

CM

Forsøgsstationen »MARIBO«

Dyrkningsforsøg og undersøgelser  
i sukkerroer 1974

Forsøgsstationen "MARIBO"

Indholdsfortegnelse

<u>Fraafstandsfor søg</u>	side	<u>Kvælstofforsøg</u>	
Kommentarer - - - - -	101	Kommentarer - - - - -	301
Hovedskema - - - - -	103	Hovedskema - - - - -	303
Plantetal og tidtagning - - - - -	104	Plantetællinger - - - - -	304-305
Opnået froafstand - - - - -	105	Udbytteopgørelse - - - - -	306-308
Plantetal v. optagning - - - - -	106	Saftrenhed - - - - -	309
Udbytteopgørelse - - - - -	107-111		
Saftrenhed - - - - -	112	<u>Såning og jordtilberedning i en arbejdsgang</u>	
		Kommentarer - - - - -	401
<u>Ukrudtsforsøg</u>		Hovedskema - - - - -	403
Kommentarer - - - - -	201	Markspiring - - - - -	404
Hovedskema - - - - -	203	Grenethed, samt udbyttebestemmelse - - - - -	405-406
Floraens sammensætning for Betanal - - - - -	204		
Ukrudtsbestand i enkeltforsøgene - - - - -	205	<u>Skadedyrsbekæmpelsesforsøg</u>	
Ukrudtsarterne for Betanalsprojntning - 206-212		Kommentarer - - - - -	501
Floraens sammensætning ef. Betanal - - - - -	213	Hovedskema - - - - -	503
Ukrudtsbestand efter Betanal - - - - -	214	Plantestedstællinger - - - - -	504
De enkelte ukrudtsarter efter Betanal 215-220		Kontrol af bedelus - - - - -	505-506
Ukrudtsbestand ved optagning - - - - -	221	Plantetal v. optagning - - - - -	507
Roernes sundhedstilstand - - - - -	222-224	Udbytteopgørelse - - - - -	508-509
Antal roeplanter i forsøgene - - - - -	225-226		
Udbytteopgørelse - - - - -	227-230	<u>Sammenlignende undersøgelser over 4 granulerede insekticider</u>	
Udbytter kontra ukrudtsbestand - - - - -	231	Kommentarer og resultater - - - - -	510
<u>Pyramin, Tribunil og TCA</u>			
Kommentarer - - - - -	232		
Ukrudtsbekæmpelse med Tribunil - - - - -	233		
TCA anvendt i sukkerroer - - - - -	234		
<u>Nye ukrudtsmidler</u>	235		

*Stat. i Skanderborg  
Vilby.*

1929

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforfølg

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>nr.</u>	<u>Forsøgsværk</u>
-	K. Eriksen	01	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	"	02	Eigil Petersen, Tårs
Stege	Sv. Aa. Petersen	03	Marionborg, Møn
-	Sv. Oien	04	Alstedgaard, Fjenneslev
Gørlev	Stanley Jørgensen	05	Aagaard, Gørlev
Assens	N.K. Dalsgård	06	P.Thomsen, Assens

## Forsøgsstationen "VARIBO"

### Kommentar til frøafstandsforsøg 1974.

Der er i 1974 anlagt og høstet ialt 6 forsøg efter forsøgsplanen side 103. Til dato er der efter denne plan gennemført 11 forsøg 1973-74.

Den opnåede frøafstand i marken afviger kun uvæsentligt fra den tilstræbte frøafstand. Se side 105.

Markspiring, fremspiring har i gennemsnit af året forsøg bestemt i forsøgsled 3, været 71% mod 66% i samme forsøgsled i 1973. Markspiringsprocenten i begge år må betragtes som endog absolut tilfredsstillende. Forsøg nr. 3 Marienborg, Møn har haft et meget lavt plantetal, mens omvendt forsøg 2 et særdeles højt plantetal.

Antal dobbeltplanter i forsøgsled sæt til blivende bestand ligger på 2-3%. I forsøgsled 1, 10 cm frøafstand er antallet af dobbeltplanter 5%.

Arbejdskraftforbrug til udtynding er ca. 22 timer pr. ha. Udtyndingstiden pr. ha er i år større end i fjor på grund af årets højere plantetal.

Plantetal ved optagning. Såvel for håndudtynding som for blivende bestand, er de gennemsnitlige plantetal af en størrelse, der betinger normalt udbytte.

Betragtes enkeltforsøgene går denne linie igen i forsøg 1, 4, 5 og 6. I forsøg 3 er der et ønsket lavt plantetal i forsøgsled på 17,19,21 og 23 cm. Omvendt har forsøg 2 for mange planter i 15 og 17 cm frøafstand. Udbytte. Gennemsnitstallene for serien viser, at der er en udbyttenedgang for blivende bestand i forhold til håndudtyndet på 3-5%. Den mindste udbyttenedgang forekommer på 15,17 og 19 cm frøafstand.

Øgning af frøafstanden har i gennemsnitstallene reduceret sukkerprocenten svagt ved store frøafstande.

Sukkerudbyttet pr. ha viser, at 21 og 23 cm frøafstand har givet det mindste udbytte i forsøg 1,3,4 og 5. I forsøg 2 er der ikke udbytteforskelle indenfor de 5 frøafstande til blivende bestand. For 21 og 23 cm er et lille merudbytte opnået i forsøg 6, dette merudbytte er dog ikke statistisk sikkert.

Sammenholdes årets forsøg med resultaterne fra de 5 forsøg i 1973, er linien den samme for begge år. Udbyttenedgangen for 21 og 23 cm frøafstand har været lidt større i 1973 end tilføjet det er for 1974. Det bedre udbytte for de store frøafstande fremkommer sikkert som følge af de ca 10.000 flere planter pr. ha for 21 og 23 cm frøafstand i år i forhold til 1973.

Rentabilitet. Ved at fradrage udgifter til frø og udtynding fra Bruttoudbyttet pr. ha, samt et fradrag på 100 kr pr. ha for forsøgsled til blivende bestand. Sidstnævnte beløb er afsat til manuel ukrudtsbekæmpelse.

Efter disse fradrag af de variable udgifter kan nedenstående forholdstal for økonomi opstilles.

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

Økonomi rel.	100	106	104	104	103	103
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Tallene er baseret på et gennemsnit af forsøgene i 1973 og 1974. De anvendte priser er de for sæsonen 1974 gældende. Når håndudtynding i led 1 er lavere end blivende bestand er årsagen udtyndingsprisen, der her er beregnet efter mindste akkordsats. Udsvingene i forhold til gennemsnitstallene er mindst ved 15,17 og 19 cm, og størst for 21 og 23 cm frøafstand.

Safkvalitet. Den i foregående år stærke forringelse af safkvaliteten ved øgning af frøafstanden er i år ikke så udpræget som tidligere. Betragtes enkeltforsøgene side 112 er safkvaliteten derligst, hvor de laveste plantetal forefindes.

Konklusion. Plantetal ved blivende bestand er af en anden natur end plantetal efter håndudtynding. Lave plantetal efter håndudtynding er bedre fordelt end tilsvarende lave tal ved blivende bestand. Udtyndede roer kan af denne årsag oftest kompensere til et fornuftigt udbytte, på trods af dårlig fremspiring. Dette gælder desværre ikke for blivende bestand. En efterligning af håndudtynding ved at øge frøafstanden 20 cm ved blivende bestand er derfor ikke mulig, og medfører kun øget risiko og udbyttenedgange.

Igen i dette års forsøg er det bedste udbytte opnået ved frøafstande under 20 cm. Dette gælder såvel i udbytte som i økonomi efter fradrag af variable udgifter.

Frøafstandsforøg 1974

Parcellfordelingsskema

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

} 6 rækker

Række 1 og 6 er varnerækker

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

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforseg 1974

Forsøgsplan og hovedskema

Frøtype: Monova pilleret.

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
1. 10 cm frøafst. Håndudtynding						
2. 15 " " intet håndarbejde						
3. 17 " " "						
4. 19 " " "						
5. 21 " " "						
6. 23 " " "						

Forsøgene er renholdt ved hjælp af herbicider.

Gns. af 6 forsøg

Før udtyndtynding

1000 pl.st. pr. 20000 m rk.	134	93	83	75	67	62
% fristående plantesteder	95	98	98	97	97	97
Udtyndingstid timer pr. ha	21.5	-	-	-	-	-

Høst

1000 planter pr. ha	68.1	82.9	76.4	69.9	64.6	60.4
Tons roer pr. ha	49.5	47.8	47.7	48.3	47.3	47.3
Sukkerprocent	16.69	16.72	16.60	16.56	16.60	16.60
Tons sukker pr. ha	8.26	7.99	7.92	8.00	7.85	7.85
Tons sukker rel.	100	97	96	97	95	95
LSD <sub>95</sub> i % (sukker pr. ha)		3.2				

Gns. af 11 forsøg 1973 og 1974

Sukker pr. ha i tons	7.86	7.61	7.55	7.51	7.44	7.44
" " " rel.	100	97	96	96	95	95



Frøafstandsforløg 1974

Opnået frøafstand i .marken  
i cm

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6
1	10.31	14.94	16.53	18.93	20.13	22.79
2	10.03	15.12	17.00	18.85	21.36	22.95
3	10.86	14.66	17.45	19.61	20.89	23.96
4	10.30	14.40	17.10	18.30	21.00	21.80
5	10.00	14.40	17.40	18.40	20.50	22.80
6	8.30	14.60	16.40	19.30	20.30	22.60
Gns.	10.00	14.70	17.00	18.90	20.80	22.80
Tilstræbt afstand	(10)	(15)	(17)	(19)	(21)	(23)

*er skrevet*

Frøafstandsforløg 1974

1000 planter pr ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	69.7	83.2	80.7	69.2	67.7	64.8
2	68.9	105.5	94.1	84.5	74.5	69.3
3	63.3	69.0	57.7	54.7	46.3	43.6
4	66.3	79.3	75.2	71.5	67.8	64.2
5	65.1	71.8	62.2	60.2	56.7	54.1
6	75.5	88.7	88.7	79.3	74.5	66.5
Gns.	68.1	82.9	76.4	69.9	64.6	60.4

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsfor søg 1974.

Tons roer pr.ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	46.1	45.5	45.9	45.8	43.8	45.0
2	48.5	44.9	45.2	46.5	46.9	46.5
3	45.1	43.4	44.0	46.7	40.6	39.5
4	56.7	54.3	55.2	55.6	55.2	55.3
5	46.5	46.4	44.4	42.7	43.9	43.5
6	54.2	52.1	51.3	52.3	53.5	54.1
Gens.	49.5	47.8	47.7	48.3	47.3	47.3
Rel.	100	97	96	98	96	96

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforløg 1974

Forsøg nr.	Sukkerprocent					
	1	2	Forsøgsled 3	4	5	6
1	17.92	18.07	17.84	17.99	18.08	17.87
2	17.55	17.97	17.63	17.44	17.42	17.38
3	14.43	14.45	14.30	14.39	14.16	14.33
4	17.37	17.27	17.50	17.37	17.23	17.27
5	15.96	15.73	15.65	15.69	15.60	15.77
6	16.61	16.74	16.47	16.35	16.67	16.41
Gns.	16.69	16.72	16.60	16.56	16.60	16.60
Rel.	100	100	99	99	99	99

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforløg 1974

Tons sukker pr. ha.

Forsøg Nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	8.26	8.22	8.19	8.24	7.92	8.04
2	8.51	8.07	7.97	8.11	8.17	8.08
3	6.51	6.27	6.29	6.72	5.75	5.66
4	9.85	9.38	9.66	9.66	9.51	9.55
5	7.42	7.30	6.95	6.70	6.85	6.86
6	9.00	8.72	8.45	8.55	8.92	8.88
Gns.	8.26	7.99	7.92	8.00	7.85	7.85
Rel.	100	97	96	97	95	95
LSD <sub>95</sub> i %			3.2			

Frøafstandsforøg 1974

Efterpudsning af toprester i prøvevasken

~~i procent af rene reer~~  
*Kg pr forsøjsled*

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6
1	9.6	9.5	11.9	10.3	9.9	9.4
2	19.3	21.5	20.1	20.5	17.5	14.4
3	-	-	-	-	-	-
4	13.5	18.9	17.4	14.4	15.3	15.2
5	5.0	8.0	8.7	6.8	8.6	7.0
6	19.4	27.5	23.3	21.2	20.8	12.3
Gns.	13.4	17.1	16.3	14.6	14.4	11.7
Rel.	100	128	122	109	107	87

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforøeg 1974.

Forholdstal og statistiske beregninger.

