

CH

STIKERPROEHDYRKNING SUNBERSØGELSER 1970

Forsøgstationen "MARIBO"

Forsøgsstationen "MARIBO"

Sukkerroedyrkningsundersøgelser 1970.

Indholdsfortegnelse.

Frøafstandsfor søg	side 100-111
Båndsprøjtningforsøg	" 200-215
Forsøg med og uden tromling	" 301-302
Markspiringsbestemmelser	" 303-306
Frøafstande til blivende bestand	" 307-307
Rækkeafstandsfor søg	" 308-308
Betanal sprøjtning ved varierende udvikling af ukrudt	" 309-309
Kvælstof for søg	" 310-310
Jordbehandlingsfor søg	" 400-410

Frøafstandsforseg 1970.

Forsøgsart 1.

Fabrik/Saftst.	Konsulent	Forsøg nr.	Forsøgsvert
FM	K. Skriver	01	FM
Nakskov	"	02	Kr. Jacobsen, Jyderodsgård
"	"	03	Jacob Hansen, Vesterbogård
Saxkjøbing	"	05	A. Lennholm "Cypressegård"
Stege	Sv. Åge Pedersen	06	Marienborg Avlsgård
Mern	S. Stanley Hansen	07	Knud Rasmussen, Ugledige
"	"	08	Chr. Jensen, Ugledige
Gørlev	Stanley Jørgensen	09	H. Olesen, Ågård, Storm
"	"	10	H. Olesen, Ågård, Uglemose
Odense	H. Rasmussen	11	H. Knudsen, Marslev
"	P. Færing	12	Fru V.I. Levinsen, Guldbjerg
Assens	N.K. Dalsgård	13	P. Thomsen, Bjarnegården
"	Kr. Brødsgård	14	Ellen Rasmussen, Tingstrup Ellegård
Kolding	K. Sørensen/ P. Christoffersen	15	J. Schultz, Klostergård, Hejls
"	Johs. Olesen	16	Godthåb, Skanderborg
Alstedgård	Sv. Oein	17	Alstedgård, pr. Fjenneslev

Kommentarer til frøafstandsforløb 1970.

Alle forsøg i denne serie er generelt sprøjtet med Pyramin ved såning og igen på udtyndingsstadiet. I enkelte forsøg har det af hensyn til hvidmelet gøsefod været nødvendigt med en mellemliggende sprøjtning med Betanal. Ovennævnte fremgangsmåde har sikret at parceller til blivende bestand har været tilfredsstillende rene.

Perla-Poly er normalt, multigermt frø, der er slebet til en enkimethed på ca. 80%. Frøet er derefter pilleret. Frøtypen indgår med 2 forsøgsled, 6 cm frøafstand med normal udtynding, samt 15 cm frøafstand til blivende bestand.

Monova er pilleret genetisk monogermt frø med naturlig høj enkimethed, 96-98%. Monova indgår med 4 forsøgsled, 6 cm frøafstand med normal udtynding, samt 2 led med 15 cm frøafstand (med og uden håndtrimning) og 18 cm frøafstand uden nogen form for håndarbejde.

Fremspiring. Der har i 1970 ikke været den forskel i markspiring mellem Perla og Monova som tidligere er konstateret. Monova ligger som sædvanligt ret højt, medens fremspiringen af Perla er bedre end sædvanligt, et forhold der kan skyldes det sene såtidspunkt. Alle forsøg er sået fra 2.-15. maj.

Antal af fritstående planter. Der har i år været 84% fritstående planter i Perla, i Monova var det tilsvarende tal 93%. Disse tal faldt nøje sammen med resultaterne i 1968 og 1969.

Udtyndingstider. Der er i indevarende år anvendt mere tid til udtynding, et resultat der kan være forårsaget af de mange fremspirende planter.

Udbytte: I Perla-Poly sået til blivende bestand på 15 cm er der en udbyttenedgang på 8% fremfor Perla på 6 cm med normal udtynding. Betragtes de tilsvarende forsøgsled for Monova er udbyttenedgangen her af en mindre størrelsesorden. Gennemsnitstallene giver udtryk for, at der ikke er stor fordel ved håndtrimning. En nærmere analyse af enkeltforsøgene viser dog, at der i 9 af 15 forsøg er et merudbytte, der ligger på 2% og derover.

Dyrkningsforholdene i 1969-70 har ikke favoriseret Monova i samme grad, som det var tilfældet i 1967-68. Ved en sammenligning mellem multigermt og monogermt frø over de 4 forsøgsår, står de to typer i øjeblikket nærmest lige.

Forsøgsserien afsluttes fortsat i 1971.

Frøafstandsforsøg 1970
Parcel fordelingsskema

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

} 6 rækker.

6 rækkede parceller heraf række 1 og 6 værnerækker.
Parceller á 25 m²

Frøafstandsforseg 1970.

Forsøgsplan og hovedskema

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
1 Perla-Poly	6 cm frøafstand,	håndudtynding				
2 Monova	6 "	"	"	"	"	"
3 "	15 "	"	"	"	"	"
4 "	15 "	"	"	"	"	"
5 "	18 "	"	"	"	"	"
6 Perla-Poly	15 "	"	"	"	"	"

Forsøgene er renholdt ved hjælp af herbicider.
Forsøgsled

Gns. af forseg

Før udtynding.

1000 pl. st. pr. 20.000 m rk.

% fritstående plantesteder

Udtynding/håndtrimning.

Timer pr. 20.000 m rk.

Forholdstal

Høst.

1000 planter pr. ha

Hkg rod pr. ha

Sukkerprocent

Hkg sukker pr. ha

Forholdstal for hkg sukker

	1	2	3	4	5	6
	155	177	78	80	64	70
	83	91	94	94	94	85
	29	27	11	-	-	-
	100	93	38	-	-	-
	66.2	66.8	61.7	63.0	55.7	57.5
	406	384	369	363	362	377
	16.6	16.3	16.3	16.3	16.2	16.5
	67.4	62.7	60.1	59.1	58.7	62.3
	100	93	89	88	87	92

Frøafstandsforøg 1970

Plantetælling før udtyndingsstadiet

Plantestøder og fritstående planter pr. 20 m række

Forsøg nr.	Forsøgsled 1 Perla-Poly 6 cm frøafstand		Forsøgsled 2 Monova 6 cm frøafstand		Forsøgsled 3 Monova 15 cm frøafstand	
	Plante- steder	$\frac{\text{fritstående}}{\text{planter}}\%$	Plante- steder	$\frac{\text{fritstående}}{\text{planter}}\%$	Plante- steder	$\frac{\text{fritstående}}{\text{planter}}\%$
1	164	141	194	176	75	73
2	152	128	173	158	74	68
3	191	165	198	180	96	92
5	163	131	163	150	80	75
6	149	131	168	157	72	71
7	166	136	189	163	81	75
8	142	112	169	147	64	61
9	156	123	167	144	68	63
10	161	134	183	166	71	62
11	137	114	156	152	78	76
12	126	105	149	143	79	77
13	135	124	148	141	64	63
14	141	122	159	131	70	62
15	164	127	210	187	94	87
16	167	132	196	187	98	88
17	172	137	206	181	87	80
Gns. af 16 forsøg	155	129	177	160	78	73
						94

fortsættes

Frøafstandsforøg 1970 (fortsat)

Plantetælling før udtyndingsstadiet

Plantesteder og fritstående planter pr. 20 m række

Forsøg nr.	Forsøgsled 4 Monova 15 cm frøafstand		Forsøgsled 5 Monova 18 cm frøafstand		Forsøgsled 6 Perla-Poly 15 cm frøafstand	
	Plante- steder	$\frac{\text{fritstående}}{\text{planter}} \%$	Plante- steder	$\frac{\text{fritstående}}{\text{planter}} \%$	Plante- steder	$\frac{\text{fritstående}}{\text{planter}} \%$
1	85	77 92	65	62 86	72	61 85
2	73	68 88	62	57 93	61	54 89
3	97	92 87	78	73 84	96	84 87
5	76	72 86	70	66 89	75	65 87
6	69	67 89	53	51 87	61	56 91
7	81	77 91	61	58 85	70	53 75
8	81	79 89	61	57 85	66	57 86
9	78	71 88	56	51 88	69	60 88
10	74	68 88	59	52 87	71	57 80
11	78	76 84	56	55 88	64	50 78
12	75	73 82	51	50 85	58	46 79
13	62	60 94	55	51 92	53	46 87
14	67	62 76	55	48 78	54	51 95
15	97	87 86	83	78 78	81	66 81
16	97	88 97	85	81 96	88	74 84
17	88	81 90	78	74 92	75	60 80
Gns. af 16 forsøg	80	75 94	64	60 94	70	59 85

