

Forsøgsstationen »MARIBO«

Dyrkningsforsøg og undersøgelser
i sukkerroer 1975

37

Indholdsfortegnelse

	<u>side</u>	<u>side</u>
<u>Frøafstandsfor søg</u>		
Kommentarer	101	287
Hovedskema	103	
Plantetal frøafstand m.v.	104-106	288
Udbytteopgørelse	107-111	
Saftrenhed	112	
<u>Ukrudtsfor søg plan I</u>		
Kommentarer	201	301
Hovedskema	203	303
Florasammensætning	204	304-305
Analyser af flora	205-213	306-309
Skader på roerne	214-215	310
Plantetal, roer	216-217	
Udbytteopgørelse	218-221	311
<u>Ukrudtsfor søg plan II</u>		
Kommentarer	251	401, 403
Hovedskema	253	404, 405
Florasammensætning	254	
Analyser af flora	255-265	501, 503
Skader på roerne	266-267	504-505, 510
Plantetal, roer	268-269	506-507
Udbytteopgørelse	270-273	508-509
<u>Ukrudtsbekæmpelse m. Tribunil</u>		
Kommentarer	281	511
Ukrudtsbestand og sundhed	283-284	512
Plantetal og udbytteopgørelse	285-286	600
<u>Kvælstoffor søg</u>		
Kommentarer		
Hovedskema		
Plantetal, roer		
Udbytteopgørelse		
Saftkvalitet		
<u>Forsøg m. Mangan, Magnesium og Bor</u>		
Forsøg m. Kieserit		
<u>Jordtilberedn. og såning i en arbejdsfang</u>		
Kommentarer og Hovedskema		
Plantetal og udbytteopgørelse		
<u>Skadedyr sbekæmpelse</u>		
Kommentarer og Hovedskema		
Plantetal, roer		
Thrips og bedefluebekæmpelse		
Lusebekæmpelse og sundhed		
Udbytteopgørelse		
<u>Granulater kontra bejdsning</u>		
Forsøg med vækstregulatorer		

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforseg 1975

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>nr.</u>	<u>Forsøgsvar</u>
-	K. Eriksen	920	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	"	921	Eigil Petersen, Tårs
Stege	Sv. Aa. Petersen	922	Marienborg, Stege
-	Sv. Oien	923	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Stanley Jørgensen	924	Aagård, Gørlev
Assens	N.K. Dalsgård	925	P. Thomsen, Assens

Kommentarer til frøafstandsforløb 1975

Der er i 1975 anlagt ialt 7 og høstet 6 forløb efter planen side 103. Efter denne plan er der til dato gennemført ialt 17 forløb i årene 1973, 1974 og 1975.

Den opnåede frøafstand i marken har kun små afvigelser fra det tilstræbte. Se side 105.

Markspiring: Den opnåede markspiring varierer kun lidt mellem de 6 forløbsled. Laveste spiring er opnået i led 1 med 64 % og højeste i led 6 med 66 %, gennemsnit af året er 65 % markspiring. Sammenlignes dette tal med, hvad der blev opnået i de to tidligere forløbsår fås:

	1973	1974	1975
Markspiring i %	71	66	65

Markspiring ligger i alle 3 år på et, for blivende bestand, acceptabelt niveau.

Plantetal ved total fremspiring, kontra plantetal ved optagning viser den sædvanlige linie, at bortfald af planter mellem de to optællinger er størst ved 15 cm og mindst ved 23 cm frøafstand.

Plantetal ved optagning: Der er i år mindre forskelle i plantetal fra forløb til forløb end set i seriens tidligere år. Alle forløb har et acceptabelt antal planter ved optagning.

Udbytte: Gennemsnitstallene side 103 viser at der en udbyttedgang ved blivende bestand i forhold til håndudtyndet på 3 % ved 15 cm og 8 % ved 23 cm frøafstand. Forskellen i udbytte mellem 15 og 23 cm frøafstand er 5 %. Dette tal er den største forskel der er målt i de 3 år spørgsmålet er undersøgt.

Sukkerudbyttet pr. ha. rel, side 111, viser at 21 og 23 cm frøafstand har givet det laveste udbytte i samtlige 6 forløb. Sukkerprocenten viser igen i år en tendens til at falde svagt med stigende frøafstand.

Saftkvalitet: I årets forløb er saftkvaliteten forringet med 5-9 % når der anvendes frøafstande over 20 cm fremfor frøafstande under 20 cm, se side 112.

Betragtes gennemsnittet af de 3 forløbsår er de tilsvarende tal 4-7 % forringelse af kvaliteten ved afstande over 20 cm.

Rentabilitet: Ved af fordrage de variable udgifter til frø, udtynding og et yderligere fradrag i forsøgsled sæt til blivende bestand på 125 kr. til manuel ukrudtsbekæmpelse, kan følgende forholdstal for økonomi opstilles.

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

Økonomi rel. 100 105 104 105 103 103

Tallene er baseret på et gennemsnit af resultaterne i 1973, 1974 og 1975. De anvendte priser er de for sæsonen 1975 gældende.

Når rentabiliteten ved blivende bestand er bedre end hvor håndudtynding er foretaget, skyldtes dette udtyndingsprisen, der her er beregnet til mindste akkordsats.

På trods af et større frøforbrug ved frøafstande under 20 cm er disse afstande mere rentable en frøafstande over 20 cm.

Konklusion: Årets forløb viser en større udbyttedgang ved frøafstande over 20 cm end tidligere konstateret.

Årsagen skal formentlig søges i, at roerne i den tørre sommer, kun i mindre grad har kunnet drage fordel af naboskab til spring.

Betragtes de tre års resultater, er der kun små forskelle mellem de enkelte år. Linien er i de tre år den samme.

Der er intet der taler til fordel for at anvende frøafstande over 20 cm. Afstande under 20 cm har givet det bedste resultat. Dette gælder såvel i dyrkningssikkerhed, saftkvalitet som for landmandens økonomiske udbytte.

Ved såning til blivende bestand bør man vælge:

15 cm frøafstand når man forventer en lav markspiring	"	"	"	"	"	en middel markspiring og
17 cm	"	"	"	"	"	en høj markspiring
19 cm	"	"	"	"	"	en høj markspiring

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsfor søg 1975

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødn. tons	Ajle tons	K&rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.
						N	P	K				
920	Byg	22/4	7/10	0	0	140	40	170	(1)	8.0	8.6	11.2
921	Byg	21/4	15/10	0	0	150 (2)	40	210	(3)	-	-	-
922	Vårraps	28/4	10/10	27	0	161 (4)	72	180	(5)	7.5	5.3	10.5
923	Hvede	23/4	6/10	0	0	138 (2)	32	168	(3)	-	-	-
924	Byg	24/4	10/10	0	0	115 (2)	60	150	(5)	-	-	-
925	Vinter- hvede	22/4	16/10	50	0	138 (6)	26	97	(3)	7.1	5.5	13.2

- (1) = NPK 14-4-17 (5) = 0-8-20
 (2) = Natriumkalkammonsalp. (6) = 25-3-9
 (3) = 0-4-21 (7) = 21-4-10
 (4) = NH₃ + Chs. (8) = 16-5-12

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforøeg 1975

Parcelfordelingsskema

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

} 6 rækker

Række 1 og 6 er værnerækker

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

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforløb 1975

Forsøgsplan og hovedskema

frøtype: Monova pilleret

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

Forsøgene er renholdt med herbicider

*Prøv at forklare hvorfor
denne plan går ud.
de 9. planer 12 cm*

*Saffkvalitet; se side
112*

Gns. af 6 forsøg

Før udtynding

1000 plantesteder pr. 20000 m rk.

% fritstående plantesteder

Udtyndingstid timer/ha

Høst

1000 planter pr. ha

Tons roer pr. ha

Sukkerprocent

Tons sukker pr. ha

Tons sukker pr. ha rel.

LSD₉₅ i % (sukker pr. ha)

	1	2	3	4	5	6
	122	85	76	68	61	56
	98	98	98	98	98	98
	18.9	-	-	-	-	-
	67.4	75.0	69.3	63.6	57.9	54.0
	42.8	41.8	41.3	41.2	40.3	39.8
	16.68	16.63	16.54	16.60	16.50	16.46
	7.14	6.95	6.83	6.84	6.65	6.55
	100	97	96	96	93	92
		3.5				

Gns. af 17 forsøg 1973,74 og 75

Sukker pr. ha i tons

Sukker pr. ha i rel.

	Red.
	458
	7.62
	100
	16.61
	44.4
	7.39
	97
	16.61
	44.2
	7.31
	96
	16.54
	43.5
	7.16
	94
	16.45

p.c.

Frøafstandsforøg 1975

Opnået frøafstand i marken
i cm

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6
920	10.00	14.80	16.20	18.90	20.80	22.70
921	10.04	15.33	17.02	19.06	21.53	23.20
922	11.52	15.09	18.39	20.13	21.56	24.87
923	10.86	15.56	17.05	18.97	21.49	23.26
924	10.43	15.25	16.85	19.34	22.31	24.23
925	10.30	14.80	17.30	18.80	21.10	23.20
Gns.	10.53	15.14	17.14	19.20	21.46	23.58
Tilstræbt afstand	(10)	(15)	(17)	(19)	(21)	(23)

Frøafstandsforløg 1975.

1000 planter pr. ha ved optægnings.

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
920	69.9	76.1	75.9	63.8	64.1	57.3
921	67.7	78.9	75.4	65.3	59.0	55.3
922	71.5	76.3	66.1	60.9	57.2	53.1
923	61.6	69.5	62.3	59.9	54.7	53.0
924	67.2	71.1	69.7	65.3	53.7	52.1
925	66.4	78.2	66.3	66.1	58.7	53.1
Gens.	67.4	75.0	69.3	63.6	57.9	54.0

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforøeg 1975

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
920	45.1	42.6	42.1	43.3	42.6	41.2
921	43.3	43.0	41.7	42.7	43.2	42.2
922	42.1	43.2	40.6	38.9	36.1	39.8
923	42.0	42.3	41.3	40.3	40.7	39.2
924	41.2	37.5	37.7	39.8	37.3	37.0
925	43.0	42.3	44.1	42.4	41.9	39.4
Gns.	42.8	41.8	41.3	41.2	40.3	39.8
Rel.	100	98	96	96	94	93

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforøeg 1975

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
920	17.67	17.54	17.62	17.48	17.37	17.38
921	16.79	16.72	16.62	16.60	16.57	16.47
922	16.39	16.25	16.16	16.27	16.33	16.21
923	16.31	16.38	16.25	16.30	16.57	16.25
924	16.53	16.35	16.53	16.36	16.51	16.38
925	16.35	16.38	16.17	16.37	16.57	15.96
Gns.	16.68	16.63	16.54	16.60	16.50	16.46
Rel.	100	100	99	100	99	99

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsfor søg 1975

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
920	7.97	7.47	7.42	7.57	7.40	7.16
921	7.27	7.19	6.93	7.09	7.16	6.95
922	6.90	7.02	6.56	6.33	5.84	6.45
923	6.85	6.93	6.71	6.57	6.63	6.37
924	6.81	6.13	6.23	6.51	6.10	6.06
925	7.03	6.93	7.13	6.94	6.78	6.29
Gns.	7.14	6.95	6.83	6.84	6.65	6.55
Rel.	100	97	96	96	93	92

3.5

ISD₉₅ i %

Frøafstandsforsøg 1975

Efterpudsning af toprester i prøvevasken

I procent af rene roer

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
920	-	-	3.16	2.93	-	2.30
921	2.01	3.02	2.81	2.04	1.62	1.80
922	5.65	4.98	4.53	3.65	5.01	3.62
923	2.71	2.65	3.15	3.08	2.09	2.02
924	0.63	-	1.43	1.43	1.37	1.68
925	2.67	2.86	2.29	2.26	2.41	2.11
Gns. af forsøg 921, 922, 923 og 925	3.26	3.38	3.20	2.76	2.78	2.39
Forholdstal	100	104	98	85	85	73

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsfor søg 1975

Forholdstal og statistiske beregninger

Forsøg nr.	LSD 95 i %	Forsøgsled					
		1	2	3	4	5	6
		Tons roer pr. ha rel.					
920	6.1	100	94	93	96	94	91
921	5.6	100	99	96	99	100	98
922	7.0	100	102	96	92	86	94
923	6.7	100	101	99	96	97	94
924	8.9	100	91	91	97	90	90
925	9.1	100	98	103	99	97	92
Gns.	-	100	98	96	96	94	93

Sukkerprocent rel.

920	1.2	100	99	100	99	98	98
921	1.4	100	100	99	99	99	98
922	2.4	100	99	99	99	99	99
923	1.6	100	100	99	100	100	99
924	1.5	100	99	100	99	99	99
925	1.9	100	100	99	100	99	98
Gns.	-	100	100	99	100	99	99

Tons sukker pr. ha rel.

920	6.6	100	94	93	95	93	90
921	5.7	100	99	95	98	98	96
922	7.2	100	102	95	92	84	93
923	6.3	100	101	98	96	97	93
924	8.5	100	90	91	95	89	89
925	9.4	100	99	102	99	96	89
Gns.	3.5	100	97	96	96	93	92

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforøg 1975

Indhold af Na, K, NH₂N opgivet samlet som

Impurity value relativ

Forsøg nr.	Led 1 absolut	LSD ₉₅ i %	Forsøgsled					
			1	2	3	4	5	6
920	3387	6.5	100	99	99	104	110	111
921	3567	6.7	100	95	99	104	108	100
922	4038	9.7	100	100	105	104	107	111
923	4917	6.4	100	95	99	100	101	101
924	3148	8.2	100	98	95	96	104	109
925	4383	9.0	100	101	111	101	111	110
Gns	3907	-	75 100	98	101	102	107	107
			74 100	98	99	99	103	103
			73 100	102	102	104	108	110
			100	99	101	102	106	107

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1975

Plan I

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>nr.</u>	<u>Forsøgsvar</u>
-	K. Eriksen	945	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	"	946	Eigil Petersen, Tårs
Nakskov	F. Kragholm	947	Dan Hansen, Harpelunde
Mern	Stanley Hansen	948	Chr. Jensen, Uglede
Stege	Sv. Aa. Petersen	949	Marienborg, Stege
Gørlev	Stanley Jørgensen	950	Aagård, Gørlev
-	Sv. Oien	951	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	952	Jens Lundegård Nielsen, Assens

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan I.

Kommentarer til forsøgene 1975. Serieforsøg efter plan I blev påbegyndt i 1973, og der er til og med 1975 udført 30 forsøg efter planen.

Forsøgsformålet er at fastlægge virkningen af dels rene herbicider samt kombinationsvirkningen af flere herbicider.

Jordherbicidernes effekt. Af ukrudtstøllingerne før sprøjtning med Betanal, side 204 og 205, fremgår hvor stor en procentdel af ukrudtet, der er kontrolleret. Virkning af midlerne har i 75 generelt ligget på et lavt niveau. Største effekt er opnået med blandingen af Ro-neet og Venzar, hvor der er 63% færre ukrudtsplanter end i ubehandlet. Det er igen i år således, at blandingerne, hvor Nortron og Ro-neet indgår, har kontrolleret ukrudtet bedst.

Jordherbicidernes virkning overfor de enkelte ukrudtsarter.

Agersennep bekæmpes i årets forsøg bedst med blandingerne og dårligere af de rene midler. Fuglegræs var bedst bekæmpet af blandingen Pyramin Nortron. "Mælde" blev bedst bekæmpet m.bl. Ro-neet, Venzar, blandingerne eller de rene midler havde en lavere effekt. Pileurterne blev som tidligere bedst bekæmpet, hvor Nortron indgår. Stedmoderblomst, virkningen overfor denne art var generelt for dårlig af alle midler. Krenpris var bedst bekæmpet med blandingen af Nortron og Pyramin.

