

CM

S U K K E R R O E D D Y R K N I N G S S H N D E R S Ø G E L L S E R 1969

Forsøgsstationen "MARIBO"

Sukkerroedyrkningsundersøgelser 1969

Indholdsfortegnelse

Frøafstandsforseg.....	side	100 - 111
Båndsprøjtningforseg.....	"	200 - 213
Sprøjtetidspunkter med Betanal.....	"	300 - 300
Bejdseforseg.....	"	301 - 301
Frøafstandsforseg m. og uden værnerækker.....	"	302 - 302
" tidlig og sen optagning.....	"	303 - 303
Jordbehandlingsforseg.....	"	400 - 410

Frøafstands- og frøtypeforsøg 1969

	<u>Konsulent</u>	<u>Forsøg nr.</u>
Forsøgsstationen "MARIBO"	K. Skriver	01
Nakskov Sukkerfabrik	" "	02
" "	" "	03
Saxkjøbing Sukkerfabrik	" "	04
Stege Sukkerfabrik	Sv. Å. Petersen	06
Mern Saftstation	J. Marcussen	07
" "	" "	08
Gørlev Sukkerfabrik	S. Jørgensen	09
" "	" "	10
Odense Sukkerfabrik	H. Rasmussen	11
" "	P. Færing	12
Assens Sukkerfabrik	K. Brødesgård	13
" "	L. K. Dalsgård	14
Kolding Saftstation	K. Sørensen / P. Christoffersen	15
" "	Johs. Olesen	16
Alstedgaard	Sv. Oien	17

Forsøgsstationen "MARIBO"
 Propr. K. Jacobsen, Jyderodsgård
 Propr. J. Hansen, Vesterbogård,
 Købelev
 Forp. E. Rask, Bursø, Maribo
 Marienborg Avlsgård, Stege
 Gdr. K. Rasmussen, Ugledige
 Gdr. Chr. Jensen, Ugledige
 Godsejer Hellemann Olsen, Ågård,
 Gørlev
 Gdr. P. Christiansen, Rye, Gørlev
 H. Knudsen, Rosengård, Marslev
 Fru V. T. Levinsen, Birkholm,
 Guldbjerg
 Gdr. E. E. Petersen, Egløkke,
 Nr. Åby
 Forp. R. Hussak, Brydegård,
 Ebberup
 Propr. J. Schultz, Hejls
 Godthåb Skanderborg
 Alstedgård, Fjenneslev

*R. Couet / 6
7/12*

Kommentarer til frøafstandsforløb 1969.

Alle forsøg er sprøjtet med Pyramin 2 gange, 1. gang ved såning og 2. gang på udtyndingsstadiet. På grund af næsten 100% effekt af Pyramin i 1969, har renholdelsen af parceller helt uden håndarbejde ikke været det samme problem som i 1968. Omvendt har den meget fine effekt af Pyramin overfor ukrudtet, desværre i mange forsøg været tilstrækkelig til at give synlige skader på roerne. Alle forsøg er høstet maskinelt.

Perla-Poly har i 1969 været sået på 6 og 12 cm frøafstand. Udover frøafstanden har også udtyndingen været forskellig, ved 6 cm frøafstand er der foretaget udtynding (25 tim/ha), medens der for 12 cm vedkommende er udført håndtrimning (15 timer/ha).

Udtyndingstiden afviger ikke væsentligt fra hvad der tidligere er konstateret for Perla-Poly, svarende til at såvel plantetal før udtynding som procent fritstående planter er næsten helt ensartet fra år til år. Det har i 1969 kostet 8% af udbyttet at øge frøafstanden for Perla-Poly fra 6 til 12 cm. Regnes der med indvundne besparelser i arbejdskraft og frøforbrug, vil forskellen i nettoindtjening pr. ha mellem 6 og 12 cm frøafstand blive væsentlig mindre end de 8% udbyttenedgang giver udtryk for.

Monova, der er en genetisk monogerm varietet, har været udsået på 12, 15 og 18 cm frøafstand. I de 12 cm er der foretaget håndtrimning, medens 15 cm frøafstand er afprøvet med og uden håndtrimning. For 18 cm frøafstand er der ikke udført nogen form for håndarbejde. Markspiring af Monova har i år som tidligere år været tydeligt bedre end Perla-Poly's, hvilket fremgår af plantestedstøllingerne, yderligere falder håndtrimningstider og de ca. 93% fritstående planter ret nøje sammen med hvad der tidligere er konstateret.