Frøafstandsforseg 1970
 Uddynding og håndtrimningstider
 Timer pr. 20.000 m række

Forsøg nr.	1 2 3		
	udtynding	udtynding	håndtrimning
1	25	22	7
2	26	26	10
3	32	32	12
5	24	23	12
6	30	24	12
7	39	35	17
8	30	30	16
9	19	18	8
10	19	19	8
11	26	24	8
12	26	23	10
13	28	29	10
14	22	22	9
15	32	31	12
16	29	24	13
17	52	49	14
Gns. af 16 forsøg	29	27	11

Frøafstandsforseg 1970
 Plantetal ved optagning
 1000 planter pr. ha.

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6
1	67.7	70.9	62.9	62.6	54.8	56.3
2	60.6	66.0	53.0	54.6	51.6	43.5
3	62.5	63.7	63.9	64.4	54.8	58.7
5	65.5	68.6	67.1	64.5	58.1	63.2
6	69.1	71.2	62.9	65.2	56.0	60.4
7	73.6	67.9	73.5	73.6	63.6	66.1
8	70.3	69.8	62.8	66.3	53.6	59.6
9	62.0	61.9	59.0	66.4	55.8	59.5
10	61.9	62.9	62.0	60.0	56.3	59.1
11	67.7	67.0	56.2	56.0	53.8	54.5
12	69.4	65.6	56.2	54.6	49.3	55.5
13	71.5	75.1	64.7	62.3	52.2	49.7
14	69.1	61.5	60.1	60.3	51.5	54.3
15	52.9	53.6	55.6	60.9	57.6	57.4
16	70.9	74.7	65.2	68.9	59.2	59.5
17	64.8	67.8	62.2	66.7	62.9	61.9
Gns. af 16 forseg	66.2	66.8	61.7	63.0	55.7	57.5

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforløg 1970

Udbytte hkg roer pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled nr.					
	1	2	3	4	5	6
1	431	419	412	409	383	423
2	458	432	422	406	437	425
3	421	410	402	373	360	382
5	378	368	353	332	346	341
6	328	315	300	298	282	303
7	345	311	288	320	302	297
8	405	378	373	367	358	380
9	398	383	370	359	357	356
10	396	406	366	355	350	361
11	459	445	419	386	396	428
12	466	416	412	464	435	435
13	407	361	341	320	330	331
14	341	281	288	285	277	303
15	348	329	334	344	339	374
16	348	345	299	320	328	343
17	499	469	440	428	447	475
Gns. af 15 forsøg	406	384	369	363	362	377
Forholdstal	100	95	91	89	89	93

x = Forsøget er ikke medtaget i gennemsnitsberegningen

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforløb 1970

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled nr.					
	1	2	3	4	5	6
1	17,9	17,6	17,5	17,4	17,4	17,7
2	17,1	17,0	16,8	17,0	16,8	16,7
3	16,6	16,4	16,5	16,3	16,4	16,5
5	17,5	17,2	17,1	17,1	17,1	17,4
6	17,0	16,7	16,7	16,6	16,6	16,9
7	16,3	15,7	16,0	15,9	15,9	16,4
8	15,8	15,6	15,4	15,5	15,3	15,7
9	16,3	16,0	16,1	16,0	15,9	16,2
10	16,5	16,1	16,1	16,1	16,1	16,4
11	16,7	16,5	16,3	16,3	16,4	16,7
12	16,8	16,5	16,6	16,8	16,6	16,6
13	16,6	16,2	16,1	16,1	16,1	16,3
14	16,4	15,9	16,0	15,8	15,8	16,0
15	16,2	15,9	15,9	16,0	16,0	16,4
16	14,9	14,4	14,5	14,6	14,6	14,9
17	16,6	16,3	16,3	16,2	16,3	16,7
Gns. af 15 forsøg	16,6	16,3	16,3	16,3	16,2	16,5
Forholdstal	100	98	98	98	98	99

x = Forsøget er ikke medtaget i gennemsnitsberegningen

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforløg 1970

Udbytte hkg sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled nr.					
	1	2	3	4	5	6
1	4 77,1	73,9	72,3	71,3	66,6	75,0
2	2 78,5	73,4	70,8	69,0	73,2	71,1
3	69,8	67,2	66,2	60,8	58,9	63,1
5	66,1	63,4	60,4	56,7	59,1	59,4
6	55,7	52,6	50,1	49,6	46,8	51,2
7	56,2	48,9	46,2	51,0	47,9	48,6
8	64,1	59,0	57,4	56,8	54,6	59,6
9	64,8	61,4	59,5	57,3	56,8	57,7
10	65,2	65,4	59,0	57,2	56,4	59,1
11	76,5	73,4	68,5	63,1	64,9	71,3
12	3 78,3	68,7	68,2	77,9	72,3	72,4
13	67,6	58,4	54,8	51,5	53,0	54,0
14	55,8	44,8	46,0	44,9	43,7	48,6
15	56,5	52,4	53,2	55,0	54,1	61,4
16	51,7	49,7	43,3	46,7	47,8	51,2
17	/ 82,6	76,4	71,8	69,3	72,8	79,1
Gns. af 15 forsøg	67,4	62,7	60,1	59,1	58,7	62,3
Forholdstal	100	93	89	88	87	92

x = Forsøget er ikke medtaget i gennemsnitsberegningen.

Frøafstandsforseg 1970.

Forholdstal for hkg sukker pr. ha.

Middelværdi

1970

Forsøg nr.	Landsdel	Forsøgsled						
		1	2	3	4	5	6	
1	Lolland	100	67.7	96	94	92-63	86.55	97
2		100	60.6	94	90	88 55	93 52	91
3		100	62.5	96	95	87 64	84 55	90
5		100	65.5	96	91	86 65	89 58	90
gns.		100		95	92	88	88	92
6	Sjælland	100	69.1	94	90	89 65	84 56	92
x) 7		100	73.6	87	82	91 74	85 64	86
8		100	70.3	92	90	89 66	85 54	93
9		100	62.0	95	92	88 66	88 56	89
10		100	61.9	100	91	88 60	87 56	91
17	100	64.8	93	87	84 67	88 63	96	
Gns.	100		95	90	87	86	92	
11	Fyn, Jylland	100	67.7	96	90	82 56	85 54	93
12		100	69.4	88	87	99 54	92 49	92
13		100	71.5	86	81	76 62	78 52	80
14		100	69.1	80	82	80 60	78 52	87
15		100	<u>52.9</u>	93	94	97 61	96 58	109
16		100	70.9	96	84	90 68	92 59	99
Gns.	100		90	87	88	87	93	
Lands gennemsnit	100		93	89	88	87	92	

x) forsøget er ikke medtaget i gennemsnit.

Bandsprøjtningundersøgelser 1970.

Forsøgsart 2.