I forsøg 949 var forfrugten Vårrops, ingen af de anvendte midler eller kombinationer af midler havde nogen påviselig effekt overfor det fremspirende spildfrø af denne plante. Se iøvrigt side 2c4, 206-208.

Effekt af Betanal i kombination med jordherbicider ved såning. Effekten af Betanal var i år generelt god og lå på et højere niveau end konstateret i seriens to tidligere år. De svage punkter findes igen for ukrudtsarterne "Mælde" og Pileurt. Det er her bemærkelsesværdigt, at Ro-neet Venzar, som havde den bedste effekt ved første optølling af ukrudt, nu er dårligere,

end hvor Nortron indgår i kombinationerne, samt også dårligere Pyramin båndsprøjtet og radrenset. Ovennævnte forhold fremgår tildels også af forsøgene i 1974. Se side 209-212.

Virkning af Betanal i tankblending med Pyramin. Denne engangsbehandling har også i dette år vist sig at give en utilstrækkelig ukrudtsbekæmpelse.

Ukrudtets dækningsgrad ved optagning, Af karakteren for ukrudtsdækning ved roernes optagning, side 213, fremgår det, at håndrenset og båndsprøjtning med radrensning led 2 har tilfredsstillende lav ukrudtsbestand. Øvrige andre forsøgsled er forurenset på et ikke acceptabelt niveau. Højeste karakter findes i led 8, tankblandingen Betanal Pyramin.

Der er igen i år de sædvanlige store udsving fra forsøg til forsøg. Linien er dog klar, idet led 1 og 2 har været bedst rentet i alle 8 forsøg.

Roernes sundhedstilstand er vurderet 3 gange. Første vurdering giver udtryk for skader påført roerne af jordherbiciderne. 2.vurdering er udtryk for eventuelle skader påført roerne af kombinationen af jordherbicider og Betanal. 3.vurdering giver udtryk for synlige skader af kemikalierne på roerne ved optagning, skaderne på dette tidspunkt altid små.

Af gennemsnitstallene side 203 første vurdering ses det, at jordherbiciderne har en gennemsnitlig skadevirkning fra 0.3 point i led 2, til 1.0 point i led 6. De alvorlige depressioner på roerne kommer først rigtig frem, efter at Betanal sprøjtningen er udført. Her er den mindste skadevirkning fundet i led 2 med en nedgang på 0.7 point. Den største skade er sket i led 6 med en nedgang på 2.3 point svarende til 23% depression på planterne.

De nævnte skader efter Betanalbehandlingen fremgår også af tallene fra 1973 omend her knapt så udpræget. I 1974 var der ingen tydelige skader efter Betanalbehandlingen. Antal roer ved optagning. Plantetallet ved optagning går fra 71.000 planter i led 2, til 64.000 planter pr.ha. i led 6. Se side 203, 216 og 217. De laveste plantetal forekommer efter følgende kemikalier: 1)Ro-neet Venzar, 2) Venzar alene og 3) Nortron Venzar, i nævnte rækkefølge.

Udbytte. Omtalen af udbytter er i det efterfølgende delt op i tre afsnit. 1) udbytte i relation til ukrudtsbestand, 2) udbytte i relation anvendte kemikalier, 3) udbytte efter radrenset kontra ikke radrenset.

1. Ukrudtsbestandens indflydelse på udbyttet. Betragtes enkeltforsøgene side 213 sammenlignet med resultaterne side 221, fremgår det, at hvor der er statistisk sikre udbyttereduktioner, er der også meget høje karakterer for ukrudtsbestand ved optagning.

2) De anvendte kemikaliers indflydelse på udbyttet kan ikke helt sikkert udtrykkes af årets forsøg. Det må dog nævnes, at led 6 Roncet, Venzar, Betanal og led 7 Venzar, Betanal udviser et lavere udbytte end karaktererne for ukrudt betinger.

3) Radrensning kontra ingen radrensning, her er led 2 og 3 direkte sammenlignelige. Der har i årets forsøg været et merudbytte på 5% ved båndsprøjtning og radrensning fremfor bredsprøjtning ~~og~~ radrensning. Denne linie findes i 19 af 30 forsøg fra 1973, 1974 og 1975. De 11 forsøg, hvor denne linie ikke findes, har enten lav ukrudtsbestand eller en florasammensætning, der ikke har stor betydning som udbyttebegrænsende.

Iagttagelser fra bredsprøjtede parceller i 1974 og -75 viser, at de ukrudtsplanter, der overvokser roerne, og som giver risiko for udbyttenedgang, oftest er at finde midt mellem roerækkerne og ikke under roerne.

Årsagen til den bedre renholdelse i parceller, der er radrenset og båndsprøjtet, må ses på baggrund af, at radrenseren netop fjerner ukrudt, der groer midt mellem rækkerne.

Sammenfattende konklusion af forsøgene 1973, 74 og 75
I seriens første år 1973, blev jordherbicidkombinationerne afprøvet alene uden efterfølgende Betanalbehandling.

På trods af generel god effekt af jordherbiciderne i 1973, blev resultatet at disse forsøgsled var enormt forurenset med ukrudt ved optagning. Ukrudtsdækningen var åfen sådan størrelse at udbyttet i gennemsnit af serien blev reduceret med ca. 33% målt i forhold til håndrenset i led 1. I et enkelt

forsøg måltes udbyttenedgang på over 80%.

På grund af de meget klare resultater og af hensyn til forsøgsværterne, blev jordherbicider alene uden efterfølgende Betanalbehandling kun afprøvet i dette ene år 1973.

Den generelle konklusion af ovennævnte problemstilling er at jordherbicider alene kan ikke klare ukrudtsbekæmpelsen, uanset hvor god effekt der opnås på et tidligt tidspunkt.

Forsøg med at klare ukrudtsbekæmpelsen med en tankblanding af Pyramin og Betanal, uden forudgående anvendelse af jordherbicider, har i hvert enkelt af de 3 forsøgsår givet statistisk sikre mindreudbytter. Metoden kan derfor ikke anbefales.

Bredsprøjtning kontra båndsprøjtning og radrensning. Der er her en klar linie i alle tre år til fordel for radrensning. Ingen af de afprøvede kemikalier eller kemikaliekombinationer er i stand til at klare ukrudtsbekæmpelsen acceptabelt, uden den mekaniske ukrudtsbekæmpelse som radrensningen giver.

Båndsprøjtning med jord og bladherbicider med tillæg af de nødvendige radrensninger, må herefter anbefales som den metode der i øjeblikket bekæmper ukrudtet i vor roemark bedst.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg. Plan I

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Så-dato	Høst-dato	Staldgødn. tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.
						N	P	K				
945	BYG	22/4	6/10	0	0	140	40	170	(1)	8.0	8.6	11.2
946	BYG	21/4	3/10	0	0	150 (2)	40	210	(3)	-	-	-
947	BYG	23/4	15/9	0	0	147	28	70	(7)	8.0	10.0	10.0
948	BYG	23/4	2/10	0	0	140	40	170	(1)	7.5	9.2	11.5
949	Vårraps	28/4	7/10	27	0	161 (4)	72	180	(5)	7.5	5.3	10.5
950	BYG	24/4	10/10	0	0	115 (2)	60	150	(5)	-	-	-
951	Hvede	23/4	29/9	0	0	138 (2)	32	168	(3)	-	-	-
952	BYG	21/4	23/9	0	0	128	40	96	(8)	7.9	9.6	13.5

- (1) = NPK 14-4-17 (5) = 0-8-20
 (2) = Natriumkalkammonsalp. (6) = 25-3-9
 (3) = 0-4-21 (7) = 21-4-10
 (4) = NH₃ + Chs. (8) = 16-5-12

Forsøgsstationen "MARIBO"

Forsøg med ukrudtsbekæmpelse 1975.

Plan I.

Parcelfordelingsskema

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 - 4	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 m²

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Forsøgsplan og hovedskema

Frøtype Monova pilleret, 17 cm frøafstand intet håndarbejde

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7	8
" Manuel renholdelse og radrensning								
" 1.44 kg Pyramin, 2.16 ltr. Betanal og radrensning								
" 4 kg Pyramin, 6 ltr. Betanal ingen radrensning								
" 2 " Pyr., i bl. m. 7.5 ltr. Nortron, 6 ltr. Betanal ingen radrensning								
" 0,5 kg Venzar i bl. m. 7.5"								
" 0.5 " " " 3 ltr. Ro-neet 6 "								
" 1 kg Venzar, 6 ltr. Betanal, ingen radrensning								
" 4 kg Pyr. i bl. m. 5 ltr. Betanal ef. fremsp. ingen radrensning								

Gns. af 8 forsøg Forsøgsled

Ukrudtsbestand	1	2	3	4	5	6	7	8
Planter ialt før udt. stadie	3675	2539	1765	1524	1575	1366	1822	-
Planter ialt ef. Betanal spr.	51	214	267	138	188	259	332	596
Vurdering u. optagning 0-10	0.3	0.8	2.8	2.2	2.6	2.5	2.9	4.9
Sundhedstilstand 10-2								
Før udt. stadie	10.0	9.7	9.5	9.3	9.2	9.0	9.5	10.0
Efter Betanalspr.	10.0	9.3	8.9	8.5	8.3	7.7	8.0	8.9
Ved optagning	10.0	9.9	9.9	9.9	9.8	9.6	9.6	9.7

Plantetal i 1000 pr. ha

På udt. stadie	75	78	75	74	73	70	73	75
Ved optagning	69.7	71.1	68.3	68.7	66.6	63.8	65.3	67.1

Udbytte

Tons roer pr. ha	40.1	39.1	37.0	38.2	36.8	34.5	35.3	33.5
Sukkerprocent	16.33	16.39	16.46	16.34	16.36	16.35	16.40	16.66
Tons sukker pr. ha	6.55	6.41	6.09	6.24	6.02	5.64	5.79	5.58
Tons sukker pr. ha rel.	100	98	93	95	92	86	88	85

LSD₉₅ i % 7.8

*Gla radrensning fast mek
men sæt dog et spørgsmålstegn
for pylt's jord*

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1975 tælling før sprøjtning mod betanal
Ukrudtsbestand, sammendrag af 8 forsøg (6 m² pr. forsøgsled og forsøg)

Ukrudtsart	1	2	3	4	5	6	7
Agersennep	25	26	10	7	7	8	14
Fuglegræs	219	100	103	30	42	49	61
Hvidmelet gåsefod	1992	1386	735	835	824	556	906
Jordrøg	29	16	25	13	8	7	17
Kamille	55	3	3	10	7	12	16
Natskygge	0	0	1	0	1	0	0
Pileurt, bleg	3	3	0	1	1	1	0
" , fersken	71	22	5	8	13	21	15
" , snerle	450	379	239	194	222	242	208
" , vej	92	64	61	28	31	63	48
Stedmoder	269	269	295	178	179	193	194
Tvetand	35	20	16	4	12	7	19
Årenpris	289	171	148	123	132	139	219
Raps	43	43	65	70	64	40	59
Andre arter	103	37	59	23	32	28	46
Ukrudtsplanter ialt	3675	2539	1765	1524	1575	1366	1822
Virkning i %	0	31	52	59	57	63	50

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Ukrudtsbestand i enkeltforsøgene før betanalsprøjtning

Antal ukrudtsplanter pr. 6 m² pr. forsøgsled og forsøg

<u>Forsøg nr.</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
945	91	18	28	20	22	3	33
946	134	121	105	14	28	25	53
947	386	511	392	252	282	248	239
948	921	714	413	553	485	416	585
949	155	91	153	108	100	85	106
950	633	522	416	332	342	319	415
951	984	217	217	152	208	195	267
952	371	345	41	93	108	75	124
Ukrudtspl. ialt	3675	2539	1765	1524	1575	1366	1822
Virkning i %	0	31	52	59	57	63	50

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan I 1975
Virkning overfor Agersemp (6 m² pr. forsøgsled og forsøg)
 ved 1. optælling

<u>Forsøg nr.</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
946	3	14	4	0	4	3	7
947	5	12	3	5	3	1	5
948	14	0	2	1	0	2	0
949	0	0	1	0	0	0	2
952	1	0	0	0	2	0	0
Agersemp ialt	23	26	10	6	9	6	14
Virkning i %	0	0	57	74	61	74	39
<u>Virkning overfor vårraps</u>							
949	43	43	65	70	64	40	59
Virkning i %	0	0	0	0	0	7	0
<u>Virkning overfor fuglegræs</u>							
945	27	13	17	6	11	1	16
946	49	25	15	3	2	3	12
948	13	12	10	10	11	33	7
949	54	20	47	3	4	7	6
951	31	13	0	0	2	0	6
952	44	15	13	8	12	5	14
Fuglegræs ialt	218	98	102	30	42	49	61
Virkning i %	0	55	53	86	81	78	72

NB! Kun forsøg hvor ukrudtsarten forekommer i ubehandlet er medtaget

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Virkning overfor hvidmelet gæsefod (6 m² pr. forsøgeled og forsøg)

Forsøgs nr.	led nr.						
	1	2	3	4	5	6	7
945	2	0	2	0	0	0	3
946	35	40	50	2	7	7	12
948	775	654	365	517	458	364	541
949	14	7	13	11	15	6	9
950	304	235	142	129	136	65	100
951	566	139	139	101	131	49	154
952	396	311	24	75	76	64	87
Hv. gæsefod ialt	2092	1386	735	835	823	555	906
Virkning i %	0	34	65	60	61	73	67

Virkning overfor pileurter

945	16	1	6	6	5	1	2
946	6	10	4	1	1	1	2
947	249	331	208	157	178	157	146
948	73	24	4	5	3	9	3
949	34	18	24	20	10	24	17
950	11	11	2	4	1	6	6
951	212	55	55	31	52	115	77
952	4	8	1	5	12	6	14
Pileurter ialt	605	458	304	229	262	319	267
Virkning i %	0	24	50	62	57	47	56

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Virkning overfor Ager - Stedmoder blomst (6 m² pr. led og forsøg)

Forsøg nr.	led nr.				I
	1	2	3	4	
947	124	163	175	87	79
950	124	100	114	86	111
951	20	2	2	4	4
Stedmoder ialt	268	265	291	177	194
Virkning i %	0	0	0	34	28

Virkning overfor Rød tvetand

946	25	16	13	1	6	6	10
949	4	0	0	1	4	1	4
952	5	4	1	2	1	0	4
Tvetand ialt	34	20	14	4	11	7	18
Virkning i %	0	41	59	88	68	79	47

Virkning overfor Erenpris

945	38	2	1	5	4	1	10
948	15	6	5	6	2	0	3
950	175	160	139	104	113	122	192
951	61	2	2	7	12	16	13
Erenpris ialt	289	170	147	122	131	139	218
Virkning i %	0	41	49	58	55	52	25

NB! Kun forsøg hvor ukrudtsarten forekommer i væsentligt omfang i ubh. er medtaget

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Ukrudtsarter optalt medio juni,
 efter betanalsprøjtning på 6 m² pr. led og forsøg

<u>Ukrudtsart.</u>	<u>Forsøgsled</u>							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Fuglegræs	5	2	7	3	3	0	2	22
Hvidmelet gåsøfod	26	27	79	31	36	83	42	131
Jordrøg	1	2	11	3	4	3	4	2
Kamille	2	2	0	14	10	12	13	43
Natskygge	0	0	3	0	0	0	0	1
<u>Pileurt</u>								
" fersken	0	8	4	0	2	7	6	9
" snerle	5	53	32	15	30	20	54	39
" vej	12	47	45	19	39	70	77	198
Stedmoder	0	33	45	26	35	42	86	61
Tvetand	0	2	5	0	1	1	8	8
Vortemælk	0	3	9	5	6	3	15	38
Årenpris	0	4	4	2	2	1	5	8
Græsser	0	12	7	5	7	2	7	11
Raps	0	9	8	11	8	8	6	11
Andre arter	0	10	8	4	5	7	6	14
Ukrudt ialt (48 m ² /led)	51	214	267	138	188	259	331	596

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Antal ukrudtsplanter efter betanalsprøjtning.