Sammenlignes de fire forsøgsled indbyrdes ses det at Monova på 12 cm frøafstand har givet 3% i merudbytte fremfor Monova på 15 cm, en forskel der er ret ensartet i de tre år

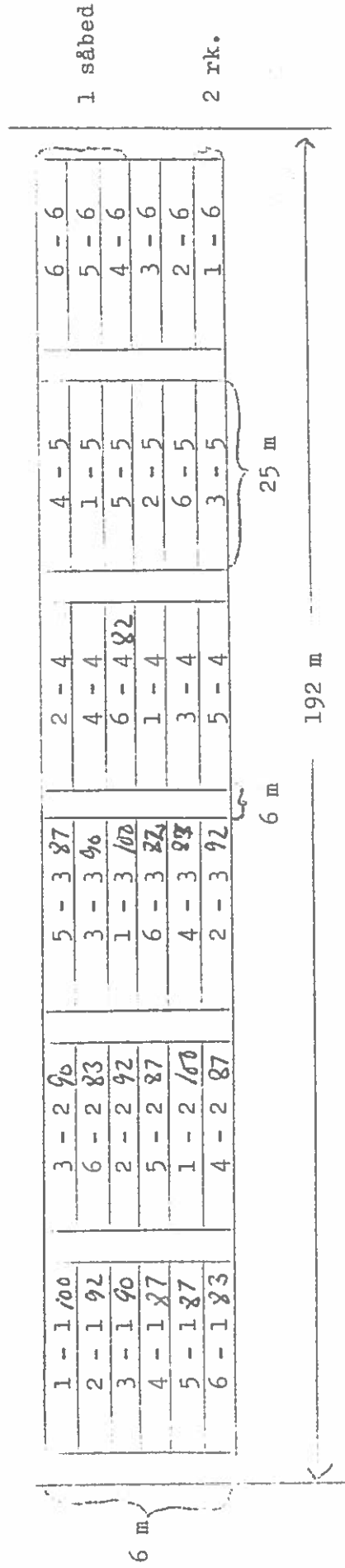
forsøgsleddene har været afprøvet. Sammenlignes 15 cm frøafstand med og uden håndtrimning, er det bemærkelsesværdigt, at der ikke er noget merudbytte for håndtrimning, denne linie er ikke ensartet fra forsøg til forsøg. Monova på 18 cm frøafstand giver 7% udbyttenedgang i forhold til Monova på 12 cm frøafstand.

Sammenlignes udbytteneiveauet for Monova og Perla-Poly sået på 12 cm frøafstand og håndtrimmet, fremgår det at Perla-Poly under de meget specielle vejr- og dyrkningsforhold i 1969 for første gang i tre forsøgsår har givet et beskedent ikke statistisk sikkert merudbytte i forhold til Monova. Der har i 1969 i lighed med tidligere år været faldende udbytte ved øgning af frøafstanden og øgning af frøafstanden udover 12 cm bør kun foretages på jorder der erfaringsmæssigt er meget spiringssikre.

Forsøg af lignende type agtes gennemført i 1970.

Frøafstandsforseg 1969

Såplan og parcellfordelingsskema.



14. laud 1970
7/10

Frøafstandsforseg 1969.

Forsøgsplan/hovedskema.

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
1	Perla-Poly	6 cm frøafstand	håndudtynding			
2	" "	" "	håndtrimning			
3	Monova	" "	" "			
4	Monova	" "	" "			
5	Monova	" "	intet håndarbejde			
6	Monova	" "	" "			

Forsøgene er sprøjtet med pyramin v. såning og igen ved udtyndingsstadiet. Såmaskine Stanhay.

Gns. af 15 forsøg.

	1	2	3	4	5	6
<u>Før udtynding.</u>	44	47	54	59		
1000 pl. st. pr. 20.000 m rk.	148	79	90	80	78	66
% fritstående plantesteber	83	85	93	93	94	91

Udtynding/håndtrimning.

Timer pr. 20.000 m rk.
Forholdstal

Høst.