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled						
		1	2	3	4	5	6	
			Tons roer pr.ha. rel.					
1	5.8	100	99	100	99	95	98	
2	3.7	100	93	93	96	97	96	
3	9.5	100	96	98	104	90	88	
4	4.5	100	96	97	98	97	98	
5	7.9	100	100	96	92	94	94	
6	5.4	100	96	95	97	99	100	
Gns.	-	100	97	96	98	96	96	
			Sukkerprocent rel.					
1	1.7	100	101	99	100	101	100	
2	2.3	100	102	100	99	99	99	
3	2.4	100	100	99	100	98	99	
4	1.5	100	99	101	100	99	99	
5	1.7	100	98	98	98	98	99	
6	1.9	100	101	99	98	100	99	
Gns.	-	100	100	99	99	99	99	
			Tons sukker pr. ha. rel.					
1	6.5	100	100	99	100	96	97	
2	4.4	100	95	94	95	96	95	
3	10.1	100	96	97	103	88	87	
4	4.0	100	95	98	98	96	97	
5	8.1	100	98	94	90	92	92	
6	5.3	100	97	94	95	99	99	
Gns.	3.2	100	97	96	97	95	95	

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforsøg 1974

Indhold af Na, K og NH<sub>2</sub>N opgivet samlet

Som Impurity value relativ

Forsøg nr.	Led 1 absolut	LSD <sub>95</sub> i %	1	2	3	4	5	6
1	2442	7.4	100	97	99	97	98	106
2	3477	10.3	100	95	96	98	104	103
3	4534	10.9	100	103	110	105	117	110
4	2976	12.8	100	95	94	96	100	101
5	3187	6.3	100	100	103	107	103	104
6	3320	10.9	100	99	89	88	94	92
Gns.	3323	-	100	98	99	99	103	103

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	Forsøg nr.	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	01	Forsøgsstationen "MARIBO"
Nakskov	" "	02	Ejgil Petersen, Tårs
"	F. Kragholm	03	D. Hansen, Harpelunde
Saxkjøbing	K. Eriksen	04	K. Jacobsen, Horslunde
Stege	Sv. Å. Petersen	05	Marienburg, Møn
Mern	Stanley Hansen	06	Lekkende Avlsgård
"	" "	07	Chr. Jensen, Ugledige
-	Sv. Oien	08	Alstedgård Fjenneslev
Gørlev	Stanley Jørgensen	09	Ågård, Gørlev
Assens	N. K. Dalsgård	10	P. Hviid, Assens
"	P. Brødesgård	11	P. Lundgård, Middelfart

## orsøgsstationen "MARI30"

### ommentarer til Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1974.

Forsøg med ukrudtsbekæmpelse i sukkerroer er fortsættelse af en forsøgsserie, der blev påbegyndt i 1973. Der er tilføjet gennemført 22 forsøg efter meget nær samme forsøgsplan. (se side 203)

Forsøgsformålet er at finde ukrudtsmidler eller kombinationer af ukrudtsmidler, der kan føre til en mere problemfri ukrudtsbekæmpelse i sukkerroer sået til blivende bestand.

Virkning af jordherbiciderne. For at fastslå virkningen af jordherbiciderne, er der foretaget en optælling af ukrudt umiddelbart før betanalbehandling. Resultater fra denne optælling findes på siderne 203-212.

Alment lå virkningerne af jordherbiciderne lavt i 1974, sammenlignet med 1973. Gennemsnitligt har jordmidlerne i år kontrolleret ca. 50 % af ukrudtet, mens det tilsvarende tal for 1973 var ca. 77% dræbt ukrudt. Den svigtende effekt af jordmidler skyldtes de meget tørre vejrforhold fra såning til slutningen af maj måned.

### Virkning overfor de vigtigste ukrudtsarter.

Agersennep var bedst kontrolleret af Pyramin båndsprøjtet (led 2). Burrennerre er normalt vanskelig at bekæmpe, den bedste effekt blev opnået med en tankblanding af Ro-neet/Venzar, og dårligst med Venzar alene.

Fuglegræs. Blandinger med indhold af Nortron har haft en særdeles god effekt. Hvidmelet gåsefod blev generelt kontrolleret dårligt. Laveste antal af arten blev optalt efter Ro-neet/Venzar. Okseøje kontrolleres bedst med Pyramin alene. Pileurter er kontrolleret klart bedst, når Nortron er med i blandingen, led 4 og 5. (se side 204). Stedmoder: Overfor Stedmoder er der en klar bedre effekt af Ro-neet/Venzar og Nortron/Pyramin/Venzar, end hvad der er opnået med rene midler i led 2, 3 og 7. Tvetand er kontrolleret særdeles godt af Ro-neet/Venzar, medens Pyramin og Venzar alene, omtrent var uden virkning. Grenpris er igen kontrolleret bedst af Ro-neet/Venzar.

Blandingerne af Nortron/Pyramin/Venzar og specielt Ro-neet/Venzar har haft en bedre virkning end de rene kemikalier. Årsagen hertil skal søges dels i et bredere virkningspektrum, og dels i at Ro-neet, og i mindre grad Nortron, virker gennem damptryk, og derfor ikke er så tørkefølsomme som de øvrige midler.

Virkning af Betanal efter fremspiring i kombination med jordherbicider ved såtidspunktet. Effekten af Betanal målt i procent dræbt ukrudt, var kun 7% dårligere end i 1973, hvor effekten var meget stor. Når forsøgene på dette tidspunkt (medio Juni) alligevel er mere forurenede, end tilfældet var i 1973, er årsagen årets dårlige virkning af den forudgående behandling med jordmidler ved såning. De overlevende ukrudtsplanter var stærke nok til at give problemer senere i sæsonen.

Den dårligste bekæmpelse blev konstateret for følgende ukrudtsarter i rækkefølge: Pileurter, Hvidmelet gåsefod og Stedmoderblomst.

Virkning af Betanal i tankblanding med Pyramin, udsprøjtet efter fremspiring uden forudgående herbicidbehandling. Resultatet af denne behandling var dårligere, end hvad der blev opnået i planens øvrige forsøgsled.

Ukrudtets dækningsgrad umiddelbart før optagning. De mindst forurenede forsøgsled på dette tidspunkt er led 1 og 2 henholdsvis manuel renholdelse og Pyramin og Betanal båndsprøjtet. Begge led er raderenset i modsætning til de øvrige forsøgsled. For de bredsprøjtede forsøgsled er den videreførte rangfølge for renholdelse frem til optagning følgende:

- 3) Nortron/Pyramin, 4) Pyramin alene, 5) Nortron/Venzar,
- 6) Ro-neet/Venzar, 7) Venzar alene og 8) Tankblandingen af Pyramin og Betanal efter fremspiring.

Med udgangspunkt i gennemsnitstallene side 221, kan dækningsgraden af ukrudt kun betragtes som tilfredsstillende lav i forsøgsled 1 og 2. Gennemsnitstallene skjuler dog meget store forskelle i enkeltforsøgene. I følgende forsøg var der lav ukrudtsbestand i samtlige forsøgsled: forsøg 1, 3, 4 og 11. I de øvrige forsøg varierede bestanden af ukrudt fra forsøgsled til forsøgsled.

Når der for samme ukrudtskarakter kan fremkomme vidt forskellige tal for udbytte, sker dette mere på grund af florasammensætning end på grund af variationer i vurdering. (Hvidmelet gåsefod kontra andre arter.)

Konklusion. Den svage effekt af jordherbiciderne i 1974 understøtter disse midlers afhængighed af nedbørsforholdene. Den svage effekt gav et for dårligt grundlag for den efterfølgende Betanalbehandling at virke ud fra.

Det generelle indtryk fra årets forsøg er, at når der er en stor ukrudtsbestand har de anvendte behandlinger, bredsprøjtning med jordherbicider og Betanal ikke været tilstrækkeligt. Bemærkelsesværdigt er det, at båndsprøjtning med Pyramin og Betanal med efterfølgende radrensning har klaret ronholdelsen bedre end tilsvarende behandling bredsprøjtet uden radrensning.

Resultatet af årets forsøg er nedenstående sammenfattet i 3 punkter.

1. Der er i årets forsøg ikke væsentlige udbyttedgange, der kan henføres til kemikaliedepresioner.
2. Radrensning som jordbehandlingsfaktor over ikke positiv eller negativ indflydelse på udbyttet.
3. Radrensning som ukrudtsbekæmpende faktor har i forbindelse med båndsprøjtning med Pyramin og Betanal efterladt jorden mindre forurenset end samtlige bredsprøjtningskombinationer. Nævnte fremgangsmåde har også givet den mindste udbyttereduktion.

Sundhedstilstanden i forsøgene er vurderet 3 gange. Der har i år ikke været væsentlige skader af kemikalierne. Der er derfor ikke store forskelle i karakterer for sundhedstilstand. De laveste karakterer er generelt opnået, hvor båndsprøjtning er praktiseret.

Antal af roplanter i gns. v. optagning ligger på et passende niveau for blivende bestand. I forsøg 3, led 6, er plantetallet betydeligt lavere end i forsøgets øvrige led. Det samme gælder led 8 i forsøg 9. I forsøg 11 har samtlige bredsprøjtede led et lavere plantetal end forsøgsled 1 og 2.

Udbytte. Der er i nærværende forsøgsserie flere faktorer, der øver indflydelse på det opnåede udbytte. 1) Udbyttetab som følge af ukrudtsbestanden. 2) Depresioner som følge af kemikalie-anvendelse. Slutligt også 3) radrenset kontra ikke radrenset.

Ved sammenstilling af forsøg med henholdsvis lille ukrudtsbestand, samt en gruppe med middel og en gruppe med stor ukrudtsbestand (side 231), bliver der mulighed for at vurdere ovennævnte faktorer indflydelse.

Udbyttedepresioner som følge af kemikalie anvendelse. På side 231 er udbyttet af 4 forsøg med så lave ukrudtskarakterer, at ukrudtet ikke udbyttede begrænsende sammenstillet. Gennemsnitstallene fra de 4 forsøg viser, at kun ved brug af kombinationen Ro-nect/Venzar og Betanal har der været et lille, ikke statistisk sikkert mindreudbytte.

Udbytteforskelle fremkommet på grundlag af radrensning kontra ingen radrensning ses ikke at forekomme i de fire rene forsøg.

Udbyttenedgange som følge af ukrudtsbestande vurderes bedst fra de to grupper med middel og høje karakterer for ukrudtsbestand side 231. Der fremgår en endog meget klar linie efter reglen, lille ukrudtsbestand godt udbytte, stor ukrudtsbestand, stærkt reduceret udbytte.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Forsøg med ukrudtsbekæmpelse 1974

Parcellfordelingsskema

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

Høstparcel a 25 m<sup>2</sup>

Ukrudtsforsøg 1974

## Forsøgsplan og hovedskema

Frøtype: Monova pilleret. 17 cm frøafstand bl. bestand

Forsøgsled		Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Manuel renholdelse og radrensning								
2.	1.44 kg Pyramin båndspr. + 2.16 ltr. Betanal og radrensning								
3.	4 kg " bredspr. + 6 " %								
4.	2 kg " i bl. m. 7.5 ltr. Nortron + 6 ltr. Betanal % radrensning								
5.	0.5 kg Venzar " " 7.5 " " + 6 " %								
6.	0.5 kg " " " 3 " Ro-neet + 6 " %								
7.	1 kg " + 6 ltr. Betanal % radrensning								
8.	4 kg Pyramin i tankmix med 5 ltr. Betanal % radrensning								

Gns. af 11 forsøgUkrudtsbestand

Planter ialt før udt. stadie 3660 2050 2189 1696 1545 1528 2294 -  
 Planter ialt efter Betanal spr. 96 588 522 356 342 416 743 1028  
 Vurdering ved opt. 0-10 0.4 1.3 2.3 2.1 2.4 2.8 3.6 4.1

Sundhedstilstand 10-0

Før udt. stadie 10.0 9.8 9.6 9.4 9.4 9.3 9.4 10.0  
 Efter Betanalspr. 10.0 9.8 9.7 9.3 9.4 9.4 9.4 9.6  
 Ved optagning 10.0 9.9 9.8 9.7 9.9 9.7 9.7 9.9

Plantetal i 1000 pr ha

På udt. stadiet 76 75 77 77 75 72 76 76  
 Ved optagning 70.0 70.6 69.4 68.5 67.8 67.0 68.8 68.2

Udbytte

Tons roer pr ha 45.8 44.4 43.3 43.0 42.7 41.9 41.4 39.6  
 Sukkerprocent 15.96 15.99 16.03 16.00 15.97 15.99 16.04 16.01  
 Tons sukker pr ha 7.31 7.10 6.94 6.88 6.82 6.70 6.64 6.34  
 Tons sukker pr ha rel. 100 97 95 94 93 92 91 87

LSD95 i %

5.9

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Ukrudtsbestand før betanalsprøjtning, 6 m<sup>2</sup> pr. forsøgsled pr. forsøg