Optælling medio juni på 6 m² pr. forsøgsled og forsøg.

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	2	0	2	4	3	1	9	21
946	0	4	18	2	4	2	15	33
947	6	65	51	28	19	25	61	89
948	8	32	56	21	40	77	51	34
949	4	17	13	17	12	22	9	36
950	0	41	72	34	53	47	91	105
951	16	44	53	30	51	79	88	243
952	15	11	2	2	6	6	7	35
Ialt (48 m ² /led)	51	214	267	138	188	259	331	596

Ukrudtsforsøg plan I 1975.

Virkning af jordherbicer og betanal (2. optælling)
(6 m² pr. led pr. forsøg)

Forsøg nr.	led								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
946	4	2	5	1	0	1	2	1	
947	0	0	4	0	0	0	0	0	
948	3	9	34	11	10	63	9	10	
949	0	0	1	1	2	1	0	4	
950	0	7	31	15	20	13	25	66	
951	4	4	4	2	0	0	3	25	
952	15	5	0	1	4	5	3	25	
ialt	26	27	79	31	36	83	42	131	
				<u>Jordrøg</u>					
948	1	2	11	3	4	3	4	2	
				<u>Kamille</u>					
950	0	0	0	0	0	1	0	0	
951	2	2	0	14	10	11	13	43	
ialt	2	2	0	14	10	12	13	43	

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Virkning af jordherbicider og betanal (2. optælling)
(6 m² pr. led, pr. forsøg) :

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
				led				
				<u>Pileurter</u>				
945	1	0	0	0	0	0	0	3
946	0	0	0	0	1	0	1	4
947	4	46	30	14	10	15	25	29
948	1	19	3	3	22	10	33	16
949	0	5	0	3	2	13	4	17
950	0	0	0	0	0	1	1	1
951	9	38	48	14	36	58	73	174
952	2	0	0	0	0	0	0	2
ialt	17	108	81	34	71	97	137	246
				<u>Stedmoder</u>				
947	0	10	10	11	7	16	27	30
950	0	23	35	15	28	26	59	31
ialt	0	33	45	26	35	42	86	61
				<u>Årenpris</u>				
945	0	0	1	1	1	1	2	5
947	0	3	1	0	0	0	1	2
948	0	1	1	1	0	0	2	1
950	0	0	1	0	0	0	0	0
951	0	0	0	0	1	0	0	0
ialt	0	4	4	2	2	1	5	8

Ukrudtsforsøg plan I 1975Ukrudtets dækningsgrad umiddelbart før optagning

Skala: 0 = helt ukrudtsfri, 10 = totalt dækket med ukrudt

Forsøg nr.	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
945	0.1	0.1	3.2	2.5	3.0	0.1	5.0	5.2
946	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.3	0.4	0.9
947	0.6	1.3	3.8	1.2	2.0	2.0	3.2	4.2
948	0.0	1.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0
949	0.1	0.5	2.0	2.0	1.5	2.0	1.5	3.0
950	1.0	1.0	4.0	4.0	5.0	5.0	3.0	10.0
951	0.3	1.5	2.9	2.9	3.5	3.5	3.2	7.7
952	-	-	-	-	-	-	-	-
Gns. 7 forsøg	0.3	0.8	2.8	2.2	2.6	2.5	2.9	4.9

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Vurdering af roernes sundhedstilstand, før udtyndingsstadiet

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

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.5	10.0	10.0
946	10.0	9.0	9.0	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0
947	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
948	10.0	9.8	8.0	7.8	7.7	8.0	8.0	10.0
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	8.8	8.8	8.7	8.7	8.4	8.7	10.0
952	10.0	9.7	9.8	9.7	9.5	9.3	9.5	10.0
Gns. 8 forsøg	10.0	9.7	9.5	9.3	9.2	9.0	9.3	10.0

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Vurdering af roernes sundhedstilstand. Skala: 10-0

Efter betanalsprøjtning, medio juni

Forsøg nr.	led							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	10.0	8.8	8.7	8.6	8.5	6.5	8.5	9.2
946	10.0	9.3	8.2	7.0	7.7	6.3	6.2	9.0
947	10.0	9.0	8.8	8.3	7.3	7.2	7.8	8.2
948	10.0	10.0	8.8	9.0	8.7	8.7	8.5	8.8
949	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	9.5	9.5	9.0
950	10.0	9.0	9.0	8.0	8.0	6.0	7.0	9.0
951	10.0	8.6	8.6	8.3	8.3	8.4	8.3	8.5
952	10.0	9.5	8.8	8.7	8.3	8.7	8.5	9.5
Gns. af 8 forsøg	10.0	9.3	8.9	8.5	8.3	7.7	8.0	8.9
<u>Umiddelbart før optagning</u>								
945	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	10.0
946	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
947	10.0	9.7	9.5	10.0	9.7	8.8	9.7	9.5
948	10.0	10.0	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
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	9.8	9.5	9.8	9.8	9.1	9.1	9.1
952	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Gns. af 8 forsøg	10.0	9.9	9.9	9.9	9.8	9.6	9.6	9.7

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg Plan I 1975

Plantesteder pr. 20 m række, på udtyndingsstadiet

Forsøg nr.	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
945	85	86	84	86	81	80	78	85
946	76	79	77	75	76	68	73	78
947	71	68	73	69	66	63	71	74
948	72	72	67	67	62	67	68	67
949	75	74	72	74	71	69	68	62
950	72	79	74	74	70	61	67	77
951	66	69	68	63	69	67	68	66
952	84	93	85	87	87	84	87	90
Gns.	75	78	75	74	73	70	73	75

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan I 1975

1000 roer pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
945	83.3	77.7	77.4	79.7	75.3	67.9	69.7	77.9
946	75.5	77.0	73.4	70.5	72.0	62.7	67.6	75.5
947	64.5	62.9	64.7	62.4	59.6	59.7	62.5	65.1
948	57.5	61.0	60.8	58.7	55.7	57.9	59.0	56.6
949	69.5	68.3	65.6	69.5	67.6	64.7	62.8	57.7
950	64.6	67.5	63.5	66.7	57.8	54.9	57.2	63.5
951	59.2	65.0	61.2	57.1	62.6	59.3	60.6	56.6
952	83.3	89.1	79.8	84.7	81.9	83.0	82.8	84.0
Gns. 8 forsøg	69.7	71.1	68.3	68.7	66.6	63.8	65.3	67.1

Økrudtsforsøg plan I 1975

Forsøg nr.	Tons roer pr. ha							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	45.6	44.9	44.5	42.7	42.5	42.8	43.0	45.5
946	43.6	41.9	44.7	43.2	44.0	41.3	42.2	42.4
947	28.3	26.5	24.9	27.0	25.6	24.2	24.9	27.0
948	39.7	36.3	35.2	39.5	34.7	27.0	31.2	36.4
949	42.9	43.0	42.0	43.4	43.5	41.3	43.3	37.2
950	36.2	38.5	28.1	31.5	29.0	29.3	28.2	22.2
951	42.9	40.7	35.1	37.4	32.9	29.2	30.2	18.5
952	41.3	40.6	41.5	40.8	41.9	41.1	39.5	38.8
Gns.	40.1	39.1	37.0	38.2	36.8	34.5	35.3	33.5
rel.	<u>100</u>	98	92	95	92	86	88	84

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Forsøg nr.	Sukkerprocent							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	17.65	17.64	17.48	17.52	17.41	17.41	17.51	17.69
946	16.72	16.56	16.80	16.60	16.59	16.32	16.47	16.72
947	18.02	18.11	17.99	17.89	17.77	17.93	17.99	18.07
948	16.17	16.25	16.51	16.33	16.14	16.15	16.28	16.37
949	16.15	16.26	16.02	16.15	16.30	16.10	16.03	16.10
950	15.22	15.38	15.44	15.43	15.55	15.56	15.43	15.72
951	15.08	15.23	15.30	15.16	15.17	15.03	15.10	14.86
952	16.03	16.35	16.10	15.88	15.97	16.20	16.25	16.47
Gns.	16.33	16.39	16.46	16.34	16.36	16.35	16.40	16.66
rel.	100	100	101	100	100	100	100	102

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
945	8.05	7.92	7.78	7.48	7.40	7.45	7.53	8.05
946	7.29	6.94	7.51	7.17	7.30	6.74	6.95	7.09
947	5.10	4.80	4.48	4.83	4.55	4.34	4.48	4.88
948	6.42	5.90	5.81	6.45	5.60	4.36	5.08	5.96
949	6.93	6.99	6.73	7.01	7.09	6.65	6.94	5.99
950	5.51	5.92	4.34	4.86	4.51	4.56	4.35	3.49
951	6.47	6.20	5.37	5.67	4.99	4.39	4.56	2.75
952	6.62	6.64	6.68	6.48	6.69	6.66	6.42	6.39
Gns. rel.	6.55	6.41	6.09	6.24	6.02	5.64	5.79	5.58
	<u>100</u>	98	93	95	92	86	88	85

LSD₉₅ i %

7.8

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan I 1975

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD 95 i%	Forsøgsled								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
945	5.5	100	98	97	93	92	93	93	93	100
946	9.4	100	95	103	98	100	92	92	95	97
947	9.5	100	94	88	95	89	85	85	88	96
948	18.2	100	92	90	100	87	68	79	79	93
949	11.4	100	101	97	101	102	96	100	100	86
950	11.5	100	107	79	88	82	83	83	79	63
951	10.0	100	96	83	88	77	68	68	70	73
952	7.3	100	100	101	98	101	101	101	97	97
Gns.	7.8	<u>100</u>	98	93	95	92	86	86	88	85

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg 1975

Plan II

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvert</u>
-	K. Eriksen	953	Forsøgsstationen "MARIBO"
Sakskøbing	K. Eriksen	954	Ejgil Petersen, Tårs
Nakskov	K. Eriksen	955	Otto Hansen ^{Hansen} , Halsted Hedegård
Mern	Stanley Hansen	956	Lekkende Avlsgård
Stege	Sv. Aa. Petersen	957	Marienborg, Stege
Gørlev	Stanley Jørgensen	958	Aagård, Gørlev
-	Sv. Oien	959	Alstedgård, Fjenneslev
Assens	N.K. Dalsgård	960	P. Hviid, Assens

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kommentarer til ukrudtsforsøg plan II 1975.

Forsøg efter planen side 253 er første gang gennemført i 1975. Der blev anlagt og høstet ialt 8 forsøg.

Planen har til formål at undersøge virkningen af de nyere herbicider Goltix og Merpelan AZ samt tankblandingen af Betanal og Nortron.

Midlernes virkning. Ukrudtstællingerne side 254 og 255 viser, at Goltix har bekæmpet ukrudtet bedst, når der er udbragt 5 kg ved såning. 7 kg Goltix udbragt ca. 10 dage før ukrudtstællingerne blev foretaget, har kontrolleret ukrudtet dårligst. Pyramin og Merpelan AZ ligger ca. ens i effekt. Generelt har effekten af herbiciderne udbragt ved såning ligget på et lavt niveau i 1975.

Midlernes effekt overfor de enkelte ukrudtsarter.

Goltix har ved denne første optælling en effekt bedre end normalt overfor følgende ukrudtsarter: Fuglegræs, "Mælde", Natskygge, Ferskenpileurt, Vejpileurt, Vortemælk. Jævn god effekt overfor: Agersennep, Kamille, Stedmoder, Tvetand og Årenpris. Dårlig effekt overfor: Burre-snerre, Snerlepileurt og græsarter.

Merpelan AZ har en bedre effekt end normalt overfor: Burre-snerre, Årenpris og Vårraps. Jævnt god effekt overfor: Agersennep, Fuglegræs, Mælde, Kamille, Ferskenpileurt, Snerlepileurt, Stedmoder, Tvetand og Årenpris. Dårlig effekt overfor: Natskygge og Vejpileurt. Se side 254.

Kombinationsvirkningen af midlerne udbragt ved såning plus effekten af midler anvendt efter fremspiring. Det laveste antal ukrudtsplanter forekommer efter behandlingen Pyramin og Betanal, efterfulgt af Goltix og Betanal. Som nr. 3 ligger behandlingen Pyramin og Goltix. Nr. 4 pladsen i renholdelse er to kombinationer, nemlig Goltix plus Goltix samt Merpelan AZ og Betanal. Der er her næsten samme ukrudtstal. Den dårligste renholdelse er opnået i de to forsøgsled, hvor der ikke er anvendt ukrudtsmidler ved såning, tankblandingen af Betanal og Nortron, samt Goltix alene på et tidligt stadium efter roernes fremspiring, se side 260.

Ukrudtets dækningsgrad ved optagning. Rækkefølgen for god renholdelse er blevet en lidt anden her, idet det reneste led er led 2 efterfulgt af 4, 5, 3, 8, 7 og 6 i nævnte orden af renholdelse, se side 265.

Akceptabel renholdelse er opnået efter følgende kombinationer Pyramin og Betanal, Goltix to gange, samt Goltix og Betanal. Uventet er de høje karakterer for ukrudt i led 8 Merpelan AZ og Betanal.

Karakterer for roernes sundhedstilstand. Nederst på side 266 findes tallene fra 2. vurdering af sundhedstilstanden. Karaktererne her giver udtryk for den samlede skadevirkning af de anvendte midler. Hovedlinien er, at karaktererne ligger lavest, hvor der er anvendt Betanal. Specielt synes kombinationen af af Merpelan AZ og Betanal at give større depressioner på roerne, end hvor Pyramin og Goltix er de anvendte jordherbicider. Tankblandingen af Betanal og Nortron efter roernes fremspiring udviser de største skader på roerne med en nedgang fra 10.0 til 5.6 eller et tab i sundhed på 4.4 point.

Ved vurderingen ved optagning er skaderne ikke længere så store, til trods herfor kan linien fra 2. vurdering også genfindes ved optagning.

Antal roer ved optagning. Samtlige forsøgsled har plantetal på et akceptabelt og ret ensartet niveau, lavest er led 7 tankblandingen af Betanal og Nortron.

Udbytte. Udbyttedgangene i forhold til ubehandlet er af samme størrelsesorden, som findes i plan I for bredsprøjtning. I gennemsnit har alle behandlede forsøgsled givet en ikke akceptabel udbyttedgang. Den laveste udbyttedgang findes i led 4 med 7%.

Betragtes enkeltforsøgene, side 273, fremgår det, at hvor der er lave karakterer for ukrudt, er der ikke sikre forskelle i udbytte. Omvendt, er der store ukrudtskarakterer, er der også statistisk sikre udbyttedgange. Udbyttedgange forårsaget direkte af de anvendte kemikalier, kan ikke sikkert udlødes af resultaterne.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Sammenfatning. Virkningen af jordherbicideerne har generelt været dårlig, dette formentlig på grund af lav nedbørsmængde efter såning. Goltix udbragt efter fremspiring skulle yderligere have en fordel af at virke både som bladherbicid og som jordherbicid, sidstnævnte effekt udeblev på grund af den langvarige tørke. Der er derfor mange spørgsmål, som vil være interessant at få belyst under andre nedbørsforhold. Forsøgsserien agtes fortsat efter samme plan i 1976.