1000 plt. pr. ha.	67,2	59,4	68,8	64,2	66,9	57,2
Hkg rod pr. ha.	418	385	381	369	366	350
Sukkerprocent	17,4	17,4	17,2	17,2	17,2	17,2
Hkg. sukker pr. ha.	72,9	66,8	65,7	63,5	63,1	60,2
Forholdstal for hkg. sukker	100	92	90	87	87	83

Handwritten notes:
~~11/10~~
 præfabrikeret 20/10

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforøeg 1969

Plantetælling for udtyndingsstadiet

Planter, plantesteder og fritstående planter pr. 20 m række

Forsøg nr.	Forsøgsled 1 Perla-Poly 6 cm frøafstand			Forsøgsled 2 Perla-Poly 12 cm frøafstand			Forsøgsled 3 Monova 12 cm frøafstand		
	Ialt plt.	Ialt plt.-steder	fritstående %	Ialt plt.	Ialt plt.-steder	fritstående %	Ialt plt.	Ialt plt.-steder	fritstående %
1	135	115	97	75	65	83	79	75	95
2	220	176	140	98	86	88	102	92	91
3	178	148	120	96	78	77	106	96	92
4	185	145	111	97	81	81	93	84	90
6	132	117	104	66	55	87	65	60	93
7	206	164	128	110	92	79	106	104	96
8	197	164	134	106	92	89	104	102	96
9	191	175	157	87	81	91	110	106	95
10	208	187	162	100	93	92	98	95	98
11	163	135	111	78	67	88	85	79	92
12	184	157	127	87	77	78	123	113	91
13	116	104	91	53	48	90	57	54	94
14	186	149	121	91	78	86	90	87	98
15	160	131	106	105	87	78	111	101	90
16	102	91	81	84	76	89	80	73	92
17	199	169	139	96	83	84	87	83	95
Gns.	176	148	123	92	79	85	96	90	93
					47			54	
					67			84	

x = forsøget er holdt udenfor gennemsnit.

er Lavet 7.10.70

Frøafstandsforseg 1969

Plantetælling for udtyndingsstadiet (fortsat)

Planter, plantesteder og fritstående planter pr. 20 m række

Forsøg nr.	Forsøgsled 4 Monova 15 cm frøafstand			Forsøgsled 5 Monova 15 cm frøafstand			Forsøgsled 6 Monova 18 cm frøafstand		
	Ialt plt.	Ialt plt.-steder	fritstående plt. %	Ialt plt.	Ialt plt.-steder	fritstående plt. %	Ialt plt.	Ialt plt.-steder	fritstående plt. %
1	77	69	63	64	60	57	61	55	49
2	84	79	74	88	80	74	66	60	56
3	78	74	70	98	84	70	76	68	62
4	92	80	68	68	62	57	75	60	48
6	74	64	55	66	58	52	56	54	50
7	96	90	84	90	82	76	95	83	72
8	90	84	78	94	86	80	62	60	56
9	80	76	73	88	86	85	68	66	63
10	94	91	87	88	85	83	78	75	73
11	72	70	68	72	67	63	54	51	47
12	107	94	81	100	95	89	87	79	71
13	32	30	29	43	41	39	33	31	29
14	81	79	77	71	70	69	50	49	49
15	100	91	83	103	96	89	69	65	61
16	87	80	73	87	79	71	90	84	78
17	77	73	69	83	78	74	82	76	69
Gns. af 15 forsøg	86	80	74	84	78	73	71	66	60
			93			94			91

x) forsøget er holdt udenfor gennemsnit

ex laud 7/10-70

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforseg 1969

Udtynding og håndtrimningstider

Timer pr. 20.000 m række = 1 ha

Forsøg nr.	Forsøgsled			
	1 udtynding	2 håndtrimning	3 håndtrimning	4 håndtrimning
1	15	7	7	7
2	35	24	26	20
3	26	19	15	14
4	25	12	11	11
6	24	14	11	13
7	25	14	10	11
8	24	15	11	12
9	17	14	8	7
10	22	19	15	14
11	34	17	16	15
12	25	12	13	13
x) 13	27	9	9	9
14	30	10	10	10
15	23	14	13	12
16	23	13	13	13
17	28	17	13	12
Gns. af 15 forsøg	25	15	13	12

to forseg 1969-70

x) forsøget er holdt udenfor gennemsnit

Forsøgsstationen "MARIBO"

