

*L. Hillbom*

SUKKERROEDYRKNINGSTILBERGELSE 1967.

Forpagtsforbunden "MARTEN"

INDHOLDSFORTEGNELSE

" Frøafstandsforøg <sup>300</sup> .....	side 100 - 110
4 Båndsprøjtningsforøg .....	" 200 - 211
3 Bejdseforøg .....	" 300 - 301
4 Jordbehandlingsforøg .....	" 400 - 410
5 Såttidsforøg .....	" 501 - 501
6 Internationalt ukrudtsforøg .....	" 502 - 503
7 Frøafstandsforøg II .....	" 504 - 505
8 Så- og dyrkningsmetoder .....	" 506 - 506
9 Maskinudtyndingsforøg .....	" 507 - 507
10 Parathionsprøjtningsforøg .....	" 508 - 508
11 Forsøg med spirefremmende kemikalie .....	" 509 - 509
12 Undersøgelse af præcisionssåmaskiner .....	" 510 - 512

-----

Forsøgsstationen "MARIBO"

Mindste signifikante difference = LSD 95 i forsøgene 1967

Frøafstandsforøg, beregnet på hkg sukker/ha

Forsøg nr.	Forsøgssted	LSD 95
01	Forsøgsstationen "MARIBO"	7,7%
02	J. Hansen, "Vesterbøgård"	6,8%
03	D. Jørgensen, "Vennerminden"	7,6%
04	H. A. Rask, Bursø	9,6%
06	K. Rasmussen, Uglelige	7,1%
07	H. Andersen, Kindvig	12,5%
08	Chr. Hansen, Rye	7,1%
09	H. Olsen, Ågård	5,8%
10	H. Knudsen, Marslev	8,5%
11	V. T. Levinsen, Guldbjerg	3,9%
12	J. Jeppesen, Assens	16,5%
13	J. Stougård, Køng	16,1%
14	J. Schultz, Hejls	8,3%

Båndsprøjtningforsøg, beregnet på hkg rod/ha

Forsøg nr.	Forsøgssted	LSD 95
01	Forsøgsstationen "MARIBO"	5,6%
02	K. Jacobsen, "Jyderodsgård"	3,8%
03	K. Jørgensen, Nordlunde	17,8%
04	E. Bille, Krungerrup	15,7%
05	B. Petersen, "	8,2%
07	Chr. Jensen, Uglelige	6,1%
09	Rosendal, Faxø	5,8%
10	H. M. Christensen, Gørlev	7,8%
11	P. Christensen, Rye	7,0%
12	H. Knudsen, Marslev	5,0%
13	V. T. Levinsen, Guldbjerg	7,3%
14	J. Jeppesen, Assens	26,2%
15	J. Stougård, Køng	7,9%
16	E. B. Eriksen, Gelsted	7,3%
17	H. A. Ottezen, Hejls	4,1%

15

135.6

9.09%

7.8%

Kommentarer til frøafstands- og frøtypeforsøg 1967.

Der blev i 1967 anlagt ialt 14 forsøg, heraf blev forsøg nr. 5 kasseret før udtynding på grund af meget uensartet såbed og deraf følgende dårlig fremspiring.

Der er i alle forsøgsled anvendt håndarbejde. I forsøgsled 1 er der foretaget normal udtynding og 2. gangs hakningen er udeladt. I forsøgsledene 2 til 6 er der foretaget en håndtrimning, hvor dobbeltplanter og stort ukrudt er borthækket i det omfang det er muligt indenfor maksimalt 15 timer. Der har i forsøgsled 2, med 12 cm frøafstand været en udbyttenedgang på 7% i forhold til forsøgsled 1, den samme udbyttenedgang findes i forsøgsled 4, der til forskel fra forsøgsled 2 kun har, at leddet er sået med pilleret Solo-Poly.

Årsagen til udbyttenedgangen for forsøgsled 2 og 4 i forhold til forsøgsled 1, fremgår tydeligt ved sammenligning af plantetal ved optagning (side 107) med hkg sukker pr. ha (side 110), her har et 8% lavere plantetal givet en udbyttenedgang på 6%. Den her nævnte sammenhæng gælder også for forsøgsled 3 (15 cm frøafstand), her har et 13% lavere plantetal givet en udbyttenedgang på 9%. Forsøgsled 5 og 6 er sået på henholdsvis 12 og 15 cm frøafstand med pilleret genetisk monogerm frø. Dette frø er i genetisk oprindelse forskelligt fra frøet der er anvendt til forsøgsledene 1-4. Det har i forsøgsled 5 og 6 været muligt at udnytte plantebestanden før håndtrimning (side 103-104) bedre, således at plantetallene ved optagning er blevet absolut acceptable, årsagen hertil må søges i en højere eekimethed og en bedre plantefordeling.

Håndtrimningen var forudsat foretaget så hurtigt som plantebestand og plantefordeling i de enkelte forsøgsled gav mulighed for, og det maksimale arbejdskraftforbrug var fastsat til ikke at overskride 15 timer pr. ha. Fastsettelsen af maksimalt 15 timer pr. ha til håndtrimning kan være en medvirkende årsag til at ca. halvdelen af forsøgene ligger lige under denne værdi (side 105) og at der næsten ingen forskelle er mellem de enkelte forsøgsled. Håndtrimningstiden var ca. 50% af udtyndingstiden.

Der har i frøafstandsforløbene i 1967 været en udbyttenedgang for Solo-Poly når frøafstanden øges fra 6 til 12 og 15 cm, denne nedgang er ens for upilleret og pilleret frø. Ved en økonomisk betragtning, hvor der tages hensyn til det mindre forbrug af arbejdstimer og frøbesparelsen, har forsøgsledene 2, 3 og 4 ikke været fuldt rentable.

I forbindelse med de mange uafklarede spørgsmål, vedrørende store frøafstande og minimalt håndarbejde, samt såning til blivende plantebestand, agtes forsøg af lignende type som nærværende frøafstands- og frøtypeforsøg udført fremover.

Forsøgsled	Ny Solo Poly	6 cm frøafstand	udtynding + 2 hakning	max. 15 timer håndtrimning	max. 15 timer håndtrimning	"	"	"
"	"	12 "	"	"	15 "	"	"	"
"	"	15 "	"	"	"	"	"	"
"	"	"	pilleret 12 cm frøafstand	"	"	"	"	"
"	Gen. mono.	"	12 "	"	"	"	"	"
"	"	"	15 "	"	"	"	"	"

forsøgene er sprøjtet med Pyramin v. såning og efter udtynding/håndtrimning.  
6 fællesparceller á 25 m<sup>2</sup>. Precisionssåmaskine Stanhay.

Gns. af 13 forsøg.

Før udtynding / håndtrimning.  
1000 pl.t. pr. 20000 række  
% fritst. pl.t. steder

Udtynding / håndtrimning.  
Timer pr. 20000 m række  
Forholdstal

Høst.  
1000 pl.t. pr. ha.

Hkg rod pr. ha.  
% sukker  
Hkg sukker pr. ha.

Forholdstal for hkg sukker

*Økonomiske forholdstal.*

100

100

100

100

104

110

Forsøgsled

1

2

3

4

5

6

196

86

111

89

91

88

25

100

13

52

13

52

62,6

57,5

54,2

57,6

66,7

62,

409

16,7

68,5

382

16,7

63,8

100

93

91

98

93

93

*høsten af byr  
høsten af byr  
høsten af byr*

## Frøafstandsforøeg 1967

plantetælling før udtynding  
planter pr. 20 m række

Forsøg nr.	Forsøgsled 1			Forsøgsled 2			Forsøgsled 3				
	Ialt plt.	Ialt plt.- steder	fritstgænde plt. %	Ialt plt.-	Ialt plt.- steder	fritstgænde plt. %	Ialt plt.-	Ialt plt.- steder	fritstgænde plt. %		
1	213	177	150	115	100	84	84	95	84	73	87
2	217	178	149	99	85	71	84	77	67	60	90
3	183	165	146	138	121	105	87	102	94	85	90
4	230	209	189	137	124	111	90	109	99	89	90
6	170	148	130	92	80	70	88	82	63	54	86
7	208	172	146	103	94	86	91	98	86	78	91
8	174	152	134	105	94	84	89	81	75	68	91
9	209	176	152	121	101	86	85	95	76	59	78
10	232	206	180	146	130	118	91	92	84	77	92
11	177	155	132	91	82	75	91	70	66	63	95
12	181	140	111	93	82	74	90	105	91	79	87
13	167	130	100	91	75	69	92	83	73	63	86
14	186	154	127	111	94	79	84	97	81	68	84
Gns. af 13 fors.	196	166	142	111	97	86	89	91	80	70	88

88.6

## Frøafstands- og frøtypeforsøg 1967, forsøgsart 1.

	Konsulent	Forsøg nr.	Forsøgsvært
Forsøgsstationen "MARIBO"	K. Skriver	01 X	Forsøgsstationen "MARIBO"
Nakskov Sukkerfabrik	" "	02 X	Prop. Jacob Hansen, Vesterbogård, Købelev
Sakskøbing Sukkerfabrik	" "	03 X	Prop. D. Jørgensen, "Vennerminden", Rødby
" "	" "	04 X	Gdr. H. A. Rask, Bursø, Maribo
Mern Saftstation	J. Marcussen	06 X	Gdr. Knud Rasmussen, Ugledige
" "	" "	07 X	Gdr. Helge Andersen, Kindvig
Gørlev Sukkerfabrik	Stanley Jørgensen	08 X	Gdr. Chr. Hansen, Ryde, Gørlev
" "	" "	09 X	Gods. Hellemann Olsen, Ågård, Gørlev
Odense Sukkerfabrik	Helge Rasmussen K	10 X	Gdr. Hans Knudsen, Marslev
" "	P. Færing	11 X	Fru V.T. Levinsen, Guldbjerg
Assens Sukkerfabrik	L. K. Dalsgård	12 X	Gdr. J. Jeppesen, Assens
" "	R. R. Olesen	13 X	Prop. J. Stougaard, Kong
Kolding Saftstation	K. Sørensen / P. Christoffersen	14 X	Propr. J. Schultz Hejls

*150 på sukker havens til alle prøver. samlet.*

Frøafstandsforøø 1967

plantetælling for udtynding

Forsøø nr.	Talt pl.t.	Forsøøsled 4			Forsøøsled 5			Forsøøsled 6				
		Talt pl.t.-steder	fritstænde pl.t.	%	Talt pl.t.-steder	fritstænde pl.t.	%	Talt pl.t.-steder	fritstænde pl.t.	%		
1	93	88	85	97	108	105 63	101 69	96	103	99 74	95	96
2	107	93	81	87	119	112 67	103 67	92	93	88 66	83	94
3	109	103	96	93	115	110 66	105 67	95	93	90 68	87	97
4	113	105	97	92	129	121 72	114 72	94	101	96 72	91	95
6	86	78	71	91	104	102 61	100 59	98	76	75 56	74	99
7	103	96	88	92	108	106 63	103 66	97	96	90 68	84	93
8	101	94	87	93	128	120 72	112 65	93	80	77 58	73	95
9	119	104	91	88	133	125 75	117 79	94	100	91 68	83	91
10	120	109	98	90	158	152 91	147 91	97	131	121 91	111	92
11	91	83	74	89	105	100 60	95 60	95	84	79 59	75	95
12	103	93	85	91	125	121 72	120 67	99	88	84 63	83	99
13	87	78	68	87	89	85 51	80 55	94	81	77 58	75	97
14	103	89	77	87	119	115 69	111 76	97	105	94 71	84	89
Gns. af 13 forøø	102	93	84	90	118	113 68	108 68	96	95	89 67	84	94

planter pr. 20 m række

*12 cm kornbland.*

*15 cm frihvar.*



Frøafstandsforseg 1967

Udtyndingstider for forsøgsled 1  
 håndtrimningstider for de øvrige forsøgsled  
 Timer pr. 20.000 m række