Ukrudtsforsøg. Plan II

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødn. tons	Ajle tons	kg rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.
						N.	P	K				
953	Byg	22/4	6/10	0	0	140	40	170	(1)	8.0	8.6	11.2
954	Byg	21/4	7/10	0	0	150 (2)	40	210	(3)	-	-	-
955	Hvede	21/4	23/9	0	0	165 (2)	68	170	(5)	8.0	10.0	10.0
956	Byg	24/4	3/10	0	0	161 (2)	40	210	(3)	7.3	7.6	15.0
957	Vårraps	26/4	8/10	27	0	161 (4)	72	180	(5)	7.5	5.3	10.5
958	Byg	24/4	10/10	0	0	115 (2)	60	150	(5)	-	-	-
959	Hvede	26/4	30/9	0	0	138 (2)	32	168	(3)	-	-	-
960	Græs	22/4	24/9	0	100	0	0	0		6.7	4.6	17.8

(1) = NPK 14-4-17

(5) = 0-8-20

(2) = Natriumkalkammonsalp.

(6) = 25-3-9

(3) = 0-4-21

(7) = 21-4-10

(4) = NH3 + Chs.

(8) = 16-5-12

Forsøgsstationen "MARIBO"

Forsøg med Ukrudtsbekæmpelse 1975

Plan II

Parcelfordelingsskema

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

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Forsøgsplan og hovedskema

1. Manucl renholdelse
2. 4 kg Pyramin, 6 ltr. Betanal
3. " " , 5 kg Goltix
4. 5 " Goltix, 5 " "
5. 5 " " , 6 ltr. Betanal
6. 7 " " , på kimblad-stadium
7. 5 ltr. Nortron i tankbl. m. 6 ltr. Betanal på 2-4 bl. stadie
8. 4 kg Merpelan AZ, 6 ltr. Betanal

Fro: Monova, 17 cm frøafstand, bl. bestand

Laurskone

Goltix

Skader i løvskafald mindre

*Interessant at se under ender
nedbørssforhold*

*Virkning god mod meeldede og
natslegge.*

Gns. af 8 forsøg

Forsøgsled

Nortron / Betanal 2 Lys.

Ukrudtsbestand
Pl. ialt før udt. stadiet
Pl. ialt ef. bladerbicidespr.
Vurdering v. optagning 0-10

Sundhedstilstand 10-0
For udtyndings stadiet
Efter Betanal sprøjtning
Ved optagning

Plantetal i 1000 pr. ha
På udtyndingsstadiet
Ved optagning

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

LSD 95 i %

	1	2	3	4	5	6	7	8
Ukrudtsbestand	2641	1233	-	861	-	1569	-	1172
Pl. ialt før udt. stadiet	45	187	207	253	193	721	324	257
Pl. ialt ef. bladerbicidespr.	0.3	1.6	2.1	1.7	1.9	5.0	4.8	2.9
Vurdering v. optagning 0-10								
Sundhedstilstand 10-0	10.0	9.7	-	-	-	9.8	-	9.4
For udtyndings stadiet	10.0	8.6	9.1	9.3	8.4	9.2	5.6	8.0
Efter Betanal sprøjtning	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.8	9.7	9.8
Ved optagning	71	73	72	73	70	72	66	69
Plantetal i 1000 pr. ha	65.9	66.2	66.7	66.6	64.8	65.1	60.5	63.5
På udtyndingsstadiet	40.6	37.3	36.8	37.7	37.2	33.3	31.4	35.2
Ved optagning	16.4c	16.43	16.44	16.39	16.29	16.49	16.31	16.45
Udbytte	6.66	6.13	6.05	6.18	6.06	5.49	5.12	5.79
Tons roer pr. ha	100	92	91	93	91	82	77	87
Tons sukker pr. ha								
" " " rel.		9.0						

*Bemærk forskellene i udbytte mellem svare til plan 253
vi har i plan I-75*

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Ukrudtsbestand ved 1. optælling.

Sammendrag fra 8 forsøg:

Ukrudtsart	1	2	3	4	5	6	7	8
Agersennep	122	98	90	111	111	111	90	90
Burresnerre	20	19	21	35	35	35	13	13
Fuglegræs	266	122	74	70	70	70	76	76
Hvidmelet gåsefod	1355	466	268	766	766	766	497	497
Kamille	31	2	2	5	5	5	4	4
Natskygge	83	47	15	94	94	94	76	76
Pileurt	57	28	11	19	19	19	20	20
" , fersken	121	33	71	47	47	47	49	49
" , snerle	28	23	5	31	31	31	77	77
" , vej	115	106	88	115	115	115	80	80
Stedmoder	20	17	14	13	13	13	11	11
Tvetand	14	9	1	8	8	8	11	11
Vortemælk	228	144	118	163	163	163	101	101
Årenpris	77	68	56	33	33	33	33	33
Raps	0	4	4	4	4	4	4	4
Græsser	104	47	23	55	55	55	30	30
Ikke artsbestemte	2641	1233	861	1569	1569	1569	1172	1172
Ialt	0	53	67	41	41	41	56	56
Virkning i %								

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Ukrudtsbestand i enkeltforsøgene 1. optælling

Ukrudtsplanter pr. 6 m² pr. forsøgsled og forsøg.

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	6	8
953	68	20	20	13
954	65	46	32	58
955	46	24	32	41
956	176	157	167	113
957	242	129	61	71
958	632	458	698	274
959	969	264	149	306
960	443	135	410	296
Ialt (48 m ² /led)	2641	1233	1569	1172
Virkning i %	0	53	41	56

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Virkning overfor agersennep

Forsøg nr.	1	2	Led	6	8
954	5	1	2	1	1
955	3	0	1	2	2
956	107	93	85	105	87
960	7	4	2	3	0
Ialt	122	98	90	111	90
Virkning i %	0	20	26	9	26

Virkning overfor burresnerre

953	0	0	0	1	0
954	0	0	0	3	0
956	20	19	21	31	13
Ialt	20	19	21	35	13

Virkning overfor fuglegræs

953	27	7	4	8	8
954	26	13	3	7	15
955	9	4	5	2	1
956	10	19	6	6	3
957	131	53	40	12	16
958	0	6	2	4	4
959	22	10	11	2	15
960	28	10	3	29	14
Ialt	266	122	74	70	76
Virkning i %	0	54	72	74	71

Ukrudtsforsøg plan II 1975Virkning overfor hvidmelet gåsefod

Forsøg nr.	1	2	Led		6	8
			4	7		
954	13	13	9	9	7	27
955	9	1	3	3	10	15
956	1	0	0	0	0	0
957	7	1	0	0	3	1
958	374	202	98	98	418	104
959	680	191	119	119	81	166
960	271	58	39	39	247	184
Ialt	1355	466	268	268	766	497
Virkning i %	0	66	80	80	43	63
			<u>Kamille</u>			
959	31	2	2	2	5	4
			<u>Natskygge</u>			
960	83	47	15	15	94	76
			<u>Pileurt, fersken</u>			
955	4	4	1	1	1	6
956	6	6	3	3	4	3
958	2	2	0	0	2	0
959	35	11	5	5	3	7
960	10	5	2	2	9	4
Ialt	57	28	11	11	19	20
Virkning i %	0	51	81	81	67	65

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975
Virkning overfor Pileurt, snerle.

Forsøg nr.	1	2	Led		8
953	27	7	4	6	8
954	1	1	4	8	8
955	11	3	1	0	0
956	3	0	5	11	9
957	7	1	4	0	1
958	8	2	6	0	0
959	64	19	2	2	0
960	0	0	49	24	27
Ialt	121	33	71	47	49
virkning i %	0	73	41	61	60
			<u>Pileurt, vej</u>		
953	7	3	2	3	1
957	13	6	1	13	15
958	0	0	0	0	6
959	7	14	2	15	53
960	1	0	0	0	2
Ialt	28	23	5	31	77
			<u>Stedmoder</u>		
958	88	103	81	106	72
959	12	1	7	6	6
960	15	2	0	3	2
Ialt	115	106	88	115	80

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Virkning overfor tvetand.

Forsøg nr.	1	2	Led	6.	8
		4			
954	13	11		9	9
955	4	1		2	0
957	2	2		0	0
959	1	1		2	2
Ialt	20	17	14	13	11
			<u>Vcrtømalk</u>		
954	7	5	1	5	6
955	5	4	0	1	5
958	2	0	0	2	0
Ialt	14	9	1	8	11
			<u>Ørenpris</u>		
953	17	5	0	0	0
956	23	18	7	15	7
958	146	116	104	146	82
959	42	5	7	2	12
Ialt	228	144	118	163	101
Virkning i %	0	37	48	29	56
			<u>Raps</u>		
957	77	68	56	33	33

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Ukrudtsbestand ved 2. optælling

Sammendrag fra 8 forsøg.

Ukrudtsart	1	2	3	4	5	6	7	8
Agersennep	2	7	25	47	43	114	85	38
Burresnerre	1	13	15	35	19	25	9	21
Fuglegræs	1	7	6	4	1	25	1	7
Hvidmelet gåsefod	9	56	60	53	12	259	2	35
Kamille	2	0	0	0	1	7	52	0
<u>Pileurt</u>								
" fersken	2	4	1	2	3	3	0	2
" snerle	4	5	12	16	9	40	6	6
" vej	5	43	25	25	40	84	41	104
Stedmoder	1	14	15	19	7	43	8	5
Tvetand	1	2	0	0	1	6	1	0
Vortemalk	2	4	3	0	1	2	0	2
Ærenpris	11	7	15	16	21	59	58	11
Grasser	0	1	4	4	6	5	12	6
Raps	0	10	18	12	18	23	34	10
Ikke artsbestemte	4	14	8	20	11	26	15	10
Ialt	45	187	207	253	193	721	324	257

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Ukrudstbestand v. 2. optælling ef. virkning af bladherbicer

Forsøg nr.	6 m ² pr. led pr. forsøg							
	1	2	3	Led 4	5	6	7	8
953	2	3	5	5	1	60	5	3
954	4	18	3	8	1	32	0	16
955	6	2	3	1	1	19	2	3
956	15	25	65	103	87	173	159	71
957	0	20	23	22	21	39	65	21
958	0	38	46	64	20	253	20	23
959	11	57	36	34	55	109	71	109
960	7	24	26	16	7	36	2	11
Ialt	45	187	207	253	193	721	324	257
	pr m ²	4	4	5	4	15	7	5

NB: Optælling 2 giver udtryk for den samlede effekt af jordherbicer og bladherbicer.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Virkning mod Agersemp.

Forsøg nr.	1	2	3	Led			7	8
				4	5	6		
954	1	1	0	0	0	3	0	1
956	1	6	25	47	43	111	85	37
Ialt	2	7	25	47	43	114	85	38
<u>Burresnerre</u>								
956	1	13	15	35	19	25	9	21
<u>Fuglegræs</u>								
953	0	1	1	1	0	7	0	1
954	1	3	1	3	0	13	0	5
957	0	3	4	0	1	5	1	1
Ialt	1	7	6	4	1	25	1	7
<u>Hvidmelet gåsefod</u>								
954	1	7	0	2	0	2	0	3
957	0	0	1	0	0	6	1	1
958	0	20	25	32	5	199	1	14
959	3	18	11	8	5	27	0	11
960	5	11	23	11	2	25	0	6
Ialt	9	56	60	53	12	259	2	35

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Virkning mod stedmoder

Forsøg nr.	Led							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	0	0	0	0	0	2	1	0
957	0	2	0	2	0	0	0	1
958	0	12	15	17	7	41	7	4
Ialt	0	14	15	19	7	43	8	5
<u>Tvetand</u>								
954	1	2	0	0	1	6	1	0
<u>Vortemælk</u>								
953	1	1	0	0	1	2	0	2
955	0	1	2	0	0	0	0	0
960	1	2	1	0	0	0	0	0
Ialt	2	4	3	0	1	2	0	2
<u>Ærenpris</u>								
953	5	0	0	0	0	25	0	0
954	1	1	0	0	1	1	0	1
955	0	0	0	0	0	2	1	0
956	4	5	15	15	17	31	57	10
957	1	1	0	1	3	0	0	0
Ialt	11	7	15	16	21	59	58	11

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Ukrudtets dækningsgrad umiddelbart for optagning

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

Forsøg nr.	Forsøgsled							8
	1	2	3	4	5	6	7	
953	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	6.0	7.0	3.8
954	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3
955	0.2	0.1	1.8	0.3	0.1	6.3	3.9	2.3
956	0.0	1.0	4.0	4.0	5.0	6.0	5.0	5.0
957	0.2	2.5	2.0	1.5	2.0	3.0	4.5	1.5
958	1.0	4.0	4.0	4.0	3.0	10.0	5.0	3.0
959	0.0	3.5	2.4	1.8	2.9	3.3	8.2	4.1
960	-	-	-	-	-	-	-	-
Gennemsnit af 7 forsøg	0.3	1.6	2.1	1.7	1.9	5.0	4.8	2.9

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

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

1. Vurdering, før anvendelse af blædherbicer.

Forsøg nr.	Lcd							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	10.0	10.0		10.0		10.0		10.0
954	10.0	9.0		10.0		10.0		9.0
955	10.0	10.0		10.0		10.0		10.0
956	10.0	10.0		9.0		9.0		8.3
957	10.0	10.0		10.0		10.0		9.0
958	10.0	10.0		10.0		10.0		10.0
959	10.0	9.0		9.0		9.0		9.0
960	10.0	9.8		9.7		10.0		9.7
Gns.	10.0	9.7		9.7		9.8		9.4

2. Vurdering, efter anvendelse af blædherbicer.

953	10.0	7.0	9.5	9.7	7.5	9.8	4.0	6.7
954	10.0	8.3	9.0	9.7	8.2	9.4	4.7	8.0
955	10.0	8.3	8.7	8.3	7.8	7.8	4.5	7.8
956	10.0	10.0	8.8	9.5	8.5	9.2	6.8	8.7
957	10.0	9.0	10.0	10.0	9.0	10.0	10.0	6.0
958	10.0	9.3	9.5	10.0	10.0	10.0	4.5	8.5
959	10.0	8.3	8.3	8.3	8.5	8.5	3.7	8.7
960	10.0	8.2	8.8	8.8	8.0	8.5	6.2	7.8
Gns.	10.0	8.6	9.1	9.3	8.4	9.2	5.6	8.0

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

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

3. vurdering umiddelbart før optagning

Forsøg nr.	led							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	9.0	10.0	10.0
954	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
955	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	10.0	10.0	10.0
956	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	9.0
957	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
958	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
959	10.0	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	9.6
960	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	10.0
Gns.	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.8	9.7	9.8

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg Plan II 1975

Plantesteder pr. 20 m række på udtyndingsstadie

Forsøg nr.	Forsøgsled								
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	
953	86	85	87	88	84	86	82	84	
954	79	80	81	79	79	79	79	77	
955	60	63	62	61	62	60	45	61	
956	56	58	57	60	54	58	45	54	
957	71	70	69	69	64	69	67	65	
958	75	86	84	85	81	87	82	72	
959	65	73	69	70	70	70	59	71	
960	75	69	69	68	66	65	65	69	
Gns.	71	73	72	73	70	72	66	69	

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

1000 planter pr. ha ved optæmning

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	84.4	82.9	84.7	87.1	87.0	87.1	78.0	81.7
954	77.0	73.9	77.6	75.3	74.1	74.9	73.0	72.3
955	58.4	60.1	60.1	58.4	61.6	57.4	50.9	58.7
956	46.1	50.6	47.4	51.8	42.4	49.2	35.6	46.4
957	67.1	66.3	65.4	66.9	60.3	64.1	64.2	61.9
958	65.5	70.3	70.4	68.6	70.0	67.3	66.8	62.6
959	56.9	58.4	59.7	59.9	59.7	59.8	51.3	58.0
960	71.9	67.0	67.9	64.9	63.1	61.3	64.5	66.4
Gns.	65.9	66.2	66.7	66.6	64.8	65.1	60.5	63.5