Fraafstandsforseg 1969
 plantetal ved optagning
 1000 plt. pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	61,6	48,4	48,3	41,5	42,6	38,1
2	66,7	67,0	82,5	73,3	77,3	60,3
3	65,9	66,9	80,3	67,9	74,6	64,1
4	66,3	59,0	69,6	59,9	59,8	57,0
6	66,4	52,6	54,6	53,8	55,6	44,3
7	73,8	73,2	79,4	77,8	75,8	71,9
8	72,0	71,9	75,3	71,0	72,0	64,8
9	69,1	56,1	68,7	64,2	65,7	52,1
10	71,7	62,1	67,3	72,1	69,5	63,1
11	64,1	54,4	63,0	58,4	64,2	53,7
12	66,0	56,4	69,1	68,7	74,3	59,7
x) 13	49,8	41,2	46,7	31,7	38,1	28,0
14	61,5	52,7	61,3	53,0	61,9	51,9
15	71,9	60,1	78,7	75,2	78,7	58,3
16	64,0	53,0	77,0	69,0	67,0	53,0
17	67,0	57,2	57,1	57,7	63,8	66,4
Gns.	67,2	59,4	68,8	64,2	66,9	57,2

x) forsøget er holdt udenfor gennemsnit

~~11/10~~
 10/10

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforløb 1969

Udbytte hkg roer pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled nr.					
	1	2	3	4	5	6
1	409	358	349	322	318	291
2	426	411	403	376	364	342
3	417	414	376	387	376	377
4	432	397	377	370	357	350
6	385	367	331	338	329	304
7	450	424	405	400	392	388
8	465	425	403	415	405	391
9	500	444	459	442	433	402
10	482	451	444	419	415	415
11	350	306	310	275	299	291
12	441	398	399	404	400	353
13	456	366	342	327	334	275
14	447	418	421	377	403	405
15	351	303	354	347	354	325
16	326	265	316	306	284	265
17	396	388	365	359	368	346
Gns. af 15 forsøg	418	385	381	369	366	350
Forholdstal	100	92	91	88	87	84

x) forsøget er ikke medregnet i gennemsnittet.

forløb sluttet

Forsøgsstationen "MARIBO"

Fraafstandsforløg 1969
Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	18,0	18,0	17,7	17,6	17,7	17,5
2	18,4	18,3	18,2	18,2	18,1	18,1
3	17,2	17,3	17,3	17,1	17,3	17,3
4	17,4	17,4	17,4	17,3	17,4	17,4
6	17,2	17,1	17,0	17,0	16,9	17,0
7	16,7	16,6	16,7	16,7	16,8	16,7
8	17,5	17,6	17,4	17,4	17,4	17,3
9	17,4	17,4	17,4	17,2	17,3	17,3
10	18,3	18,3	18,0	17,9	18,0	18,0
11	17,5	17,4	17,2	17,3	17,3	17,6
12	17,5	17,4	17,2	17,3	17,3	17,1
13	16,5	16,6	16,6	16,7	16,6	16,6
14	17,1	16,8	16,7	16,8	16,7	16,8
15	17,4	17,4	17,3	17,2	17,0	17,1
16	16,2	16,1	15,9	16,0	16,0	16,0
17	17,2	17,1	17,0	16,9	17,0	16,8
Gns. af 15 forsøg	17,4	17,4	17,2	17,2	17,2	17,2
forholdstal	100	100	99	99	99	99

x) forsøget er ikke medtaget i gennemsnittet.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforseg 1969

Udbytte hkg sukker pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	73,6	64,4	61,8	56,7	56,4	51,0
2	70,2	75,2	73,4	68,3	66,0	62,0
3	71,9	71,5	65,1	66,3	64,9	65,2
4	75,2	69,0	65,6	64,1	62,2	61,0
6	66,3	62,7	56,3	57,4	55,7	51,6
7	75,0	70,3	67,8	66,8	65,8	64,7
8	81,6	74,6	70,2	71,2	70,3	67,8
9	87,0	77,2	79,7	76,1	74,8	69,4
10	88,4	82,5	79,9	74,9	74,9	74,5
11	61,3	53,2	53,3	47,7	51,6	51,2
12	77,1	69,4	68,7	69,9	69,0	60,3
13	75,3	60,8	56,7	54,4	55,3	45,8
14	76,3	70,4	70,3	63,3	67,3	67,9
15	61,0	52,6	61,3	59,6	60,3	55,7
16	52,7	42,6	50,2	48,9	45,3	42,4
17	68,1	66,2	61,9	60,8	62,6	58,0
Gns. af 15 forsøg	72,9	66,8	65,7	63,5	63,1	60,2
forholdstal	100	92	90	87	87	83

x) forsøget er ikke medregnet i gennemsnittet.