## Forsøg nr. Forsøgsled

	1	2	3	4	5	6
1	23	14	13	14	14	14
2	22	15	14	13	14	13
3	27	12	12	12	12	12
4	20	12	12	12	12	12
6	31	14	14	14	14	14
7	27	14	14	14	13	14
8	15	10	9	9	10	9
9	18	11	10	11	11	9
10	28	14	13	13	13	12
11	26	15	14	15	15	15
12	31	13	14	13	13	13
13	39	14	15	13	14	13
14	18	11	11	11	12	11
Gns. af 13 forsøg	25	13	13	13	13	12
Forholdstotal	100	52	52	52	52	48

## Frøafstandsforøg 1967

karakterer for ukrudtsbestand ved høst

0 = intet ukrudt, 5 = totalt dækket med ukrudt

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	1,0	1,2	1,2	1,2	0,8	0,8
3	1,0	1,2	1,2	1,5	1,2	0,8
4	0,8	1,2	1,0	0,8	1,2	1,2
6	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8
7	1,2	1,5	1,2	1,3	1,3	1,0
8	0,3	0,3	0,7	0,5	0,7	0,7
9	1,5	1,7	2,0	1,7	1,5	1,5
10	0,0	0,3	0,7	0,3	0,3	0,3
11	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,8
12	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
13	1,5	2,0	2,0	2,3	1,3	1,3
14	0,8	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0
Gns. af 13 forsøg	0,9	1,1	1,2	1,1	1,0	1,0

## FRØAFSTANDSFORSØG 1967

Plantetal ved optagning

1000 pl. pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	68,6	53,5	50,9	57,1	59,9	62,5
2	58,7	51,2	48,7	50,5	56,8	54,3
3	63,5	66,3	60,3	58,9	80,8	70,0
4	59,8	58,1	54,6	58,1	82,9	71,3
6	67,0	67,7	62,7	64,8	74,1	67,4
7	70,9	71,1	65,9	68,0	77,8	74,7
8	61,7	62,7	59,8	62,3	67,3	61,7
9	64,1	61,1	56,9	59,9	63,3	60,6
10	62,8	56,0	49,1	55,0	64,0	60,0
11	60,7	53,1	47,6	56,3	61,6	56,4
12	62,8	50,2	52,3	55,5	63,0	61,3
13	59,6	49,7	50,2	56,4	65,5	63,3
14	53,0	47,3	45,1	46,3	50,3	49,0
Gns. af 13 forsøg	62,6	57,5	54,2	57,6	66,7	62,5

Frøafstandsforøg 1967  
Udbytte hkg roer pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	310	292	279	303	335	331
2	471	456	450	457	486	461
3	426	415	397	442	436	425
4	383	363	353	366	432	416
6	486	472	455	439	490	501
7	440	420	422	418	465	464
8	480	465	449	448	467	457
9	438	412	412	413	465	454
10	459	408	426	413	503	498
11	416	389	358	404	450	441
12	301	220	221	249	314	291
13	352	304	310	335	388	377
14	358	356	335	315	375	372
Gns. af 13 forsøg	409	382	374	385	431	422
Forholdstal	100	93	91	94	105	103

Prøafstandsfor søg 1967  
 Sukkerprocent

## Forsøgsled

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

## Frøafstandsfor søg 1967

Hkg. sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	50,1	46,7	44,7	48,3	53,0 +	52,5
2	83,3	80,8	79,3	80,7	85,1 +	80,1
3	76,3	73,2	70,4	77,9	76,3 +	74,3
4	67,4	64,7	61,8	64,0	76,5 +	73,2
6	86,5	83,2	80,1	77,0	85,1 ÷	86,9
7	74,6	70,8	71,5	70,9	78,6 +	77,6
8	75,2	71,6	70,5	70,2	72,7 +	70,4
9	73,8	69,3	69,5	69,7	77,0 +	75,5
10	75,8	67,4	69,8	68,2	82,6 +	81,3
11 0	66,5	61,8	56,9	63,7	70,5 +	69,5
12 6	50,2	36,8	36,8	41,4	52,6 +	48,3
13	54,3	46,8	47,6	51,5	59,7 +	57,5
14	57,1	56,2	53,3	49,9	58,4 +	58,4
Gns. af 13 forsøg	68,5	63,8	62,5	63,7	71,4	69,7
Forholdstal	100	93	91	93	104	102

Båndsprøvningsforsøg 1967, forsøgsart 2.

	Konsulent	Forsøg nr.	Forsøgsvert
Forsøgsstationen "MARIBO"	K. Skriver	01	Forsøgsstationen "MARIBO"
Nakskov Sukkerfabrik	" "	02	Prop. K. Jacobsen, Jyderodsgdr.
" "	S. Jørgensen	03	Sthmd. K. Jørgensen, Nordlunde
Sakskøbing Sukkerfabrik	" "	04	" E. Bille, Krungerrup
" "	" "	05	Gdr. B. Petersen, "
Mern Saftstation	J. Marcussen	07	Gdr. Chr. Jensen, Ugledige
" "	B. Munck	09	Rosendal Avlsgård, Faxe
Gørlev Sukkerfabrik	Stanley Jørgensen	10	Gdr. H. Marqvart Christensen
" "	" "	11	Gdr. P. Christiansen, Rye
Odense Sukkerfabrik	H. Rasmussen K.	12	Gdr. H. Knudsen, Marslev
" "	P. Færing	13	Prop. fru V.T. Levinsen, Guldbærg
Assens Sukkerfabrik	L.K. Valsgård	14	Gdr. J. Jepsen, Assens
" "	R. R. Olsen	15	Prop. J. O. Stougaard, Kong
" "	K. Brødsgård	16	Gdr. E.B. Eriksen, Gelsted
Kolding Saftstation	K. Sørensen/ P. Christoffersen	17	Gdr. H. A. Otteze, Hejls

Kommentarer til båndsprøjtningforsøg 1967.

Der blev i 1967 anlagt ialt 18 forsøg, heraf er forsøg nr. 4 kasseret på grund af vinddrift af hormonsprøjtemiddel, forsøg nr. 6 er på grund af meget dårlige spiringsbetingelser og forsøg nr. 8 på grund af en gødningsstribe på langs af forsøget også kasserede.

Forsøgene i 1967 har fortsat den i 1966 påbegyndte undersøgelse over forsvarligheden ved at erstatte 2. gangs hakningen med en båndsprøjtning med Pyramin (forsøgsled 3). Denne undersøgelse er i år udvidet til også at omfatte en bredsprøjtning med Pyramin efter udtynding (forsøgsled 4), endvidere er Schering 4075 (Betamal) afprøvet med en båndsprøjtning før udtynding og en bredsprøjtning, når ukrudtet er spiret frem efter udtynding (forsøgsled 6).

Med en effekt af Pyramin på 60% dræbt ukrudt har det ikke været muligt at opnå så gode resultater som i 1966, hvor tilsvarende tal var 70%. Årsagen hertil må ses i, at ca. halvdelen af forsøgene i år, så godt som ingen regn fik i de to første uger efter såning (side 203), sammenfaldende dermed har ukrudtsøkampelsen i disse forsøg været tilsvarende dårligere (side 204). Foretages der en sammenligning af gennemsnitstallene for nedbør i de to første uger efter såning, med tallene for % kontrolleret ukrudt i årene 1965, 1966 og 1967 får man et klart indtryk af nedbørens betydning for effekten af Pyramin:

År	Antal forsøg	Gns.nedbør uger efter såning	% ukrudt dræbt
1965	23	35 mm	80
1966	23	25 mm	70
1967	14	10 mm	60

Ombytningen af 2. gangs hakning med en båndsprøjtning med Pyramin (forsøgsled 3) har igen i år givet tilfredsstillende resultat, en lille udbyttenedgang i forhold til forsøgsled 1 og 2 opvejes let

af forskellen i omkostninger mellem en 2. gangs hakning og en båndsprøjtning med Pyramin. I forsøgsled 4, der til forskel fra forsøgsled 3 er bredsprøjtet efter udtynding i stedet for båndsprøjtning, er der en udbyttenedgang på 5% (side 211), samtidig er jorden her ikke efterladt så ren, som i forsøgsled 3 (side 207). Da 4075 (Betamal) er et nyt middel, har der været vanskeligheder med at finde det rigtige sprøjte-tidspunkt før udtynding. Foretages denne sprøjtning for sent, fås der ikke maksimal lettelse i udtyndingsarbejdet, ligesom ukrudtstøllingerne før udtynding vil gå i ugunstig retning. Schering 4075 er et kontaktherbicide og har ingen langtidsvirkning. Ved ukrudtsbedømmelsen lige før optagning forekom ukrudtsarterne Hvidmelet Gåsefod (Melde) og Kamille hyppigst, i 3 forsøg var disse ukrudtsarter et problem. I parceller sprøjtet med Pyramin var Kamillen sjældent, medens der i forsøgsled sprøjtet med Schering 4075 omvendt var få Melder.

Følgende konklusion kan drages af forsøgene 1967.

1. At erstatning af 2. gangs hakningen med en båndsprøjtning med Pyramin reducerer håndarbejdet med 37% og er økonomisk forsvarlig, samtidig efterlades jorden ikke mere forurennet end hvor 2. gangs hakning er foretaget.
2. At Pyramin båndsprøjtet ved såning og bredsprøjtet efter udtynding, samt Schering 4075 båndsprøjtet før og bredsprøjtet efter udtynding har givet en signifikant udbyttereduktion.

Forsøg af lignende type agtes fortsat i 1968.



## Båndsprøjtningforsøg 1967

*Omviselsen etc*

## Forsøgsled 1. Ubehandlet

- " 2. Pyramin v. såning + 2. hakning  
 " 3. Pyramin v. såning + Pyramin efter udtynding ÷ 2. hakning  
 " 4. Pyramin v. såning + Pyramin bredsprøjtet ef. udtynding ÷ 2. hakning  
 " 5. Pyramin bredsprøjtet v. såning ÷ 2. hakning  
 " 6. Schering 4075 ef. fremspiring af ukrudt + når ukrudtet kom igen ef. udtynding (bredspr

I forsøgsled 4 er der ikke redrenset efter bredsprøjtningen. Ved båndsprøjtning er der anvendt 1,44 kg Pyramin og 2,16 ltr. Schering 4075 pr. ha. Ved bredsprøjtning er der anvendt 4,0 kg Pyramin og 6,0 ltr. Schering 4075 pr. ha.

4 fællesparceller á 25 m<sup>2</sup>. Frø Ny Solo Poly, 5-6 cm frøafstand.

Gennemsnit af 14 forsøg 1967.