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Tons roer pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	42.1	40.5	42.9	43.8	41.4	43.6	40.2	41.3
954	47.4	45.5	46.5	46.2	45.9	46.7	45.5	46.2
955	35.5	33.7	34.7	35.0	34.6	31.8	30.4	33.6
956	32.5	33.3	23.1	21.7	19.0	16.0	12.5	25.6
957	38.7	34.3	35.0	35.8	35.4	32.9	30.8	35.1
958	38.2	30.0	33.8	34.0	34.6	16.1	25.7	28.0
959	40.8	34.0	38.2	41.7	39.7	36.2	23.2	30.3
960	49.8	47.1	40.3	43.3	46.6	43.4	42.6	41.7
Gens.	40.6	37.3	36.8	37.7	37.2	33.3	31.4	35.2
Rcl.	<u>100</u>	92	91	93	92	82	77	87

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	17.51	17.36	17.53	17.53	17.39	17.50	17.29	17.41
954	17.26	17.19	17.25	17.16	17.12	17.30	17.14	17.27
955	17.83	17.69	17.61	17.80	17.66	17.77	17.76	17.62
956	16.98	17.06	16.75	16.82	16.63	16.63	16.40	16.95
957	16.43	16.47	16.46	16.48	16.33	16.53	16.27	16.41
958	15.52	15.40	15.59	15.11	15.58	15.65	15.68	15.36
959	14.85	15.18	15.05	15.13	15.31	15.28	15.04	15.21
960	15.08	15.18	15.16	14.97	14.85	14.65	14.67	14.82
Gns.	16.40	16.43	16.44	16.39	16.29	16.49	16.31	16.45
Rcl.	<u>100</u>	100	100	100	99	101	99	100

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled							
	1	2	3	4	5	6	7	8
953	7.37	7.03	7.52	7.68	7.20	7.63	6.95	7.19
954	8.18	7.82	8.02	7.93	7.86	8.10	7.80	7.98
955	6.33	5.96	6.11	6.23	6.11	5.65	5.40	5.92
956	5.52	5.68	3.87	3.65	3.16	2.66	2.05	4.34
957	6.36	5.65	5.76	5.90	5.78	5.44	5.01	5.76
958	5.93	4.62	5.27	5.24	5.39	2.52	4.03	4.30
959	6.06	5.16	5.75	6.31	6.08	5.53	3.49	4.61
960	7.51	7.15	6.11	6.48	6.92	6.36	6.25	6.18
Gns.	6.66	6.13	6.05	6.18	6.06	5.49	5.12	5.79
Rel.	<u>100</u>	92	91	93	91	82	77	87
LSD ₉₅ i%								

9.0

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsforsøg plan II 1975

Forholdstal og statistiske analyser for tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	LSD ₉₅ i%	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	8
953	6.6	100	95	102	104	98	103	94	98 <i>infr</i>
954	7.2	100	96	98	97	96	99	95	98 <i>infr</i>
955	6.7	100	94	97	98	97	(89)	(85)	94
956	15.0	100	103	(70)	(66)	(57)	(48)	(37)	(79)
957	7.3	100	(89)	(91)	(93)	(91)	(86)	(79)	(91)
958	14.1	100	(78)	89	89	91	(43)	(68)	(72)
959	12.0	100	(85)	95	104	100	91	(58)	(76)
960	10.2	100	95	(81)	(86)	92	85	83	82
Gns.	9.0	<u>100</u>	92	91	93	91	82	77	87

Forsøgsstationen "MARIBO"

Tribunil og Pyraminforseg 1975

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
Saxkjøbing	K. Eriksen	965	Cypressegård, Saxkjøbing
Assens	N.K. Dalsgård	966	H. Staugård, Flemløse
-	Sv. Oien	967	Alstedgård, Fjenneslev

Parcellfordelingsskema

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

Høstparcel a 25 m²

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelse med Tribunil.

Kommentarer til forsøgene 1975.: Der blev i 1975 gennemført ialt 3 forsøg. I 1974 er der yderligere gennemført to forsøg efter planen side 282.

Forsøgsformålet er at undersøge, om Tribunil udsprøjtet i efteråret forud for roesåning, kan renholde roemarken lige så godt som en normal Pyraminbehandling.

Plantebestand. Der har i begge års forsøg ikke været reduktioner i plantetal, der kan henføres til anvendelsen af Tribunil.

Skader på roerne: Det fremgår af karaktererne for sundhedstilstand, side 284, at der kun er tale om meget små depressioner. Depressionerne er mest udtalt ved vurderingen foretaget 10-12 dage efter Betonalsprøjtningen. Ved optagning har alle forsøgsled fået højeste karakter for sundhed.

Ukrudtsbekæmpelsen. Der foreligger her kun oplysninger fra to forsøg. 5 og 6 kg Tribunil pr.ha. har bekæmpet ukrudtet fuldt på højde med Pyramin ved såning. Karaktererne for ukrudtsdækning ved roernes optagning stammer kun fra 1 forsøg. Der er i dette forsøg opnået en ukrudtsbekæmpelse på linie med den effekt, der i dette forsøg blev opnået via Pyraminanvendelsen.

Udbytte: Gennemsnitstallene fra årets forsøg dækker over ret store forskelle i udbytte fra forsøg til forsøg.

I forsøg 965 har Pyraminbehandlingen givet det bedste udbytte. I forsøg 966 viser Tribunilbehandlingerne omvendt merudbytte. I forsøg 967 er der kun små forskelle.

Alment. Der kan ikke på basis af de få og uensartede forsøg drages en konklusion. Det står dog fast, at Tribunil har reduceret ukrudtsbestanden i samtlige forsøg på linie med Pyramin.

Hvad der yderligere skærper interessen for Tribunil,

er at midlet prismæssigt er billigere end de normalt anvendte jordherbicide.

Til yderligere belysning af spørgsmålet er der i november 1975 anlagt 5 forsøg til høst i 1976.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Tribunil og Pyraminforsøg 1975

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødn. tons	Ajle tons	Kg. rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.
						N	P	K				
965	Byg	23/4	18/10	0	0	140	40	170	(1)	7.7	6.0	7.7
966	Byg	23/4	26/9	0	0	138 (6)	45	120	(5)	6.9	5.8	7.7
967	Hvede	21/4	29/9	0	0	132	41	99	(8)	-	-	-

(1) = 14-4-17

(5) = 0-8-20

(6) = 25-3-9

(8) = 16-5-12

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelse med Tribunil

i sukkerroer

Forsøgsplan og hovedskema

Forsøgsled 1	4 kg Pyramin,	6 ltr. Betanal	(75)
"	2 4 "	Tribunil ef. år 74, 6 ltr. Betanal	(75)
"	3 5 "	" " 74, 6 "	(75)
"	4 6 "	" " 74, 6 "	(75)

Frø: Monova pilleret: 17 cm frøefstand, intet håndarbejde

Gns. af 3 forsøg

Forsøgsled

Ukrudtsbestand	1	2	3	4
Pl. ialt før udt. stadi	410	403	311	270
" " ef. Betanalspr.	67	82	28	43
Vurdering v. opt. 0-10	1.5	2.0	1.5	1.4

Sundhedstilstand 10-0

For udt. stadi	9.8	9.8	9.7	9.7
Efter Betanalsprøjtning	9.2	9.2	9.2	9.2
Ved optagning	10.0	10.0	10.0	10.0

Pl. tal i 1000 pr. ha

På udt. stadi	79	81	80	80
Ved optagning	73.9	75.0	75.7	73.0

Udbytte

Tons roer pr. ha	41.5	40.2	41.7	41.1
Sukkerprocent	16.41	16.29	16.28	16.30
Tons sukker pr. ha	6.81	6.55	6.79	6.70
" " " rel.	<u>100</u>	96	100	98

Her er der ikke samme forskel i de øvrige 2 serier.

Kun 3 jersøj

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelse med Tribunil

i sukkerroer

Ukrudtsbestand pr. 4 m² pr. led og forsøg

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1	2	3	4
	Før udtyndings stadie			
965	-	-	-	-
966	101	145	128	85
967	309	258	183	185
Ialt 2 forsøg	410	403	311	270
	Efter betanal sprøjtning			
965	-	-	-	-
966	14	13	8	10
967	53	69	20	33
Ialt 2 forsøg	67	82	28	43
	Vurdering ved optagning, skala 0-10			
965	-	-	-	-
966	-	-	-	-
967	1.5	2.0	1.5	1.4
1 forsøg	1.5	2.0	1.5	1.4

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelse med Tribunil
i sukkerroer.

Roernes sundhedstilstand

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

Forsøg nr.	Led			
	1	2	3	4
	På udtyndingsstadium			
965	-	-	-	-
966	10.0	10.0	9.8	9.8
967	9.5	9.5	9.5	9.5
Gns. 2 forsøg	9.8	9.8	9.7	9.7
	Efter betanalsprøjtning			
965	-	-	-	-
966	8.8	8.8	8.8	8.8
967	9.5	9.5	9.5	9.5
Gns. 2 forsøg	9.2	9.2	9.2	9.2
	Ved optagning			
965	10.0	10.0	10.0	10.0
966	10.0	10.0	10.0	10.0
967	10.0	10.0	10.0	10.0
Gns. 3 forsøg	10.0	10.0	10.0	10.0

Ukrudtsbekæmpelse med tribunil
i sukkerroer

Forsøg nr.	Plantetal i 1000 pr. ha.			
	1	2	3	4
	Led			
	På udtyndingsstadiet			
965	70	76	74	72
966	82	81	83	82
967	86	85	84	85
Gns. 3 forsøg	79	81	80	80
	Ved optagning			
965	67.9	72.0	72.4	70.4
966	77.4	77.6	78.8	77.8
967	76.3	75.3	75.9	73.8
Gns. 3 forsøg	73.9	75.0	75.7	73.0

Forsøgsstationen "MARIBO"

Ukrudtsbekæmpelse m. Tribunil

i sukkerroer

Forsøg nr.	Udbytte			
	1	2	3	4
		Tons roer pr. ha		
965	38.4	33.6	35.0	35.2
966	39.9	41.0	42.2	42.2
967	46.3	45.9	48.0	45.8
Gns.	41.5	40.2	41.7	41.1
rel.	100	97	100	99
		Sukkerprocent		
965	16.43	16.43	16.49	16.39
966	16.44	16.51	16.28	16.45
967	16.33	16.01	16.10	16.14
Gns.	16.41	16.29	16.28	16.30
rel.	100	99	99	99
		Tons sukker pr. ha		
965	6.31	5.52	5.77	5.77
966	6.56	6.77	6.87	6.94
967	7.56	7.35	7.73	7.39
Gns.	6.81	6.55	6.79	6.70
rel.	100	96	100	98

Bekæmpelse af Sort Natskygge

Forsøgsvært: E. Bagge, Egeby, Rødby

Forsøgsplan

1. Ubehandlet
2. 6 l. Betanal
3. 6 " " + 4 kg Pyramin
4. 6 " " + 5 l Nortron
5. 7 kg Goltix

Behandling på Natskyggenes kimbladsstadium, 21.5.1975

	Forsøgsled		
	1	2	3
Sort natskygge, antal pr. m ² 10/6	123	57	59
Bekæmpelsesprocent	0	54	52
Ukrudtets dækning af jorden i %. 27.6	100	55	50
Roernes sundhedstilstand d. 27/6	10.0	9.5	9.8
Skala: 10 = sunde roer. 0 = ødelagte roer			
		9.3	10.0

Ved optællingen d. 10/6 har blandingen af Betanal og Nortron, samt 7 kg Goltix alene, klaret ukrudtsbekæmpelsen bedst.

Ved vurderingen af ukrudtsbestand i slutningen af juni viser samtlige behandlinger en ikke acceptabel stor dækning med ukrudt. I forsøgsled 3,4 og 5 indgår der jordherbicide som skulle gøre det af med Natskyggerne på længere sigt. På grund af manglende nedbør efter behandlingerne, er der kun svag effekt efter jordherbicideerne. Roernes sundhedstilstand er bedst i ubehandlet og efter 7 kg Goltix.

Bekæmpelse af Pileurter m.m.

Forsøgsvært H. Karlsson, Saxfjed, Rodby

Forsøgsplan

1. Ubehandlet
2. 6 l. Betanal
3. 6 l. " + 3 l. Carbyne
4. 6 l. " + 5 l. Nortron
5. 7 kg Goltix.

Jordtype, sort humusrig jord. Behandlingsdato d. 6.5.1975

Fordeling på ukrudtsarter

Ferskenpileurt	50%
"Mælde"	35%
Fuglegræs	10%
Andre	5%

	Led				
	1	2	3	4	5
<u>Ukrudtsbestand skala 0-10</u>					
Vurdering d. 20.5. 1975	6.2	2.3	1.3	0.9	2.0
<u>Roernes sundhedstilstand, skala 10-0</u>					
Vurderet d. 20.5.1975	10.0	7.4	9.6	7.3	10.0

Den bedste bekæmpelse blev opnået med Betanal + Nortron. Det er samtidig også det led, hvor der er fundet størst skader på roerne.

Bemærkelsesværdigt er det, at blandingen af Betanal med Carbyne tilsyneladende skader roerne mindre end ren Betanal i led 2.

Goltix i led 5, der er her ikke konstateret skader på roerne, virkningen overfor Pileurter i dette led var ret god, når karakteren for ukrudt alligevel var ret høj, skyldtes dette en langsom bekæmpelse af "Mældeerne".

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstoffforsøg 1975

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	927	Forsøgsstationen "MARIBO"
Nakskov	"	928	M. Larsen, Nr. Gyldenbjerg
Saxkjøbing	"	929	Egil Petersen, Tårs
Stege	Sv. Aa. Petersen	930	Marienburg, Stege
-	Sv. Oien	931	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Stanley Jørgensen	932	Aagård, Gørlev
Assens	Aa. Rasmussen	933	Ørridslevgård, Otterup

Kommentarer til kvælstofforsøg 1975.

Der er efter forsøgsplanen side 303 gennemført ialt 7 forsøg i 1975. Serien blev påbegyndt i 1974, og der er til dato gennemført 14 forsøg.

Formålet med en forsøgsplan fra 0-240 kg N pr. ha. er at få fastlagt ydergrænserne. Hvor der anvendes ikke værdisat staldgødning, er det erfaringen, at praksis ofte kommer op på et meget stort forbrug af kvælstofgødning.

Forsøgsplanen er flerfaktoriel, der indgår tre gødningstyper, Chilesalpeter, Kalkammonsalpeter og Natriumkalkammonsalpeter. Spørgsmålet om gødningstyper er undersøgt i 2 gentagelser pr. forsøg, medens gødningsmængderne følgerigt er afprøvet i 6 gentagelser. Plantetal. Den bedste fremspiring er opnået, hvor der ikke er tilført kvælstofgødning. I forhold til led 1 intet tilført kvælstof, har den største mængde gødning tilført, reduceret plantetallet væsentligt.

Tilført gødningsstype	Pct. reduktion, 0 contra 240 kg N
	<u>1975</u>
	<u>1974</u>
Chilesalpeter	24
Kalkammonsalpeter	11
Natriumkalkammonsalpeter	17
	23
	13
	20

Den største reduktion opstår ved anvendelse af Chilesalpeter, herefter følger Natriumkalkammonsalpeter. Begge gødninger indeholder natrium. Udbytte. Rodudbyttet stiger med stigende tilførsel af kvælstof indtil 160 kg N. Herefter holder udbyttet sig konstant trods stigende N tilførsel. Udbyttet i tons sukker pr. ha. stiger stærkt fra 0 til 80 kg tilført N., herefter holder udbyttet sig konstant uden stigning til 160 kg N. For tilførsel af henholdsvis 200 og 240 kg N er der en svag udbyttenedgang. Sukkerprocenten falder drastisk med stigende kvælstoftilførsel, fra 17.3 %, hvor der intet kvælstof er tilført til 15.6 ved 240 kg N. Faldet i sukkerprocent bevæger sig ikke efter en ret linie (proportionalt med stigende N-tilførsel). Kurven er svagt S-formet.