Fraafstandsforløg 1969

Forholdstal for hkg sukker pr. ha

Forsøg nr.	Forsøgsled						Gns.
	1	2	3	4	5	6	
1	100	88	84	77	77	69	80
2	100	96	94	87	84	79	80
3	100	99	91	92	90	91	80
4	100	92	87	85	83	81	80
Lolland							
6	100	94	89	86	84	78	80
7	100	95	85	87	84	78	80
8	100	94	90	89	88	86	80
9	100	91	86	87	86	83	80
10	100	89	92	87	86	80	80
17	100	93	90	85	85	84	80
Sjælland							
11	100	97	91	89	92	85	80
12	100	93	89	87	87	85	80
13	100	88	87	78	84	84	80
14	100	90	89	91	89	89	80
Fyn							
15	100	81	75	72	73	61	80
16	100	92	92	83	88	89	80
Jylland							
Gns. 15 forsøg	100	90	90	84	87	84	80
	100	86	100	90	99	91	80
	100	81	95	93	86	80	80
Gns.	100	84	98	96	93	86	80
Gns. 15 forsøg	100	92	90	87	87	83	80

x) forsøget er ikke medtaget i gennemsnittet.

Bandsprøjtningundersøgelser 1959

	Konsulent	nr.
Nakskov Sukkerfabrik	P. Overbye	01
" "	" "	02
" "	K. Skriver	03
Saxkjøbing Sukkerfabrik	" "	04
" "	" "	05
" "	" "	06
" "	" "	07
" "	P. Overbye	08
Stege Sukkerfabrik	Sv. Å. Petersen	09
Mern Saftstation	B. Munch	10
" "	J. Marcussen	11
" "	" "	12
Gørlev Sukkerfabrik	S. Jørgensen	13
" "	" "	14
" "	" "	15
Odense Sukkerfabrik	H. Rasmussen	16
" "	P. Faring	17
" "	" "	18
Assens Sukkerfabrik	R. R. Olesen	19
" "	K. Brødesgård	20
Kolding Saftstation	K. Sørensen / P. Christoffersen	21

Sthmd. D. Hansen, Harpelunde
 Parcel. V. Jeppesen, Majbølle
 Gdr. J. Nielsen, Norremosegård, Østoftø
 Forp. O. Møller, Rørbæk, Sakskebøing
 Gdr. P. Larsen, Radsted, Sakskebøing
 Propr. G. Høegh, Døllefjelde
 Propr. D. Jørgensen, "Vennerminde"
 Gdr. B. Petersen, Krungørup
 Marienborg Avlsgård, Stege
 Rosendal Avlsgård, Faxe
 Gdr. J. E. Hansen, Lundby
 Gdr. J. J. Rasmussen, Svindø
 Gdr. P. Christiansen, Rye, Gørlev
 Gdr. H. M. Christensen, Ulstrup, Gørlev
 Godsejer H. Olsen, Ågård, Gørlev
 Gdr. H. Knudsen, Rosengård, Marslev
 Fru V. T. Levinsen, Birkholm, Guldbjerg
 Uffe Tange, Dagstrupgård, Otterup
 H. R. Jørgensen, Voldtofte, Flemløse
 Sv. Å. Petersen, Ellcø, Ejby
 Kolding Herreds Landboforening

Bandsprøjtningforsøg 1969

	<u>Konsulent</u>	<u>nr.</u>	
Odense Sukkerfabrik	H. Kasmussen	16	Gdr. H. Knudsen, Marslev
Assens Sukkerfabrik	K. Brødesgård	20	Gdr. Sv. A. Petersen, Ejby
Kolding Saftstation	K. Sørensen/P. Christoffersen	21	Kolding Herreds Landboforening
Mern Saftstation	J. Marcussen	23	(11) J. E. Hansen, Lundby
Assens Sukkerfabrik	R.R. Olesen	24	Gdr. M. Nielson, Hårby
Alstedgård	Sv. Oien	25	Alstedgård
Mern Saftstation	J. Marcussen	26	(12) J. J. Rasmussen, Svine

AV Lovel 1/10-1970

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kommentarer til båndsprøjtningundersøgelser og forsøg 1969.