	Forsøgsled						6 x)
	1	2	3	4	5		
Før udtynding							
1000 pl. pr. 20000 m række	178	179	181	176	178	173	173
ukrudtsplanter pr. m <sup>2</sup>	186	73	68	78	75	103	103
Udtynningstid timer pr. 20000 m række	38	29	28	29	28	31	31
Forholdstal	100	76	74	76	74	84	84
2. hakning timer pr. 20000 m række	27	20	-	-	-	-	-
Forholdstal	100	74	-	-	-	-	-
Høst. 1000 pl. pr. ha.	59,1	60,9	60,4	60,7	60,6	61,0	61,0
Hkg. roer pr. ha.	450	455	447	426	427	405	405
% sukker	16,7	16,7	16,6	16,8	16,6	16,6	16,6
Hkg. sukker pr. ha.	75,3	75,8	74,4	71,5	71,0	67,3	67,3
Forholdstal for hkg sukker	100	101	99	95	94	93	93

x) forsøgsled 6 gns. af 10 forsøg

## Båndsprøjtningforsøg 1967

Forsøgs nr.	Jordtype	Såbed.	Dato for ved. såning	sprøjtning ef. udtynning	Led 6	Dato for tælling af roer og ukrudt	Dato for udtynning	Jordfugtighed	mm nedbør før/efter såning				
									14-8 dage før	7-0 dage før	0-7 dage efter	8-14 dage efter	15-21 dage efter
1	L	SG	18/4	6/6	23/5	31/5	31/5	6	30	8	20	0	4
2	L	G	25/4	12/6	-	24/5	31/5	6	24	24	0	1	19
3	H	SG	28/4	12/6	23/5	2/6	7/6	5	13	11	0	8	14
4	SL	G	27/4	12/6	23/5	7/6	7/6	5	2	21	2	0	35
5	L	G	28/4	13/6	23/5	9/6	9/6	5	2	21	2	0	35
7	L	SG	17/4	4/6	-	30/5	30/5	7	22	19	23	0	1
9	SL	G	25/4	12/6	-	9/6	9/6	6	18	23	20	3	4
10	L	G	19/4	2/6	21/5	25/5	26/5	3	27	14	3	0	6
11	SL	SG	19/4	2/6	21/5	25/5	26/5	6	27	14	3	0	6
12	SL	SG	15/4	29/5	18/5	23/5	23/5	6	12	26	9	0	0
13	L	G	17/4	9/6	20/5	6/6	6/6	7	13	12	8	0	3
14	SL	G	17/4	10/6	18/5	23/5	23/6	6	28	11	11	0	5
15	L	SG	15/4	10/6	18/5	23/5	25/5	5	40	2	10	0	3
16	L	G	17/4	10/6	18/5	23/5	26/5	7	22	16	6	2	4
17	L	SG	17/4	3/6	-	30/5	31/5	5	25	3	26	0	13

## Jordtype

L = Lermuld

SL = Sandblandet Lermuld

S = Sandmuld

H = Humus

## Såbed

SG = Særdeles godt

G = Godt

D = Dårligt

## Jordfugtighed

1 = udtørret

5 = ideelt

9 = vandmættet

Båndsprøjtningforsøg 1967

Forsøg nr.	1000 pl. pr. 20000 m rk. før uddynding						Antal ukrudtsplanter pr. m <sup>2</sup>						
	Forsøgsled						Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7
1	243	206	198	221	229	222	37	3	5	4	1	7	
2	172	176	185	191	145	-	84	55 35%	57	67	62	-	
3	174	175	160	182	180	182	197	144	108	118	108	42	
4	171	213	168	215	220	242	458	222 52%	177	232	201	342	
5	113	148	157	140	136	154	43	28 35%	31	45	25	38	
7	186	222	208	215	180	-	260	77	98	122	100	-	
9	177	194	177	182	179	-	146	90	67	57	61	-	
10	155	186	206	132	178	179	38	16 58%	14	12	15	70	
11	217	181	208	193	232	194	376	51 84%	44	82	75	358	
12	179	192	190	201	187	187	101	11	11	11	7	54	
13	154	143	161	147	129	131	61	8	6	6	4	24	
14	197	177	199	162	168	148	196	98	126	115	179	91	
15	197	150	175	139	149	158	269	66	99	89	113	28	
16	129	128	113	128	121	108	127	46 64%	40	81	67	78	
17	199	195	205	197	244	-	392	184	132	136	102	-	
Gns. af 15 fors.	178	179	181	176	178	173	186	73 1/4	68	78	75		
Gns. af 11 fors.	175	173	176	169	175	173	173	63	60	72	72	103	

Bandsprøvningsforsøg 1967

Forsøg nr.	Udtyndingstid timer pr. 20000 m rk.						Forholdstal for udtyndingstid						
	forsøgsled						forsøgsled						
1	29	21	22	22	22	20	100	72	76	76	76	76	76
2	28	27	27	25	26	-	100	96	96	89	93	-	-
3	43	41	42	41	39	35	100	95	98	95	91	81	-
4	66	43	35	41	34	55	100	65	53	62	52	83	-
5	25	22	21	25	22	29	100	38	84	100	88	116	-
7	59	33	30	34	34	-	100	56	51	58	58	-	-
9	32	25	23	23	26	-	100	78	72	72	81	-	-
10	17	15	15	16	15	17	100	88	88	94	88	100	-
11	30	21	20	21	22	28	100	70	67	70	73	93	-
12	33	20	20	20	20	28	100	60	60	60	60	84	-
13	30	24	23	23	21	25	100	80	77	77	70	83	-
14	41	39	39	39	41	39	100	95	95	95	100	95	-
15	51	36	36	36	36	32	100	71	71	71	71	63	-
16	40	30	31	32	32	33	100	75	78	80	80	83	-
17	49	35	32	31	30	-	100	71	65	63	61	-	-
Gns. af 15 forsøg						38	29	28	29	28	28	31	-
Gns. af 11 forsøg						37	28	28	29	28	28	31	-

## Båndsprøjtningsforsøg 1967

Forsøg nr.	Tider for 2. hakning		Forholdstal	
	forsøgsled	forsøgsled	forsøgsled	forsøgsled
1	1	2	1	2
2	14	13	100	93
3	36	23	100	64
4	40	36	100	90
5	44	33	100	75
7	26	23	100	88
9	25	21	100	84
10	20	16	100	80
11	10	7	100	70
12	20	9	100	45
13	20	12	100	60
14	22	14	100	64
15	37	32	100	86
16	28	25	100	89
17	30	20	100	67
	38	23	100	61
Gns. af 15 forsøg	27	20	100	74

Båndsprøjtningforsøg 1967

Karakterer for ukrudtsbestand ved høst

0 = intet ukrudt

5 = totalt dækket med ukrudt

t

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

Båndsprøjtningforsøg 1967  
 plantetal ved optagning  
 1000 pl.t. pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	64,2	59,5	59,1	62,5	62,9	63,9
2	56,0	57,7	54,0	57,4	57,0	-
3	47,4	52,3	53,8	53,9	51,7	54,8
4	43,8	49,0	50,8	52,5	55,8	56,5
5	48,4	53,9	53,6	46,3	44,1	51,2
7	56,8	61,2	64,9	64,7	63,2	-
9	69,8	68,6	63,7	71,6	70,8	-
10	67,4	67,5	68,6	65,6	68,4	65,9
11	63,0	64,8	69,4	67,4	69,0	64,5
12	64,0	64,1	64,4	64,4	62,2	62,2
13	65,7	65,1	61,4	61,8	60,7	61,5
14	65,1	67,5	64,2	60,3	61,3	68,3
15	58,5	62,5	57,5	61,0	59,6	63,6
16	58,1	59,8	60,6	60,3	59,7	58,1
17	58,4	59,3	59,7	60,7	62,2	-
Gns. af 15 forsøg	59,1	60,9	60,4	60,7	60,6	
Gns. af 11 forsøg	58,7	60,5	60,3	59,6	59,6	61,0

## Båndsprøjtningforsøg 1967

Udbytte hkg. roer pr. ha.

## Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6
1	377	368	370	347	357	339
2	502	496	479	482	492	-
3	349	373	368	303	312	353
x) 4	262	373	356	313	348	274
5	385	403	401	404	385	376
7	452	426	457	447	435	-
9	503	498	452	468	486	-
10	459	496	481	459	473	437
11	466	504	508	464	486	493
12	511	521	526	511	506	507
13	473	465	437	448	430	440
14	390	386	459	323	262	316
15	479	458	399	390	388	422
16	442	429	392	408	445	371
17	517	551	523	510	523	-
Gns. af 14 forsøg	450	455	447	426	427	-
Forholdstal	100	101	99	95	95	-
Gns. af 10 forsøg	433	440	434	406	404	405
Forholdstal	100	102	100	94	93	94

x) forsøg nr. 4 er holdt udenfor gennemsnittet (vinddrift cf N Acetat)



Båndsprøjtningsforsøg 1967

Sukkerprocent

Forsøgsled

Forsøg nr.

1

2

3

4

5

6

1	16,6	16,4	16,5	16,6	16,5	16,6
2	16,4	16,4	16,2	16,7	16,3	-
3	17,0	16,9	17,1	17,3	17,1	17,1
x) 4	16,1	16,3	16,3	16,2	16,3	16,1
5	17,1	17,1	17,1	16,8	16,8	17,1
7	18,3	18,0	17,8	18,3	17,9	-
9	16,3	15,9	16,0	16,3	16,1	-
10	16,7	16,8	16,3	16,8	16,7	16,3
11	17,1	17,1	17,3	17,4	17,3	17,0
12	16,8	16,9	16,7	16,7	16,8	16,7
13	17,7	17,6	17,6	17,3	17,1	17,0
14	16,9	16,9	16,6	17,0	17,0	16,8
15	15,6	15,7	15,7	15,5	15,6	15,6
16	16,4	16,0	15,8	16,2	15,7	15,7
17	15,5	15,6	16,4	16,0	16,0	-

Gns af 14 forsøg

16,7

Forholdstal

100

16,7

100

16,6

99

16,8

101

16,6

99

-

-

Gns. af 10 forsøg

16,8

Forholdstal

100

16,8

100

16,7

99

16,7

99

16,7

99

16,6

99

x) forsøg nr. 4 er holdt udenfor gennemsnittet (vinddrift af M Acetat)

Båndsprøjtningsforsøg 1967

Hkg. sukker pr. ha.

Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6
1	62,5	60,5	61,0	57,7	59,0	56,2
2	82,4	81,5	77,7	80,7	80,4	-
3	59,5	63,2	63,0	52,3	53,5	60,5
x) 4	42,3	60,7	58,0	50,6	56,8	44,2
5	65,8	68,8	68,6	67,8	64,6	64,2
7	82,7	76,7	81,5	81,9	77,8	-
9	82,0	79,3	72,3	76,1	78,2	-
10	76,8	83,2	78,6	76,9	78,8	71,4
11	79,9	86,0	87,8	80,9	84,2	83,8
12	85,7	87,8	87,9	85,5	85,0	84,8
13	83,8	81,8	77,1	77,4	73,7	74,6
14	65,8	65,2	76,3	54,9	44,5	53,2
15	74,6	72,0	62,5	60,5	60,6	66,0
16	72,7	68,8	61,9	66,1	69,7	58,4
17	80,2	86,1	85,6	81,8	83,9	-
Gns. af 14 forsøg	75,3	75,8	74,4	71,5	71,0	-
Forholdstal	100	101	99	95	94	-
Gns. af 10 forsøg	72,7	73,7	72,5	68,0	67,4	67,3
Forholdstal	100	101	100	94	93	93

x) forsøg nr. 4 er holdt udenfor gennemsnittet (vinddrift af M Acetat)

Bejdseforsøg 1967

Forsøgsplan

- Forsøgsled 1. Ubehandlet  
 " 2. Aabton 8, 5 mg Hg pr. kg frø (Vaskbejdse)  
 " 3. Amerling, 14 mg Hg og 78 mg Lindan pr. kg frø  
 " 4. Thiram, 400 mg Thiram pr. kg frø  
 " 5. Thiram + Lindan, 396 mg Thiram og 78 mg Lindan pr. kg frø  
 " 6. Hg + Lindan, 16 mg Hg, 80 mg Lindan og 640 mg Mangan etylenbidithiocarbamat

*oversees ikke*

Gns. af 2 forsøgsled	forsøgsled	1	2	3	4	5	6
1000 plt. pr. 20000 m række		213	241	212	278	267	232
1000 plt. pr. ha. ved optagning		64,6	65,1	62,2	65,2	65,7	64,8
Hkg roer pr. ha.		426	430	417	422	420	414
Sukkerprocent		16,5	16,3	16,4	16,3	16,4	16,2
Hkg sukker pr. ha.		70,1	70,0	68,3	68,8	68,9	67,1
forholdstal for sukker pr. ha.		100	100	97	98	98	96

Forsøgene er anlagt med 4 fællesparceller a 25 m<sup>2</sup> og sået med ny Solo-Poly på 6 cm frøafstand. Forsøgsvarter:  
 1 Forsøgsstationen "MARIBO", 2. Hans Knudsen, Marslev.

