98	-	-
979	15.31	15.09	15.35	15.50	15.56	-	-
980	17.20	17.15	17.35	17.23	17.02	-	-
981	16.60	16.76	16.61	16.63	16.48	-	-
Gns.	16.59	16.52	16.59	16.63	16.59	(17.15)	(16.97)
Rel.	<u>100</u>	100	100	100	100	-	-

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
976	7.52	7.73	7.25	7.47	7.41	-	-
977	8.76	8.76	8.58	8.63	8.95	8.66	8.73
978	5.32	6.83	6.13	6.28	6.52	-	-
979	6.97	6.75	6.95	7.34	7.16	-	-
980	7.18	7.39	7.93	8.04	7.81	-	-
981	7.74	8.11	8.18	8.12	8.36	-	-
Gns.	7.25	7.60	7.50	7.65	7.70	(8.66)	(8.73)
Rel.	<u>100</u>	105	103	106	106	-	-

Forædlingsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1978

Forholdstal for sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i %	Forsøgsled						
		1	2	3	4	5	6	7
976	5.3	<u>100</u>	103	96	99	98	-	-
977	2.5	<u>100</u>	100	98	99	102	99	100
978	4.7	<u>100</u>	128	115	118	123	-	-
979	5.3	<u>100</u>	97	100	105	103	-	-
980	5.8	<u>100</u>	103	110	112	109	-	-
981	4.9	<u>100</u>	105	106	105	108	-	-
Gns.	4.8	<u>100</u>	105	103	106	106	-	-

Lusebekæmpelsesforsøg 1978

Forsøg nr. 989 på FW

Sådato 15/4 - Høstdato 16/10 -

Forsøgsled 1 usprøjtet
 " 2 Meta-Systox d. 9/6 og d. 27/6
 " 3 Croneton " "
 " 4 Sumicidin " "
 " 5 Pirimore " "

Forsøgsled

	1	2	3	4	5
Pl.st. pr. 20 m række	84	80	84	82	81
Pct. pl. med lus	91	3	1	9	2

Høst

1000 pl. pr. ha ved optagn. 82.9 79.3 83.5 81.3 80.0
 Tons roer pr. ha 38.9 40.6 37.6 39.6 39.4
 Sukkerprocent 16.5c 16.58 16.57 16.57 16.51
 Tons sukker pr. ha 6.41 6.72 6.22 6.57 6.50
 " " " rel. 100 105 97 102 101
 LSD 95 i % 10.6

Impurity value rel.
 (abs.)

LSD 95 i %

	100	100	101	101	101
	3.27				
		4.9			

Kommentar: Antallet af lus er for samtlige behandlinger reduceret i forhold til ubehandlet med over 90%, Croneton, Pirimore og Meta-Systox har været bedst i nævnte rækkefølge. Der er ikke sikre forskelle i udbytte. Efter d. 21. juni er forsøgets systemsprøjtet mod lus flere gange.