Fabrik/Saftst.	Konsulent	Forsøg nr.	Forsøgsvært
Nakskov	Kaj Skriver	01	J. Nielsen, Nørremosegård
"	P. Overbye	02	Dan Hansen, Højsmarke
Saxkjøbing	Kaj Skriver	03	Aggerup Avlsgård
"	"	04	D. Jørgensen, Vennerminde
Stege	Sv. Å. Petersen	05	Marienburg Avlsgård
Mern	Stanley Hansen	06	P.E. Hansen, Lundby
"	"	07	Helge Andersen, Kindvig
"	"	08	J.J. Rasmussen, Svine
Gørlev	Stanley Jørgensen	09	H. Olesen, Ågård, Stormarken
"	"	10	H. Olesen, Ågård, Uglemose
Odense	K. Sehested	11	Sv. Å. Rasmussen, Bladstrup
"	P. Færing	12	F. Denker, Veflinge
Assens	R.R. Olesen	13	N. Lysemose, Farup
"	N.K. Dalsgård	14	E. Larsen, Egert
<u>Bandsprøjtningforsøg 1970.</u>			
FM	K. Skriver	15	Forsøgsstationen "MARIBO"
Saxkjøbing	"	17	A. Lennholm, Cypressegård
Mern	B. Munch	18	Rosendal Avlsgård
Odense	H. Rasmussen	19	H. Knudsen, Marslev
Assens	R.R. Olesen	21	Magnus Nielsen, Strandby
Kolding	K. Sørensen/ P. Christoffersen	22	Kolding Landbrugsforening
Alstedgård	Sv. Oien	23	Alstedgård, fr. Fjenneslev

Undersøgelser over ukrudtsbekæmpelse i roer sået til blivende bestand blev påbegyndt i 1969. I 1970 stammer resultaterne fra 14 undersøgelser og 7 forsøg. Ved opgørelsen af undersøgelserne er forsøgene tillagt, således at disse omfatter 21 enkeltresultater. Forsøgene alene er omtalt i afsnittet omhandlende udbytte. Det ubehandlede forsøgsled var i 1969 sået på 6 cm frøafstand med normal udtynding. I år er denne frøafstand ændret til 15 cm, samme afstand som i øvrige led, ukrudtet er fjernet uden borthakning af roeplanter.

Effekten af Pyramin og Betanal: Den i 1969 konstaterede kraftige virkning af Pyramin gentog sig ikke i 1970. Virkningen var 75-80% dræbt ukrudt, en effekt, der må betragtes som normal. Den høje effekt af Pyramin i 1969 gav skade på roeplanterne, et forhold der ikke er konstateret i år.

Virkningen af Betanal var i 1969 vekslende og slutresultatet var i de fleste forsøg dårligt. I år har forholdet været modsat, der er konstateret god virkning af Betanal i alle forsøg.

Vurdering 1: Den første vurdering er foretaget på, udtyndingsstadiet. Karaktererne giver her udtryk for effekten af Pyramin ved såning, samt også virkningerne af den tidlige Betanalsprøjtning i led 5. Der er ved første vurdering ikke fjernet ukrudt i det ubehandlede led 1. Ovennævnte forhold illustreres tydeligt i de opnåede karakterer, led 1 er stærkt forurennet, medens led 5, der på dette tidspunkt er sprøjtet to gange, er renere end Pyramin ved såning alene i led 2, 3 og 4.

Vurdering 2; er foretaget ca. 3 uger efter 1. vurdering. Karaktererne giver udtryk for effekten af alle planlagte sprøjtninger. Led 1 er gået ned i karakter fra 4.2 til 2.2, et resultat af bort-

lugning i parcellerne. I led 2 har effekten af Pyramin ved såning ikke holdt mellem de to vurderinger, karakteren er steget fra 1.4 til 3.6- I led 3, to gange Pyramin går karakteren op fra 1.5 til 2.8. I led 4 og 5 er Betanal med i behandlingen og først her opnås så acceptabel karakterer som 1.5 og 1.3.

Vurdering 3, er foretaget umiddelbart før optagning og giver oplysning om, hvilken grad af forurening de enkelte behandlingskombinationer efterlader jorden i, Udbytte: Ukrudtskaraktererne i de 7 udbytteforsøg holder sig ret nøje til, hvad der er vurderet i undersøgelserne. Der i forsøgene en vis sammenhæng mellem høje karakterer for ukrudt ved optagning og lave udbytter. En nærmere betragtning af enkeltforsøgene viser, at forsøg 15 og 17 praktisk taget har været rene i alle led. Gennemsnitstallene viser en stor udbyttenedgang i forsøgsled 2. Dette stammer for en dels vedkommende fra forsøg 21, hvor udbyttet er mere end halveret. Sikre udbyttenedgang for forsøgsled 2 findes dog også i forsøg nr. 18, 19, 22 og 23.

Konklusion: I roer sået til blivende bestand har det i 1970 været muligt at kontrollere ukrudtet tilfredsstillende ved en kombination af Pyramin ved såning og Betanal på et senere tidspunkt. Jorden er efterladt mindst forurennet, når Pyraminsprøjtningerne kombineret med en mellemliggende sprøjtning med Betanal.

Bandsprøjtningundersøgelser 1970

Vurdering af ukrudtsbestand før udtyndingsstadiet 1. vurdering

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

Undersøgelse nr.	Forsøgsled					Fugle-græs	Mælde	Ukrudtsarter % skønnet			Burro-snerre	Andet
	1	2	3	4	5			Pile-urt	Agcr-sennep	Ka-mille		
1	1,0	0,6	0,6	0,4	0,1	25	-	-	-	-	-	75
2	3,8	0,6	0,5	0,8	0,1	-	30	-	-	-	-	70
3	2,6	0,8	0,8	0,8	0,4	50	20	-	-	-	-	30
4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	40	-	35	-	-	-	25
5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	45	25	-	-	-	30
6	8,0	3,0	3,0	3,0	2,0	50	-	15	-	-	15	20
7	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	-	40	60	-	-	-	-
8	4,0	3,0	3,0	3,0	2,0	20	20	20	-	-	20	20
9	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	60	-	-	-	-	20
10	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	40	10	-	-	-	20
11	4,0	1,0	1,0	0,0	0,0	50	-	-	-	-	-	50
12	5,0	2,3	2,3	1,0	1,0	35	-	-	-	-	-	65
13	5,3	1,8	1,8	0,5	0,5	10	50	5	-	-	-	35
14	3,3	2,0	2,3	0,3	0,3	20	20	-	-	-	-	60
15	2,0	1,0	2,8	2,5	0,8	-	5	10	-	-	80	5
17	0,5	0,1	0,1	0,1	0,0	40	-	-	-	-	-	60
18	8,0	4,0	4,0	4,0	2,0	60	-	-	-	-	-	40
19	8,0	3,0	2,5	1,0	0,8	-	60	20	-	-	-	20
21	3,3	1,0	1,0	0,0	0,0	25	25	-	-	-	-	50
22	5,3	1,0	1,0	1,0	0,0	30	15	-	-	-	-	55
23	7,5	2,0	2,0	2,0	0,0	15	40	10	-	-	-	35
Gns. af 21 undersøgelser	4,2	1,4	1,5	1,1	0,6							

Bandsprøjtningundersøgelser 1970

Vurdering af ukrudtsbestand efter udtyndingsstadiet 2. vurdering.

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

Undersøgelse nr.	Forsøgsled					Fuglegræs	Mælde	Pileurt	Ager-sennep	Kamille	Burre-snerre	Andet
	1	2	3	4	5							
1	0,9	1,3	1,0	0,5	0,5	-	25	-	-	-	-	75
2	0,2	0,3	0,6	0,7	0,3	-	-	20	-	-	-	80
3	0,0	2,0	1,5	1,2	0,9	40	20	-	-	-	-	40
4	0,0	1,2	0,9	0,9	0,5	-	-	40	20	-	-	40
5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	50	-	-	-	15	50
6	8,0	4,0	4,0	3,0	2,0	50	-	15	-	-	-	20
7	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	-	40	60	-	-	20	-
8	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	20	20	20	-	-	20	20
9	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	-	100	-	-	-	-	-
10	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	-	100	-	-	-	-	-
11	1,5	5,2	3,5	1,5	1,5	-	40	20	-	-	-	40
12	1,8	6,5	4,0	1,8	2,2	-	20	40	-	-	-	40
13	1,8	7,5	6,0	1,8	1,5	-	10	10	-	-	-	80
14	1,5	6,5	2,0	1,3	0,5	-	20	-	-	-	-	80
15	1,8	2,8	2,2	1,2	1,0	-	5	10	-	-	80	5
17	0,0	0,8	0,7	0,3	0,1	30	-	-	-	-	-	70
18	8,0	4,0	4,0	3,0	2,0	60	-	-	-	-	-	40
19	2,6	7,0	4,8	2,8	2,0	-	50	20	-	-	-	30
21	1,5	7,8	7,3	1,8	1,3	-	50	-	-	-	-	50
22	1,0	4,5	3,0	2,5	2,0	-	80	-	-	-	-	20
23	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0	20	40	15	-	-	-	25
Gns. af 21 undersøgelser	2,2	3,6	2,8	1,5	1,3							

Båndsprøjtningundersøgelser 1970

Vurdering af ukrudtsbestand for optagning, 3 vurdering.