Sammendrag af 11 forsøg

	1	2	3	4	5	6	7
	Ubehand- let	Pyramin bånd	Pyramin bred	Pyramin Nortron	Venzar Nortron	Venzar Ro-neet	Venzar bred
1 Agersennep	112	51	65	72	73	62	90
2 Burresnerre	1022	377	689	555	463	347	708
3 Fuglegræs	378	238	280	65	51	139	245
4 Hvidm. gåsefod	572	487	429	414	377	293	445
5 Hyrdetaske	4	1	0	0	1	1	2
6 Jordrøg	3	4	1	0	2	2	0
7 Kamille	0	1	0	3	0	2	2
8 Natskygge	6	0	7	2	4	2	6
9 Okseøje	194	25	46	69	65	71	49
10 Pileurter	770	476	351	269	261	438	403
11 Stedmoder	183	142	90	50	56	37	104
12 Tvetand	131	103	100	77	59	18	100
13 Vortemalk	16	6	4	3	6	2	3
14 Ærenpris	112	61	57	39	41	13	60
15 Græsser	39	14	19	20	12	22	14
Ikke artsbestemte	118	64	51	58	74	79	63
Ukrudtspl. ialt	3660	2050	2189	1696	1545	1528	2294
Virkning %	0	44	40	54	58	58	37

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Ukrudtsbestand i enkeltforsøgene for betanalsprøjtning

Antal ukrudtsplanter pr 6 m<sup>2</sup> pr forsøgsled pr forsøg

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
1	275	51	217	43	83	41	128
2	101	176	54	43	38	39	61
3	294	178	50	13	13	9	78
4	115	49	27	7	21	8	45
5	145	141	140	58	43	59	125
6	927	335	579	551	410	370	697
7	653	369	370	295	316	339	354
8	413	268	284	245	252	256	260
9	312	109	223	157	109	159	242
10	250	240	164	216	194	187	232
11	175	134	81	68	66	61	72
Ialt 66 m <sup>2</sup>	3660	2050	2189	1696	1545	1528	2294

*er lavet.*

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Virkning overfor agersennep (6 m<sup>2</sup> pr forsøgsled)

Forsøg nr.	1 Ubehand- let.	Forsøgsled						
		2 Pyramin bånd	3 Pyramin bred	4 Pyramin Nortron	5 Venzar Nortron	6 Venzar Ro-neet	7 Venzar bred	
1	3	0	0	6	2	3	2	
3	1	0	0	0	0	0	0	
4	8	6	1	1	3	1	1	
6	58	31	38	44	45	25	46	
9	42	14	26	21	23	33	41	
Ukrudt ialt	112	51	65	72	73	62	90	
Virkning %	0	54	42	36	35	45	20	

Virkning overfor burrenerre

1	183	26	151	21	58	13	63
6	730	260	464	446	313	282	576
7	78	75	67	82	87	46	60
11	31	14	7	6	4	3	8
Ukrudt ialt	1022	377	689	555	463	347	708
Virkning %	0	63	33	46	55	66	31

NB! kun forsøg hvor ukrudtsarten forekommer er medtaget

CV  
Lars

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974  
6 m<sup>2</sup> pr forsøgsled og forsøg

Virkning overfor fuglegræs

Forsøg nr.	1 Ubehand- let.	2 Pyramin bånd	3 Pyramin bred	4 Pyramin Nortron	5 Venzar Nortron	6 Venzar Ro-nceet	7 Venzar bred
1	36	16	43	2	4	11	36
2	17	30	9	1	1	4	9
3	23	27	1	1	0	1	0
4	8	0	4	0	0	0	2
5	57	48	66	6	5	15	39
6	0	1	0	0	2	0	0
7	31	21	21	3	3	5	28
8	47	22	19	0	0	17	15
9	129	50	102	32	29	72	97
10	27	20	14	19	7	13	18
11	3	3	1	1	0	1	1
Ukrudt ialt	378	238	280	65	51	139	245
Virkning %	0	37	26	83	87	63	37

er lavet.

Ukrudtsforsøg 1974

6 m<sup>2</sup> pr forsøgsled og forsøg

Virkning overfor hvidmellet græs

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7
Ubekønd- let	Pyramin bånd	Pyramin bred	Pyramin Nortron	Pyramin Nortron	Venzar Nortron	Venzar Ro-neet	Venzar bred
1	23	2	8	4	5	4	7
2	36	66	25	15	15	10	27
3	7	2	1	0	0	0	1
4	14	7	2	0	5	5	5
5	3	8	7	2	2	3	6
6	6	0	1	2	2	1	0
7	8	2	13	6	1	1	5
8	220	181	199	166	172	126	162
9	89	24	57	74	31	14	70
10	163	195	113	145	142	129	162
11	3	0	3	0	2	0	0
Ukrudt ialt	572	487	429	414	377	293	445
Virkning %	0	15	25	28	34	49	22

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

6 m<sup>2</sup> pr forsøgsled pr forsøg

Forsøg nr.	Ubehand- let.	<u>Virkning overfor hydrdetaske</u>						
		2	3	4	5	6	7	
		Pyramin bånd	Pyramin bred	Pyramin Nortron	Venzar Nortron	Venzar Ro-neet	Venzar bred	
4	2	0	0	0	0	1	1	
5	1	1	0	0	1	0	1	
Ialt	3	1	0	0	1	1	2	
<u>Virkning overfor jordrøg</u>								
4	0	1	0	0	0	0	0	
8	3	3	1	0	2	2	0	
Ialt	3	4	1	0	2	2	0	
<u>Virkning overfor kamille</u>								
1	0	0	0	1	0	0	1	
2	0	0	0	0	0	1	0	
8	0	1	0	2	0	1	0	
10	0	0	0	0	0	0	1	
Ialt	0	1	0	3	0	2	2	
<u>Virkning overfor natskygge</u>								
8	0	0	3	0	1	0	2	
10	6	0	4	2	3	2	4	
Ialt	6	0	7	2	4	2	6	

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

6 m<sup>2</sup> pr forsøgsled pr forsøg

Virkning overfor pileurter

Forsøg nr.	1 Ubehand- let.	2 Pyramin bånd	3 Pyramin bred	4 Pyramin Nortron	5 Venzar Nortron	6 Venzar Ro-neet	7 Venzar bred
1	4	2	7	2	4	6	12
2	35	53	15	9	11	21	9
3	173	60	7	0	1	1	30
4	3	3	1	0	1	0	1
5	31	33	25	27	11	31	29
6	66	19	27	36	22	56	47
7	288	205	182	96	128	187	184
8	62	29	28	43	35	59	35
9	28	10	19	11	10	17	15
10	22	16	13	27	25	25	26
11	58	46	27	18	13	35	15
Ukrudt ialt	770	476	351	269	261	438	403
Virkning %	0	38	54	65	66	43	48

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Virkning overfor gul okseøj (6 m<sup>2</sup> pr forsøgsled pr forsøg)

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7
	Ubehand- let	Pyramin bånd	Pyramin bred	Pyramin Nortron	Venzar Nortron	Venzar Ro-neet	Venzar bred
7	194	25	46	69	65	71	49
<u>Virkning overfor stedmoder</u>							
1	2	0	1	1	0	2	0
3	79	75	39	10	3	5	39
4	44	19	10	5	8	1	26
6	7	3	8	5	9	11	6
11	51	45	33	30	36	18	33
Ialt	183	142	90	50	56	37	104
Virkning %	0	22	51	73	69	80	43

Virkning overfor tvetand

2	13	25	11	18	10	0	15
3	2	9	0	0	2	0	0
4	30	8	6	1	1	0	7
5	44	31	41	18	23	4	44
6	1	0	3	2	2	2	1
7	26	21	26	29	13	10	20
8	3	3	2	1	3	0	6
10	2	1	8	4	2	2	6
11	10	5	3	4	3	0	1
Ialt	131	103	100	77	59	18	100
Virkning %	0	21	24	41	55	86	24

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

6 m<sup>2</sup> pr forsøgsled pr forsøg. (1. optælling)

Forsøg nr	1	2	3	4	5	6	7
Ubehand- let	Pyramin bånd.	Pyramin bred.	Pyramin Nortron	Pyramin Nortron	Venzar Nortron	Venzar Ro-neet	Venzar bred.
1	9	1	2	0	2	0	3
3	1	0	0	1	0	0	0
4	3	2	2	0	0	0	0
5	0	1	0	0	0	0	0
10	2	2	0	2	3	2	0
11	1	0	0	0	1	0	0
ialt	16	6	4	3	6	2	3

Virkning overfor Vortemælk.

Virkning overfor Ærenpris.

1	6	0	0	1	1	0	1
3	7	4	1	0	0	1	8
4	1	0	1	0	1	0	2
5	5	11	0	3	1	0	1
6	60	16	40	18	21	1	21
7	3	13	2	3	5	2	2
8	24	9	7	9	11	9	20
10	0	0	2	0	0	0	0
11	6	8	4	5	1	0	5
ialt	112	61	57	39	41	13	60
Virkning %	0	46	49	65	63	88	46

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Ukrudtsarter 6 m<sup>2</sup> pr led pr forsøg, medio juni (2. optælling)

11 forsøg. Efter betanalsprøjtning

Ukrudtsarter	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Agersennep	2	12	23	9	21	57	34	17
Burresnerre	12	15	10	6	6	10	20	15
Fuglegræs	8	120	56	8	28	39	81	176
Hvidmelet gåsefod	35	111	56	52	27	43	58	171
Kamille	0	4	1	3	4	5	1	0
Natskygge	6	0	2	0	1	0	2	6
Okseøje	0	6	4	9	5	15	11	45
Pileurter	11	161	150	110	110	146	223	196
Stedmoder	1	31	72	51	41	28	113	166
Tvetand	2	35	26	34	25	1	67	61
Vortemælk	2	12	9	2	4	1	3	10
Årenpris	0	3	9	5	13	4	20	22
Græsser	6	19	38	18	20	17	30	37
Ikke artsbestemte	11	59	66	49	37	50	80	106
Ialt	96	588	522	356	342	416	743	1028
Virkning af betanal % gns.	0	71	76	79	78	73	68	67

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Antal ukrudtsplanter 6 m<sup>2</sup> pr forsøgsled pr forsøg, medio juni (2. optalling)

Forsøg nr.	<u>11 forsøg. Efter betanalsprøvnings</u>										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Forsøgsled										
1	26	4	10	3	2	3	4	7			
2	0	68	31	17	24	24	32	28			
3	0	28	9	8	4	5	8	36			
4	1	20	15	9	19	4	29	35			
5	0	65	48	33	25	28	68	91			
6	0	24	105	78	61	50	141	200			
7	0	29	94	67	71	82	197	198			
8	22	43	50	46	44	61	53	162			
9	0	158	113	56	58	109	131	177			
10	47	105	26	28	25	40	63	74			
11	0	44	21	11	9	10	17	20			
Ialt	96	588	522	356	342	416	743	1028			

Ukrudtsforsøg 1974

Virkning af jordherbicider og betanal (2. optælling)

(6 m<sup>2</sup> pr led pr forsøg)

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Agersennep</u>							
1	2	0	1	0	1	0	0	0
6	0	0	8	5	3	3	1	3
9	0	11	14	4	17	54	32	13
10	0	1	0	0	0	0	1	1
Ialt	2	12	23	9	21	57	34	17
	<u>Burresnerre</u>							
1	12	3	4	3	1	0	2	3
2	0	1	0	0	0	0	2	0
5	0	1	0	1	0	0	0	0
6	0	4	4	2	4	5	14	11
7	0	1	1	0	0	0	0	1
11	0	5	1	0	1	5	1	1
Ialt	12	15	10	6	6	10	20	15
	<u>Kamille</u>							
2	0	0	0	0	0	1	0	0
8	0	4	1	3	4	4	1	0
Ialt	0	4	1	3	4	5	1	0

Ukrudtsforsøg 1974

Virkning af jordherbicider og betanal  
6 m<sup>2</sup> pr. forsøgsled pr. forsøg (2. optælling)

Forsøg nr.	Fuglegræs							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	5	0	1	0	0	1	1	4
2	0	6	0	0	0	1	5	2
3	0	1	0	0	0	0	0	4
4	0	0	0	0	0	4	0	1
5	0	15	10	0	0	0	7	31
6	0	1	2	0	7	0	4	11
7	0	0	1	0	0	0	5	5
8	2	3	3	0	0	4	5	12
9	0	79	38	5	21	28	44	97
10	1	13	1	3	0	1	10	9
11	0	2	0	0	0	0	0	0
ialt	8	120	56	8	28	39	81	176
<u>Hvidmelet gåsefod</u>								
1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	9	1	0	4	0	10	8
3	0	0	0	0	0	0	0	4
4	0	0	0	0	2	2	1	3
5	0	0	0	1	2	0	1	2
6	0	0	0	0	0	0	0	6
7	0	0	1	0	0	0	0	0
8	9	20	18	18	8	11	8	93
9	0	18	24	20	3	4	19	22
10	25	62	9	13	8	26	19	31
11	0	2	3	0	0	0	0	2
ialt	35	111	56	52	27	43	58	171

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Virkning af jordherbicider og betunal (2. optælling)

(6 m<sup>2</sup> pr led pr forsøg)

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
				<u>Natskygge</u>				
2	1	0	1	0	0	0	0	2
10	5	0	1	0	1	0	2	4
Ialt	6	0	2	0	1	0	2	6
				<u>Okseøje</u>				
7	0	6	4	9	5	14	9	45
10	0	0	0	0	0	1	2	0
Ialt	0	6	4	9	5	15	11	45
				<u>Vortemalk</u>				
2	0	0	1	0	0	0	1	0
3	0	2	2	0	0	0	0	5
4	0	3	3	1	2	0	1	3
7	0	0	1	0	1	0	0	0
10	2	1	0	0	1	1	0	1
11	0	6	2	1	0	0	1	1
Ialt	2	12	9	2	4	1	3	10

Forsøgsstationen "M. RIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Virkning af jordherbicer og Betanal

6 m<sup>2</sup> pr. forsøgsled pr. forsøg. (2. optælling.)