Da ovenstående kun omfatter 2 forsøg bør der ikke drages for skarpe konklusioner af resultaterne.

Bejdsforsøg 1967

1000 pl. pr. 20000 m række før udtynding.

Forsøgsled

	1	2	3	4	5	6
1. Forsøgsstationen "MARIBO"	223	265	224	280	277	270
2. Hans Knudsen, Marslev	203	217	200	276	256	194
Gns. af 2 forsøg:	213	241	212	278	267	232

1000 pl. pr. ha. ved høst.

1. Forsøgsstationen "MARIBO"	66,8	67,5	62,1	67,1	68,5	67,1
2. Hans Knudsen, Marslev	62,4	62,7	62,3	63,2	62,8	62,5

Gns. af 2 forsøg	64,6	65,1	62,2	65,2	65,7	64,8
------------------	------	------	------	------	------	------

Hkg roer pr. ha.

1. Forsøgsstationen "MARIBO"	321	334	304	317	312	295
2. Hans Knudsen, Marslev	530	526	530	526	528	533

Gns. af 2 forsøg	426	430	417	422	420	414
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Sukkerprocent

1. Forsøgsstationen "MARIBO"	15,5	16,4	16,4	16,3	16,4	16,2
2. Hans Knudsen, Marslev	14,5	16,2	16,4	16,3	16,4	16,2

Gns. af 2 forsøg	15,5	16,3	16,4	16,3	16,4	16,2
------------------	------	------	------	------	------	------

Hkg ertr. pr. ha.

1. Forsøgsstationen "MARIBO"	50,2	54,9	49,8	51,6	51,1	47,8
2. Hans Knudsen, Marslev	47,2	85,1	86,7	65,9	80,7	36,4

Gns. af 2 forsøg	48,7	70,0	68,3	68,8	65,9	42,1
------------------	------	------	------	------	------	------

Forholdstal hkg. sukker	100	100	97	98	98	96
-------------------------	-----	-----	----	----	----	----

## Jordbehandlingsforsøg 1967

		forsøg nr.	
Forsøgsstationen "MARIBO"		1	Forsøgsstationen "MARIBO"
Nakskov Sukkerfabrik		2	H. Nielsen, Adamsøave
"	"	3	V. Buus, Helgenæs
"	"	4	J. Christensen, Bartofte
"	"	5	Prop. Larsen, Nr. Gyldenbjerg
Gørlev Sukkerfabrik		8	Brdr. Clausen, Vinde Helsingø
"	"	9	Prop. Bang, Nissegården, Kr. Helsingø
"	"	10	Ove Sørensen, Lissendal, Kr. Helsingø
Odense Sukkerfabrik		11	H. Knudsen, Rosengård, Marslev
"	"	12	Arne Hansen, Lykkegård, Rynkeby

## Kommentarer til jordbehandlingsforsøg 1967

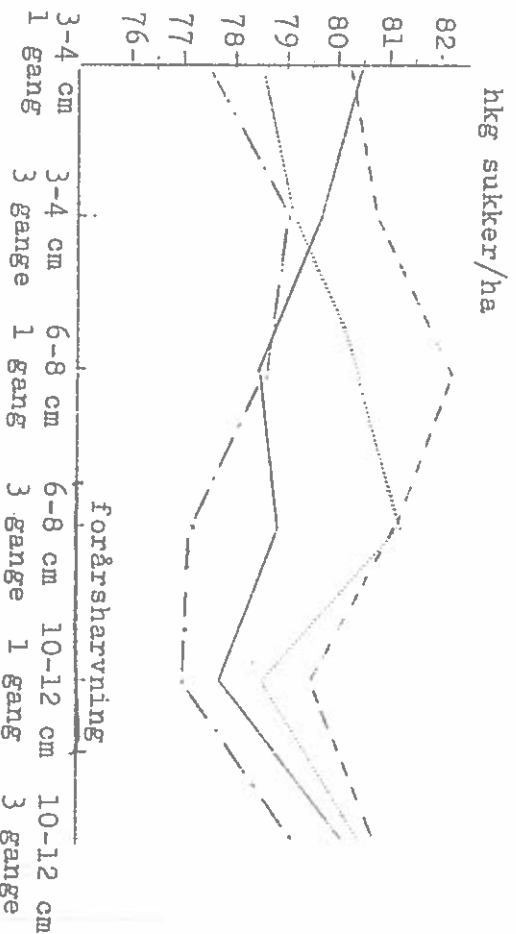
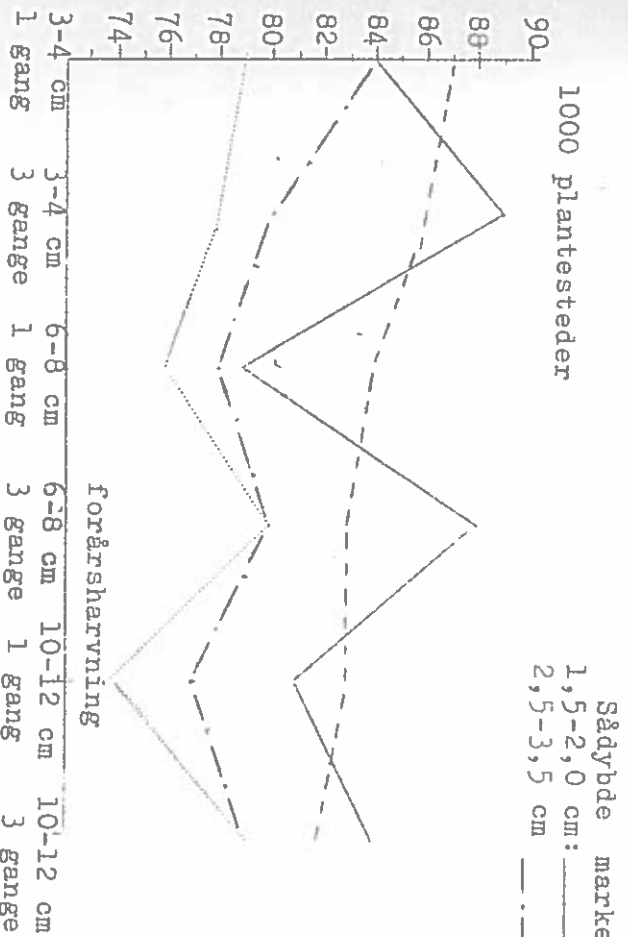
Jordbehandlingsforsøg efter planen side 402 er for første gang gennemført i 1967, der blev anlagt ialt 12 forsøg, heraf nåede forsøg nr. 6 ikke med i nærstående opstillinger, medens forsøg nr. 7 blev kasseret på grund af meget dårlig fremspiring.

Det har været formålet at undersøge nogle af de i praksis anvendte metoder til bearbejdning af såbøden, herunder er 3 harvedybder afprøvet med 1 og 3 gange harvning, to sådybder 1,5-2,0 cm og 2,5-3,5 cm, samt er ovenstående forsøgs spørgsmål afprøvet med og uden furejævning om efteråret, se forsøgsplanen side 402.

Jordbehandlingsforsøgenes primære formål er at give oplysninger om hvilke jordbehandlingsmetoder der giver de sikreste spiringsbetingelser for det efterhånden begrænsede hvanthum frø der under hensyntagen til fornuftig rationalisering af udtyndingsarbejdet kan udsås. Nederst på siden er nogle af de vigtigste resultater opført i koordinatsystem, til

venstre antal plantesteder før udtynding og til højre udbytte i hkg sukker pr. ha. Ved en nærmere analyse af kurverne, ses det at der er mest ensartet fremspiring hvor sådybden 1,5-2,0 cm er udsået i såbøden hvor der er foretaget furejævning om efteråret, det er da også her det mest ensartede og højeste udbytte er opnået (kurverne til højre). Det største antal af plantesteder findes ved sådybden 1,5-2,0 cm hvor der ikke er foretaget furejævning om efteråret og vel at mærke, kun hvor der er foretaget 3 gangsharvning om foråret. Er der kun harvet 1 gang opnås et lavere antal fremspirede plantesteder, bemærkelsesværdigt er det at udbyttet ikke følger med det højere antal plantesteder.

Skalaen på koordinatsystemets lodrette akse viser tydeligt at det her drejer sig om små og derfor ret usikre udslag. Det er i sagens natur ikke venteligt at få klare og entydige resultater af kun et års jordbehandlingsforsøg, vejr og jordbundsforhold vil ændre sig fra det ene år til det andet, hvorfor forsøg af lignende type agtes gennemført fremover.



Jordbehandlingsforsøg 1967

Forsøgsplan

4 fællesparceller, arbejdsparcel á 60 m<sup>2</sup>, høstparcel á 10 m<sup>2</sup>  
frø ny Solo-Poly BP 0493, frøafstand 10 cm, båndsprøjtet med Pyramin.

harvedybde forår

3 - 4 cm 1 gang  
3 - 4 cm flere gange  
6 - 8 cm 1 gang  
6 - 8 cm flere gange  
10-12 cm 1 gang  
10-12 cm flere gange

De anførte harvedybder er afprøvet når:

1. Den pløjede jord henligger uharvet fra efteråret 1966
2. Harvning efterår 1966
3. Undergrundsløsning efterår 1966 (kun forsøg 11 og 12)

Yderligere er hver af ovennævnte kombinationer afprøvet i to sådybder  
1,5 - 2,0 cm sådybde  
2,5 - 3,5 cm "  
I alt 24 forsøgs spørgsmål (i forsøg 11 og 12 dog 36 forsøgs spørgsmål)

Jordbehandlingsforsøg 1967

Hovedskema

*Over selles*

henligger med markeret fure fra 1966

harvet efterår 1966

Før udtynding	henligger med markeret fure fra 1966				harvedybde				harvet efterår 1966			
	3-4 cm 1 gang	3-4 cm flere gange	6-8 cm 1 gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm 1 gang	10-12 cm flere gange	3-4 cm 1 gang	3-4 cm flere gange	6-8 cm 1 gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm 1 gang	10-12 cm flere gange

<u>Før udtynding</u>												
<u>1000 pl. st. pr. ha.</u>												
Sådybde 1,5-2,0 cm	84	89 st	79	88 st	81	84 st	87	86 st	84	83 st	83	82 st
" 2,5-3,5 "	83	80	78	80	77	79	79	78	76	80	74	75
		24		24		22		22		22		29

<u>Ved høst</u>												
<u>1000 pl. pr. ha.</u>												
Sådybde 1,5-2,0 cm	53,0	52,9 st	51,6	53,4 st	52,0	52,2 st	52,1	52,4 st	53,6	53,0 st	51,6	52,1 st
" 2,5-3,5 "	51,2	52,3	51,2	52,4	50,4	52,9	50,5	51,9	52,5	52,7	51,7	52,1

<u>Hø. roer pr. ha.</u>												
Sådybde 1,5-2,0 cm	478	473	468	467	464	476	476	478	488	482	474	481
" 2,5-3,5 "	463	469	471	464	466	475	469	471	479	484	470	482
forholdstal												
Sådybde 1,5-2,0 cm	102	101	100	100	99	102	102	102	104	103	101	103
" 2,5-3,5 "	99	100	101	99	100	102	100	101	103	104	101	103