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

Undersøgelse nr.	Forsøgsled					Fuglegræs	Mælde	Pileurt	Sort natstk.	Kamille	Burre-snerre	Andet
	1	2	3	4	5							
1	0.8	1.5	1.0	0.6	0.7	-	30	-	35	-	-	35
2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.3	-	-	30	35	-	-	35
3	0.5	1.9	0.8	0.6	0.4	60	10	-	-	-	-	30
4	1.2	2.6	2.3	2.0	2.8	25	-	-	-	-	-	75
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	60	-	-	-	-	-	40
6	8.0	3.0	3.0	3.0	2.0	50	-	15	-	-	15	20
7	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	-	40	60	-	-	-	-
8	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0	20	20	20	-	-	20	20
9	3.0	4.0	3.0	1.0	1.0	-	90	-	10	-	-	-
10	2.5	4.0	3.0	1.0	1.0	-	98	-	2	-	-	-
11	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0	-	60	-	-	-	-	40
12	3.0	3.0	1.3	2.0	1.0	-	100	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1.9	1.3	1.0	1.0	0.4	20	-	-	-	-	60	20
17	1.0	1.2	1.0	0.8	0.7	60	-	-	-	-	-	40
18	8.0	4.0	4.0	4.0	2.0	60	-	-	-	-	-	40
19	2.9	4.0	3.0	3.0	1.5	-	40	30	-	-	-	30
21	2.5	9.3	8.3	5.3	2.8	-	50	-	10	-	-	40
22	2.0	5.0	3.0	3.0	2.0	-	80	-	-	-	-	20
23	0.5	4.0	3.0	2.0	0.3	-	90	-	-	-	-	10

Gns. af 19

undersøgelser 2.5 3.1 2.4 2.0 1.3

Bandsprøjtningundersøgelser 1970

Vurdering af roernes sundhedstilstand før udtyndingsstadiet (vurdering 1)

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

Undersøgelse nr.	1	2	3	4	5
1	10	10	10	10	10
2	10	7	9	9	9
3	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	9
7	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10
11	10	9	9	9	9
12	10	10	10	10	10
13	10	9	9	9	9
14	10	10	10	10	10
15	10	10	10	10	10
17	10	10	10	10	10
18	10	10	10	10	10
19	10	9	9	9	9
21	10	9	9	9	8
22	10	10	10	10	9
23	10	8	8	8	7
Gns. af 21 undersøgelser	10,0	9,6	9,7	9,7	9,5

Forsøgsstationen "MARIBØ"

Båndsprøjtningundersøgelser 1970

Vurdering af roernes sundhedstilstand efter udtynningsstadio (vurdering 2)

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

Undersøgelse nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10
10	10	10	10	8	8
11	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10
13	10	9	9	10	9
14	10	9	5	10	4
15	10	10	10	10	10
17	10	10	10	10	10
18	10	10	10	10	10
19	10	10	9	9	9
21	10	7	8	9	9
22	10	10	9	10	8
23	10	9	9	9	9

Gns. af 21
undersøgelser

10,0

9,7

9,5

9,8

9,3

207

Bandsprøjtningundersøgelser 1970

Vurdering af roernes sundhedstilstand før optagning, 3 vurdering.

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

Undersøgelse nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
3	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
4	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
5	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
6	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0
7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
8	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
11	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
12	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
13	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-
15	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
17	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
18	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
19	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
21	10.0	4.3	4.0	4.3	9.3
22	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
23	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gns. af 19 undersøgelser	10.0	9.6	9.6	9.6	9.9

(skade efter Pyl. + citovet)

Båndsprøjtningforsøg 1970.

Ukrudtsvurdering nr. 1, 2, og 3.

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

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
Vurdering af ukrudt					
nr. 1					
15	2.0	1.0	2.8	2.5	0.8
17	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0
18	8.0	4.0	4.0	4.0	2.0
19	8.0	3.0	2.5	1.0	0.8
21	3.3	1.0	1.0	0.0	0.0
22	5.3	1.0	1.0	1.0	0.0
23	7.5	2.0	2.0	2.0	0.0
Gens.	4.9	1.7	1.9	1.5	0.5
Vurdering af ukrudt					
nr. 2					
15	1.8	2.8	2.2	1.2	1.0
17	0.0	0.8	0.7	0.3	0.1
18	8.0	4.0	4.0	3.0	2.0
19	2.6	7.0	4.8	2.8	2.0
21	1.5	7.8	7.3	1.8	1.3
22	1.0	4.5	3.0	2.5	2.0
23	1.0	4.0	2.0	1.0	1.0
Gens.	2.3	4.4	3.4	1.8	1.3
Vurdering af ukrudt					
nr. 3					
15	1.9	1.3	1.0	1.0	0.4
17	1.0	1.2	1.0	0.8	0.7
18	8.0	4.0	4.0	4.0	2.0
19	2.9	4.0	3.0	3.0	1.5
21	2.5	9.3	8.3	5.3	2.8
22	2.0	5.0	3.0	3.0	2.0
23	0.5	4.0	3.0	2.0	0.3
Gens.	2.7	4.1	3.3	2.7	1.4

Forsøgsstationen "MARIBO"

Båndsprøjtningforsøg 1970

Boernes sundhedstilstand vurdering 1, 2 og 3.

Skala: 10 = normalt sunde roer 0 = helt ødelagte roer

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
Vurdering nr. 1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	10.0	9.0	9.0	9.0	8.0
	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0
	10.0	8.0	8.0	8.0	7.0
Gns.	10.0	9.4	9.4	9.4	8.7
Vurdering nr. 2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	10.0	10.0	9.0	9.0	9.0
	10.0	7.0	8.0	9.0	9.0
	10.0	10.0	9.0	10.0	8.0
	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gns.	10.0	9.4	9.3	9.6	9.3
Vurdering nr. 3	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	10.0	4.3	4.0	4.3	9.3
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gns.	10.0	9.0	9.0	9.0	9.8

(skade efter pyr. + citowett)

Bandsprøjtningforsøg 1970

Ukrudtsfloraens sammensætning.

Procent skønnet

Forsøg nr.	Fuglegræs	Mælde	Procent skønnet					Sort nat- skygge	Rød arve	Andet
			Pile- urt	Kors- blomst	Ka- mille	Åren- pris	Burre- suerre			
15	-	5	10	-	-	-	80	-	-	
17	40	-	-	-	-	40	-	-	20	
18	60	-	-	-	-	5	-	-	35	
19	-	60	20	-	-	-	-	-	20	
21	25	25	-	-	-	-	-	25	25	
22	30	15	-	-	-	30	-	-	25	
23	15	40	10	-	-	25	-	-	10	
15	-	5	10	-	-	-	80	5	-	
17	30	-	-	-	-	40	-	-	30	
18	60	-	-	-	-	5	-	-	35	
19	-	50	20	-	-	-	-	-	30	
21	-	50	-	-	-	-	-	20	30	
22	-	80	-	-	-	-	-	-	20	
23	20	40	15	-	-	15	-	-	10	
15	20	-	-	-	-	5	60	5	10	
17	60	-	-	-	-	30	-	-	10	
18	60	-	-	-	-	10	-	-	30	
19	-	40	30	-	-	-	-	-	30	
21	-	50	-	-	-	-	-	10	40	
22	-	80	-	-	-	-	-	-	20	
23	-	90	-	-	-	-	-	-	10	

Vurdering 1

Vurdering 2

Vurdering 3

Forsøgsstationen "MARIBO"

Bandsprojtningsforsøg 1970.
Plantesteder pr. 20 m række.