Pileurter.

Forsøg nr.	Forsøgsled.							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	4	1	2	0	0	2	1	0
2	0	45	26	13	18	22	9	15
3	0	18	1	0	0	2	4	16
4	0	0	0	0	2	0	0	2
5	0	22	18	14	6	16	6	20
6	0	3	12	10	11	15	19	14
7	0	15	50	32	41	53	128	87
8	3	7	19	16	15	22	22	19
9	0	14	7	12	5	3	6	6
10	4	20	8	9	11	9	19	11
11	0	16	7	4	1	2	9	6
ialt	11	161	150	110	110	146	223	196



Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Virkning af jordherbicer og betanal (2. optælling)

(6 m<sup>2</sup> pr led pr forsøg)

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	
				<u>Ærenpris</u>					
4	0	0	0	0	2	0	2	1	
5	0	2	0	1	2	0	1	0	
6	0	1	8	3	5	1	10	17	
7	0	0	1	0	1	0	5	2	
8	0	0	0	0	3	3	2	1	
11	0	0	0	1	0	0	0	1	
Ialt	0	3	9	5	13	4	20	22	
				<u>Grasser</u>					
4	0	7	1	3	2	2	1	1	
5	0	2	0	2	2	2	2	1	
6	0	6	11	4	3	4	3	5	
7	0	2	20	9	10	9	17	18	
10	6	2	6	0	3	0	7	12	
Ialt	6	19	38	18	20	17	30	37	

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974.

Ukrudtets dækningsgrad umiddelbart før optagning

Skala: 0 = helt fri for ukrudt, 10 = totalt dækket med ukrudt.

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.2	0.9	0.9	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7
2	0.2	0.7	1.2	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9
3	0.5	0.4	0.8	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6
4	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	0.8	1.0	0.9
5	0.5	1.5	2.0	1.5	1.5	2.0	2.5	2.0
6	0.0	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	9.0	7.0
7	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0	8.0
8	0.2	2.4	4.2	4.4	4.2	3.9	3.5	8.0
9	0.0	2.0	7.0	6.0	6.0	6.0	5.0	8.0
10	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	5.0	4.0	7.0
11	6.5	1.2	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0
Gns.	0.4	1.3	2.3	2.1	2.4	2.8	3.6	4.1

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Vurdering af roernes sundhedstilstand for udtyndingsstadiet

Skala 10 = sunde roer 0 = totalt odlagte roer

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	10.0	10.0	9.7	9.7	9.8	9.2	9.6	10.0
2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
3	10.0	10.0	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0
4	10.0	10.0	9.8	9.0	8.7	8.8	9.0	10.0
5	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
6	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
8	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0
9	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.5	9.7	10.0
10	10.0	10.0	8.0	8.0	8.3	7.7	8.3	10.0
11	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0
Gns.	10.0	9.8	9.6	9.4	9.4	9.3	9.4	10.0

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Vurdering af roernes sundhedstilstand efter betanalbehandling.

2. virdering Skala: 10 = sunde roer 0 = totalt ødelagte roer

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
1	10.0	9.8	9.8	9.3	9.6	9.3	9.5	9.6
2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
3	10.0	10.0	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
4	10.0	10.0	9.7	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
5	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
6	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
8	10.0	9.0	9.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.8
9	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.8	10.0	10.0
10	10.0	9.8	9.2	8.2	8.8	9.0	9.3	9.8
11	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gns.	10.0	9.8	9.7	9.3	9.4	9.4	9.4	9.6

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974.

Vurdering af roernes sundhedstilstand ved optagning.

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

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	10	10	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	9	10	9	9	10
4	10	9	8	8	9	8	8	9
5	10	10	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	10	10	10	10	10	10	10	10
Gens.	10	9.9	9.8	9.7	9.9	9.7	9.7	9.9

Forsøgsstationen "LARIJA"

Ukrudtsforsøg 1974

Plantesteder pr 20 m række på udtyndingsstadiet

Forsøg	Forsøgsled										
	1	2	3	4	5	6	7	8			
1	91	92	91	91	89	88	93	92			
2	98	96	96	94	93	96	97	96			
3	62	61	76	73	62	51	64	72			
4	71	70	75	76	74	72	73	76			
5	63	62	66	66	68	67	69	62			
6	73	63	70	70	68	67	68	77			
7	70	81	68	71	72	66	64	67			
8	85	79	84	83	84	82	82	85			
9	68	70	70	70	72	59	66	61			
10	100	100	100	97	96	96	105	98			
11	52	50	49	52	50	50	50	44			
Gns.	76	75	77	77	75	72	76	76			

Ukrudtsforsøg 1974

1000 planter pr ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	85.8	88.7	87.7	85.9	88.9	79.7	85.1	87.8
2	97.1	96.9	97.0	96.3	93.3	97.1	98.1	97.2
3	59.3	64.1	70.0	71.6	65.3	54.6	63.7	65.7
4	66.3	69.2	68.7	70.3	70.1	67.7	71.3	74.2
5	58.7	60.5	60.3	62.4	60.8	62.9	62.2	60.5
6	61.1	59.9	63.1	62.3	59.2	60.1	59.2	63.5
7	65.4	66.0	64.2	59.6	57.1	60.5	62.2	61.3
8	72.8	72.7	68.6	68.3	69.9	70.0	70.6	67.2
9	64.1	59.5	59.4	55.9	57.3	61.7	56.6	49.1
10	89.6	90.9	78.9	76.9	77.8	77.0	80.8	78.7
11	50.1	48.2	45.7	44.3	46.3	45.7	46.9	45.4
Gns.	70.0	70.6	69.4	68.5	67.8	67.0	68.8	68.2

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Tons roer pr ha

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	47.3	47.5	48.0	49.2	49.5	47.2	48.3	48.6
2	45.2	44.0	43.7	44.2	44.4	43.8	43.0	41.7
3	41.9	43.2	42.6	43.8	42.2	39.6	40.7	42.8
4	40.3	40.5	40.3	40.4	39.6	39.2	40.3	41.2
5	40.0	41.3	41.1	39.8	39.4	39.2	37.4	38.6
6	43.5	41.6	41.2	41.3	41.6	40.6	38.4	40.0
7	41.5	42.1	42.2	40.2	38.7	38.9	30.3	35.3
8	51.9	49.1	45.9	44.9	44.1	44.6	45.1	31.7
9	49.3	44.1	35.8	33.2	32.2	33.5	32.7	23.6
10	49.8	42.0	45.5	46.1	47.6	43.1	46.0	40.0
11	52.7	53.0	50.4	49.8	50.4	51.4	53.4	52.0
Gns.	45.8	44.4	43.3	43.0	42.7	41.9	41.4	39.6
Rel.	100	97	95	94	93	91	90	86

Ukrudtsforsøg 1974

## Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	17.70	17.98	17.98	18.01	18.12	18.01	18.10	17.98
2	16.81	16.73	16.80	16.86	16.89	16.89	17.02	16.93
3	15.25	15.39	15.56	15.57	15.47	15.48	15.65	15.70
4	15.76	15.68	15.86	15.62	15.66	15.61	15.61	15.92
5	14.68	14.87	14.82	14.80	14.80	14.77	14.71	14.97
6	15.08	15.00	15.17	15.18	14.86	15.07	15.13	15.13
7	15.47	15.39	15.59	15.52	15.35	15.48	15.35	15.44
8	16.86	16.80	16.82	16.82	16.71	16.77	16.72	16.62
9	16.27	16.39	16.59	16.57	16.37	16.42	16.45	16.48
10	15.52	15.64	15.43	15.27	15.50	15.38	15.54	15.53
11	15.77	15.57	15.48	15.62	15.63	15.66	15.45	15.42
Gns.	15.96	15.99	16.03	16.00	15.97	15.99	16.04	16.01
Rel.	100	100	100	100	100	100	101	100

Ulkrudtsforsøg 1974

Tons sukker pr ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	8.37	8.54	8.63	8.86	8.97	8.50	8.74	8.74
2	7.60	7.36	7.34	7.45	7.50	7.40	7.32	7.06
3	6.39	6.65	6.63	6.82	6.53	6.13	6.37	6.72
4	6.35	6.35	6.39	6.31	6.20	6.12	6.29	6.56
5	5.87	6.14	6.09	5.89	5.83	5.79	5.50	5.78
6	6.56	6.24	6.25	6.27	6.18	6.12	5.81	6.05
7	6.42	6.48	6.58	6.24	5.94	6.02	4.65	5.45
8	8.75	8.25	7.72	7.55	7.37	7.48	7.54	5.27
9	8.02	7.23	5.94	5.50	5.27	5.50	5.38	3.89
10	7.73	6.57	7.02	7.04	7.38	6.63	7.15	6.21
11	8.31	8.25	7.80	7.78	7.88	8.05	8.25	8.02
Gns.	7.31	7.10	6.94	6.88	6.82	6.70	6.64	6.34
Rel.	100	97	95	94	93	92	91	87
ISD 95 i %								5.9

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Forholdstal og statistiske analyser for Tons sukker pr. ha.

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	3.6	100	102	103	106	107	102	104	104
2	4.3	100	97	96	98	99	97	96	93
3	12.0	100	104	104	107	102	96	100	105
4	7.0	100	100	101	99	98	96	99	103
5	10.7	100	105	104	100	99	99	94	98
6	5.5	100	95	95	96	94	93	89	92
7	8.2	100	101	103	97	93	94	73	85
8	6.9	100	94	88	86	84	85	86	60
9	12.6	100	90	74	68	66	69	67	49
10	13.3	100	85	91	91	95	86	92	80
11	9.0	100	99	94	94	95	97	99	97
Gns.	5.9	<u>100</u>	97	95	94	<u>93</u>	92	91	87

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1974

Forholdstal for sukker pr. ha. Forsøgene er opdelt efter ukrudtets dækningsgrad ved optagning. I parentes karakter for ukrudt ved optagning. (Skala 0 - 10).

Forsøg nr.	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
				<u>Lave karakterer</u>					
1	100 (1.2)	102 (0.9)	103 (0.9)	106 (0.6)	107 (0.7)	102 (0.8)	104 (0.9)	104 (0.7)	
3	100 (0.5)	104 (0.4)	104 (0.8)	107 (0.4)	102 (0.4)	96 (0.6)	100 (0.7)	105 (0.6)	
4	100 (0.8)	100 (0.6)	101 (0.5)	99 (0.5)	98 (0.7)	96 (0.8)	99 (1.0)	103 (0.9)	
11	100 (0.5)	99 (1.2)	94 (0.9)	94 (0.6)	95 (0.6)	97 (0.6)	99 (0.7)	97 (1.0)	
Gns. 4 forsøg	100 (0.8)	101 (0.8)	101 (0.8)	102 (0.5)	101 (0.6)	98 (0.7)	101 (0.8)	102 (0.8)	
				<u>Middel karakterer</u>					
2	100 (0.2)	97 (0.7)	96 (1.2)	98 (0.9)	99 (1.2)	97 (1.5)	96 (1.8)	95 (1.9)	
5	100 (0.5)	105 (1.5)	104 (2.0)	100 (1.5)	99 (1.5)	99 (2.0)	94 (2.5)	98 (2.0)	
Gns. 2 forsøg	100 (0.4)	101 (1.1)	100 (1.6)	99 (1.2)	99 (1.4)	98 (1.8)	95 (2.2)	96 (2.0)	
				<u>Høje karakterer</u>					
6	100 (0.0)	95 (2.0)	95 (3.0)	96 (3.0)	94 (4.0)	93 (4.0)	89 (9.0)	92 (7.0)	
7	100 (0.0)	101 (1.0)	103 (2.0)	97 (3.0)	93 (4.0)	94 (6.0)	73 (10.0)	85 (8.0)	
8	100 (0.2)	94 (2.4)	88 (4.2)	86 (4.4)	84 (4.2)	85 (3.9)	86 (3.5)	60 (8.0)	
9	100 (0.0)	90 (2.0)	74 (7.0)	68 (6.0)	66 (6.0)	69 (6.0)	67 (5.0)	49 (8.0)	
10	100 (1.0)	85 (2.0)	91 (3.0)	91 (2.0)	95 (3.0)	86 (5.0)	92 (4.0)	80 (7.0)	
Gns. 5 forsøg	100 (0.2)	93 (1.9)	90 (3.9)	88 (3.7)	86 (4.2)	85 (5.0)	81 (6.3)	73 (7.6)	
Gns. 11 forsøg	100 (0.4)	97 (1.3)	95 (2.3)	94 (2.1)	93 (2.4)	92 (2.8)	91 (3.6)	87 (4.1)	

Flerfaktorielle forsøg med Pyramin, Tribunil og TCA i 1974.