I ønske om at udnytte den til rådighed stående forsøgskapacitet til hurtigt af få oplysninger fra så mange lokaliteter og florasammensætninger som muligt er nærværende plan, for ukrudtsbekæmpelse i sukkerroer sået på blivende bestand, ikke anlagt som arbejdskrævende forsøg, men som vurderings og observationsparceller i et antal af 21. Til støtte for disse undersøgelser blev der høstet 7 udbytteforsøg.

Der er i såvel undersøgelser som forsøg gennemført vurdering af ukrudtsbestand og roernes sundhedstilstand på følgende tidspunkter: Vurdering 1 er foretaget lige før udtynningsstadiet. Vurdering 2 ca. 3 uger senere end vurdering 1 og før 2 gangs hakning i led 1. Vurdering 3 er foretaget lige før optagning. Der er i forsøgsled 1 anvendt Solo-Poly, 6 cm frøafstand samt normalt håndarbejde, alle øvrige led er sået på 15 cm frøafstand med Monova, og der er ikke foretaget håndarbejde.

Ubehandlet (led 1) er ved 1. ukrudtsvurdering mere forurennet med ukrudt end de øvrige led. Mellem 1. og 2. vurdering falder karaktererne for ukrudt fra 4.1 til 1.9, dette fald stammer fra borthakning af ukrudt ved udtyndingen et yderligere fald til 0.8 ved 3. vurdering stammer delvis fra 2. gangs hakningen.

Pyramin ved såning (led 2) svarer i ukrudtskarakter ved 1. vurdering nøje til led 3 der på dette tidspunkt har fået samme behandling som led 2. En sprøjtning med pyramin har dog ikke været tilstrækkelig da led 2 ved 2. og 3. vurdering var betydeligt mere forurennet med ukrudt end led 3 og 4. Led 2 efterlod også jorden mere forurennet ved optagning end led 1.

Pyramin ved såning + Pyramin og Citowett på udtynningsstadiet (led 3) har lave karakterer for ukrudtbestand ved alle 3 vurderinger og må betragtes som tilfredsstillende.

Forsøgsled 4 er udover samme behandling som led 3 sprøjtet med betanal efter fremspiring (mellem de 2 pyraminsprøjtninger). Ukrudtskaraktererne i led 4 er en smule lavere end for led 3, denne forskel kan sikkert godskrives en betanal-effekt.

Betanal efter fremspiring samt pyramin på udtynningsstadiet (led 5) virkningen af betanal har i den overvejende del ved både undersøgelser og forsøg været betydeligt dårligere ved 1. vurdering end gældende for de pyraminbehandlede led. Med den dårlige effekt af betanal som udgangspunkt, lykkedes det ikke for den efterfølgende pyraminbehandling at kontrollere det overlevende store ukrudt, forsøgsleddet er af denne årsag stærkt forurennet ved efterfølgende vurderinger.

Vurdering af roernes sundhedstilstand: Betragtes gennemsnitstallene, ses det at skadevirkningen er vurderet højest ved 1. vurdering aftagende fra 2. til 3. vurdering. Gennemsnitstallene dækker dog over store udsving i forsøgene imellem.

Udbytteopgørelsen omfatter 7 forsøg med 4 gentagelser. Vurderingstallene i de 7 forsøg falder ret nøje sammen med vurderingerne i undersøgelserne. Der er bemærkelsesværdig god sammenhæng mellem stor ukrudtsbestand ved 3. vurdering og lave udbytter i enkeltforsøgene, en tendens der genfindes i udbyttegennemsnittet. I forsøg 16 er der sammenhæng mellem vurdering af skadevirkning på roerne og plantetal ved høst, uden at dette kan spores i udbyttet.