<u>Hø. sukker pr. ha.</u>												
Sådybde 1,5-2,5 cm	80,5	79,8	78,5	78,9	77,8	80,1	80,2	80,7	82,2	81,1	79,5	80,6
" 2,5-3,5 "	77,4	79,0	78,6	77,2	77,0	79,1	78,5	79,2	80,4	81,2	78,6	80,5
forholdstal												
Sådybde 1,5-2,5 cm	102	101	99	100	99	101	102	102	104	103 st	101	102 st
" 2,5-3,5 "	98	100	100	98	98	100	99	100	102	103	100	102

<u>Sukkerprocent</u>												
Sådybde 1,5 - 2,5 cm	16,8	16,9	16,8	16,9	16,8	16,8	16,8	16,9	16,8	16,8	16,8	16,8
" 2,5 - 3,5 cm	16,7	16,8	16,7	16,6	16,5	16,7	16,7	16,8	16,8	16,8	16,7	16,7



## Jordbehandlingsforsøg 1967

Forsøg nr.	Pløjedato 1966		Harvedato 1966		Fældedato 1967		Harvedato 1967		Tromledato 1967		Sådato		Uddyndings- dato		2. hakning- dato	
1	10 - 10	19 - 10	1 - 4	17 - 4	-	17 - 4	17 - 4	17 - 4	17 - 4	17 - 4	2 - 6	25 - 6	2 - 6	25 - 6	2 - 6	25 - 6
2	1 - 10	23 - 10	2 - 4	26 - 4	5 - 5	27 - 4	27 - 4	27 - 4	27 - 4	29 - 5	26 - 6	29 - 5	26 - 6	29 - 5	26 - 6	26 - 6
3	26 - 9	22 - 10	18 - 4	25 - 4	25 - 4	25 - 4	25 - 4	25 - 4	25 - 4	31 - 5	26 - 6	31 - 5	26 - 6	31 - 5	26 - 6	26 - 6
4	10 - 10	21 - 10	24 - 5	25 - 3	13 - 5	19 - 4	19 - 4	19 - 4	19 - 4	2 - 6	4 - 7	2 - 6	4 - 7	2 - 6	4 - 7	4 - 7
5	20 - 9	30 - 9	1 - 4	19 - 4	12 - 5	20 - 4	20 - 4	20 - 4	20 - 4	1 - 6	5 - 7	20 - 4	1 - 6	1 - 6	5 - 7	5 - 7
8	19 - 10	19 - 10	10 - 4	22 - 4	22 - 4	22 - 4	22 - 4	22 - 4	22 - 4	23 - 5	14 - 6	22 - 4	23 - 5	23 - 5	14 - 6	14 - 6
9	20 - 10	20 - 10	5 - 4	17 - 4	17 - 4	17 - 4	17 - 4	17 - 4	17 - 4	22 - 5	16 - 6	17 - 4	22 - 5	22 - 5	16 - 6	16 - 6
10	26 - 10	26 - 10	10 - 4	22 - 4	22 - 4	22 - 4	22 - 4	22 - 4	22 - 4	23 - 5	15 - 6	22 - 4	23 - 5	23 - 5	15 - 6	15 - 6
11	4 - 10	4 - 10	1 - 4	16 - 4	16 - 4	16 - 4	16 - 4	16 - 4	16 - 4	24 - 5	15 - 6	16 - 4	24 - 5	24 - 5	15 - 6	15 - 6
12	5 - 10	5 - 10	17 - 4	17 - 4	17 - 4	17 - 4	17 - 4	17 - 4	17 - 4	27 - 5	17 - 6	17 - 4	27 - 5	27 - 5	17 - 6	17 - 6

Jordbehandlingsforsøg 1967  
1000 plantesteder pr. ha. før udtynding

		henligger med markeret fure fra 1966				harvet efterår 1966								
		3-4 cm 1 gang	3-4 cm flere gange	6-8 cm 1 gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm 1 gang	10-12 cm flere gange	harvedybde 3-4 cm 1 gang	3-4 cm flere gange	6-8 cm 1 gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm 1 gang	10-12 cm flere gange	
forsøg nr. 1,5-2,0 cm sådybde	1	111	115	107	114	79	86	103	105	107	111	100	91	
	2	112	104	103	104	112	102	123	119	103	111	114	115	
	3	76	90	77	76	86	76	95	95	86	80	76	85	
	4	89	102	77	96	89	85	85	83	90	88	73	79	
	5	84	101	96	83	77	86	78	100	90	95	93	92	
	8	92	92	86	92	78	88	98	98	87	87	85	84	
	9	94	80	71	82	71	84	90	90	74	102	90	88	
	10	81	97	78	93	91	90	92	83	67	67	80	76	
	11	57	60	48	67	67	72	56	58	50	50	41	60	
	12	47	50	57	70	59	70	47	54	61	61	52	56	
	Gns. af 10 forsøg	84	89	79	86	81	84	85	87	86	84	83	83	82
	2,5-3,5 cm sådybde	1	73	94	83	88	84	86	85	79	75	75	79	76
2		105	97	99	110	107	114	100	94	97	89	95	106	
3		104	81	75	75	69	73	99	86	76	81	78	86	
4		86	87	65	65	49	54	58	59	61	76	59	60	
5		64	61	59	53	68	65	68	63	44	62	55	60	
8		89	97	93	84	88	105	84	88	86	80	81	80	
9		99	101	87	103	91	104	97	112	99	80	93	82	
10		93	81	91	88	85	73	69	86	84	77	68	73	
11		69	62	80	71	70	52	76	67	84	89	65	73	
12		52	43	47	62	58	62	49	48	59	64	63	57	
Gns. af 10 forsøg		83	80	78	80	77	79	79	78	76	80	74	75	



Jordbehandlingsforsøg 1967  
 Plantetal ved høst, 1000 pl. pr. ha.

Forsøg nr.	henligger med markeret fure fra 1966						harvedybde					
	3-4 cm 1 gang	3-4 cm flere gange	6-8 cm 1 gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm 1 gang	10-12 cm flere gange	3-4 cm 1 gang	3-4 cm flere gange	6-8 cm 1 gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm 1 gang	10-12 cm flere gange
1,5-2,0 cm sædybde	1	55,0	51,8	51,5	54,0	53,0	53,3	57,8	56,8	55,5	53,0	53,8
	2	56,0	57,8	56,0	59,0	55,3	65,3	58,5	56,5	60,0	55,3	62,3
	3	55,0	58,0	51,3	52,8	50,8	49,0	51,0	50,0	46,0	46,5	48,0
	4	47,5	49,5	47,0	51,0	43,3	47,8	48,0	50,0	50,5	47,8	46,5
	5	50,8	49,5	46,5	49,3	45,8	44,0	47,8	50,0	49,5	49,0	42,3
	8	53,0	50,5	54,0	55,0	48,8	52,3	52,0	60,3	56,5	60,3	52,5
	9	58,3	58,5	56,5	60,0	58,5	56,3	55,0	60,5	57,8	58,5	59,0
	10	53,8	54,8	54,3	52,8	54,0	53,5	50,8	51,5	56,3	53,5	56,0
	11	52,0	53,0	49,8	53,5	52,3	52,0	52,5	50,5	51,8	52,0	52,5
	12	48,3	45,3	49,3	46,5	48,5	48,5	47,3	49,0	44,0	47,5	48,0
	Gns. af 10 forsøg	53,0	52,9	51,6	53,4	51,0	52,2	52,1	52,4	53,0	51,6	52,1
	2,5-3,5 cm sædybde	1	57,5	52,8	50,8	55,0	52,3	57,0	48,8	49,5	48,8	50,3
2		57,0	58,8	55,3	61,8	56,3	62,8	55,0	53,0	58,0	54,3	66,8
3		54,3	54,3	50,8	47,3	53,8	53,8	48,0	52,5	50,8	53,0	50,0
4		37,8	45,5	39,5	41,8	37,8	41,0	46,8	48,3	54,3	46,5	44,8
5		52,0	51,3	49,8	51,0	48,8	51,0	51,0	51,8	47,3	50,5	47,8
8		53,3	55,3	55,3	57,5	50,0	54,3	51,5	50,8	52,8	52,3	54,0
9		57,3	55,5	54,8	57,5	50,0	52,8	56,8	54,5	51,0	56,0	55,0
10		47,8	53,5	56,3	52,5	54,5	56,3	47,5	55,0	55,3	53,3	52,0
11		52,0	51,3	52,3	52,8	52,3	51,3	51,3	51,5	52,3	52,8	51,5
12		43,3	44,3	47,0	46,8	48,3	48,5	48,5	49,8	52,5	47,8	48,8
Gns. af 10 forsøg		51,2	52,3	51,2	52,4	50,4	52,9	50,5	51,9	52,7	51,7	52,1

Jordbehandlingsforsøg 1967

Hkg roer pr. ha.

Forsøgs nr.	henligger med markeret fure fra 1966													
	3-4 cm 1 gang	3-4 cm flere gange	6-8 cm 1 gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm 1 gang	10-12 cm flere gange	10-12 cm flere gange	3-4 cm 1 gang	3-4 cm flere gange	6-8 cm 1 gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm 1 gang	10-12 cm flere gange	
Grund søning	1	327	299	298	307	306	298	346	332	329	329	328	322	
	2	498	511	471	507	469	518	509	503	545	557	495	549	
	3	515	491	490	510	489	491	477	469	499	478	483	471	
	4	521	529	526	518	518	543	531	542	535	498	501	482	
	5	532	550	532	518	519	510	524	555	556	536	573	509	
	8	468	505	487	492	487	499	467	493	514	508	501	506	
	9	512	486	483	491	490	467	495	501	487	495	507	475	
	10	469	451	480	443	471	498	468	500	501	495	483	488	
	11	482	460	465	462	452	489	476	450	455	471	463	501	
	12	455	446	443	424	442	451	464	464	436	457	402	502	
	Gns.	478	473	468	467	464	476	476	476	478	488	482	474	481
	forholdstal	102	101	100	100 x)	99	102	102	102	102	104	103	101	103
Dyb søning	1	314	301	315	308	286	304	310	304	324	320	278	299	
	2	505	505	523	520	488	525	506	519	542	531	494	545	
	3	482	460	464	449	481	477	479	498	507	519	496	500	
	4	488	530	508	500	518	501	475	457	491	503	463	521	
	5	480	525	525	505	520	548	519	548	502	550	541	526	
	8	511	485	502	499	496	483	491	486	469	494	516	474	
	9	511	493	457	471	472	485	497	497	498	470	511	489	
	10	446	465	491	467	472	474	457	457	500	476	467	506	
	11	457	443	449	465	453	478	484	484	479	487	471	499	
	12	432	486	475	457	472	475	476	476	489	478	466	456	
	Gns.	463	469	471	464	466	475	469	471	479	484	470	482	
	forholdstal	99	100	101	99	100	102	100	101	103	104	101	103	