Der er efter planerne side 233 og 234 gennemfort 2 forsøg.

Forsøg nr. 1 Kurt Thiesen, Maglemer (Sakskobing)  
Forsøg nr. 2 Brahesborg, Assens.

Formålet med forsøgene er en undersøgelse af udbringningstidspunkter for TCA, samt undersøgelse over ukrudtsbekæmpelse med Tribunil i sukkerroer.

På side 233 er 3 doseringer af Tribunil sammenlignet med 4 kg Pyramin pr. ha. I forsøg 1 har Tribunil klaret ukrudtsbekæmpelsen tydeligt bedre end Pyramin. Tribunil har i ingen af de to forsøg reduceret fremspiringen. Der er i forsøg 1 opnået statistisk sikre merudbytter for anvendelse af Tribunil i sammenligning med Pyramin, dette på grund af en bedre ukrudtsbekæmpelse. I forsøg 2 var der en mindre ukrudtsbestand, af denne årsag er merudbytterne her ikke statistisk sikre.

På grund af prisrelationerne og god ukrudtsbekæmpelse, må Tribunil anses for at være af interesse. Tribunil skal udbringes om efteråret, og der er til høst i 1975 anlagt 3 forsøg med samme dosering som i årets forsøg.

TCA Det fremgår af tabellen side 234 at 12 kg TCA pr. ha om foråret, bekæmper kvik bedre end 24 kg TCA udbragt om efteråret. Det fremgår yderligere at det bedste plantetal ved optagning findes hvor der ikke er anvendt TCA. Der er ikke statistisk sikre udbyttforskelle mellem dø ; forsøgsled.

280 - 75  
Navn nr og  
Fordelingsstem

Forsøgsstationen "MARIBO"

Forsøg med tribunil til ukrudtsbekæmpelse

i Sukkerroer 1974

Flerfaktorielle forsøg 30 m <sup>2</sup> hestparcel Monova frø 17 cm frøafst.	4 kg Pyrozin Forår 74	4 kg Tribunil. Efterår 73	5 kg Tribunil Efterår 73	6 kg Tribunil Efterår 73
	57	61	58	58
	93	94	92	94

+ 6 ltr. Betanal på udtyndingsstadiet

1000 pl.st pr. ha på udt.stadie

Sakskøbing	57	61	58	58
Assens	93	94	92	94
Ukrudtsbestand v. opt. kar. 0-10				
Sakskøbing	5.5	1.3	0.7	0.5
Assens	1.8	1.5	2.5	1.3

1000 pl. pr. ha ved optagning

Sakskøbing	56.3	60.7	57.5	56.6
Assens	76.7	82.6	80.0	83.7

Tons rod pr. ha.

Sakskøbing	36.2	38.4	40.7	40.9
Assens	38.8	38.8	40.1	40.7

Sukkerprocent

Sakskøbing	17.38	17.81	17.74	17.63
Assens	14.28	14.46	14.46	14.45

Tons sukker pr. ha

Sakskøbing	6.29	6.84	7.22	7.21
Assens	5.54	5.61	5.80	5.88

Suk. pr. ha. rel.

Sakskøbing	100	109	115	115
Assens	100	101	105	106

LSD<sub>95</sub> i % (Suk./ha) Sakskøbing 7.48 %  
Assens 7.67 %

Forsøgsstationen "MARIBO"

Behandlingstidspunkter med TCA

1973 - 1974

Flerfaktorielle forsøg  
30 m<sup>2</sup> høstparcel  
Monova fro 17 cm froafst.

12 kg TCA  
Forår 74

24 kg TCA  
Efterår 73

Uden TCA

Bestand af Kvik

Antal pr. 16 m<sup>2</sup>

få spredte kvikplanter

7

1000 pl. st. pr ha udt.std.

Sakskøbing

60

57

58

Assens

94

95

91

1000 planter pr. ha v. optagning

Sakskøbing

59.6

55.7

58.0

Assens

82.1

81.0

79.2

Tons roer pr. ha

Sakskøbing

39.7

38.2

39.4

Assens

38.7

39.9

40.2

Sukkerprocent

Sakskøbing

17.66

17.59

17.61

Assens

14.47

14.21

14.55

Sakskøbing

7.01

6.72

6.94

Assens

5.60

5.67

5.85

Sukker pr. ha rel.

Sakskøbing

100

96

99

Assens

100

101

104

LSD<sub>95</sub> i % (Sukker/ha)

9.16 %

9.94 %

Forsøgsstationen "MARIBO"

Forsøg med nye ukrudtsmidler

i 1974

Gennemsnit af 2 observationsforsøg

Monova fro. Proafstand. 17 cm til blivende bestand

	Pyramin 4 kg/ha ved sån.	5 kg/ha ved sån.	BAYER 6676 5 kg/ha v. fremsp.	7 kg/ha på 4-blad st.	Buta 37 16 l.tr./ha v. sån.
<u>Plantesteder pr. 20 m</u>					
d. 15 Juni	89	88	88	87	85
<u>Ukrudtsplanter pr. m<sup>2</sup></u>					
d. 15 Juni	5.3	5.5	4.4	1.6	5.3
<u>Ukrudtets dækningsgrad</u>					
i % d. 1. Oktober	51	59	51	13	57

Kommentar: Ingen af de afprøvede nye midler har reduceret frøspiringen statistisk sikkert i forhold til Pyramin.

Samtlige midler tilført ved såning, har efterladt så stor ukrudtsbestand, at dette normalt vil medføre alvorlige udbyttenedgange. Ved anvendelse på såtidspunktet har alle midler virket nogenlunde ens. Der er ikke tale om at nogen af midlerne er uafhængige af nedbor.

Bayer 6676 tilført på 4-blad stadiet havde en meget fin effekt overfor frøspireret ukrudt, midlet har efterladt jorden tilfredsstillende ren d. 1. oktober. Den tilfredsstillende ukrudtsbekæmpelse med BAYER 6676 på 4-blad stadiet, skal ses på baggrund af, at dette middel virker såvel som bladerherbicid og dræber hvad der er frøspireret, men virker herefter som jord-herbicid og forhindrer nyt ukrudt i at spire frem. Det optimale tidspunkt for tilførsel af 6676 skal afprøves, men midlet er meget mildt overfor kimplanter af roer, så tilførsel kan ske før Betanalstadiet.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1974.

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Forsøg nr.</u>	<u>Forsøgsvert</u>
-	K.Eriksen	01	Forsøgsstationen "MARIBO"
Nakskov	" "	02	M.Larsen, Nr. Gyldenhøj
Saxkjøbing	" "	03	Eigil Petersen, Taars
Stege	Sv.Aa.Petersen	04	Marienburg, Nøn
-	Sven Oien	05	Alstedgård, Tjenneslev
Gørlev	Stanley Jørgensen	06	Chr.Hansen, Rye, Gørlev
Assens	N.K.Dalsgård	07	J. Lundegård, Ebberup

## Forsøgsstationen "MARIBO"

### Kommentar til kvælstofforsøg 1974.

Der er efter forsøgsplanen side 303 gennemført ialt 7 forsøg i 1974.

Formålet med en forsøgsplan fra 0 og helt op til 240 kg kvælstof pr. ha, er dels at få fastlagt ydergrænserne, men også det faktum at der i praksis ofte anvendes meget store kvælstofmængder. Dette specielt hvor der tilføres ikke værdisat staldgødning.

Forsøgsplanen omfatter 3 forskellige godningstyper (flerfaktoriel plan). Gødningsemængderne er afprøvet i 6 gentagelser pr. forsøg, gødningstyperne i 2 gentagelser pr. forsøg.

Plantetal Den bedste markspiring er opnået hvor der ikke er tilført kvælstof (se gennemsnitstal side 303). Herefter falder markspiringen jævnt med stigende tilførsel af kvælstof. Denne tendens er mest udpræget efter anvendelse af Chile-salpeter. Ovennævnte linie genfindes i samtlige enkeltforsøg. Reduktionen i markspiring er mest udpræget i forsøg 1, 2, 6 og 7.

I forbindelse med nedbør bevirker tilførte store salt-koncentrationer at jordoverfladen bliver mere tilbojelig til at danne skorpe, end hvor ingen eller mindre gødningsemængder er tilført. Denne skorpedannelse blev herefter anset som hovedårsag til reduceret fremspiring. I 1974 var der ingen skorpedannelse fra såning til total fremspiring, på trods heraf, har vi i år konstateret en større spirehæmning end normalt.

Rodudbytte Tons roer pr. ha er stigende for tilførsel fra 0 over 80 til 120 kg N pr. ha. Herefter holder rodudbyttet sig konstant, på trods af øgede kvælstoftilførsler. Sukkerprocent De højeste sukkerprocenter er opnået hvor der ingen kvælstof er tilført. Herefter falder sukkerprocenten jævnt med stigende kvælstoftilførsel. Det totale fald i sukkerprocent er meget stort, fra 17.14 % til 15.81 % sukker ved henholdsvis 0 af 240 kg N. Sukkerudbytte pr. ha. udregnes over rodudbytte og sukkerprocent. Rodudbyttet stiger som nævnt ikke efter tilførsel af 120 kg N pr. ha, udbytteforskellene stammer derfor fra den voldsomt faldende sukkerprocent.

Det bedste sukkerudbytte pr. ha er opnået allerede ved tilførsel af 80 kg N pr. ha. Udbyttet falder ikke væsentligt i forhold til 80 kg N ved at øge kvælstoftilførslen til 120

kg N pr. ha. Kvælstoftilførsler udover 120 kg pr. ha reducerer sukkerudbyttet.

Betragtes enkeltforsøgene (se side 308) genfindes linien fra gennemsnitstallene side 303, i alle forsøg fra 1 til 5. Derimod er der i forsøgene i Gørlev og Assens opnået det største udbytte hvor der ingen kvælstof er tilført. Økonomi I nedenstående tabel er forholdstal for økonomisk udbytte anført. Tallene er fremkommet ved fradrag af udgiften til kvælstofgødning fra bruttoindkomsten i de enkelte forsøgsled.

### Forholdstal for økonomisk udbytte.

Kg N pr. ha	0	80	120 (abs.) kr.:	160	200	240
i Chilesalpeter	99	105	100=(7226)	94	86	81
i Kalkammonsalp.	94	103	100=(7592)	96	89	86
i Natriumkalkammon.	95	103	100=(7546)	96	89	86

Til beregning af forholdstallene er anvendt roepris 1974, fragtgodtgørelse 1973, samt priser på kvælstofgødning november 1974.

Det fremgår af tabellen at det økonomisk er underordnet om man bruger den ene eller anden form for kalkammonsalpeter. Når der for Chilesalpeter er langt større udværing i rentabiliteten skyldtes det at et kg kvælstof i Chilesalpeter koster ca. dobbelt så meget som et kg kvælstof i kalkammonsalpeter.

Af tabellen ses yderligere at det bedste økonomiske resultat er opnået med 80 kg N i Kalkammonsalpeter. Saftkvalitet 6 af årets forsøg er placeret på de samme ejendomme som kvælstofforsøgene i 1973. Ved en sammenligning af de to års Impurity value ses det, at dette tal i år kun andrager 75 % af tallet i 1973.

Af tabellen side 309 fremgår at urenhederne Natrium og Amino-kvælstof stiger stærkt med stigende kvælstoftilførsel, medens saftens indhold af Kalium kun stiger svagt. Dette svarer godt til at sidstnævnte faktor ikke er varieret, medens de to øvrige stoffer er indeholdt i godningsstofferne.

Impurity value giver et samlet udtryk for den skadelige effekt af Natrium, Kalium og Aminokvælstof. Fra gennemsnitstallene side 309, ses en stærk stigning i urenheder for stigende tilførsel af kvælstof, denne linie genfindes i samtlige enkeltforsøg. Sammenlignes de rentable 80 kg N pr. ha, med 200 kg N pr. ha, er der en forskel i saftrenhed til fordel for 80 kg N på over 30 %.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Konklusion Anvendelse af kvælstofmængder over 120 kg N pr. ha har hæmmet fremspiringen væsentligt.

Maksimalt rodudbytte er i lighed med tidligere år, opnået ved en tilførsel af 120 kg N pr. ha. Alle tilførte kvælstofmængder har reduceret sukkerprocenten. Der er ikke statistisk sikker forskel mellem opnået sukkerudbytte for tilførsel af 80 og 120 kg N pr. ha.

Tilførsler over 120 kg N pr. ha, har såvel i år som i tidligere forsøg ████ været økonomisk tabgivende.