Saftkvalitet: En sammenligning af tallene fra 1974 og 1975 viser, at disse er nærmest identiske. Fra årets mest rentable kvælstofmængde 80 kg N pr. ha. til højeste tilførte mængde 240 kg N er saftkvaliteten forringet med 43% beregnet på impurity value. Rentabilitet. I mellemstående tabel er anført forholdstal for økonomisk udbytte pr. ha. efter anvendelse af de forskellige kvælstofmængder. Til beregningen er anvendt roepris 1975 og fragtgødtgorelse 1974 samt en enhedspris pr. kg N på 3.75 kr.

Kg. N pr. ha.	0	80	120	160	200	240
Økonomisk udbytte	95	102	100	96	90	87

Baseret på tallene fra 1974 og 1975 har den optimale kvælstofmængde været 80 kg pr. ha.

Kvælstoftyper. I gennemsnit af de to års forsøg har udbyttet af Chilesalpeter været 2% dårligere i forhold til de to øvrige gødningstyper, Kalkammonsalpeter og Natriumkalkammonsalpeter giver samme udbytte.

Konklusion. Store kvælstofmængder har helt ensartet i begge forsøg været årsag til nedsat markspiring af roerne. Det må dog i denne forbindelse erindres, at hele kvælstofmængden er tilført på een gang for såning. Var denne kvælstofmængde blevet delt med halv mængde før såning og halv mængde efter roernes fremspiring, kunne resultatet være blevet et andet.

I begge års forsøg er sukkerprocenten faldet stærkt i takt med stigende kvælstoftilførsel. Rodudbyttet har været stigende frem til tilførsel af 120 kg N. Herefter har udbyttet holdt sig konstant trods stigende kvælstoftilførsel.

Det endelige høstudbytte i form af tons sukker pr. ha. opnår højeste udbytte allerede efter tilførsel af 80 kg N pr. ha. Tilførte mængder over 120 kg N pr. ha. har forårsaget udbytte reduktion.

Forsøgsserien agtes fortsat i 1975.

Kvælstofforsøg 1975

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgødn. tons	Ajle tons	Kg rene stoffer pr. ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.
						N	P	K				
927	BYG	22/4	6/10	0	0	40	210	(3)	8.0	8.6	11.2	
928	BYG	23/4	12/9	0	0	40	104	(10)	8.0	8.0	8.0	
929	BYG	21/4	14/10	0	0	40	210	(3)	-	-	-	
930	Hvede	26/4	7/10	0	0	72	180	(5)	7.3	6.0	10.0	
931	Hvede	22/4	6/10	0	0	32	168	(3)	-	-	-	
932	BYG	24/4	10/10	0	0	38	98	(10)	-	-	-	

(3) = 0-4-21

(5) = 0-8-20

(10) = 0-5-13

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1975

Parcellfordelingsskema

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

Tallene i parentes gælder for gødningsmængderne

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1975

Forsøgsplan og hovedskema (Her faktoriel) Safthvalfæb.
Side 340

Frø: Monova pilleret. Frøafstand 17 cm, intet håndarbejde

	KG N pr. ha	Pl. st. pr. 20 m rnk.	Pl. v. opt. 1000 pr. ha	Tons rod pr. ha	Sukker		T. sukker abs.	IV rel.
					%	rel.		
Chilesalpeter	0	78	71.8	34.9	17.36	6.06	93	
	80	72	65.2	38.9	16.61	6.46	99	
	120	73	66.5	39.9	16.29	6.50	100	
	160	71	63.7	40.7	15.87	6.46	99	
	200	65	58.7	41.8	15.36	6.42	99	
	240	63	54.9	41.2	15.24	6.28	97	
Kalkammon- salpeter	0	76	69.3	34.0	17.26	5.87	84	
	80	75	69.3	40.4	16.88	6.82	97	
	120	74	69.7	41.8	16.79	7.02	100	
	160	73	66.5	42.3	16.17	6.84	97	
	200	70	63.8	40.8	16.00	6.53	93	
	240	67	61.6	41.2	15.85	6.53	93	
Natrium- kalk- ammon.	0	78	72.5	35.2	17.13	6.03	91	
	80	76	70.0	39.6	16.99	6.73	102	
	120	74	68.9	40.1	16.53	6.63	100	
	160	73	66.7	41.7	16.50	6.88	104	
	200	69	62.9	41.6	15.94	6.63	100	
	240	68	60.3	42.4	15.68	6.65	100	
Gns. af de 3 gødnings- typer.	0	77	71.2	34.7	17.29	6.00	89	78
	80	74	68.0	39.6	16.84	6.67	99	92
	120	74	68.3	40.6	16.55	6.72	100	100
	160	72	65.6	41.5	16.22	6.73	100	112
	200	68	61.8	41.4	15.77	6.53	97	127
	240	66	58.9	41.5	15.64	6.49	97	133

Gødnings typer 2 gent. pr. forsøg, mængder 6 gent. pr. forsøg

4.1 = LSD₉₅ i %

Kvælstofforsøg 1975

Plantesteder i 1000 planter pr. ha

Forsøg nr.	<u>Chilesalpeter</u> led						<u>Kalkammonsalpeter</u> led					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
927	91	82	78	76	68	62	83	84	82	85	78	79
928	56	54	63	61	62	59	61	54	61	57	63	55
929	83	74	75	77	72	69	82	78	77	79	80	78
930	78	72	75	71	72	72	75	80	77	78	74	75
931	85	74	73	71	65	59	80	79	78	74	65	58
932	87	87	84	83	72	67	93	92	82	79	81	70
933	63	61	60	56	44	52	61	60	63	57	51	55
Gns.	78	72	73	71	65	63	76	75	74	73	70	67

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
927	87	87	77	75	75	76	87	84	79	79	74	72
928	67	63	61	64	59	65	61	57	61	61	61	60
929	84	80	83	80	78	84	83	77	78	79	77	77
930	74	75	68	74	74	65	76	76	73	74	73	71
931	85	82	77	74	63	54	83	78	76	73	64	57
932	86	83	91	81	74	77	89	87	86	81	76	71
933	64	62	63	60	60	53	63	61	62	58	52	53
Gns.	78	76	74	73	69	68	77	74	74	72	68	66

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1975

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Chilesalpeter						Kalkammonsalpeter						
	1	2	3	4	5	6	led						
	Forsøg nr.						led						
927	87.2	78.0	74.8	68.6	62.8	57.0	927	77.2	78.0	72.2	79.2	72.8	70.2
928	58.0	58.0	57.2	55.6	52.4	47.4	928	57.0	61.2	62.2	57.4	58.0	50.4
929	77.6	70.4	72.0	75.8	70.8	65.8	929	78.4	72.4	72.8	73.2	73.8	73.6
930	65.4	56.8	63.0	60.2	59.0	61.6	930	58.4	67.2	66.6	60.6	60.8	64.0
931	74.8	63.5	65.3	61.3	61.8	53.0	931	70.5	70.5	74.8	67.8	59.3	55.0
932	79.4	72.0	73.8	69.0	59.2	46.8	932	80.8	79.6	76.6	69.8	69.0	59.2
933	60.5	57.9	59.1	55.3	44.7	52.4	933	62.5	56.0	62.9	57.7	53.2	58.5
Gns.	71.8	65.2	66.5	63.7	58.7	54.9	Gns.	69.3	69.3	69.7	66.5	63.8	61.6

Forsøg nr.	Natriumkalkammonsalpeter						Gns. af de 3 gødningstyper						
	1	2	3	4	5	6	led						
	Forsøg nr.						led						
927	86.2	78.2	77.8	74.2	70.6	56.8	927	83.5	78.1	74.6	74.0	68.7	61.3
928	61.0	53.2	59.8	60.8	52.4	56.4	928	58.7	57.5	59.7	57.9	54.3	51.4
929	78.8	74.8	76.8	73.0	72.6	79.4	929	78.3	72.5	73.9	74.0	72.4	72.9
930	66.8	65.4	56.2	63.8	61.6	59.0	930	63.5	63.1	61.9	61.5	60.5	61.5
931	75.0	72.8	70.3	68.0	57.8	50.5	931	73.4	68.9	70.1	65.7	59.6	52.8
932	77.8	80.4	80.6	68.8	67.6	65.8	932	79.4	77.3	77.0	69.2	65.3	57.3
933	62.7	62.3	61.0	58.5	57.7	53.9	933	61.9	58.7	61.0	57.2	51.9	55.0
Gns.	72.5	70.0	68.9	66.7	62.9	60.3	Gns.	71.2	68.0	68.3	65.6	61.8	58.9

Forsøgsstationen_MARIBO

Kvælstofforsøg 1975

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Chilesalpeter						Kalkammonsalpeter					
	Forsøgsled						Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
927	33.9	41.2	40.2	42.0	43.3	40.5	31.8	39.8	42.6	40.0	38.0	40.1
928	31.2	32.5	31.5	29.2	30.5	30.7	27.7	37.5	38.5	40.6	31.2	29.3
929	37.2	44.2	43.6	43.8	46.7	48.3	37.5	46.7	47.6	46.5	47.2	49.8
930	33.5	34.7	36.3	38.5	36.9	40.7	33.5	42.3	42.2	41.5	42.8	42.1
931	42.9	43.3	43.0	48.7	51.9	49.3	38.2	45.2	45.2	47.2	48.4	47.9
932	33.1	39.3	43.8	43.2	42.1	37.7	31.7	35.6	36.6	40.5	39.6	38.5
933	32.8	37.0	41.0	39.2	41.2	41.1	37.6	36.0	39.8	39.6	38.7	40.8
Gns.	34.9	38.9	39.9	40.7	41.8	41.2	34.0	40.4	41.8	42.3	40.8	41.2
Rel.	87	97	<u>100</u>	102	105	103	81	97	<u>100</u>	101	98	99

Natriumkalkammonsalpeter

Gns. af de 3 gødningstyper

927	31.0	36.2	38.3	38.4	35.8	34.7	32.2	39.0	40.4	40.2	39.0	38.4
928	30.1	30.7	37.6	35.4	38.7	38.2	29.7	33.6	35.9	35.1	33.5	32.7
929	34.7	44.7	42.4	49.5	49.5	51.2	36.5	45.2	44.6	46.6	47.8	49.8
930	42.0	42.6	41.1	47.3	42.9	45.5	36.3	39.8	39.8	42.4	40.9	42.7
931	39.9	46.8	45.9	45.3	45.3	45.5	40.3	45.0	44.6	47.0	48.5	47.5
932	35.3	41.0	38.2	39.3	42.2	41.1	33.4	38.7	39.6	41.0	41.0	38.8
933	33.3	35.2	37.5	37.0	36.6	40.6	34.5	36.1	39.4	38.5	38.8	40.8
Gns.	35.2	39.6	40.1	41.7	41.6	42.4	34.7	39.6	40.6	41.5	41.4	41.5
Rel.	88	99	<u>100</u>	104	104	106	85	98	<u>100</u>	102	102	102

Gødningstyper 2 gent. pr. forsøg
Gødningsemængde 6 gent. pr. forsøg

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1975

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Chilesalpeter						Kalkammonsalpeter					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
927	17.68	17.36	16.92	16.58	15.82	15.74	17.31	17.62	17.48	16.79	16.24	16.00
928	16.93	15.39	15.43	14.84	14.36	14.32	16.84	16.06	15.94	15.05	15.63	15.27
929	17.85	17.15	16.87	16.60	15.95	15.59	17.87	17.75	17.50	16.75	16.32	16.17
930	16.96	16.34	16.03	15.75	15.30	15.25	16.93	16.67	16.52	16.30	15.93	15.91
931	17.25	16.24	16.22	15.35	14.95	14.69	17.27	16.49	16.52	15.94	15.52	15.36
932	17.72	17.27	16.64	16.11	15.92	15.79	17.26	16.57	16.96	16.19	16.32	16.01
933	17.00	16.20	15.85	15.66	14.87	15.34	17.20	16.60	15.56	16.17	16.02	15.97
Gns.	17.36	16.61	16.29	15.87	15.36	15.24	17.26	16.88	16.79	16.17	16.00	15.85
Rel.	107	102	100	97	94	94	103	101	100	96	95	94

Forsøg nr.	Natriumkalkammonsalpeter						Gns. af de 3 Gødningstyper					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
927	17.50	17.53	16.92	16.88	16.19	15.70	17.52	17.54	17.10	16.74	16.10	15.83
928	16.68	16.30	15.51	15.47	14.82	14.66	16.80	15.92	15.60	15.13	14.93	14.77
929	18.08	18.13	17.38	17.17	16.82	16.48	17.92	17.68	17.24	16.87	16.38	16.08
930	16.91	16.71	16.27	16.54	16.08	16.05	16.92	16.59	16.27	16.23	15.77	15.75
931	14.50	16.77	16.35	16.18	15.48	15.32	17.36	16.53	16.30	15.82	15.31	15.13
932	17.38	16.94	16.86	16.67	16.32	16.06	17.46	16.93	16.79	16.32	16.17	15.93
933	16.72	16.29	16.33	16.18	16.09	16.70	17.01	16.34	16.23	16.01	15.63	15.67
Gns.	17.13	16.99	16.53	16.50	15.94	15.68	17.29	16.84	16.55	16.22	15.77	15.64
Rel.	104	103	100	100	96	95	104	102	100	98	95	95

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvælstofforsøg 1975

Tons sukker per ha.

Forsøg nr.	Chilesalpeter						Kalkammonsalpeter					
	Forsøgsled						Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
927	6.00	7.17	6.81	6.96	6.86	6.37	5.50	7.01	7.44	6.73	6.17	6.41
928	5.28	5.00	4.85	4.35	4.37	4.39	4.67	6.02	6.13	6.12	4.89	4.58
929	6.64	7.58	7.37	7.30	7.47	7.54	6.69	8.30	8.34	7.79	7.70	8.05
930	5.67	5.66	5.81	6.05	5.64	6.20	5.67	7.06	6.97	6.75	6.82	6.69
931	7.39	7.02	6.85	7.47	7.75	7.24	6.59	7.45	7.47	7.52	7.50	7.37
932	5.87	6.79	7.29	6.97	6.71	5.94	5.48	5.90	6.21	6.57	6.46	6.16
933	5.57	6.00	6.50	6.15	6.12	6.30	6.47	5.98	6.59	6.40	6.20	6.52
Gns.	6.06	6.46	6.50	6.46	6.42	6.28	5.87	6.82	7.02	6.84	6.53	6.53
Rel.	93	99	100	99	99	97	84	97	100	97	93	93

Forsøg nr.	Natriumkalkammonsalpeter						Gns. af de 3 gødningstyper					
	Forsøgsled						Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
927	5.42	6.34	6.49	6.50	5.83	5.45	5.64	6.84	6.91	6.73	6.28	6.08
928	5.01	5.02	5.83	5.48	5.75	5.61	4.99	5.35	5.60	5.31	5.00	4.83
929	6.28	8.10	7.38	8.50	8.33	8.43	6.54	7.99	7.69	7.86	7.83	8.01
930	7.09	7.11	6.68	7.83	6.90	7.30	6.14	6.61	6.48	6.88	6.45	6.73
931	6.68	7.83	7.49	7.33	7.01	6.97	6.99	7.44	27.28	7.44	7.43	7.18
932	6.14	6.96	6.45	6.54	6.73	6.44	5.63	6.55	6.65	6.69	6.63	6.18
933	5.58	5.73	6.12	5.98	5.89	6.37	5.87	5.90	6.40	6.17	6.07	6.40
Gns.	6.03	6.73	6.63	6.88	6.63	6.65	6.00	6.67	6.72	6.73	6.53	6.49
Rel.	91	102	100	104	100	100	89	99	100	100	97	97

LSD₉₅ i % 4.1

Kvælstofforsøg 1975

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

Sukker pr. ha. rel.