x) = 100 i forholdstal

Jordbehandlingsforsøg 1967

Sukkerprocent

		henligger med markeret fure fra 1966					harvet efterår 1966					
Forsøg nr.	3-4 cm 1. gang	3-4 cm flere gange	6-8 cm 1 gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm 1 gang	10-12 cm flere gange	harveddybde		6-8 cm 1 gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm 1 gang	10-12 cm flere gange
							3-4 cm 1 gang	3-4 cm flere gange				
1,5-2,0 cm sæddybde	1	16,1	16,1	15,9	16,1	16,1	16,1	16,1	15,8	16,0	16,2	16,3
	2	17,3	17,3	17,3	17,0	17,0	17,0	17,4	17,4	17,4	17,4	17,1
	3	17,6	17,7	17,7	17,5	17,3	17,6	17,6	17,5	17,5	17,6	17,6
	4	17,1	17,2	16,7	17,2	17,1	17,1	17,1	17,0	17,0	17,1	17,3
	5	17,6	17,6	17,5	17,5	17,4	17,6	17,7	17,4	17,4	17,4	17,5
	8	16,4	16,3	16,4	16,5	16,1	16,4	16,7	16,7	16,5	16,5	16,4
	9	17,3	17,3	17,1	17,3	16,9	17,3	17,1	17,2	17,2	17,2	17,5
	10	16,7	16,8	16,9	16,4	16,9	16,6	16,7	16,7	16,9	16,7	16,8
	11	16,2	16,0	16,2	16,4	16,3	16,3	16,4	16,4	16,7	16,5	16,5
	12	15,6	15,8	15,6	15,7	16,0	15,9	15,5	15,5	15,7	15,4	15,4
	ns. af 10 fors.	16,8	16,9	16,8	16,9	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
	orholdstal	99	100	99	100 x)	99	99	99	100	99	99	99
1,5-3,5 cm låybde	1	16,0	16,2	16,0	16,2	15,9	15,8	15,9	16,0	16,1	16,3	16,2
	2	17,3	17,3	17,4	17,1	16,9	17,0	17,4	17,2	17,0	17,0	17,0
	3	17,4	17,6	17,4	17,2	17,5	17,7	16,9	17,3	17,3	17,1	17,2
	4	16,6	16,7	16,5	16,5	16,2	16,4	16,8	16,8	16,8	16,6	16,6
	5	17,7	17,7	17,4	17,5	17,2	17,4	17,3	17,5	17,5	17,5	17,5
	8	16,2	16,5	16,4	16,3	16,2	16,5	16,6	16,5	16,5	16,5	16,4
	9	17,5	17,4	17,4	17,5	17,2	17,4	17,1	17,4	17,4	17,4	17,5
	10	16,8	16,9	16,9	16,9	16,7	16,7	16,6	16,9	16,9	16,7	16,8
	11	16,3	16,4	16,1	16,0	16,0	16,1	16,6	16,6	16,7	16,7	16,5
	12	15,0	15,2	15,0	15,0	15,1	15,0	15,5	15,5	15,3	15,2	15,2
	s. af 10 fors.	16,7	16,8	16,7	16,6	16,5	16,7	16,7	16,8	16,8	16,7	16,7
	rhoidstal	99	99	99	98	98	99	99	99	99	99	99

x) = 100 i forholdstal

Jordbehandlingsforsøg 1967

Hkg. sukker pr. ha.

		henligger med markeret fure. fra 1966				harvet efterår 1966						
Forsøg nr.	3-4 cm gang	3-4 cm flere gange	6-8 cm gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm gang	10-12 cm flere gange	3-4 cm gang	3-4 cm flere gange	6-8 cm gang	6-8 cm flere gange	10-12 cm gang	10-12 cm flere gange
1	52,8	48,0 <sup>97</sup>	47,3	49,5 <sup>100</sup>	49,5	48,0 <sup>97</sup>	55,8	53,0 <sup>107</sup>	52,0	52,5 <sup>106</sup>	53,0 <sup>107</sup>	52,5 <sup>106</sup>
2	86,0	88,5 <sup>102</sup>	81,5	86,3 <sup>100</sup>	79,5	88,3 <sup>102</sup>	88,8	86,8 <sup>101</sup>	94,8	97,0 <sup>112</sup>	84,5	93,8 <sup>109</sup>
3	90,8	86,8 <sup>97</sup>	86,8	89,5 <sup>100</sup>	84,8	86,5 <sup>97</sup>	83,8	81,8 <sup>92</sup>	87,3	83,5 <sup>93</sup>	84,8	81,5 <sup>92</sup>
4	89,0	90,8 <sup>102</sup>	88,0	89,0 <sup>100</sup>	88,8	91,0 <sup>102</sup>	90,8	92,8 <sup>104</sup>	91,0	85,0 <sup>96</sup>	84,3	81,8 <sup>92</sup>
5	93,8	97,0 <sup>107</sup>	93,0	90,8 <sup>100</sup>	90,3	89,8 <sup>99</sup>	92,5	98,0 <sup>108</sup>	96,8	94,0 <sup>104</sup>	100,0	89,3 <sup>98</sup>
8	76,8	82,3 <sup>103</sup>	80,0	81,0 <sup>100</sup>	78,5	81,8 <sup>101</sup>	78,0	82,0 <sup>102</sup>	84,8	83,8 <sup>103</sup>	82,0	84,3 <sup>104</sup>
9	88,5	84,0 <sup>99</sup>	82,8	84,7 <sup>100</sup>	82,8	81,0 <sup>96</sup>	84,5	86,8 <sup>103</sup>	84,0	85,5 <sup>102</sup>	87,3	82,3 <sup>104</sup>
10	78,5	75,8 <sup>100</sup>	81,0	75,8 <sup>100</sup>	79,8	82,8 <sup>109</sup>	78,3	84,8 <sup>112</sup>	84,8	84,0 <sup>111</sup>	81,3	80,8 <sup>107</sup>
11	78,0	73,8 <sup>97</sup>	75,5	75,8 <sup>100</sup>	73,5	79,8 <sup>105</sup>	78,0	74,3 <sup>98</sup>	76,0	76,3 <sup>101</sup>	76,3	81,8 <sup>108</sup>
12	70,8	70,5 <sup>106</sup>	69,3	66,5 <sup>100</sup>	70,5	71,8 <sup>108</sup>	71,8	66,8 <sup>100</sup>	70,8	68,8 <sup>103</sup>	61,8	77,5 <sup>116</sup>
Gns. af 10 fors.	80,5	79,8	78,5	78,9	77,8	80,1	80,2	80,7	82,2	81,1	79,5	80,6
forholdstal	102	101	99	100 x	99	101	102	102	104	103	101	102
1	50,3	48,8 <sup>98</sup>	50,3	49,8 <sup>100</sup>	45,5	48,0 <sup>96</sup>	49,3	48,3 <sup>97</sup>	51,8	51,5 <sup>105</sup>	45,3	48,5 <sup>97</sup>
2	87,5	87,3 <sup>99</sup>	90,8	88,8 <sup>100</sup>	82,3	89,0 <sup>100</sup>	88,0	89,8 <sup>101</sup>	93,0	90,5 <sup>102</sup>	83,8	92,5 <sup>104</sup>
3	84,0	80,8 <sup>101</sup>	80,8	77,3 <sup>102</sup>	84,0	84,3 <sup>109</sup>	81,0	85,3 <sup>110</sup>	87,5	88,3 <sup>114</sup>	85,0	85,8 <sup>111</sup>
4	80,8	88,3 <sup>107</sup>	83,8	82,3 <sup>100</sup>	84,0	82,3 <sup>100</sup>	80,0	77,0 <sup>99</sup>	82,5	85,0 <sup>103</sup>	76,8	88,5 <sup>107</sup>
5	85,0	93,0 <sup>105</sup>	91,3	88,3 <sup>100</sup>	89,5	95,5 <sup>108</sup>	90,0	96,3 <sup>109</sup>	87,8	96,8 <sup>110</sup>	94,5	92,3 <sup>104</sup>
8	83,0	80,0 <sup>98</sup>	82,5	81,3 <sup>100</sup>	80,5	79,8 <sup>98</sup>	81,5	80,0 <sup>98</sup>	77,5	81,0 <sup>100</sup>	85,0	77,5 <sup>95</sup>
9	89,5	85,8 <sup>104</sup>	80,0	82,3 <sup>100</sup>	81,0	85,0 <sup>105</sup>	85,0	84,0 <sup>102</sup>	86,5	82,5 <sup>100</sup>	88,0	83,5 <sup>101</sup>
10	75,0	78,8 <sup>100</sup>	82,8	79,0 <sup>100</sup>	78,8	79,0 <sup>100</sup>	76,0	80,3 <sup>102</sup>	84,3	80,8 <sup>107</sup>	78,0	84,8 <sup>107</sup>
11	74,5	72,8 <sup>98</sup>	72,5	74,5 <sup>100</sup>	72,5	76,8 <sup>103</sup>	80,5	75,3 <sup>101</sup>	79,8	80,8 <sup>108</sup>	78,5	82,3 <sup>110</sup>
12	64,8	74,0 <sup>102</sup>	71,3	68,5 <sup>100</sup>	71,5	71,3 <sup>104</sup>	73,8	75,8 <sup>111</sup>	73,3	74,8 <sup>109</sup>	70,8	69,3 <sup>101</sup>
Gns. af 10 fors.	77,4	79,0	78,6	77,2	77,0	79,1	78,5	79,2	80,4	81,2	78,6	80,5
forholdstal	98	100	100	98	98	100	99	100	102	103	100	102

x) = 100 i forholdstal

Udvidet jordbehandlingsforsøg 1967

Forsøgsbeholdning	3-4 cm		6-8 cm		10-12 cm		10-12 cm harvedybde		3-4 cm		6-8 cm		10-12 cm	
	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang
000 pl.t.st. pr.ha før udt.	52	55	53	69	63	71	61	53	64	67	64	49,8	64	57
000 pl.t.pr.ha ved optagn.	50,2	49,2	49,6	50,0	50,4	50,3	47,7	47,8	49,7	49,7	49,7	49,8	50,3	49,9
kg roer pr. ha.	469	453	454	443	447	470	445	465	462	461	462	461	463	477
ukkerprocent	15,9	15,9	15,9	16,1	16,1	16,1	15,7	15,8	15,6	15,5	15,6	15,5	15,6	15,5
kg sukker pr. ha.	74,4	72,2	72,4	71,2	72,0	75,8	69,7	73,4	71,9	71,9	71,5	71,5	72,0	74,1
forholdstal for hkg sukker	104	101	102	100 x)	101	106	98	103	101	100	100	101	101	104

Sådybde 1,5 - 2,0 cm

Harvet efterår 1966

Sådybde 2,5 - 3,5 cm

Forsøgsbeholdning	3-4 cm		6-8 cm		10-12 cm		10-12 cm harvedybde		3-4 cm		6-8 cm		10-12 cm	
	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang
000 pl.t.st. pr ha før udt.	52	56	56	47	58	63	63	58	71	77	77	64	64	65
000 pl.t.pr. ha ved optagn.	49,9	46,4	49,8	48,4	49,8	50,3	49,9	50,7	51,3	52,4	52,4	50,3	50,2	50,2
kg roer pr. ha.	470	443	456	461	433	502	480	473	479	487	487	469	478	478
ukkerprocent	15,9	15,9	16,1	15,7	16,0	15,9	16,1	16,0	16,0	16,0	16,0	15,9	15,9	15,9
kg sukker pr. ha.	74,9	70,6	73,4	72,6	69,1	79,2	77,2	75,6	76,6	77,8	77,8	74,7	74,7	75,8
forholdstal for hkg sukker	105	99	103	102	97	112	108	106	108	109	109	105	105	106

Sådybde 1,5 - 2,0 cm

Undergrundsløsning efterår 1966

Sådybde 2,5 - 3,5 cm

Forsøgsbeholdning	3-4 cm		6-8 cm		10-12 cm		10-12 cm harvedybde		3-4 cm		6-8 cm		10-12 cm	
	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang	flere gange	1 gang
00 pl.t.st. pr.ha før udt.	53	56	50	49	48	47	59	67	62	61	53	53	65	65
00 pl.t.pr. ha ved optagn.	50,2	49,5	51,4	51,2	50,9	50,9	46,5	51,2	51,2	51,2	48,3	48,3	49,8	49,8
kg roer pr. ha.	500	503	482	491	506	474	480	489	490	472	492	475	475	475
ukkerprocent	16,0	15,6	16,0	15,6	15,9	15,9	15,6	15,6	15,6	15,8	15,7	15,8	15,8	15,8
kg sukker pr. ha.	79,8	78,7	77,2	76,4	80,3	75,3	75,0	76,5	76,3	74,6	77,1	77,1	75,0	75,0
forholdstal for hkg sukker	112	111	108	107	113	106	105	107	107	105	108	108	105	105

x) = 100 i forholdstal

Ovulsceller Ikke

Såtidforsøg 1967 ved Odense og Assens Sukkerfabrikker

	Sådato	1000 plt. pr. ha.	Hkg roer pr. ha.	% sukker	Hkg sukker pr. ha.	forholdstal for sukker/ha 4 forsøg 1966
<u>Tidlig såning</u>						
H. Knudsen, Marslev	15-4	63,9	510	17,2	87,8	
J. Jeppesen, Assens	14-4	68,2	496	17,2	85,3	
gns. af 2 forsøg		66,1	503	17,2	86,6	
forholdstal					100	-
<u>Middel såning</u>						
H. Knudsen, Marslev	28-4	60,7	513	17,6	90,3	
J. Jeppesen, Assens	28-4	68,6	487	17,2	83,9	
gns. af 2 forsøg		64,7	500	17,4	87,1	
forholdstal					101	100
<u>Sen såning</u>						
H. Knudsen, Marslev	12-5	65,7	457	17,6	80,4	
J. Jeppesen, Assens	9-5	66,2	455	17,2	78,4	
gns. af 2 forsøg		66,0	456	17,4	79,4	
forholdstal					92	79

6 fællesparceller á 25 m<sup>2</sup>

Ovenstående tal er gennemsnit af 2 optagninger. 1. optagning blev foretaget omkring 10. oktober, medens 2. optagning blev foretaget omkring 10. november.