Kvælstofforsøg 1974

Parcelfordelingskørra

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

25 m<sup>2</sup> høstparcel

Tallene i parentes gælder for gødningsmængderne

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1974

Forsøgsplan og hovedskema. (Her faktorielt)

Frø: Monova pilleret. Frøafstand 19 cm intet håndarbejde.

	Kg N pr. ha.	Pl. st. pr. 20 m række.	pl. ved opt. 1000 pr. ha	Rod. Tons pr. ha	Sukker %	Tons sukker pr. ha. Abs.	Rel.
	0	84	79.7	41.8	17.08	7.14	88
	80	83	76.6	47.8	17.05	8.15	100
	120	81	74.4	48.5	<del>17.03</del>	8.14	100
	160	75	69.5	48.7	16.37	7.97	98
	200	70	63.6	48.2	15.79	7.61	93
	240	63	61.0	48.4	15.56	7.53	93
	0	85	80.9	42.9	17.30	7.42	93
	80	78	75.5	47.7	17.04	8.13	102
	120	80	74.1	47.7	16.73	7.98	100
	160	78	72.1	48.6	16.46	8.00	100
	200	79	71.1	47.5	16.21	7.70	96
	240	74	70.1	46.7	16.04	7.49	94
	0	85	82.1	42.2	17.09	7.21	88
	80	83	78.8	47.4	17.26	8.18	100
	120	80	75.7	48.6	16.81	8.17	100
	160	78	71.2	47.3	16.58	7.84	96
	200	74	70.3	48.1	16.09	7.74	95
	240	72	66.0	48.8	15.88	7.75	95
	0	85	80.9	42.3	17.14	7.25	90
	80	81	77.0	47.6	17.12	8.15	101
	120	80	74.8	48.2	16.80	8.10	100
	160	77	70.9	48.2	16.45	7.93	98
	200	74	68.3	47.9	16.03	7.68	95
	240	70	65.7	48.0	15.81	7.59	94
						LSD <sub>95</sub>	i % 5.3

Gødningstyper 2 gent. pr forsøg  
Gødningssmængde 6 gent. pr forsøg

Forsøgsstationen "MARIBOV"

Kvælstofforsøg 1974

Plantesteder i 1000 pr. ha

Forsøg nr.	<u>Chilesalpeter</u> led						<u>Kalkammonsalpeter</u> led					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	95	95	84	80	70	56	102	91	80	86	80	68
2	75	77	76	68	59	51	78	61	76	72	66	64
3	94	95	94	96	87	89	98	94	91	92	93	94
4	66	55	53	52	48	45	54	48	58	52	58	53
5	81	86	83	76	81	75	87	77	84	82	85	76
6	89	85	91	78	78	68	88	88	85	79	88	85
7	89	86	85	77	66	60	88	84	84	84	80	78
Gns.	84	83	81	75	70	63	85	78	80	78	79	74

Forsøg nr.	<u>Natriumkalkammonsalpeter</u> led						<u>Gns. af de 3 gødningstyper.</u> led					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	106	97	86	90	69	72	101	94	83	85	73	65
2	66	71	72	70	66	66	73	70	75	70	64	60
3	97	94	95	90	96	88	96	94	93	93	92	90
4	64	60	65	57	56	57	61	54	59	54	54	52
5	86	86	76	84	80	78	85	83	81	81	82	76
6	91	88	84	76	80	66	89	87	87	78	82	73
7	88	84	84	79	72	74	88	85	84	80	73	71
Gns.	85	83	80	78	74	72	85	81	80	77	74	70

Kvælstofforsøg 1974

1000 planter pr ha ved optagning

Forsøg nr.	<u>Chilesalpeter forsøgsled</u>						Forsøg nr.	<u>Kalkammonsalpeter forsøgsled</u>					
	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
1	85.2	83.4	73.0	67.6	54.0	48.4	1	95.8	83.0	72.8	75.4	72.0	59.8
2	75.6	75.0	75.2	65.6	60.6	57.6	2	73.8	67.6	66.0	65.4	62.2	65.8
3	98.8	98.2	94.2	95.8	87.8	90.8	3	102.2	93.4	92.0	94.0	96.8	95.8
4	61.0	56.4	57.0	53.4	49.8	47.2	4	55.2	52.8	60.6	55.4	58.0	58.6
5	73.0	74.3	73.3	63.5	66.8	63.0	5	73.3	67.8	75.0	68.8	66.3	65.5
6	79.6	76.4	73.0	70.4	68.0	63.6	6	85.8	85.2	78.0	68.8	72.0	71.6
7	84.6	72.6	75.4	70.4	58.4	56.2	7	80.2	78.8	74.4	77.2	70.2	73.8
Gns.	79.7	76.6	74.4	69.5	63.6	61.0	Gns.	80.9	75.5	74.1	72.1	71.1	70.1

Forsøg nr.	<u>Natriumkalkammonsalpeter</u>							Forsøg nr.	<u>Gns. af de 3 gødningstyper</u>						
	1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7
1	96.4	88.2	79.8	64.6	61.6	59.6	1	92.5	84.9	75.2	69.2	62.5	55.9		
2	73.4	70.2	64.2	66.4	64.4	63.2	2	74.3	70.9	68.5	65.8	62.4	62.2		
3	97.0	95.4	95.8	93.2	96.2	90.2	3	99.3	95.7	94.0	94.3	93.6	92.3		
4	64.2	62.2	63.8	58.4	62.0	56.4	4	60.1	57.1	60.5	55.7	56.6	54.1		
5	79.8	74.5	69.5	72.8	67.0	59.5	5	75.4	72.2	72.6	68.3	66.7	62.7		
6	85.0	81.6	79.0	73.0	72.4	61.0	6	83.5	81.1	76.7	70.7	70.8	65.4		
7	78.6	79.6	78.0	70.2	68.4	72.4	7	81.1	77.0	75.9	72.6	65.7	67.5		
Gns.	82.1	78.8	75.7	71.2	70.3	66.0	Gns.	80.9	77.0	74.8	70.9	68.3	65.7		

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1974

Tons roer pr. ha.

Chilesalpeter

Forsøg nr.	Forsøgsled						Gns.	Rel.
	1	2	3	4	5	6		
1	31.8	48.2	48.3	49.1	45.3	43.4	42.9	90
2	47.8	56.0	52.4	52.2	52.3	54.3	47.7	100
3	40.4	48.3	47.9	48.1	48.6	50.1	47.7	100
4	42.9	41.9	46.3	48.0	44.5	42.0	47.7	100
5	44.5	56.8	55.4	52.7	56.5	58.1	47.7	100
6	37.4	36.5	40.3	40.9	39.1	40.2	47.7	100
7	47.8	46.8	48.8	49.7	51.1	50.4	47.7	100
Gns.	41.8	47.8	48.5	48.7	48.2	48.4	47.7	99
Rel.	86	99	100	100	99	100	99	99

Kalkammonsalpeter

Forsøg nr.	Forsøgsled						Gns.	Rel.
	1	2	3	4	5	6		
1	35.8	46.3	47.2	46.7	46.9	43.3	47.5	100
2	46.1	50.8	51.9	55.0	54.3	53.8	47.5	100
3	41.1	46.2	46.9	46.9	47.4	45.2	47.5	100
4	40.5	43.2	44.3	47.9	43.6	46.5	47.5	100
5	45.0	52.1	56.2	56.5	53.8	56.0	47.5	100
6	38.1	39.7	37.2	35.4	36.1	32.9	47.5	100
7	53.4	55.3	50.1	52.0	50.3	49.4	47.5	100
Gns.	42.9	47.7	47.7	48.6	47.5	46.7	47.5	98
Rel.	90	100	100	102	100	98	100	98

Natriumkalkammonsalpeter

Forsøg nr.	Forsøgsled						Gns.	Rel.
	1	2	3	4	5	6		
1	35.1	46.9	47.2	47.0	46.0	48.2	47.5	100
2	45.2	50.3	52.4	52.6	50.6	52.8	52.2	100
3	42.6	47.3	46.3	46.4	47.2	47.3	47.0	100
4	36.1	45.8	49.0	44.2	45.1	46.5	46.5	100
5	46.7	56.0	55.8	56.0	59.4	55.1	55.8	100
6	41.1	36.4	36.8	37.1	37.7	37.6	38.1	100
7	48.5	49.3	52.4	47.6	50.6	54.3	50.5	100
Gns.	42.2	47.4	48.6	47.3	48.1	48.8	48.2	100
Rel.	87	98	100	97	99	100	99	99

Gns. af de 3 gødningstyper

1	45.0
2	53.6
3	47.6
4	45.0
5	56.4
6	37.0
7	51.3
Gns.	48.0
Rel.	100

Gødningstyper 2 gent. pr forsøg

Gødningsemængde 6 gent. pr forsøg

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvalstofforsøg 1974

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Chilesalpeter							Kalkkammonsalpeter					
	Forsøgsled							Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
1	17.77	17.53	17.31	17.17	16.18	15.67	17.63	17.73	17.29	16.90	16.38	16.07	
2	18.31	18.21	17.96	17.47	16.85	16.50	18.52	18.13	17.80	17.71	17.31	17.34	
3	18.32	17.97	17.85	17.32	16.60	16.31	18.30	18.07	17.63	17.23	17.00	16.66	
4	15.73	15.89	15.55	15.23	14.36	14.02	16.96	16.44	15.71	15.18	15.16	15.01	
5	17.15	17.24	16.95	16.62	16.37	16.16	17.16	17.33	17.05	16.78	16.77	16.34	
6	14.87	14.79	14.74	14.40	14.19	14.03	15.38	15.04	14.78	14.66	14.04	14.22	
7	17.22	16.86	16.70	15.96	15.40	15.56	17.04	16.35	16.29	16.12	16.08	15.73	
Gns.	17.08	17.05	17.05	16.37	15.79	15.56	17.30	17.04	16.73	16.46	16.21	16.04	
Rel.	100	100	100	96	93	91	103	102	100	98	97	96	

Forsøg nr.	Natriumkalkkammonsalpeter							Gns. af de 3 gødningsstyper					
	Forsøgsled							Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
1	17.21	17.72	17.50	17.04	16.61	16.35	17.49	17.63	17.39	17.04	16.38	16.02	
2	18.16	17.95	17.48	17.26	16.62	16.31	18.32	18.09	17.76	17.47	16.93	16.72	
3	17.79	18.22	17.84	17.69	17.12	16.58	18.12	18.08	17.79	17.37	16.88	16.49	
4	16.48	16.44	16.00	15.86	15.37	14.84	16.38	16.26	15.76	15.40	14.95	14.64	
5	17.32	17.61	17.46	17.02	16.57	16.42	17.20	17.41	17.15	16.79	16.58	16.31	
6	15.91	15.58	15.05	14.58	14.03	14.12	15.41	15.15	14.86	14.52	14.10	14.08	
7	16.64	16.69	16.05	16.05	15.75	16.00	16.97	16.65	16.32	16.02	15.74	15.79	
Gns.	17.09	17.26	16.81	16.58	16.09	15.88	17.14	17.12	16.80	16.45	16.03	15.81	
Rel.	102	103	100	99	96	94	102	102	100	98	95	94	

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1974

Forholdstal og statistiske analyser

7 forsøg. Gns. af de 3 gødningstyper. Sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled					
		1	2	3	4	5	6
1	6.2	73	101	100	98	91	87
2	5.6	92	102	100	101	96	97
3	3.0	90	102	100	98	97	94
4	8.7	89	97	100	98	91	90
5	4.7	82	100	100	97	98	96
6	7.6	106	100	100	97	94	92
7	8.5	103	102	100	97	97	98
Gns.	5.3	90	101	100	98	95	94

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvalstofforsøg 1974

Tons sukker pr ha

Forsøg nr.	Chilesalpeter						Kalkammonsalpeter					
	Forsøgsled						Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	5.65	8.45	8.36	8.43	7.33	6.80	6.31	8.21	8.16	7.89	7.68	6.96
2	8.75	10.20	9.36	9.12	8.81	8.96	8.54	9.21	9.24	9.74	9.40	9.33
3	7.40	8.68	8.55	8.33	8.07	8.17	7.52	8.35	8.27	8.08	8.06	7.53
4	6.75	6.66	7.20	7.31	6.39	5.89	6.87	7.10	6.96	7.27	6.61	6.98
5	7.63	9.79	9.39	8.76	9.25	9.39	7.72	9.03	9.58	9.48	9.02	9.15
6	5.56	5.40	5.94	5.89	5.55	5.64	5.86	5.97	5.50	5.19	5.07	4.68
7	8.23	7.89	8.15	7.93	7.87	7.84	9.10	9.04	8.16	8.38	8.09	7.77
Gns.	7.14	8.15	8.14	7.97	7.61	7.53	7.42	8.13	7.98	8.00	7.70	7.49
Rel.	88	100	100	98	93	93	93	102	100	100	96	94

Forsøg nr.	Natriumkalkammonsalpeter							Gns. af de 3 fødningsstyper						
	Forsøgsled							Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1	6.04	8.31	8.26	8.01	7.64	7.88	6.00	8.32	78.26	8.11	7.55	7.21		
2	8.21	9.03	9.16	9.08	8.41	8.61	8.50	9.48	29.25	9.31	8.87	8.96		
3	7.58	8.62	8.26	8.21	8.08	7.84	7.50	8.55	38.36	8.20	8.07	7.85		
4	5.95	7.53	7.84	7.01	6.93	6.90	6.52	7.09	7.33	7.19	6.64	6.59		
5	8.09	9.86	9.74	9.53	9.84	9.05	7.81	9.56	19.57	9.25	9.37	9.20		
6	6.54	5.67	5.54	5.41	5.29	5.31	5.98	5.68	5.66	5.49	5.30	5.21		
7	8.07	8.23	8.41	7.64	7.97	8.69	8.47	8.39	8.24	7.98	7.98	8.10		
Gns.	7.21	8.18	8.17	7.84	7.74	7.75	7.25	8.15	8.10	7.93	7.68	7.59		
Rel.	88	100	100	96	95	95	90	101	100	98	95	94		

LSD 95 i % 5.3

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvalstofforsøg 1974

Saftrenhed rel.