Forsøg nr.	LSD 95 1%	Forsøgsled					
		1	2	3	4	5	6
927	8.3	82	99	100	97	91	88
928	15.1	89	96	100	95	89	86
929	7.5	85	104	100	102	102	104
930	8.3	95	102	100	106	100	104
931	7.6	96	102	100	102	102	99
932	9.7	88	98	100	101	100	93
933	7.4	92	92	100	96	95	100
Gns.	4.1	89	99	100	100	97	97

10
61%

3 3 1

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kvalstofforsøg 1975

Saftrenhed rel.

Indhold af natrium rel.

Indhold af kalium rel.

Forsøg nr.	LSD 95 i%	Indhold af natrium rel.						Indhold af kalium rel.									
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6				
				Forsøgsled								Forsøgsled					
927	67.0	50	87	100	153	191	238	5.7	97	100	99	107	107	107	107		
928	20.5	55	89	100	109	114	118	5.7	92	100	105	107	107	110	110		
929	64.8	54	90	100	129	173	200	7.0	97	100	100	106	106	109	109		
930	32.4	49	90	100	114	147	155	6.4	99	100	101	106	106	105	105		
931	63.6	52	99	100	134	173	186	7.9	93	100	107	122	122	117	117		
932	49.6	68	81	100	121	153	150	7.2	99	100	103	106	106	110	110		
933	50.2	57	86	100	116	160	135	10.0	94	100	100	109	109	104	104		
Gns.	-	55	89	100	125	159	169	-	96	100	102	109	109	109	109		

Indhold af NH₂N rel.

Impurity value rel.

Forsøg nr.	LSD 95 i%	Lcd 3 abs.	Indhold af NH ₂ N rel.						Impurity value rel.						
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
927	15.1	3839	58	75	100	122	151	171	13.8	76	88	100	114	132	147
928	11.7	6206	53	87	100	116	134	139	8.9	70	92	100	110	118	122
929	15.5	3165	49	79	100	121	154	169	15.8	81	95	100	111	130	140
930	12.3	4274	55	82	100	116	134	155	8.3	81	92	100	107	118	125
931	20.5	5054	55	84	100	123	157	157	12.5	75	94	100	116	140	138
932	23.8	2827	78	95	100	135	166	166	15.4	88	95	100	117	127	134
933	16.3	4251	57	88	100	114	138	140	14.8	73	91	100	108	127	124
Gns.	-	4274	58	84	100	121	146	157	-	78	92	100	112	127	133

155
411 p.c.l bidre saft

100 114 122 134

Mangan, Magnesium og Bor til sukkerroer.

Forsøgsplan.

Monova 17 cm froafstand til blivende bestand.
 Alle tilførsler er sket i form af sprøjtning.

Ubehandlet
 4 kg Mangansulfat først i juni + 4 kg igen sidst i juni
 60 kg Magnesiumsulfat/ha. sidst i juni
 7 kg Solubor/ha. sidst i juni.

Host	Forsøgsled			
	1	2	3	4
1000 planter pr. ha.	61.1	62.6	62.1	62.5
Tons roer pr. ha.	42.9	44.0	43.4	44.7
Sukkerprocent	17.18	17.20	17.19	17.16
Tons sukker pr. ha.	7.37	7.57	7.46	7.67
" " rel.	<u>100</u>	103	101	104
" " LSD ₉₅ i %	5.8			
Impurity value rel.	100	99	97	100
" " LSD ₉₅ i %		<u>5.1</u>		

Alle tre behandlinger har givet ikke statistisk sikre merudbytter, mest for Solubor og mindst for Magnesiumsulfat.

Forsøg med Magnesium (Kieserit)

Hos J. Petersen Enggård, Bjerre Gørlev

Forsøgsplan

1. Ikke tilført kieserit
2. 15 kg Mg pr. ha. tilført d. 5/5 - 1975
3. 30 " " " " " 5/5 - 1975
4. 45 " " " " " 5/5 - 1975

25 m2 høstparcel. 4 gentagelser. Monova blivende bestand

	Forsøgsled			
	1	2	3	4
1000 pl. pr. ha v. optagning	71.4	74.5	70.3	71.7
Tons roer pr. ha	31.2	31.3	31.2	31.6
Sukkerprocent	15.74	15.88	15.87	15.92
Tons sukker pr. ha	4.91	4.97	4.95	5.03
Tons sukker pr. ha rel.	100	101	101	102

Merudbytterne for tilført magnesium er ikke statistisk sikre. Ikke hellere den svagt stigende sukkerprocent er sikker.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1975

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	961	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	"	962	Eigil Petersen, Tårs
Mern	Stanley Hansen	963	Chr. Jensen, Ugledige
-	Sv. Oien	964	Alstedgård, Fjenneslev

Jordtilberedning og såning i een arbejdsgang.

Kommentarer til forsøgene 1975. Efter forsøgsplanen side 403 er der i år gennemført 4 forsøg. Forsøg efter planen blev påbegyndt i 1974, og der er til dato udbytteresultater til rådighed fra 6 forsøg.

Forsøgsformål: I forsøgene sammenlignes normal jordtilberedning og såning med såmaskiner, der fortager begge dele i een arbejdsgang. Disse maskiner er udviklet af Landbohøjskolens afdeling for jordbrugsteknik, "Højbakkegård", Tåstrup.

Forsøgsbetingelser: Jorden blev fældet normalt for såning. Herudover blev der, hvor de to forsøgsmaskiner blev anvendt, ikke foretaget jordbearbejdning. Forsøgsmaskinen i led 2 er forsynet med en lille fræser, der opfræser en furc, hvori lægges frøet, der dækkes med løs jord fra opfræsningen.

Maskinen i led 3 er principielt udformet som ovennævnte maskine, men er yderligere forsynet med en større forfræser, der behandler jorden foran den lille furc-fræser.

Plantetal: Antallet af fremspirede planter er størst efter normal jordtilberedning og såning. Forsøgsmaskinen med for- og furefræser har givet et lidt lavere plantetal end normal-behandlingen. Maskinen, der kun har furefræser, har givet en fremspiring på et ikke acceptabelt, lavt niveau.

Udbytte. Betragtes gennemsnitsresultaterne fra de to forsøgsår, fremgår det, at disse falder helt sammen i begge år. Led 2, maskinen med furefræser, har reduceret udbyttet med 9-10 %. Maskinen med 2 fræsere i led 3 har en udbyttereduktion i forhold til normalbehandling på 2 %.

Observationer: Generelt har fremspringen i disse forsøg været lavere, end hvad der er normalt for vore forsøg, dette gælder også normalbehandling i led 1.

Årsagen hertil kan formodentlig findes i, at det ved normalbehandling er vanskeligt at forberede det helt rigtige såbcd.

Kørslen med harver, tromler o.s.v. får et andet forløb end det ønskelige, idet der her skal tages hensyn til, at de ubehandlede naboparceller ikke må befærdes.

Ukrudtsbekæmpelsen i disse forsøg var mere besværlig og mindre vellykket end normalt. På trods af Reglono sprøjtning før såning, brodsprøjtning med Pyramin ved såning, samt Betanal efter roernes fremspiring, blev det i de fleste forsøg nødvendigt at håndrense led 2 og 3.

NB! Forsøgene er sået til blivende bestand med Monova frø.

Jordbehandlingsforsøg 1975

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Så- dato	Høst- dato	Staldgød- tons	Ajle tons	Kg renc stoffer pr. ha			Art.	Rt.	Ft.	Kt.
						N	P	K				
961	BYG	23/4	6/10	0	0	140	40	170	(1)	8.0	8.6	11.2
962	BYG	23/4	17/10	0	0	150 (2)	40	210	(3)	-	-	-
963	BYG	24/4	2/10	0	0	140	40	170	(1)	7.5	9.2	11.5
964	Hvede	24/4	2/10	0	0	126	24	60	(7)	-	-	-

(1) = 14-4-17

(2) = Natriumkalkammonsalp.

(3) = 0-4-21

(7) = 21-4-10

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1975

Jordberedning og såning i en arbejdsgang

Parcellfordelingsskema

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

25 m² høstparcel

Jordbehandlingsforsøg 1975

Jordtilberedning og såning i en arbejdsgang

Forsøgsplan og hovedskema

1. Normal jordtilberedning. Blivende bestand
2. Maskine med slæbesko og furefræser. Blivende bestand.
3. " " forfræser og furefræser. " "

	Forsøgsled		
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Gns. af 4 forsøg			
Pl.st. pr. 20 m række. Udt.stadie	71	55	65
1000 planter ved optagning	64	49	60
Tons roer pr. ha	40.2	36.9	39.1
Sukkerprocent	16.19	16.12	16.34
Tons sukker pr. ha	6.51	5.95	6.39
" " " rel.	<u>100</u>	91	98
Gns. af 6 forsøg 1974-75			
Tons sukker pr. ha	6.87	6.24	6.74
" " " rel.	<u>100</u>	91	98

Forsøgsstationen "MARILDO"

Jordtilberedning af såning
i en arbejdsdag

Planter i 1000 pr. ha

Forsøg nr.	Talt d.	Normal opharvning		Præcisionsmaskine	
		Stanhay	med furefraser	med furefraser og furefraser	med furefraser og furefraser
961	28/5	61	50	63	63
962	28/5	69	58	79	79
963	22/5	72	48	61	61
964	2/6	83	62	58	58
Gens.	-	71	55	65	65
Optølling på udtyndingsstadiet					
961	23/9	60	45	57	57
962	18/10	64	55	78	78
963	2/10	63	44	56	56
964	2/10	68	52	48	48
Gens.	-	64	49	60	60
Optølling ved optagning					

Jordbehandlingsforsøg 1975

Forsøgs nr.	Tons roer pr. ha		
	1	2	3
	Forsøgsled		
961	31.8	29.3	35.0
962	47.1	46.4	48.4
963	41.9	36.3	35.6
964	39.8	35.4	37.4
Gns.	40.2	36.9	39.1
Rel.	100	92	97
	Sukkerprocent		
961	16.19	16.14	16.57
962	16.88	16.92	17.09
963	16.04	15.81	15.90
964	15.63	15.45	15.56
Gns.	16.19	16.12	16.34
Rel.	100	100	101
	Tons sukker pr. ha.		
961	5.15	4.73	5.80
962	7.95	7.85	8.27
963	6.72	5.74	5.66
964	6.22	5.47	5.82
Gns.	6.51	5.95	6.39
Rel.	100	91	98

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelse 1975

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>nr.</u>	<u>Forsøgsvært</u>
-	K. Eriksen	937	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	"	938	Eigil Petersen, Tårs
Nakskov	"	939	V. Buus, Hclgenæs, Nakskov
Mern	Stanley Hansen	940	Saftstationen
Stege	Sv. Aa. Petersen	941	Marienborg, Stege
-	Sv. Oien	942	Alstedgård, Fjemmeslev
Gørlev	Stanley Jørgensen	943	Vestergård, Jørslev
Assens	P. Brødsgård	944	E. Eriksen, Gølsted

Kommentarer til skadedyrsbekæmpelse 1975

Der er i 1975 gennemført ialt 8 forsøg efter forsøgsplanen side 503. Serien blev påbegyndt i 1974 og der er til dato gennemført ialt 13 forsøg.

Forsøgsformålet er at fastlægge effekten af de granulerede insekticider i forhold til effekten af almindelig frøbejdsning, samt skadedyrsprøjtninger med Parathion og Meta-Systox.

Forsøgsbetingelser: Forsøgene er anlagt som stribeforsøg uden parcellfordeling. En regulær parcellfordeling ville øge risikoen for indsmitning fra ubehandlede parceller til de behandlede.

Jordboende skadedyr: Herunder, Runkelrocbillen, Smælderlarven, Tusindben og Springhaler m.fl.

Disse skadedyr har i 1975 kun optrådt i ringe omfang i forsøgene.

Plantetællinger: Antallet af fremspirede planter er ret ensartet i alle forsøgsled. Der er ikke statistisk sikre forskelle mellem de forskellige behandlinger.

Thrips Heller ikke thripsangrebene har været stærke, hvorfor sikre forskelle ikke fremkommer fra tabellen side 506.

Bedefluens larve I tabellen side 507 fremgår det at de granulerede insekticider nedfældet i såfuren, giver en bedre beskyttelse overfor bedefluens larve end de sprøjtninger der er gennemført i led 3 og 4. På trods af et meget stærkt angreb i forsøg 941 har Temik og Dacamax klaret at holde roerne næsten 100 % fri for angreb.

Curater/Furadan har knap så god effekt som Temik og Dacamax, men er dog bedre end de normale sprøjtninger.

Bedelus Angrebene var i 1975 ikke særlig stærke, forsøgene giver derfor ikke et entydigt billede af midlernes effekt. I forsøg 938 og 939 har luseangrebene været kraftigst, her er den bedste bekæmpelse opnået med Temik.

Roernes sundhedstilstand er vurderet en gang først i juni måned. Der er på dette tidspunkt ikke observeret skader på roerne der kan henføres til de gennemførte behandlinger.

Udbytte: Da forsøgene ikke er parcellfordelt må det frarådes at vurdere tallene ud fra enkeltforsøgene. I gennemsnit af serien er der ikke statistisk sikre forskelle i sukkerudbytte pr. ha mellem behandlingerne. Det laveste udbytte forekommer efter anvendelse af Dacamax og det højeste er opnået i led 4, Mesuro

frøbejdsning og normal sprøjtning.

Konklusion: I forsøg med skadedyrsbekæmpelse er de opnåede resultater helt afhængige af om der opstår angreb eller ej. I de seneste to år har roearealerne ikke været præget af stærke skadedyrsangreb.

I de enkelte forsøg, hvor der har været stærke angreb af bedefluens larve og bedelus har Temik og Dacamax klaret bekæmpelsen fuldt på højde med de normale bekæmpelsesmetoder. Curater/Furadan har haft en svagt lavere bekæmpelseseffekt end ovennævnte to midler.