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled 3	4	5
15	71	81	73	70	76
17	85	84	81	85	89
18	72	62	68	68	68
19	84	82	80	82	81
21	99	90	85	90	80
22	95	95	98	94	97
23	92	92	90	82	93
Gens.	85	84	82	82	83

Forsøgsstationen "MARIBO"

Bandsprøjtningforsøg 1970

1000 planter pr. ha ved optagning

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
15	60,4	60,9	56,6	60,3	57,4
17	66,2	68,6	69,3	68,6	72,9
18	62,7	65,9	64,5	63,5	64,4
19	66,2	57,5	55,9	57,8	56,8
21	86,3	88,5	82,9	89,5	99,5
22	93,4	93,4	95,9	91,5	95,4
23	67,3	64,5	66,1	64,1	64,6
Gns.	71,8	71,3	70,2	70,8	73,0

Forsøgsstationen "MARIBO"

Båndsprøjtningforsøg 1970.

Udbytteopgørelse

	Forsøg nr.	Forsøgsled nr.				
		1	2	3	4	5
Hkg roer pr. ha	15	379	381	376	386	383
	17	362	372	371	375	358
	18	337	317	335	344	343
	19	383	373	425	412	397
	21	336	149	204	318	363
	22	209	174	189	216	178
	23	449	441	458	459	449
Gns.		351	315	337	359	353
Sukkerprocent	15	17.5	17.4	17.3	17.4	17.3
	17	16.8	16.7	16.8	16.9	16.9
	18	16.0	15.9	16.1	15.9	16.0
	19	16.7	16.4	17.0	16.7	17.0
	21	16.3	15.8	16.3	16.5	16.5
	22	16.6	16.8	16.7	16.7	16.6
	23	16.2	15.9	16.0	15.9	15.9
Gns.		16.6	16.5	16.6	16.5	16.6
Hkg sukker pr. ha	15	66.3	66.3	65.2	67.1	66.4
	17	60.9	62.3	62.4	63.2	60.4
	18	53.8	50.4	53.8	54.7	54.8
	19	64.1	61.3	72.3	68.8	67.6
	21	54.9	23.6	33.3	52.5	59.9
	22	34.6	29.2	31.5	36.0	29.5
	23	72.9	70.2	73.2	73.2	71.5
Gns.		58.2	51.9	56.0	59.4	58.6
Forholdstal for hkg sukker		100	89	96	102	101

Båndsprøjtningforsøg 1970

Forholdstal for hkg sukker pr. ha. I parentes ukrudtsvurdering ved optagning.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
15	100 (1.9)	100 (1.3)	98 (1.0)	101 (1.0)	100 (0.4)
17	100 (1.0)	102 (1.2)	102 (1.0)	104 (0.8)	99 (0.7)
18	100 (8.0)	94 (4.0)	100 (4.0)	102 (4.0)	102 (2.0)
19	100 (2.9)	96 (4.0)	113 (3.0)	107 (3.0)	105 (1.5)
21	100 (2.5)	43 (9.3)	61 (8.3)	96 (5.3)	109 (2.8)
22	100 (2.0)	85 (5.0)	91 (3.0)	104 (3.0)	1185 (2.0)†
23	100 (0.5)	96 (4.0)	100 (3.0)	100 (2.0)	98 (0.3)
Gns.	100 (2.7)	89 (4.1)	96 (3.3)	102 (2.7)	101 (1.4)

Særforsøg

Tromle, harve og sådybdeforsøg 1970
 Forsøg nr. 301 Bartofte, 302 Nr. Gyldenbjerg.

Forsøg nr.	cm sådybde	Tromlet cm harvedybde 6-8		Ikke tromlet 6-8	Tromlet 10-12	Ikke tromlet 10-12		
		2.0	3.0					
301	Plantetal f. udtynding	73	124	92	68	134	84	111
302	i 1000 pr. ha	134	198	135	127	189	119	179
	Gennemsnit	104	161	118	98	162	102	145
301	Plantetal v. optagning	46.0	56.7	49.0	46.0	56.5	45.1	50.5
302	i 1000 pr. ha	56.1	62.3	55.2	53.1	62.0	48.6	60.8
	Gennemsnit	51.1	59.5	52.1	49.6	59.3	46.9	55.7
301	Hkg roer pr. ha	398	432	415	402	448	404	411
302		385	401	378	379	415	368	417
	Gennemsnit	392	417	397	391	432	386	414
301	Sukkerprocent	16.7	16.1	16.6	16.7	16.3	16.8	16.5
302		16.7	16.4	16.8	16.6	16.5	16.7	16.5
	Gennemsnit	16.7	16.2	16.7	16.7	16.4	16.8	16.5
301	Hkg sukker pr. ha	66.5	69.5	68.8	67.3	72.9	67.9	67.9
302		64.2	65.9	63.5	63.0	68.5	61.5	68.7
	Gennemsnit	65.4	67.7	66.2	65.2	70.7	64.7	68.3
	Forholdstal	100		104		104		101

Tromle og harvetyppforsøg Alstedgård og FM.

Frø MARIBO Monova. Frøafstand FM 10 cm, Alstedgård 15 cm.

	Plantesteder pr. 20 m række.					
	FM			Alstedgård		
	Tromlet 22-5	Ikke tromlet 22-5	Tromlet 22-5	Tromlet 3-6	ikke tromlet 22-5	ikke tromlet 3-6
1. Prela såbedsharve	93	84	94	49	39	58
2. Kongskilde	108	88	107	48	42	61
3. Kverneland	104	77	95	47	36	55
Gennemsnit	102	83	99	48	39	58
<i>Markspiring</i>	51%	42%	50%	36%	29%	44%
	1000 pl./ha v. opt.			57.2		50.0
	Hkg roer pr. ha			431		426
	Sukkerprocent			16.1		16.1
	Hkg sukker pr. ha			69.5		68.4
	Forholdstal			100		98

Det fremgår af resultaterne på såvel side 301 som 302, at der er fremspiret flest planter hvor der er tromlet før såning. Denne forskel til fordel for tromling findes i plantetal ved høst. Til trods herfor er der ikke sikre forskelle i udbyttet. Spørgsmålet om tromling før såning vil blive nærmere undersøgt i forsøg i 1971.

Markspiringsbestemmelser.

Frø MARIBO Monova

Område	Opharvning antal dybde		Tromling for såning	Markspiring %	Nedbør efter såning				
	cm	cm			1. uge	2. uge	3. uge		
Nakskov.									
1 Kastager	2	12	ja	66	53	0	15	0	0
2 Horslunde	2	12	nej	53	51	0	17	0	0
3 Købelev N.	2	7	ja	46	37	5	7	6	6
4 Købelev S.	1	5	nej	60	41	20	0	0	0
5 Løjtofte	2	10	ja	o) 54	63	16	2	0	0
6 Nakskov	3	10	ja	57	63	17	0	0	0
7 Brydebølle	2	8	ja	52		0	17	0	0
8 Vestenskov	2	10	ja	o) x) 39	63	14	10	4	4
9 Kappel	2	12	nej	48		10	6	4	4
10 Tillitze	1	12	nej	55	72	3	13	5	5
11 Gloslunde	2	12	ja	63		4	5	0	0
12 Skodsbølle	2	12	ja	57	66	10	5	5	5
13 Tirsted	2	12	nej	38		7	3	0	0
14 Vejleby	1	7	ja	54	71	6	1	7	7
15 Stokkemærke	3	10	ja	46	65	14	0	0	0
			Gennemsnit	52.5		8.4	6.4		2.0
Saxkjøbing.									
16 Bursø	2	7	ja	o) 41	(50)	4	11	10	10
17 Lungholm	2	7	ja	o) 49	(55)	0	5	8	8
18 Saxfjed	1	6	nej	46	(56)	0	5	8	8
19 Nielstrup (1)	2	6	ja	55	(71)	11	3	14	14
20 " (2)	2	6	ja	49	(62)	11	8	9	9
21 Krenkerup	2	8	ja	50	(61)	11	3	14	14
22 Rosenlund	3	8	ja	58	(64)	9	6	17	17
23 Karleby	2	7	ja	52	(58)	2	15	4	4
			Gennemsnit	50.0		6.0	7.0		10.4
Stige.									
24 Ullemark	2	5	nej	o) 53	65	3	12	9	9
25 Pollerup	3	5	ja	46		3	12	9	9
26 Enggården	2	7	ja	45		9	6	0	0
27 Frenderupgd.	2	6	ja	o) 36	48	12	9	7	7
			Gennemsnit	45.0		7.0	10.0		6.0