Af ovenstående tal ses at sen såning i 1967 har nedsat udbyttet med 8-9%.



## Internationalt ukrudtsforsøg 1967

Forsøgsplan.

1. Ingen jordbehandling med radrensere eller roehakke. Bredsprøjtet med 4 kg Pyramin pr. ha. Roerne blev optrukket med hånd ved udtynding.
2. Normal radrensning. Ingen behandling med roehakke. Bredsprøjtet med Pyramin ved såning. Roerne er optrukket med hånd ved udtynding.
3. Normal radrensning af håndhakning.

5 fællesparceller á 50 m<sup>2</sup>, frø: pilleret Monova, frøafstand 10 cm.

Forsøgsvarter: Forsøgsstationen "MARIBO"; Hans Knudsen, Marslev.

Forsøg 1: Sådato 18-4-67, høstdato 1-10-67.

Forsøg 2: " 16-4-67, " 9-10-67.

Gns. af 2 forsøg	forsøgsled	1	2	3
1000 pl. pr. ha. ved høst		66,7	67,1	65,2
Hkg roer pr. ha.		446	447	455 = 455
Sukkerprocent		16,7	16,7	16,6
Hkg sukker pr. ha.		74,6	74,5	75,7
forholdstal for hkg sukker		100	100	101

Forholdstal for sukker fra

2 forsøg 1966	100	98	99
---------------	-----	----	----

Resultaterne fra internationalt ukrudtsforsøg i 1968, afviger ikke fra linjen i tidligere års resultater, dette være sig i såvel indenlandske som udenlandske forsøg. Konklusionen er, at man kan kontrollere ukrudtet ved hjælp af herbicider, fås der ikke merudbytter for jordbehandling med radrensere og roehakke.

Internationalt ukrudtsforsøg 1967

1000 pl. pr. 20000 m rk. for uddynding

Forsøgsled

1. Forsøgsstationen "MARIBO"
  2. Hans Knudsen, Marslev
- Gns. af 2 forsøg

Forsøgsled	1	2	3
	138	138	131
	166	157	160
	152	148	146

1000 pl. pr. ha. ved høst

1. Forsøgsstationen "MARIBO"
  2. Hans Knudsen, Marslev
- Gns. af 2 forsøg

	69,5	71,1	68,4
	63,9	63,1	62,0
	66,7	67,1	65,2

Hkg. roer pr. ha.

1. Forsøgsstationen "MARIBO"
  2. Hans Knudsen, Marslev
- Gns. af 2 forsøg

	406	401	410
	486	493	499
	446	447	455

Sukkerprocent

1. Forsøgsstationen "MARIBO"
  2. Hans Knudsen, Marslev
- Gns. af 2 forsøg

	17,1	17,0	17,0
	16,4	16,4	16,4
	16,7	16,7	16,6

Hkg. sukker pr. ha.

1. Forsøgsstationen "MARIBO"
  2. Hans Knudsen, Marslev
- Gns. af 2 forsøg

	69,5	68,2	69,6
	79,7	80,7	81,7
	74,6	74,5	75,7

## Frøafstandsforøgs II

Forsøgsvarter, 1. Forsøgsstationen "MARIBO", 2. Sven Oien, Alstedgård.  
6 fællesparceller á 25 m<sup>2</sup>

	1	2	3	4	5	6
<u>Gns. af 2 forsøg</u>	6 cm frøafst. Solo-Poly	6 cm frøafst. pilleret Solo-Poly	Solo-Poly med håndtrimn.	12 cm frøafstand Solo-Poly uden håndtrimn.	12 cm frøafstand pilleret Solo-Poly med håndtrimn	pilleret Solo-Poly uden håndtrimn.
<u>Før uddynding</u>						
1000 pl. pr. 20000 m række	197	184	92	101	86	97
% fritstående plantesteder	81	88	84	86	90	87
Uddyndings/håndtrimn. tim/ha	19	18	12	-	10	-
1000 pl. pr. ha. ved optægning	66,1	67,2	58,2	64,0	56,1	62,2
Hkg roer pr. ha.	443	449	426	417	414	429
Sukkerprocent	16,8	16,9	16,7	16,9	16,9	16,9
Hkg sukker pr. ha.	74,4	76,0	71,3	70,4	69,8	72,4
Forholdstal for hkg. sukker	100	102	96	95	94	97

Ovenstående forsøg er gennemført for at undersøge pilleret Solo-Poly kontra upilleret Solo-Poly ved såvel 6 cm frøafstand med normalt håndarbejde, som 12 cm frøafstand med og uden håndtrimning. Ved 6 cm med normalt håndarbejde har pilleret Solo-Poly givet et lille merudbytte, som er ret ensartet i begge forsøg (se side 505). For håndtrimning er der ikke opnået sikre merudbytter. Ved upilleret Solo-Poly er der et lille merudbytte for håndtrimning, medens det er gået modsat med pilleret Solo-Poly. Medregnes besparelse i frø og arbejdstid er forsøgsled 4 og 6 rentable.

Frøafstandsforøeg II  
Forsøgsled

Forsøgsstationen "MARIBO"  
Alstedgård  
Gns. af 2 forsøg

	1	2	3	4	5	6
1000 pl. pr. 20000 m rk. for udtynding	220	195	101	115	107	111
	174	173	83	86	65	82
Gns. af 2 forsøg	197	184	92	101	86	97

Forsøgsstationen "MARIBO"  
Alstedgård  
Gns. af 2 forsøg

	77	85	81
% fritstående plantesteder	86	89	88
	82	85	84
	84	87	86
	87	93	90
	87	86	87
	86	86	87

Forsøgsstationen "MARIBO"  
Alstedgård  
Gns. af 2 forsøg

	23	15	19
udtynding/håndtrimning timer pr. ha.	20	15	18
	10	13	12
	-	-	-
	12	8	10
	-	-	-
	10	10	10

Forsøgsstationen "MARIBO"  
Alstedgård  
Gns. af 2 forsøg

	64,7	67,4	66,1
plantetal ved høst	64,1	70,2	67,2
	55,1	61,2	58,2
	60,7	67,2	64,0
	58,7	53,4	56,1
	62,4	62,0	62,2

Forsøgsstationen "MARIBO"  
Alstedgård  
Gns. af 2 forsøg

	312	574	443
hkg. roer pr. ha.	313	585	449
	296	555	426
	287	547	417
	297	531	414
	301	557	429

Forsøgsstationen "MARIBO"  
Alstedgård  
Gns. af 2 forsøg

	16,1	17,2	16,8
sukkerprocent	16,2	17,3	16,9
	16,0	17,2	16,7
	16,1	17,3	16,9
	16,2	17,2	16,9
	16,1	17,3	16,9

Forsøgsstationen "MARIBO"  
Alstedgård  
Gns. af 2 forsøg

	50,2	98,6	74,4
hkg sukker pr. ha.	50,8	101,1	74,4
	47,4	95,2	74,4
	46,1	94,6	74,4
	48,0	91,5	74,4
	48,4	96,3	74,4

Så- og dyrkningsmetoder 1967  
 Ved Odense Sukkerfabrik, Forsøgsvert: Hans Knudsen, Marslev.  
 4 fællesparceller à 25 m<sup>2</sup>

	6	4	12	15	18	21
Frøafstand cm	6	4	12	15	18	21
rækkeafstand cm	50	50	40	40	40	40
udt.	1	2	3	4	5	6
maskuddt.						
trimn.						
trimn.						
Udtynnings/håndtrimningstider	32	-	14	13	-	-
1000 pl. pr. ha ved optagning	53,1	45,6	58,0	54,0	53,6	50,4
Hkg roer pr. ha.	392	349	369	294	396	357
Sukkerprocent	16,3	16,2	16,5	16,5	16,5	16,6
Hkg sukker pr. ha.	64,0	56,7	61,0	48,5	65,5	59,1
Forholdstal for hkg sukker	100	89	95	76	102	92

Monogerm frø

	27	3	4	5	6
Udtynnings/håndtrimningstider	27	-	12	12	-
1000 pl. pr. ha. ved optagning	55,0	50,8	64,3	61,2	62,1
Hkg roer pr. ha.	441	414	432	421	416
Sukkerprocent	16,7	16,6	16,6	16,7	16,7
Hkg sukker pr. ha.	73,7	68,7	71,9	70,3	69,3
Forholdstal for hkg sukker pr. ha.	100	93	98	95	94

Forsøget er anlagt med det formål at undersøge om nedsat rækkeafstand (40 cm) reducerer risikoen for udbyttestab ved store frøafstande (forsøgsled 3, 4, 5 og 6).

I forsøgsled 1 er der udført normalt håndarbejde, forsøgsled 2 er maskinuddynet, i forsøgsled 3 og 4 er der håndtrimmet, medens der i forsøgsled 5 og 6 ikke er anvendt håndarbejde. Forsøget er gennemført med såvel ny Solo-Poly (multigermt frø), som pilleret genetisk monogerm frø.

Med undtagelse af forsøgsled 5 under multigermt frø, udviser alle forsøgsled en reduktion i udbytte i forhold til forsøgsled 1. Med resultater af kun 1 forsøg må tallene tages med et vist forbehold, og stærkt afvigende resultater må vel skrives på tilfældighedskontoen.

Bevercellen i klev

507

Maskinudtyndingsforsøg på FM 1967  
 Ufilleret frø nr. BP 0493, pilleret frø nr. 17153  
 4 fællesparceller á 25 m<sup>2</sup>

	Håndudtynding 6 cm frøafst.	4 cm frøafst.	maskinudtynding pill. 4 cm frøafst.	6 cm frøafst.	pill 6 cm frøafst.
1000 pl. pr. 20000 m rk. før udt.	189	287	294	213	203
1000 pl. pr. 20000 m rk. ef. udt.	-	126	160	111	108
% fritstændende pl. før udtynding	85	76	78	84	87
% " " efter "	100	92	89	94	96
1000 pl. pr. ha. v. optagning	63,4	63,5	65,2	55,3	56,7
Hkg roer pr. ha.	324	294	292	328	305
Sukker procent	16,2	16,1	16,2	16,2	16,1
Hkg sukker pr. ha.	52,6	47,2	47,3	53,2	49,1
<u>Forholdstal for hkg sukker for</u>					
1 forsøg 1967	100	90	90	101	93
16 " 1966	100	93	-	-	-
14 " 1965	100	94	-	-	-
15 " 1964	100	87	-	86	-

Nærværende forsøg er udført med Hudson Maskinudtynder. Princippet i maskinen er at man kan variere antallet af skærende roterende knive i forhold til plantetallet. Maskinen der er afprøvet i forsøg siden 1962 har under meget optimale forhold givet udbytter af rentabel størrelse, men har som det ses af forholdstallene nederst i tabellen aldrig i gennemsnit af en større forsøgsperiode givet et relativt sukkerudbytte større end 94.