Forsøg nr.	Indhold af Natrium rel.						Indhold af Kalium rel.							
	LSD95 i %	1	2	Forsøgsled 3	4	5	6	LSD95 i %	1	2	Forsøgsled 3	4	5	6
1	67.7	66	81	100	122	166	211	4.1	103	100	100	102	107	112
2	48.8	61	89	100	121	167	192	6.4	97	99	100	100	105	110
3	60.4	47	68	100	127	184	217	5.6	96	101	100	103	110	109
4	51.0	67	82	100	129	151	186	6.6	95	97	100	102	107	111
5	54.2	72	83	100	127	153	174	5.8	100	99	100	104	106	110
6	38.4	72	87	100	116	141	148	7.8	100	95	100	103	103	105
7	50.9	74	89	100	128	154	160	16.0	91	94	100	100	108	109
Gns.	-	66	83	100	124	159	184		97	98	100	102	107	109

nr.	i %	1	2	Indhold af NH <sub>2</sub> N rel.						Led 3	97	98	98	100	102	107	109	6
				3	4	5	6	7	8									
1	18.9	51	74	100	127	176	210	2720	4283	11.5	+57	83	90	100	112	135	152	
2	24.1	51	81	100	128	171	195	2645	3738	12.2	+71	81	93	100	110	128	140	
3	18.7	58	80	100	131	161	175	2714	3656	11.9	+55	81	92	100	114	130	137	
4	19.1	58	72	100	122	139	164	4752		12.0		82	88	100	111	121	134	
5	15.5	61	82	100	132	146	177	3002	3729	8.4	+14	88	94	100	113	119	131	
6	23.4	69	79	100	114	133	146	4169		12.2		84	87	100	109	120	127	
7	26.6	59	68	100	99	137	134	4257	4188	16.5	-2	80	86	100	101	120	120	
Gns.	-	58	77	100	122	152	172	3466	4172	-	+20	83	90	100	110	125	134	
								150	120		+20							

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1974

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
FM	K. Eriksen	01	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	" "	02	Ejgil Petersen, Tårs
Mern	Stanley Hansen	03	Knud Rasmussen, Ugledige
-	Sven Oien	04	Alstedgård, Fjenneslev

## Forsøgsstationen "MARIBO"

### Kommentar til jordbehandlingsforsøg 1974

Der var efter planen side 403 planlagt ialt 5 forsøg. Heraf er 2 forsøg gennemført til udbytteopgørelse, medens partielle resultater fra ialt 4 forsøg indgår i opgørelsen.

I forsøget sammenlignes en normal stanhay-præcisionsmaskine og normal såbedstiltberedning med to specialmaskiner, der foretager såbedstiltberedning og præcisionsåning i en arbejdsgang.

De to specialmaskiner er udviklet af Landbohøjskolens afdeling for Jordbrugsteknik "Højbakkegård", Tåstrup. Forsøgene er sået til blivende bestand med pilleret Monova frø.

Forsøgsbetingsler Specialsåmaskinen i led 2 er forsynet med en lille fræser, der riller en fure op umiddelbart foran såaggregatet. Aggregatet placerer herefter frøet i furebunden. Frøet trykkes fast i furens bund ved hjælp af et tungt glat gummihjul, slutteligt dækkes furen med den løse opfræse jord.

Specialmaskinen i led 3 har samme opbygning som maskinen i led 2, men er herudover forsynet med en stor forfræser. Denne fræser foretager en bearbejdning af jorden foran såning med specialsåmaskinerne ikke

Der var før såning med specialsåmaskinerne ikke foretaget nogen form for jordbearbejdning i forår 1974, kun en furejævning i efteråret 1973.

Resultater Når 5 forsøg var planlagt, men kun 3 gennemført, er årsagen at et forsøg på meget svær lerjord, p.g.a. manglende fældning var jorden så stenhård at den ikke lod sig bearbejde med fræserne. I forsøg 1 lod jorden sig nok bearbejde men resultatet var alligevel så dårligt at udbytteopgørelse blev opgivet.

Af resultaterne side 403 fremgår at furefræser alene (led 2) ikke har stået mål med, hvad der er opnået med normal stanhay såmaskine og specialsåmaskinen i led 3.

Dette gælder for såvel fremspiring som for udbytte i tons sukker pr. ha.

Maskinen i led 3 med for og furefræser, har givet en fremspiring på linie med den normale jordbearbejdning og Stanhay såmaskine i led 1. Sukkerudbyttet pr. ha er kun 2 % dårligere end hvad der er opnået i led 1.

Alment Såning og jordtilberedning i en arbejdsgang vil kræve, at jorden er jævnet meget fint i efteråret. For svære lerjorders vedkommende vil det være nødvendigt at fælde jorden rettidigt for overhovedet at være i stand til at anvende specialsåmaskinerne.

Specialsåmaskinen i led 2 er forsynet med Palm såaggregater, medens maskinen i led 3 har Stanhay såaggregat. Dette forhold giver ikke grundlag for en vurdering af de to såmaskiner. Maskinernes opbygning er ikke identisk med Palm/Stanhay-systemerne. Præcisionsåaggregaterne tjener kun til aflægning af frøet.

Jordbehandlingsforsøg 1974

Jordtilberedning og såning i en arbejdsrang

Parcellfordelingsskema

1 - 1	1 - 3	1 - 5	6 rk.
2 - 1	2 - 3	2 - 5	4 rk.
3 - 1	3 - 3	3 - 5	4 rk.
		1 - 6	6 rk.

25 m<sup>2</sup> høstparcel

Jordbehandlingsforsøg 1974

Jordtilberedning og såning i en arbejdsgang

## Forsøgsplan og hovedskema

Forsøgsled 1. Stanhay normal jordtilberedning

" 2. (Palm) med furefræser

" 3. (Stanhay) med forfræser og furefræser

Gns. af forsøg 3 og 4

	Stanhay normal	Fure- fræser	Fure og forfræser
Opnået frøefstand cm	16.65	17.05	17.55
Plantest. 20 m række tidligst	57.0	32.5	55.0
Markspiring i %	48	28	48
Plantest. 20 m række udt. stadie	76.5	66.0	78.5
Markspiring i %	64	56	69
1000 planter pr ha ved opt.	77.4	68.1	77.8
<u>Udbytte</u>			
Tons roer pr ha	42.9	38.9	42.1
Sukkerprocent	16.85	16.76	16.82
Tons sukker pr ha	7.23	6.52	7.08
" " " rel.	100	90	98



Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1974

Forsøg med såning og jordbehandling i en arbejdsgang

Vurdering af roernes grønethed i 3 forsøg, procent

	<u>Forsøg 1</u>			<u>Forsøg 2</u>			<u>Forsøg 3</u>		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Stærkt grenede	8	26	15	13	16	16	12	11	10
Svagt grenede	9	19	16	60	50	54	5	9	3
Glatte roer	83	55	69	27	34	30	83	80	87

Udbyttebestemmelse

Forsøg nr.	<u>1000 pl./ha v. opt. Forsøgsled</u>			<u>Rod tons/ha. Forsøgsled</u>			<u>Sukkerprocent Forsøgsled</u>			<u>Tons sukker/ha. Forsøgsled</u>		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
3	81.3	75.9	80.3	38.8	36.8	37.6	16.80	16.66	16.81	6.52	6.13	6.32
4	73.4	60.3	75.2	46.9	41.0	46.6	16.93	16.85	16.80	7.94	6.91	7.83
Gns.	77.4	68.1	77.8	42.9	38.9	42.1	*(16.85	16.76	16.82)	7.23	6.52	7.08
Rel.	100.	88.	101	100	91	98	100	99	100	100	90	98

\* Sukkerprocenten er influeret af forhøjelser

Jordbehandlingsforsøg 1974

Forholdstal og statistiske analyser

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled		
		1	2	3
3	9.8	100	95	97
4	4.9	100	87	99
Gns.	-	100	91	98
Tons roer pr ha. rel.				
Sukkerprocent rel.				
3	0.9	100	99	100
4	0.8	100	100	99
Gns.	-	100	99	100
Tons sukker pr ha rel.				
3	9.6	100	94	97
4	4.7	100	87	99
Gns.	-	100	90	98

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelse 1974

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Forsøg nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
FM	K. Eriksen	01	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	" "	02	Ejgil Petersen, Tårs
Mern	Stanley Hansen	03	Mern Saftstation
-	Sven Oien	04	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	St. Jørgensen	05	Vesterbygård, Jerslev

## Forsøgsstationen "MARIBO"

### Kommentarer til Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1974.

Enkelte undersøgelser i 1973 med et granuleret insekticid, TEMIK, gav så lovende resultater, at der i år er anlagt 5 forsøg efter forsøgsplanen side 503. Forsøgsseriens formål er at finde en sikrere metode i skadedyrsbekæmpelsen. En metode, der samtidig giver arbejdskraftbesparelse, og som er miljømæssig mere forsvarlig end de hidtil anvendte åbne sprøjtninger.

Forsøgsbetinger. Forsøgene er anlagt som stribeforsøg med brede værn, hvor dette er nødvendigt. En normal parcellfordeling ville give stor risiko for indsmitning fra ubehandlede parceller.

Forekomst af skadedyr. Statens plantepatologiske forsøg har venligst udtaget prøver til undersøgelse af de forskellige skadedyrs forekomst i de enkelte forsøg. Resultatet af disse undersøgelser er anført i nedenstående tabel.

	Forsøg nr.				
	1	2	3	4	5
Roeål i 250 g jord.	2	2	70	0	0
Ant.cyster m.larver	7	17	180	12	17
" " u. "					
Runkelroe <b>biller</b>					
I prøver a 3-4 kg jord	5	0	4	0	0
<u>Springhaler</u>					
I udlagte sphagnum-bure	2	20	0	3	15
<u>Tusindben</u>					
I udlagte sphagnum-bure	0	6	0	2	0

Plantebestand. Frøbejdsning med Mesurool, fremfor ingen bejdsning, har i forsøg 1, 2 og 5 givet klar bedre fremspiring og har ikke reduceret plantetallet i forsøg 3 og 4.

Temik udbragt i såfuren samtidig med såning har forøget plantetallet i forhold til ubejdset i forsøg 1, 2, 3 og 5, kun i forsøg 4 har Temik reduceret plantetallet. Curater udbragt i såfuren samtidig med såning har forøget plantetallet i forsøg 1, 2 og 5, medens plantetallet er reduceret kraftigt i forsøg 3 i forhold til

ubejdset.

Temik og Curater har begge givet et lavere antal planter i gennemsnit, end hvad der er opnået med Mesurool frøbejdse. Thrips. Såvel Mesurool frøbejdse som granulaterne ydede god beskyttelse mod Thrips.

Bedefluens larve. Både Temik og Curater vides at have effekt overfor bedefluens larve, desværre var angrebene i år meget svage, og sikre iagttagelser kunne derfor ikke foretages. Bedelus. Angreb af bedelus var kun af betydning i forsøg 1 og 2. Ved første lusetælling ses, at effekten af granulaterne udbragt ved såning stort set ligger på linie med en Meta-Systox sprøjtning udført ca. 10 dage før optællingen.

Ved optællingen 20 dage efter Meta-Systox sprøjtningen i led 3 og 4 ses stadig en effekt af granulaterne, bedste effekt er på dette tidspunkt opnået med Temik. Se side 505 og 506.

Udbytte. Plantetallet ved optagning har i samtlige forsøg og forsøgsled en størrelse, der betinger normalt udbytte.

Betragtes gennemsnitstallene for sukker pr.ha, ses at de laveste udbytter er opnået, hvor der ikke har været anvendt insekticid overhovedet (side 508, led 1 og 3). Omvendt er der ikke statistisk sikre merudbytter for frøbejdsning med Mesurool samt for granulaterne Temik og Curater. Ovennævnte linie gcnfindes i 2 af enkeltforsøgene. Mesurool har i samtlige forsøg været bedre end tilsvarende ikke insektbejdsede forsøgsled, led 1 og 3.