Konklusion: Af resultaterne i 1969 kan udledes, at dårlig kontrol af ukrudtet er en stærkt udbyttebegrænsende faktor og at herbizid depressioner i 1969 ikke øver indflydelse på udbyttet i forholdet til hvad der kunne forventes på grundlag af vurderingerne. De traditionelle vanskeligheder med at ramme det optimale sprøjtetidspunkt med betanal gav dårlig kontrol af ukrudt i mange undersøgelser ~~og~~ forsøg. Det var derfor ikke muligt ved den efterfølgende pyraminsprøjtning at kontrollere det overlevende store ukrudt tilfredsstillende og følgen blev en ret stor udbyttedgang (led 5).

De to pyraminsprøjtninger (led 3) har i langt de fleste forsøg i 1969 kontrolleret ukrudtet tilfredsstillende. Ved at sprøjte med betanal efter fremspiring mellem de to pyraminbehandling er karakteren for ukrudt yderligere gået lidt

ned. Effekten af pyramin i 1969 er på grundlag af enkelte tællinger opgjort til over 96%, tidligere er det kun i et enkelt år (1965) lykkedes at kontrollere mere end 80% af ukrudtet. Den opnåede effekt af pyramin er således en absolut rekord, en rekord, der desværre mange steder også gav bortfald af skadede roeplanter. Fremtidige forsøg skal vise om kontrollen af ukrudtet er tilfredsstillende også når pyramineffekten ligger på et lavere niveau.

negl.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Bandsprojtningsundersøgelser 1969

Vurdering af ukrudtsbestand for udtyndingsstudiet (Vurdering 1)

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

undersøgelser nr.	Forsøgssted					Fugle græs	Malde	Ukrudtarter % skønnet			Ke- mille	Andet
	1	2	3	4	5			Pileurt	Aggr sonner.			
1	2,4	0,3	0,3	0,0	0,4	-	-	-	10	-	-	90
2	0,5	0,0	0,1	0,0	0,3	30	25	25	-	-	-	20
3	3,2	0,4	0,4	0,3	1,0	25	5	60	-	-	-	10
4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4	10	-	10	10	-	-	70
5	4,3	0,0	0,0	0,0	2,5	40	-	10	-	-	-	50
6	1,5	0,0	0,0	0,0	0,3	20	-	15	10	50	-	5
7	2,6	2,3	0,1	0,0	0,6	80	-	-	-	-	-	20
8	3,5	0,1	0,1	0,1	1,9	20	20	10	-	50	-	-
9	3,0	1,0	1,0	1,0	2,0	40	40	-	-	5	-	15
10	10,0	2,0	2,0	2,0	4,0	80	20	-	-	-	-	-
11	8,0	2,0	2,0	2,0	6,0	40	-	15	15	-	-	30
12	5,0	1,0	1,0	1,0	2,0	20	15	-	-	20	-	45
13	5,0	0,0	0,0	0,0	2,0	30	25	-	-	-	-	45
14	5,0	0,0	0,0	0,0	2,0	25	20	-	-	-	-	55
15	5,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-	20	25	15	-	-	40
16	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40	10	5	-	-	-	35
17	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	50	-	10	-	40
18	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	10	-	30	-	-	30
19	4,0	0,5	0,3	0,3	1,5	10	10	-	-	-	-	80
20	4,5	1,3	1,0	0,3	1,3	10	-	5	-	-	-	85
21	6,1	0,3	0,3	0,3	2,5	70	10	-	-	10	-	10
Gns.	4,1	0,5	0,4	0,3	1,6							

av Gans 1/10-1969

Forsøgsstationen "MARIBO"

Bandsprojtningsundersøgelser 1969

Vurdering af ukrudtsbestand efter udtyndingsstadiet (Vurderings 2)