På side 506, forsøg med så- og dyrkningsmetoder, i forsøgsled 2 er der maskinudtyndet i såvel multigermt som monogermt frø, og selv i monogermt frø med mange fritstående planter overstiger det relative sukkerudbytte ikke 94. Konklusionen af dette og tidligere forsøg må være at man i praksis ikke vil kunne opnå resultater der er bedre end de tal der er opnået i ovenstående forsøg, vel nærmest ringere, at maskinudtynding anvendt med varsomhed kan bruges til at gøre en for tæt plantebestand akseptabel til håndudtynding, og her vil resultatet blive bedst når der bruges udtyndes så tidligt som muligt.

*Oversættelse i liller*

Parathionsprøvningsforsøg 1967 ved Assens Sukkerfabrik

hos Rich. Jensen, Ejby

Alle forsøgsled er sprøjtet med Meta-systax d. 30-6 (Kollektiv bekæmpelse)

	usprøjtet	Parathion efter fremsp. 19-5	Parathion 19-5 og 10-6	Parathion 19-5 og 10-6 + Meta-S. 18-7
1000 pl. pr. ha. v. høst	48,4	50,0	52,3	52,7
Hkg. roer pr. ha.	371	394	391	421
Sukkerprocent	16,1	15,9	16,2	15,8
Hkg sukker pr. ha.	59,6	62,5	63,3	66,7
forholdstal for hkg. sukker	100	105	106	112
<u>hos J. O. Stougaard, Køng</u>				
forholdstal for hkg sukker	100	100	-	-

4 fællesparceller á 25 m<sup>2</sup>

Ovenstående tal er resultater af 1 forsøg og må derfor kun betragtes som orienterende, bemærkelsesværdigt er dog de 12% merudbytte i forsøgsled 4.

Gundersen. OK

1967

Forsøg med spirefremmende kemikalie Rotone på PM.

Frø ny Solo Poly BP 0493 frøafstand 6 cm.

Høstdato 21/10 - 4 fællesparceller á 10 m<sup>2</sup>.

	Normalbejdset	Normalbejdset + Rotone
plt. pr. 20 m rk. før uddynding	217	208
1000 plt. pr. ha ved optagning	67,3	62,0
Hkg roer pr. ha	462	413
% sukker	16,4	16,2
Hkg sukker pr. ha	75,5	67,0
forholdstal for sukker	100	89

Præparatet Rotone har i planteskoler været anvendt til forskellige arter af stiklinger med godt resultat.

I nærværende orienterende undersøgelse (1 forsøg, 10 m<sup>2</sup> høstparcel), har Rotone ikke haft nogen spirefremmende virkning på roefrø, men forårsaget en udbyttenedgang på 11%.

Dosering: 0,2 g virksomt stof pr. kg frø.

Analyse af Rotone: Alpha Naphthyl Acetamid 0,4%

Bærestoffer 99,6%.



*Oversættelse ikke.*

510

Undersøgelse over plantestederes fordeling  
 Ved såning med præcisionssåmaskinerne ved 9 cm frøafstand  
 for Stanhay, Palm, Rational og Mammen.

## Forsøgsplan.

1.	Stanhay	4,8 km pr. time
2.	"	6,0 " "
3.	Palm	4,0 " "
4.	"	6,0 " "
5.	Rational	4,0 " "
6.	"	6,0 " "
7.	Mammen	4,0 " "
8.	"	6,0 " "

Ovenstående plan er gennemført med såvel Solo-Poly som pilleret Solo-Poly. Hastigheden 4,8 km for Stanhay og 4,0 km pr. time for de øvrige maskiner, er de af fabrikanterne opgivne optimale hastigheder. 6 km pr. time er valgt for at undersøge hvad der sker når den optimale hastighed overskrides. Resultaterne fra prøvekørslerne ved optimal hastighed er opført i kurveform på side 511, og samme resultater er sammenlignet med resultaterne ved 6 km pr. time i tabellen side 512.

I koordinatsystemet side 511 er der lodret vist % plantesteder, medens plantesteds afstanden i cm er vist vandret. Kurvernes højeste punkt viser direkte den hyppigst forekommende plantestedsafstand. Det ses at selve bedst opnåede resultater nemlig Stanhay med såvel Solo-Poly som pilleret Solo-Poly, har ikke placeret mere end ca. 20% af plantestederne med en indbyrdes afstand på 9 cm. Dette forhold må dog ses i forbindelse med markspiringen, der i nærværende undersøgelse er ca. 50%.

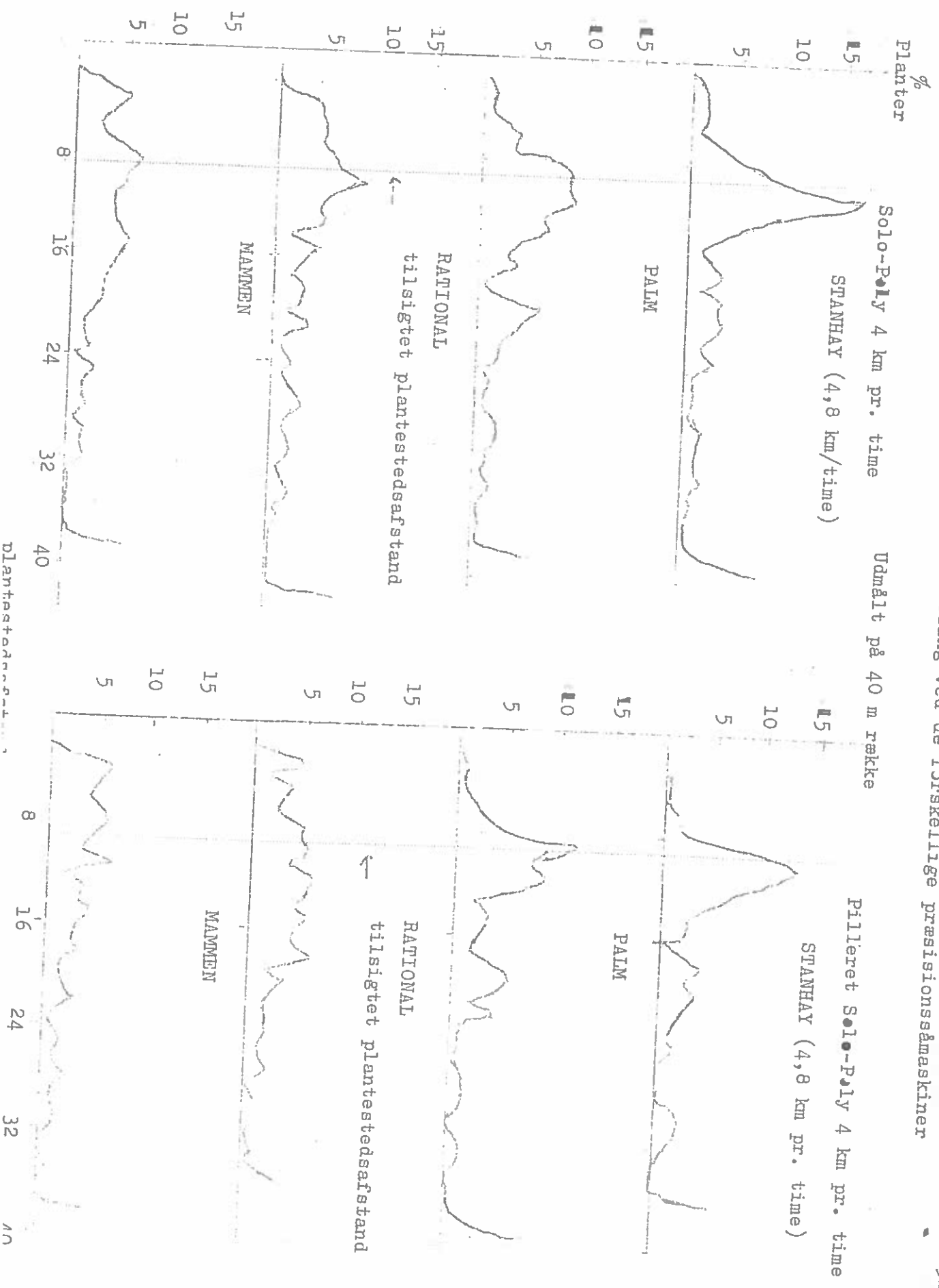
som følge heraf har den overvejende del af kurverne en top ud for 18 cm.

Det fremgår af kurverne side 511 og tabellen side 512, at Stanhay og Palm har opnået de bedste resultater. I tabellen ses at for alle fire maskiner falder procenttallet for plantesteder stærkt, i gruppen med en indbyrdes plantestedsafstand på 8-12 cm, når hastigheden øges til 6 km pr. time.

I første kolonne side 512 er antal udmålte plantesteder anført. Det ses at antallet af plantesteder er faldende når hastigheden sættes op til 6 km pr. time, og det største fald i fremspirdede plantesteder er noteret for Mammen og Stanhay.

L. H. H. H. H.

Undersøgelse af plantestederne fordeling ved de forskellige præcisionsåmaskiner



Plantestedsafstand

L. Nielsen

Plantestederne fordeling ved såning med præcisionsmaskinen Stanhay, Palm, Rational og Mammen udsået med 9 cm frøafstand. Plantestedsafstande udmålt på 40 m række.

	Solo-Poly	ant. pl. st. udmålt	Opnåede plantestedsafstande i %									
			-3 - 7 cm	8 - 12 cm	13-16 cm	17-20 cm	21-25 cm	26-29 cm	30-34 cm	over 34 cm		
Stanhay	4,8 km/time	229	8,3	50,2	9,2	10,1	6,4	3,0	3,5	9,3		
"	6,0 "	192	10,5	34,4	7,8	16,1	9,9	4,7	4,1	12,5		
Palm	4,0 "	223	9,3	38,6	16,2	12,5	8,0	4,4	3,5	7,5		
"	6,0 "	228	13,2	35,1	14,0	11,4	9,2	6,2	3,9	7,0		
Rational	4,0 "	211	18,5	29,8	13,2	9,4	8,9	5,1	4,7	10,4		
"	6,0 "	203	21,7	18,8	14,3	8,8	14,9	5,0	5,5	11,0		
Mammen	4,0 "	220	16,4	24,5	18,2	13,2	8,7	5,1	5,0	8,9		
"	6,0 "	142	16,1	18,2	11,9	11,2	11,9	2,1	2,1	26,5		
<u>Pilleret Solo-Poly</u>												
Stanhay	4,8 km/time	242	4,6	49,6	11,2	13,2	7,5	2,9	5,8	5,2		
"	6,0 "	198	5,5	32,5	15,5	14,6	13,6	3,5	3,5	11,3		
Palm	4,0 "	216	7,0	42,6	10,6	15,8	7,8	4,7	3,7	7,8		
"	6,0 "	211	8,1	34,1	14,7	13,3	12,7	1,9	6,2	9,0		
Rational	4,0 "	244	16,0	25,7	20,0	16,4	9,7	3,7	2,8	5,7		
"	6,0 "	215	18,8	22,0	13,0	11,2	18,7	2,9	4,6	8,8		
Mammen	4,0 "	223	24,2	21,8	14,7	9,9	9,8	6,2	4,0	9,4		
"	6,0 "	169	21,9	18,4	13,1	7,8	9,6	7,2	5,4	16,6		