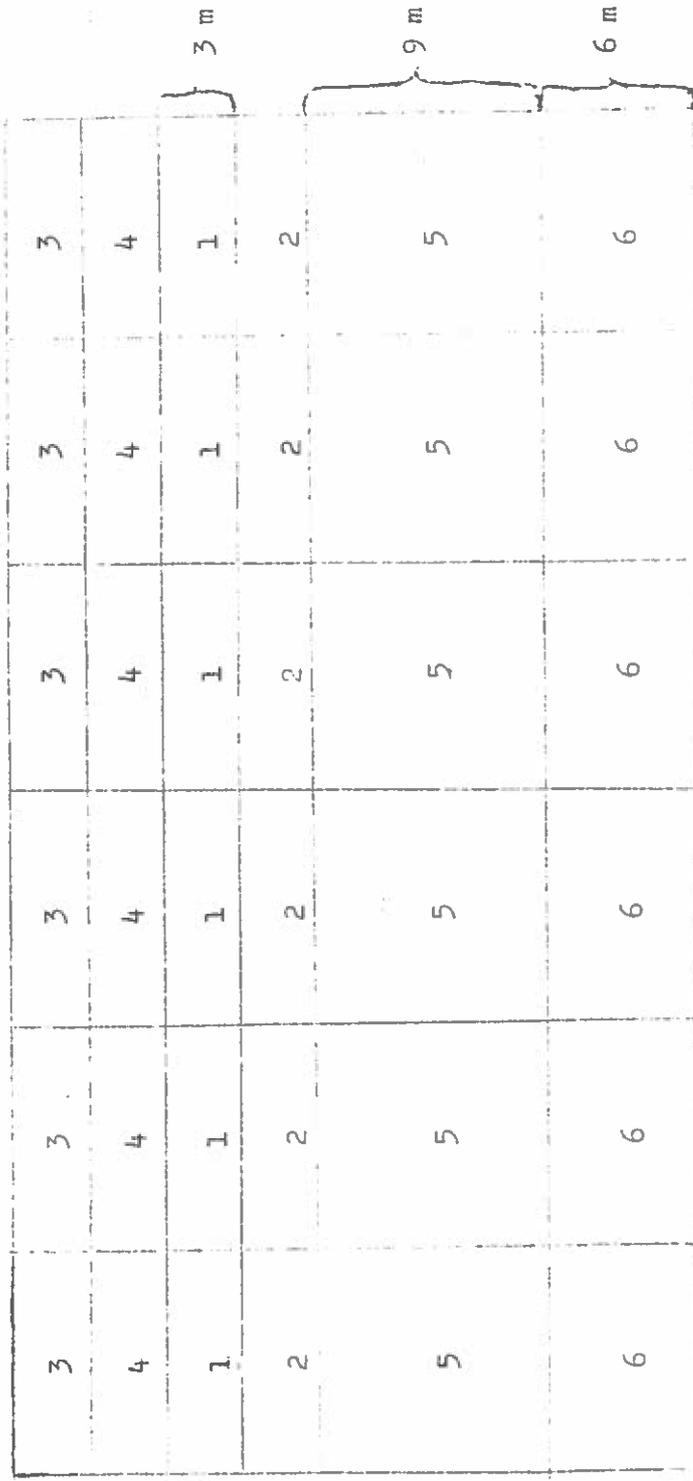
Forsøg 3 er så stærkt inficeret med roeål, at normal roedyrking på arealet er opgivet. Temik har her hævet udbyttet med over 20%, selv med denne store udbytteforøgelse er der desværre langt op til niveauet for normaludbytte.

Konklusion: Resultaterne viser, at det er nødvendigt at foretage en beskyttelse mod jordboende skadedyr. Temik og Curater har kontrolleret jordboende skadedyr tilfredsstillende. Mesurool har haft en svagt bedre effekt end ovennævnte.

Til kontrol af Thrips, Bedefluens larve og andre skadedyr gennem sæsonen ligger Temik og Curater fuldt på højde med normal sprøjtning. Temik har en længere effekt end Curater, og bekæmpede derfor lusene bedst.

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1974

Parcelplacering



Gent. 1 2 3 4 5 6

Høstparceller a 25 m<sup>2</sup>

Forsøgsplan og hovedskema.

1. Svampebejdset. Yderligere bekæmpelse er ikke foretaget
2. " + Insektbejdse, ellers ingen bekæmpelse
3. Svampebejdse + Parathion og Meta-Systox efter behov.
4. Sv.bejdse + Insekt bejdse + Parathion og Meta-Systox efter behov.
5. Sv.bejdse + 7 kg Temik pr.ha nedfældet i såfuren ved såning.
6. " " + 12 kg Curater pr.ha " " " "

Fø: Monova pilleret. Svampebejdse Thiram. Insektbejdse Mesuroi.  
 Frøafstand 15 cm, intet håndarbejde.

Gns. af 5 forsøg.

	1	2	3	4	5	6
Plst.pr. 20 m rk. Tidlig optæll.	67	72	64	68	61	63
" " 20 m " optæll.udt.std.	97	107	96	105	100	104

Forsøgsled

Procent planter uden lus  
 Optælling primo juli  
 " 20 dage senere

	94	94	98	98	98	97
Optælling primo juli	67	71	85	75	80	75
" 20 dage senere						

Høst

1000 pl. pr. ha.	87.3	95.9	84.7	95.0	90.4	91.6
Tons roer pr.ha.	43.0	44.5	43.4	45.4	45.0	44.9
Sukkerprocent	16.67	16.65	16.57	16.72	16.71	16.75
Tons sukker pr.ha.	7.17	7.41	7.19	7.59	7.52	7.52
" " rel.	100	103	100	106	105	105
" " LSD <sub>95</sub> i %		7.6				

1975

6.79

6.84

6.88

6.99

6.86

6.89

1976 → 4.91

5.09

5.62

5.79

5.67

5.61

6.29

6.45

6.56

6.79

6.68

6.67

100

103

104

108

106

106

Forsøgsstationen "MARIPO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1974

Plantesteder pr. 20 m række

Forsøg nr.	Optællings- dato	<u>Tidlig optælling</u>					
		1	2	3	4	5	6
1	2 - 5	41	53	(34)	51	50	54
2	26 - 4	83	95	89	90	83	83
3	25 - 4	66	59	50	49	52	44
4	8 - 5	107	108	106	105	80	90
5	8 - 5	39	44	42	44	40	44
Gns.		67	72	(64)	68	61	63
<u>Optælling på udtyndingsstadie</u>							
1	28 - 5	92	111	(75)	106	96	113
2	17 - 5	101	116	98	111	103	105
3	28 - 5	109	121	122	118	118	102
4	21 - 5	118	119	118	119	102	114
5	24 - 5	64	69	68	73	79	87
Gns.		97	107	(96)	105	100	104

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1974

Procent planter uden lus

	Forsøgs nr.	Optælling dato	Forsøgsled						
			1	2	3	4	5	6	
Tælling	1	27 - 6	93	98	94	94	100	100	100
	2	5 - 7	83	77	98	96	95	95	91
ca. 4 dage	3	5 - 7	99	100	98	100	100	100	100
af Metasystox	4	8 - 7	98	99	100	100	100	100	99
i 3 og 4	5	15 - 7	97	98	99	99	93	93	96
	Gns.		94	94	98	98	98	98	97
	1	17 - 7	36	57	76	51	72	69	69
	2	24 - 7	8	7	52	27	34	13	13
Senere tælling	3	15 - 7	99	98	98	100	100	98	98
	4	19 - 7	92	96	99	98	99	99	99
	5	26 - 7	98	99	100	99	97	97	97
	Gns.		67	71	85	75	60	75	75

*CM*  
505

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1974

Gennemsnitligt antal lus pr plante  
i forsøg 1 og 2 (de mest inficerede)

Tælling inden en uge efter Metasystox sprøjtning i led 3 og 4

Forsøg nr.	forsøgsled					
1	1	2	3	4	5	6
	0.8	0.6	1.3	1.3	0.0	0.0
2	3.4	12.1	0.1	0.8	0.8	1.5
<u>Tælling 20 dage efter Metasystox sprøjtning i led 3 og 4</u>						
1	219	76	5	47	9	28
2	37	72	9	23	13	33

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1974

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	<u>Forsøgsled</u>					
	1	2	3	4	5	6
1	78.7	93.9	(69.5)	89.6	82.9	98.1
2	103.7	116.7	105.7	114.2	104.9	103.0
3	90.8	97.2	80.0	94.6	95.8	83.2
4	89.3	93.0	88.8	94.4	88.8	88.5
5	73.8	78.6	79.6	82.0	79.8	85.0
Gns.	87.3	95.9	(84.7)	95.0	90.4	91.6

50 Moderat

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1974

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
		Tons roer pr ha				
1	49.4	50.0	47.5	51.1	47.8	51.0
2	42.8	40.8	45.4	45.6	43.1	42.7
3	25.4	27.6	21.3	23.6	30.3	26.3
4	52.1	52.7	53.4	53.6	50.9	51.1
5	45.1	51.2	49.5	53.1	53.0	53.5
Gns.	43.0	44.5	43.4	45.4	45.0	44.9
Rel.	100	103	101	106	105	104

Sukkerprocent

1	17.83	17.84	17.56	18.08	17.91	18.02
2	16.14	16.00	16.39	16.49	16.13	15.95
3	15.55	15.69	15.26	15.21	15.71	15.48
4	17.35	17.29	17.28	17.37	17.58	17.57
5	15.87	15.89	15.55	15.59	15.83	15.96
Gns.	16.67	16.65	16.57	16.72	16.71	16.75
Rel.	100	100	99	100	100	100

Tons sukker pr ha

1	8.81	8.92	8.34	9.24	8.56	9.19
2	6.91	6.53	7.44	7.52	6.95	6.81
3	3.95	4.33	3.25	3.59	4.76	4.07
4	9.04	9.11	9.23	9.31	8.95	8.98
5	7.16	8.14	7.70	8.28	8.39	8.54
Gns.	7.17	7.41	7.19	7.59	7.52	7.52
Rel.	100	103	100	106	105	105

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1974

Forholdstal og statistiske analyser

Forsøg nr.	LSD <sub>95</sub> i %	Forsøgsled					
		1	2	3	4	5	6
		Tons roer pr ha					
1	3.8	100	101	96	104	97	103
2	4.3	100	95	106	106	101	100
3	-	100	109	84	93	119	104
4	3.5	100	101	103	103	98	98
5	-	100	114	110	118	118	119
Gns.	-	100	103	101	106	105	104
Sukkerprocent							
1	1.1	100	100	98	101	100	101
2	1.3	100	99	102	102	100	99
3	-	100	101	98	98	101	100
4	1.4	100	100	100	100	101	101
5	-	100	100	98	98	100	101
Gns.	-	100	100	99	100	100	100
		Tons sukker pr ha					
1	3.9	100	101	95	105	97	104
2	4.5	100	95	108	109	100	99
3	-	100	110	82	91	121	103
4	3.6	100	101	102	103	99	99
5	-	100	114	108	116	117	119
Gns.	7.6	100	103	100	106	105	105

## Forsøgsstationen "MARIBO"

### Sammenlignende undersøgelser af 4 granulærede midler til skadedyrsbekæmpelse 1974

Fro Monove, frøafstand 15 cm. Granulatene er udbragt v. såning i såfuren

	<u>Gns. af 2 observationsforsøg</u>	<u>Forholdstal for fremspiring</u>	<u>Antal lus pr plante</u>	
			<u>10 Juli</u>	<u>22 Juli</u>
<u>Forsøgsplan</u>				
Ubehandlet.	100 (91)	58	179	
12 kg Curater/Furadan pr. ha (5%)	129	0.6	23	
7 kg Temik pr. ha. (10%)	125	0	17	
12 kg AC 92.100 (10%)	72	0.5	51	
12 kg DS 15647 pr. ha (5%)	126	0	15	

Kommentar: Der er ikke nævneværdig forskel i antal fremspirede planter mellem Curater/Furadan, Temik og DS 15647. De tre midler har forbedret fremspiringen med 25-29 % i forhold til ubehandlet. Midlet AC 92.100 har i begge undersøgelser reduceret fremspiringen kraftigt.

Den bedste lusebekæmpelse er opnået med Temik og DS 15.647, medens Curater/Furadan har lidt kortere effekt end først nævnte to midler.

AC 92.100 har haft en klart ringere lusebekæmpelse end Curater/Furadan, Temik og DS 15647.

Forskellen i resultater mellem AC 92.100 og de 3 øvrige midler, skal formentlig søges i midlernes kemiske opbygning, AC 92.100 er et fosforat, medens de 3 andre midler, alle er i den kemiske gruppe af Carbamater.