Ophavsnr. & antal gårde om	Tromling for søning	Merksporing %	1. uge	2. uge	3. uge
Menn.					
24 Marienborg	ja	49	10	4	0
25 Viemose	ja	54 48 ✓	16	6	7
30 Viemose	ja	50 58	10	3	9
31 Islingen	ja	47	16	9	3
32 Ørslev	ja	46	9	7	0
33 Kindvig	nej	47	16	9	3
34 Stenstrup	nej	56 63	11	13	7
35 Smidstrup	nej	55 58	11	13	7
36 Vridløse	ja	49	9	3	4
37 Fakse	ja	54 45	19	7	0
38 Kong.	nej	54 61	9	6	0
39 Skaverup	ja	43	19	6	3
46 Sallerup	nej	58 57	16	9	0
47 Nordstrandsgd.	nej	40	29	6	0
48 Svino	nej	57 61	16	9	3
49 Grimstrup	ja	47	9	3	4
	Gennemsnit	50.4	14.1	7.1	3.1
Corlev.					
44 Agård	nej	52 75	8	4	0
45 Ørnum	nej	53 78	8	4	0
46 Vesterbygd.	nej	52 61	8	4	0
47 Hallebygd.	nej	56 54	8	4	0
48 Sabygd.	ja	45	7	6	0
49 Hagedstedgd.	nej	59 69	6	12	0
50 Søgård	nej	58	8	4	0
51 Jærnbjerggd.	nej	54 75	7	4	0
52 Falkensten	nej	44 44	7	4	0
53 Mullerupgd.	nej	58 65	5	0	0
54 Kragerupgd.	nej	52	7	4	0
55 Viiggård	nej	66 57	7	4	0
56 Løvegård	nej	57 63	8	4	0
57 Landjordsgd.	ja	52 73	4	0	0
	Gennemsnit	54.1	7.0	4.1	0

Område	Opharvning antal dybde cm	Tromling før såning	Markspiring %	Nedbør efter såning		
				1. uge	2. uge	3. uge
Alstedgård	2 7	nej	67 (S 766)	21	13	7
<u>Odense.</u>						
52 Langeland	2 10	ja	o) 67 (Rational) ⁶⁸	3	17	8
59 Kvarndrup	2 10	ja	48 ⁶³	2	11	1
60 Ørbæk	3 10	ja	o) 58 ⁶⁹	9	2	0
61 Otterup	2 10	ja	68 ⁶³	0	15	6
62 Otterup	3 10	nej	61 ⁶¹	0	16	10
63 Ullerslev	2 7	nej	o) 67 (S 766)	3	13	13
64 Bramstrup	2 6	ja	57 ⁷⁵	20	9	16
65 Agerløse	2 10	ja	53 ⁶⁶	0	13	16
66 Refsvindinge	2 15	ja	62 ⁷⁴	2	7	8
67 Ulkendorp	2 6	ja	60 ⁶⁶	3	11	12
68 Guldbjerg	2 6	nej	60 ⁶¹	2	10	12
69 Ørnfeldt	2 7	nej	55 ⁵⁹	3	12	13
70 Åsum	2 7	nej	56 ⁷²	3	13	11
		Gennemsnit	59.4	3.1	11.5	9.7
<u>Assens.</u>						
71 Barløse	2 8	nej	75 (S 766) 54	1	6	22
72 Melby	2 10	nej	48 ⁵⁵	6	3	12
73 Lilletofte	2 7	nej	o) 69 (S 766) 63	3	14	3
74 Åborg	2 5	nej	59 (S 766)	7	3	12
75 Assens	1 8	nej	66 ⁵⁸	7	3	12
76 Ebberup	1 6	ja	54	3	14	3
77 Sandager	2 4	nej	50 ⁶¹	1	6	17
78 Sandager	2 6	nej	52	7	3	12
79 Sandager	4 -	ja	59	3	10	5
80 Sandager	2 7	ja	o) 69	7	3	12
81 Aarup	1 6	ja	o) 72	1	6	22
82 Gelsted	3 7	ja	o) 46 (SB) 51	13	5	3
83 Flemløse	2 7	nej	56 (S 766)	3	3	14
84 Flemløse	2 8	ja	63 (Brenderup) 67	3	3	14
		Gennemsnit	59.9	4.6	5.9	11.6

Område	Opharvning antal dybde cm	Tromling før såning	Markspiring %	Nedbør efter såning		
				1. uge	2. uge	3. uge
<u>Kolding.</u>						
25 Kolding	2	nej	70 (S 766)	7	13	2
26 Tarvstrup	2	ja	64 (S 766)	0	12	38
27 Kabdrup	3	nej	59	6	10	0
28 Sjølund	1	nej	53 (S 766)	9	15	2
29 Vonsbæk	3	nej	57 (S 766)	10	10	8
30 Vonsild	3	nej	c) 63 (S 766)	8	4	0
31 Fjelstrup	4	nej	o) 60 (S 766)	0	0	13
32 Hatting	-	-	57	-	-	-
		Gennemsnit	59.9	4.6	5.9	11.6

- x) forårsplojet
- o) flydende ammoniak

Kommentarer til markspiringsbestemmelser:

Formålet med bestemmelserne er at få et nærmere kendskab til variationen fra år til år og fra sted til sted, samt gennem iagttagelser over flere år, at få større indblik i hvilke faktorer der øver indflydelse på markspiringen. Procent absolut markspiring udregnes ved at sætte antal fremspirede plantesteder i % af det antal frø der teoretisk er udlagt. For at foregribe de unøjagtighedene anvendelse af præcisionssåmaskiner af forskellige fabrikater kunne give i antal af udlagte frø, er her på nær en enkelt undtagelse kun talt efter Stanhay.

Ved udmåling i marken er der fundet ret stor uoverensstemmelse mellem den ønskede og den opnåede frøafstand. For Stanhay SC svarer et 15 cm bånd i praksis til ca. 18 cm frøafstand, modsat er der kun ringe forskel mellem tilstræbt og opnået frøafstand for Stanhay 766 S. Dette forhold vil på grund af beregning på antal teoretisk udlagte frø give for lave markspiringsprocenter til Stanhay SC. I fremtidige undersøgelser vil beregningsgrundlaget blive ændret fra teoretisk frøafstand til udmålt frøafstand.

Bemærkelsesværdigt er de store forskelle i markspiring indenfor et begrænset område, uden at der kan påvises forskelle i jordbehandling og klima forhold.

Forsøg med forskellige frøafstande til blivende bestand.

Saxkjøbing Sukkerfabrik Cypressegård.

	Monova	Monova	Perla	Monova	Monova	Monova	Monova
Ønsket frøafstand	14.29	15.88	15.88	17.78	19.05	21.43	25.40
Opnået "	13.78	14.98	15.25	16.94	18.34	20.61	24.21
1000 plt/ha v. opt.	80.0	68.9	72.6	66.9	68.1	57.1	48.3
Hkg roer pr. ha.	397	411	418	416	394	405	391
Sukkerprocent	17.3	17.3	17.5	17.5	17.4	17.2	17.2
Hkg sukker pr. ha	68.5	71.2	73.1	72.6	68.4	69.7	67.4
Sukker pr. ha rel.	94	98	101	<u>100</u>	94	96	93

Blivende bestand med og uden radrensning.