Forsøgene agtes fortsat i 1976.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1975

Generelle oplysninger

Forsøg nr.	Forfrugt	Så-dato	Høst dato	Staldgødn. tons	Ajle tons	Kg rene stoffer pr.ha			Art	Rt.	Ft.	Kt.
						N	P	K				
937	BYG	23/4	7/10	0	0	140	40	170	(1)	8.0	8.6	11.2
938	BYG	24/4	10/10	0	0	150(2)	40	210	(3)	-	-	-
939	BYG	24/4	24/9	0	0	161(2)	48	252	(3)	8.0	7.0	7.0
940	Roer	21/4	-	0	0	128	40	96	(8)	-	-	-
941	Vårraps	28/4	-	27	0	161(4)	72	180	(5)	7.5	5.3	10.5
942	BYG	24/4	3/10	40	0	115(2)	24	126	(3)	-	-	-
943	BYG	26/4	25/9	30	0	58(2)	13	33	(9)	-	-	-
944	Roer	22/4	25/9	0	45	84	16	40	(7)	6.4	8.8	11.7

(1) = NPK 14-4-17 (5) = 0-8-20 (9) = 0-5-13

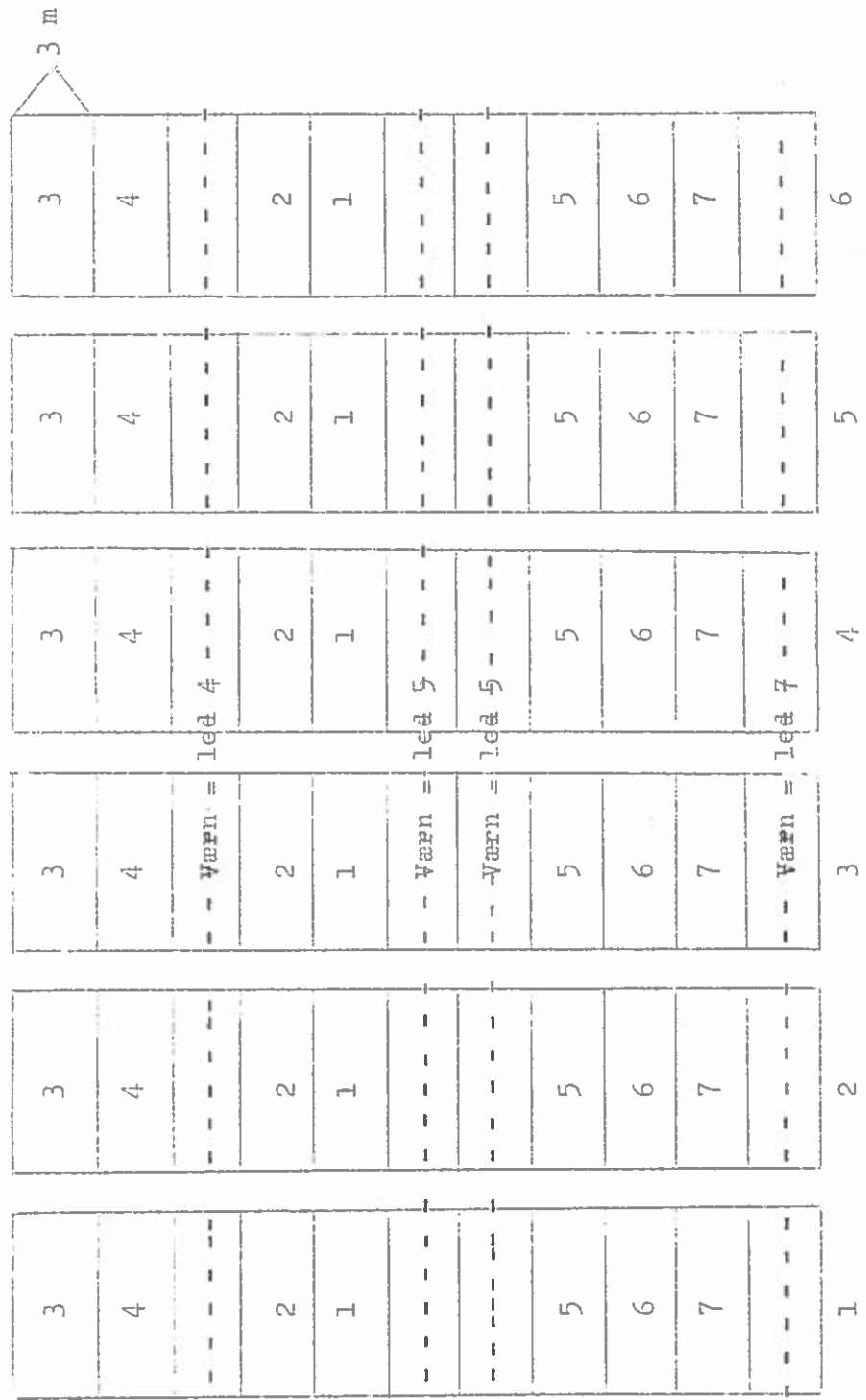
(2) = Natriumkalkammonsalp. (6) = 25-3-9

(3) = 0-4-21 (7) = 21-4-10

(4) = NH₃ + Chs. (8) = 16-5-12

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1975

Parcelplacering



Gent.

høstparceller a 25 m²

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1975

Forsøgsplan og hovedskema

1. Svampebejdset, ingen yderligere bekæmpelse
2. " , + insektbejdse ellers ingen bekæmpelse
3. " , + Parathion og Metasystox efter behov
4. Sv.bejdse, + insekt bejdse, + Parathion og Meta-systox efter behov
5. " " + 7 kg Temik i såfuren, ellers ingen bekæmpelse
6. " " +12 " Furadan/Carater i såfuren, ellers ingen bekæmpelse
7. " " +12 " Dacamox i såfuren " "

Frø: Monova pilleret, Svampebejdse Thiram, Insektbejdse Mesurool
17 cm frøafstand, intet håndarbejde.

	1	2	3	4	5	6	7
Plantest. pr. 20 m rk.	68	67	68	67	66	70	65
% Pl. u. bedefluelarve	77	82	83	84	99	90	98
% Pl. u lus	91	92	92	90	92	92	93
Høst							
1000 planter pr. ha	63.9	61.8	63.8	62.3	62.7	64.7	60.0
Tons roer pr. ha	39.0	38.3	40.4	39.0	37.8	38.2	37.1
Sukkerprocent	16.44	16.34	16.26	16.36	16.40	16.39	16.31
Tons sukker pr. ha	6.41	6.26	6.57	6.38	6.20	6.26	6.05
" " " rel.	100	98	102	100	97	98	94
LSD ₉₅ for sukker pr. ha i %		6.1					
Gns. af 11 forsøg 1974-75							
Tons sukker pr. ha	6.79	6.84	6.88	6.99	6.86	6.89	-
" " " rel.	100	101	101	103	101	101	-

Kun ved stærke angreb har vi forventet

Der er ingen tvil om at vi ved stærke besættelser vil stå meget bedre end vi gør med Temik udviklingen i forsøget er god dyr.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1975

Plantesteder pr. 20 m række

Tidlig optælling

Forsøg nr.	Optællingsdato	Forsøgsled						
		1	2	3	4	5	6	7
937	6/5	9	10	12	13	15	13	14
938	6/5	70	74	74	73	74	77	77
939	7/5	29	18	13	19	24	29	21
940	15/5	70	71	63	68	69	74	65
941	15/5	63	64	68	65	67	68	65
942	9/5	53	55	53	55	54	56	51
943	12/5	56	54	60	53	49	56	50
944	7/5	39	33	44	29	27	28	22
Gns.		49	47	48	47	47	50	46

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1975

Plantesteder pr. 20 m række

Optælling på udtyndingsstadie

Forsøg nr.	Optællingsdato	Forsøgsled						
		1	2	3	4	5	6	7
937	27/5	66	66	74	70	72	72	69
938	28/5	81	83	82	79	85	88	84
939	26/5	76	69	61	73	69	73	66
940	2/6	74	74	66	71	71	77	67
941	19/6	68	71	73	72	72	76	72
942	6/6	69	69	65	66	65	67	60
943	2/7	58	55	64	56	55	63	56
944	9/6	54	51	58	52	42	41	43
Gns.		68	67	68	67	66	70	65

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1975

Procent planter uden angreb af bedefluens larve

Primo Juni

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
940	90	92	94	88	98	95	99
941	29	45	45	54	98	65	93
942	97	99	96	99	100	100	100
943	79	81	85	85	100	92	99
944	92	93	94	94	98	97	98
Gns. af 5 forsøg	77	82	83	84	99	90	98

NB! Kun forsøg hvor bedefluelarven forekommer er medtaget.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1975

Procent planter uden lus

Forsøg nr.	Optællings dato	Forsøgsled							
		1	2	3	4	5	6	7	
937	16/7	95	94	93	80	76	81	82	
938	23/7	82	70	77	72	92	84	84	
939	15/7	74	87	75	74	90	88	82	
940	15/7	96	99	100	99	100	100	100	
941	16/7	98	99	100	100	100	92	100	
942	15/7	87	96	96	100	87	93	99	
943	18/7	94	90	95	96	94	94	94	
944	16/7	100	100	100	100	100	100	100	
Gns. af 8 forsøg		91	92	92	90	92	92	93	

Forsøgsstationen "M. RIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1975

Roernes sundhedstilstand Primo Juni

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

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
937	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
938	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
939	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
940	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
941	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
942	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
943	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0	9.0	10.0
944	9.0	8.3	7.7	8.0	8.2	8.7	8.7
Gns.	9.6	9.5	9.4	9.4	9.7	9.7	9.8

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1975

1000 planter pr. ha ved optagning.

Forsøg nr.	Forsøgsled.						
	1	2	3	4	5	6	7
937	63.5	66.6	74.0	68.7	69.3	70.6	70.6
938	75.7	72.9	72.6	68.0	79.9	83.4	77.7
939	70.8	62.2	61.4	68.3	65.1	65.6	57.5
940	65.0	62.6	56.6	62.5	65.0	68.5	54.0
941	63.5	64.7	66.6	65.5	65.3	69.5	66.7
942	63.0	63.3	60.7	61.5	60.9	59.6	57.3
943	56.2	52.3	61.2	53.1	51.1	60.0	53.3
944	53.8	49.6	57.5	50.4	44.7	40.5	43.1
Gens.	63.9	61.8	63.8	62.3	62.7	64.7	60.0

Forsøgsstationen "MARIBO"

Skadedyrsbekæmpelsesforsøg 1975

1000 planter pr. ha ved optagning.

Forsøg nr.	Forsøgsled.						
	1	2	3	4	5	6	7
937	63.5	66.6	74.0	68.7	69.3	70.6	70.6
938	75.7	72.9	72.6	68.0	79.9	83.4	77.7
939	70.8	62.2	61.4	68.3	65.1	65.6	57.5
940	65.0	62.6	56.6	62.5	65.0	68.5	54.0
941	63.5	64.7	66.6	65.5	65.3	69.5	66.7
942	63.0	63.3	60.7	61.5	60.9	59.6	57.3
943	56.2	52.3	61.2	53.1	51.1	60.0	53.3
944	53.8	49.6	57.5	50.4	44.7	40.5	43.1
Gens.	63.9	61.8	63.8	62.3	62.7	64.7	60.0

Skadedyrsbekæmpelsesforsøge 1975

Udbytteopgørelse

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
	Tons roer pr. ha						
937	39.0	39.7	45.3	42.4	41.0	30.9	38.9
938	45.5	45.8	46.7	46.0	43.3	44.1	42.2
939	32.2	32.2	31.4	29.5	31.9	32.1	26.1
942	45.2	44.1	44.7	46.7	46.7	47.6	45.3
943	35.9	35.7	38.4	36.2	33.3	34.7	36.5
944	36.2	32.3	35.6	33.2	30.7	31.2	33.7
Gns. rel.	39.0 100	38.3 98	40.4 104	39.0 100	37.8 97	38.2 98	37.1 95
	Sukkerprocent						
937	16.90	17.00	17.24	17.31	16.98	16.79	16.97
938	17.12	16.97	16.98	17.09	17.27	17.26	17.23
939	18.01	17.76	17.29	17.53	17.84	18.02	17.78
942	15.20	15.12	14.97	15.01	15.40	15.29	15.28
943	16.18	15.80	15.89	15.80	15.83	15.99	15.53
944	15.41	15.42	15.37	15.66	14.98	15.29	15.34
Gns. rel.	16.44 100	16.34 99	16.26 99	16.36 100	16.40 100	16.39 100	16.31 99
	Tons sukker pr. ha						
937	6.59 ¹⁰⁰	6.75	7.81 ¹¹⁸	7.34 ¹¹¹	6.96 ¹⁰⁶	6.53 ⁹⁹	6.60
938	7.79 ¹⁰⁰	7.77	7.93	7.86 ¹⁰¹	7.48 ⁹⁶	7.61 ⁹⁸	7.27
939	5.80 ¹⁰⁰	5.72	5.43	5.17 ⁸⁵	5.69 ⁹⁸	5.84 ¹⁰¹	4.64
942	6.87 ¹⁰⁰	6.67	6.69	7.01 ¹⁰²	7.19 ¹⁰⁵	7.28 ¹⁰⁶	6.92
943	5.81 ¹⁰⁰	5.64	6.10	5.72 ⁹⁸	5.27 ⁹¹	5.55 ⁹⁶	5.67
944	5.58 ¹⁰⁰	4.98	5.47	5.20 ⁹³	4.60 ⁸²	4.77 ⁸⁵	5.17
Gns. rel.	6.41 100	6.26 98	6.57 102	6.38 100	6.20 97	6.26 98	6.05 94

NB! Disse forsøge er ikke parcellfordelt, hvorfor der ikke bør tolkes ud fra enkelt forsøge.

Frøbejdsning kontra granulat i såfuren 1975.

Forsøgsplan

- = 1 ikke insekticidbehandlet
- = 2 Mesuro1 bejdsning
- = 3 Bendiocarbbejdsning
- = 4 Carbofuranbejdsning
- = 5 Carbofuran granulat i såfuren
- = 6 Dacamox bejdsning.
- = 7 " granulat i såfuren

Renholdelse ved hjælp af herbicider. Blivende bestand 17 cm froafstand.

	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
<u>Plantetællinger. 1000 pr.ha.</u>							
Optælling 7.maj	9.2	11.3	10.4	11.3	14.1	8.4	10.0
" 27 "	77.9	85.6	83.8	79.3	87.4	84.4	83.1
<u>Lusebekæmpelse.</u>							
Pct.pl. uden lus d. 16/7	93	88	97	93	89	94	84
" " " " 25/8	90	86	94	91	90	94	90

De granulerede insekticider har givet en bedre og hurtigere fremspiring, end når de tilsvarende midler er anvendt som bejdsmiddel.

Luseangreb kun svage, der er derfor ikke sikre forskelle i tallene.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Forsøg med vækstregulatorer
fra American Cyanamid FM 1975

Frøtype Monova. 2 Sådato 14/5. Høstdato 6/10. Håndudtynding.
Høstparcel 25 m i 5 gentagelser pr. led. Behandlingsmetode sprøjtning.

	Behandling		2 kg AC 92803 15 august	2 kg AC 99524 15 juli	2 kg AC 92803 15 august	2 kg AC 99524 15 juli
	Ubehandlet	15 juli				
1000 plt. pr.ha. v.optagn	64.2	61.9	61.9	61.6	61.9	61.6
Tons rod pr.ha. rel. (t/ha)	100 (36.6)	102	104	112	104	115
Sukkerprocent	16.39	16.57	16.49	15.17	16.49	14.38
Tons sukker pr.ha.	6.00	6.18	6.30	6.22	6.30	6.04
" " " " rel.	100	103	105	104	105	101
" " LSD ₉₅ i %	6.3					
1 forsøg Wageningen 1975.						
Tops sukker pr.ha. rel. (t/ha)	100 (10.1)	106	107	112	107	99
" " LSD ₉₅ i %	7.7					

Om de to afprøvede vækstregulatorers kemiske sammensætning foreligger der ikke oplysninger. Begge midler har ved udsprøjtning i august ændret rod/sukkerprocent-forholdet stærkt. Ændringerne er statistisk sikre. Betragtes sukkerudbyttet pr.ha. ses behandlingen at have givet merudbytte i samtlige forsøgsled. Ved behandlingerne med AC 92803 er saftkvaliteten svagt forbedret, medens behandlingen med AC 99524 har forringet saftkvaliteten. Forsøget er sent sået, og roerne har derfor haft en kort vækstsæson.
Resultaterne fra forsøget i Wageningen, Holland stammer fra roer med en normal vækstsæson og højt udbyttensniveau.
Resultaterne fra forsøget i Wageningen, Holland følger helt samme linje i begge forsøg.
Bemærkelsesværdigt er det, at resultaterne følger helt samme linje i begge forsøg.

*benævnt drop i
sukkerprocent*

*Danskel og alle de vækstregulatorer,
Troværdighed i vinderkonkurrencen.*

102
103
111