	1000 plt. pr ha ved opt.	Hkg roer pr. ha	Sukkerprocent	Hkg sukker pr. ha	Sukker pr. ha rel.
Med radrensning	65.7	406	17.3	70.4	100
Uden "	66.4	404	17.3	69.7	99

I forsøg med forskellige frøafstande til blivende bestand afviger udbytterne fra hvad der tidligere er konstateret i frøafstandsfor søg.

I nærværende forsøg med og uden radrensning, kompenceres udbyttene i den ikke radrensede del af besparelsen i arbejdskraft. Konklusionen fra tidligere forsøg af samme type er at kan jorden renholdes uden, virker en radrensning ikke fremmende på udbyttet.

Forsøg med 50 og 55 cm rækkeafstand.

Assens Sukkerfabrik

	Perla-Poly 6 cm frøafstand	50 cm	Rækkeafstand	55 cm
G. Jensen	1. 1000 planter pr. ha v. opt.	57		57
P. Hvid	2.	49		45
	Gennemsnit	53		51
	1. Hkg roer pr. ha	326		310
	2. " " "	380		356
	Gennemsnit	353		333
	1. Sukkerprocent	15.9		15.9
	2. " "	16.0		16.1
	Gennemsnit	15.9		16.0
	1. Hkg sukker pr. ha	51.8		49.3
	2. " " "	60.8		57.3
	Gennemsnit	56.3		53.3
	Forholdstal	100		95

I disse to forsøg ved Assens Sukkerfabrik har det kostet 5 og 6% af udbyttet at gå fra 50 til 55 cm rækkeafstand.

Betanalprøjtning mod ukrudt på forskelligt udviklingsstrin.

Hed Hans Knudsen, Marslev, Odense Sukkerfabrik.

Frø MARIBO Monova. Frøafstand 15 cm. Led 1 er renholdt uden bortakning af roeplanter, i øvrige led er der ikke foretaget håndarbejde.

	1	2	3	4	5
Ukrudtskarakteren v. høst					
0= Ukrudtsfrit	3.0	3.0	3.0	4.0	1.3
10= totalt dækket m. ukrudt					
Plantetal v. optagning	64.5	63.7	64.2	62.9	64.2
Hkg roer pr. ha	394	411	335	261	404
Sukkerprocent	17.3	17.1	17.2	17.0	17.3
Hkg sukker pr. ha	68.0	70.1	57.6	44.3	70.0
" " " forholdstal 100		103	85	65	103
		Betanal eft. frøanspiring af ukrudt	Betanal 5 dage eft. led 2	Betanal 10 dage eft. led 2	2 x Betanal som led 2 og som led 4

Nærværende forsøg viser at Betanalprøjtning ikke bør udsættes længere end til roerne er nået ud over det stadie hvor de kan skades af Betanal (ærtestore blivende blade). Bliver ukrudtet for stort er virkningen for svag, og har en stor udbyttenedgang som resultat (led 3 og 4).

Kvælstofforsøg i sukkerroer
 Assens Sukkerfabrik
 Hos Karl Johansen, Flemløse

	Grund- gødet	75 kg N i Chile	150 kg N i Chile	75 N i NPK 14-4-17	150 kg N i NPK 14-4-17
1000 planter v. opt.	58	60	60	59	55
Hkg rod pr. ha	168	242	292	228	234
Sukkerprocent	15.7	15.9	15.6	15.6	15.4
Hkg sukker pr. ha.	26.4	38.5	45.6	35.6	36.0
Forholdstal for sukker	100	146	172	135	136

I nærværende forsøg har Chilesalpeter været bedst. Da der kun er tale om et enkelt forsøg bør tallene dog tolkes med forsigtighed.

J. G.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1970

Forsøgsart 4

Forsøgsstationen "MARIBO"	(K. Skriver)	01 Forsøgsstationen "MARIBO"
Gorlev Sukkerfabrik	(Stanley Jørgensen)	05 Brdr. Clausen, V. Helminge
"	(" ")	06 Bang, Nissøgården, K. Helsinge
Odense	(H. Rasmussen)	07 H. Knudsen, Marslev
"	(P. Færing)	08 Fru V.T. Levinson, Guldbjerg
"	(H. Rasmussen)	09 F. Knudsen, Hvcnekilde
Alstedgård	Svend Oien	10 Alstedgård pr. Fjenneslev

Kommentarer til jordbehandlingsforsøg 1966-1970.

Jordbehandlingsforsøg efter omstående plan, side 402, er med afslutning af forsøgsåret 1970 gennemført over 4 år. Serien påbegyndtes i efteråret 1966. Der blev i 1967 høstet 10 forsøg, 1968 7 forsøg, 1969 8 forsøg, og i 1970 7 forsøg over de 4 år ialt 32 forsøg.

Forsøgsplanen har tilsigtet følgende undersøgelser:

1. Furejævning efterår kontra den normale fure.
2. Tre forskellige harvedybder i foråret, 3-4 cm, 6-8 cm og 10-12 cm.
3. Dyb og grund såning, svarende til 3,0 cm og 2,0 cm sådybde.

1. Furejævning efterår kontra markeret fure.

For årene 1967- og 1968 har det ret entydigt været en fordel at foretage furejævning i det foregående efterår. I foråret 1969 var jorden på grund af vinterens påvirkninger særdeles finkornet og udjævnet, så udjævnet, at det knapt var muligt at se forskel på jævnet og markeret fure. Formentlig som følge af dette, var der ikke heller forskel i fremspiring og udbytte. I 1970 var det nærmest en ulempe at foretage furejævning, uden at der findes nogen nærliggende forklaring på dette forhold. Betragtes gennemsnitstallene for alle 4 år er forskellene i udbytte mellem jævnet og markeret fure små og i intet tilfælde signifikante.

2. Harvedybde forår:

Der findes i intet af de 4 år sikre forskelle i antal af fremspirede planter, og ej heller væsentlige udbytteforskelle mellem de 3 harvedybder. Dette er bemærkelsesværdigt, da det ikke her drejer sig om små teoretiske forskelle i opharvningsdybde, men opharvning, der giver så store forskelle i jordstruktur, at dette er synligt langt hen i vækstsæsonen.

3. Sådybde:

Antallet af fremspirede plantesteder efter dyb og grund såning, afhænger af nedbørsforholdene umiddelbart efter såning. Forskellene i fremspiring fremgår af nedenstående forholdstal for antal fremspirede plantesteder.

Sådybde 3.0 cm = 100	1967	1968	1969	1970
" 2.0 cm	107	90	104	103

I 1968 var nedbørsmængden i fremspiringsperioden lav.

Konklusion: Forskellen i resultater mellem de enkelte behandlinger er små og uensartede fra år til år. Betragtes gennemsnitstallene for de fire år, forsvinder forskellene helt. Jorden har været mere stabil overfor de her udførte forsøgsbehandlinger end det umiddelbart var ventet.

Ved en nærmere analyse af markspiringsprocenten kan det konstateres, at der er betragtelige forskelle mellem forsøgene, medens forskellene i selve forsøgene er af en mindre størrelsesorden. Der må derfor være forhold af afgørende betydning for fremspiring, som det vil være vigtigt at få nærmere kendskab til gennem fremtidige undersøgelser.

Jordbehandlingsforsøg 1970.

Forsøgsplan

Forsøgsled	Harvedybde cm	Furejævning	Sådybde cm
1	3-4	ingen	2.0
2	3-4	"	3.0
3	3-4	jævnet	2.0
4	3-4	"	3.0
5	6-8	ingen	2.0
6	6-8	"	3.0
7	6-8	jævnet	2.0
8	6-8	"	3.0
9	10-12	ingen	2.0
10	10-12	"	3.0
11	10-12	jævnet	2.0
12	10-12	"	3.0

Jordbehandlingsforsøg 1969-70

Parcelfordelingsskema

25 m² hostparcel

d	2-1	6-1	10-1	2-2	6-2	10-2	2-3	6-3	10-3	2-4	6-4	10-4	Markeret fure
d	4-1	8-1	12-1	4-2	8-2	12-2	4-3	8-3	12-3	4-4	8-4	12-4	Furejævning
g	3-1	7-1	11-1	3-2	7-2	11-2	3-3	7-3	11-3	3-4	7-4	11-4	Markeret fure
6 rk.													
g	1-1	5-1	9-1	1-2	5-2	9-2	1-3	5-3	9-3	1-4	5-4	9-4	Markeret fure

g = sådybde 2.0 cm

d = " 3.0 cm

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1970

Hovedskema

Gennemsnit af 7 forsøg	Markeret fure sådybde 2.0 cm		Purejævning sådybde 2.0 cm		Harvedybde forår i cm		Markeret fure sådybde 3.0 cm		Purejævning sådybde 3.0 cm			
	3-4	6-8	10-12	3-4	6-8	10-12	3-4	6-8	10-12	3-4	6-8	10-12
	Harvedybde forår i cm											
<u>For udtynding.</u>												
Plantesteder pr. 20 m række	192	190	190	184	193	198	189	177	187	186	184	186
<u>Ved optagning.</u>												
1000 planter pr. ha	65.1	64.8	64.4	64.7	64.5	65.0	63.1	63.3	64.2	64.0	63.1	62.8
Tons roer pr. ha.	41,7	42,2	43,1	41,9	41,7	42,4	41,4	42,7	41,7	40,5	40,9	42,0
Forholdstal for roer	99	100	102	99	99	100	98	101	99	96	97	100
Sukkerprocent	16,6	16,6	16,7	16,6	16,6	16,7	16,9	16,7	16,8	16,5	16,6	16,8
Tons sukker pr. ha.	6,92	7,00	7,19	6,96	6,92	7,07	6,98	7,15	7,00	6,68	6,80	6,98
Forholdstal for sukker	99	x)100	103	99	99	101	100	102	100	95	97	100

x) = 100 i forholdstal

Jordbehandlingsforsøg 1969/70

Forsøg nr.	Dato for		Fældning 1970	Harvning 1970	Såning 1970
	Pløjning 1969	Furejævning 1969			
1	23-10	23-10	1-5	2-5	3-5
5	15-11	15-11	4-5	6-5	6-5
6	14-11	14-11	5-5	15-5	15-5
7	14-10	14-10	1-5	2-5	2-5
8	10-10	10-10	1-5	4-5	4-5
9	18-10	18-10	1-5	5-5	5-5
10	28-10	28-10	4-5	8-5	8-5

Forsøgsstationen "MARIBØ"

Jordbehandlingsforsøg 1970

Antal plantesteder før udtynding pr. 20 m række

Forsøg nr.	Markeret fure sådybde 2.0 cm		Furejævning sådybde 2.0 cm		Markeret fure sådybde 3.0 cm		Furejævning sådybde 3.0 cm	
	3-4 cm	6-8 cm	3-4 cm	6-8 cm	3-4 cm	6-8 cm	3-4 cm	6-8 cm
Harvning								
1	164	165	173	173	170	172	191	180
5	228	225	229	239	152	201	214	190
6	174	149	162	176	167	184	132	151
7	196	188	181	187	172	174	181	178
8	230	229	212	227	222	227	226	222
9	155	158	162	160	156	165	156	169
10	200	218	209	215	199	188	200	199
Gens.	192	190	190	198	177	187	186	184

Samlet 191 192 184 185

6) 1147 (191)
61
58
58

6) 1109 (185)
61
50
48
29

Jordbehandlingsforsøg 1970
Plantetælling ved optagning

1000 planter pr. ha.

Forsøg nr.	Markeret fure sådybde 2.0 cm			Furejævning sådybde 2.0 cm			Harvedybde forår i cm			Markeret fure sådybde 3.0 cm			Furejævning sådybde 3.0 cm		
	3-4	6-8	10-12	3-4	6-8	10-12	3-4	6-8	10-12	3-4	6-8	10-12	3-4	6-8	10-12
	1	61.3	61.7	60.1	63.6	64.0	64.8	60.7	62.5	62.2	63.7	64.4	63.7	64.4	63.7
5	64.0	64.6	62.7	65.1	62.8	60.4	64.0	61.6	62.1	63.1	60.8	63.1	60.8	62.3	62.3
6	61.3	59.3	59.7	58.5	61.0	57.6	61.5	60.2	58.7	59.5	58.2	59.5	58.2	57.1	57.1
7	71.9	69.5	72.9	70.0	70.4	71.9	70.6	70.9	70.9	68.4	68.6	68.4	68.6	68.9	68.9
8	71.0	70.7	69.7	69.9	68.9	72.5	66.4	67.2	67.8	68.1	68.5	68.1	68.5	66.4	66.4
9	65.0	66.0	67.4	65.6	64.4	67.1	62.9	66.5	67.5	63.3	62.0	63.3	62.0	61.9	61.9
10	60.9	61.6	58.2	60.5	59.7	60.6	55.3	54.5	60.0	61.6	59.3	61.6	59.3	59.2	59.2
Gens.	65.1	64.8	64.4	64.7	64.5	65.0	63.1	63.3	64.2	64.0	63.1	64.0	63.1	62.8	62.8
	455.7	453.6	450.8	452.9	451.5	455.0	441.7	443.1	449.4	448.0	441.7	448.0	441.7	439.6	439.6

6) 388,5 (648)
361
28
618 24 45
42

63.4

64.7

64.7

63.6

63.3

Samlet

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1970

Udbytteopgørelse

Hkg roer pr. ha

Forsøg nr.	Markeret fure sådybde 2,0 cm			Furejævning sådybde 2,0 cm			Markeret fure sådybde 3,0 cm			Furejævning sådybde 3,0 cm		
	3 - 4	6 - 8	10-12	3 - 4	6 - 8	10-12	3 - 4	6 - 8	10-12	3 - 4	6 - 8	10-12
1	383	395	390	383	390	400	391	400	404	373	371	367
5	410	437	428	409	433	426	417	426	411	406	413	433
6	361	348	388	390	364	370	352	370	378	338	331	360
7	419	426	412	408	387	425	414	425	420	422	410	422
8	468	457	476	469	465	484	466	484	476	472	460	481
9	424	428	457	441	422	428	422	428	420	406	424	446
10	452	465	464	432	455	434	439	434	429	415	451	431
Gns.	417	422	431	419	417	424	414	424	427	405	409	420
Forholdstal	99	x)100	102	99	99	100	98	101	99	96	97	100

x) = 100 i forholdstal.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1970

Udbytteopgørelse

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Markeret fure sådybde 2,0 cm			Furejævning sådybde 2,0 cm			Markeret fure sådybde 3,0 cm			Furejævning sådybde 3,0 cm		
	Harvedybde forår i cm			Harvedybde forår i cm			Harvedybde forår i cm			Harvedybde forår i cm		
	3 - 4	6 - 8	10-12	3 - 4	6 - 8	10-12	3 - 4	6 - 8	10-12	3 - 4	6 - 8	10-12
1	17,2	17,2	17,2	17,4	17,4	17,5	17,8	17,7	17,6	17,7	17,6	17,5
5	16,3	16,4	16,6	16,8	16,8	16,7	17,0	17,0	17,3	17,0	16,5	16,6
6	15,9	15,9	16,4	15,2	15,4	15,8	15,9	16,0	16,1	16,0	14,9	15,2
7	17,5	17,7	17,7	17,5	17,5	17,3	17,6	17,6	17,2	17,6	17,6	17,4
8	17,1	16,5	16,6	16,8	16,7	16,8	17,0	16,8	16,5	16,8	16,6	16,8
9	16,2	16,1	16,3	16,2	16,2	16,2	16,2	16,0	16,5	16,0	16,0	16,3
10	16,2	16,1	16,3	16,2	16,5	16,5	16,3	16,3	16,3	16,3	16,2	16,4
Gns.	16,6	16,6	16,7	16,6	16,6	16,7	16,9	16,7	16,8	16,7	16,5	16,8
Forholdstal	100	x)100	101	100	100	101	102	101	101	101	99	101

x) = 100 i forholdstal