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

Undersøgelses nr.	Forsøgsled					Ukrudtsarter % skønnet				Andel	
	1	2	3	4	5	Fugle græs	Mælde	Filcort	Ager sennep.		Ka- mille
1	0,0	0,4	0,2	0,0	0,8	20	-	-	-	-	80
2	0,0	0,1	0,1	0,1	1,7	15	-	50	-	-	35
3	0,0	1,9	1,0	0,2	7,8	15	15	50	-	-	20
4	0,2	0,6	0,6	0,6	5,4	35	-	20	10	-	35
5	0,2	0,8	1,4	0,9	8,5	50	-	10	-	-	40
6	0,0	0,0	0,1	0,0	4,0	15	-	10	-	70	5
7	0,1	1,3	0,4	0,1	4,5	90	-	-	-	-	10
8	0,3	2,4	2,0	1,4	8,5	15	20	10	-	50	5
9	1,0	2,0	1,0	1,0	3,0	40	40	-	-	10	10
10	6,0	7,0	3,0	2,0	4,0	60	40	-	-	-	0
11	3,0	5,0	2,0	2,0	5,0	40	-	15	10	-	35
12	2,0	3,0	2,0	2,0	2,0	20	15	-	-	20	45
13	2,0	1,0	1,0	1,0	7,0	50	-	-	-	-	50
14	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	25	25	-	-	-	50
15	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	-	20	-	40	-	40
16	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40	15	10	-	-	35
17	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	50	-	10	40
18	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	30	10	-	30	-	30
19	1,8	0,0	0,3	0,0	2,8	30	30	-	-	-	40
20	2,3	2,8	1,3	1,0	4,3	20	20	-	-	-	60
21	3,3	0,3	0,3	0,3	3,5	40	-	-	-	40	20
Gns.	1,9	1,5	0,9	0,7	3,7						

er lavet 7-10-1970

Forsøgsstationen "MARIBO"

Bandsprøjtningundersøgelser 1969

Vurdering af ukrudtsbestand umiddelbart før optagning (vurdering 3)

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

Undersøgelse nr.	Forsøgsled.	Ukrudtsarter % skønnet				Andet
		Fugle- gras	Kvalde	Pile- urt	Ager- nep	
1	2	3	4	5	50	
0,0	0,1	0,2	0,0	0,5	40	
0,0	0,1	0,1	0,1	1,5	25	
0,0	3,5	0,5	0,1	8,0	40	
0,0	0,5	0,5	0,8	2,0	50	
0,5	0,8	1,3	1,0	6,3	40	
0,4	1,5	0,9	0,5	6,5	10	
1,0	2,5	1,3	1,0	5,3	20	
2,3	4,8	5,0	4,5	9,8	-	
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	
1,0	5,0	1,0	1,0	2,0	35	
1,0	5,0	1,0	1,0	5,0	75	
0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	50	
1,0	2,0	2,0	2,0	4,0	50	
2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	30	
1,0	2,0	2,0	2,0	4,0	20	
2,0	0,5	0,5	0,8	0,8	60	
0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	40	
1,5	0,0	0,0	1,3	0,0	30	
0,0	0,3	0,0	0,0	1,5	20	
0,8	5,3	1,5	0,5	5,3	70	
0,0	2,0	2,0	2,0	4,5	10	
0,8	1,9	1,1	1,0	3,4	-	
Gns.						

høj prævalens.
mgl kun forse, 17

Forsøgsstationen "MARIBO"

Rådsprøjtningundersøgelser 1969

Vurdering af roernes sundhedstilstand før udtynningsstadiet (vurdering 1)

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

Undersøgelser nr.	1	2	Forsøgsled	4	5
1	10	3	9	5	9
2	10	9	6	9	7
3	10	5	7	6	6
4	10	7	10	10	10
5	10	10	9	9	9
6	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10
8	10	10	7	7	8
9	10	10	10	10	10
10	10	8	8	8	9
11	10	9	9	9	9
12	10	8	8	8	10
13	10	8	8	8	10
14	10	7	7	7	10
15	10	8	8	8	7
16	10	9	9	9	9
17	10	7	7	7	9
18	10	9	10	10	10
19	10	0	8	8	8
20	10	9	9	9	7
21	10	8	9	8	7
Gns.	10	8	9	8	9

prøve
nr. level 7/10-70

Randsprejtningsundersøgelser 1969

Vurdering af roernes sundhedstilstand efter udtyndingsstadiet (Vurdering 2)

Skala: 10 = normalt sundt roer; 0 = totalt ødelagt roer.

Undersøgelses nr.	Forsegssted				
	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	9	9	9	10
10	10	10	10	10	10
11	10	9	9	9	10
12	10	10	10	10	10
13	10	8	8	8	10
14	10	8	8	8	10
15	10	7	7	7	10
16	10	8	6	4	8
17	10	8	7	5	8
18	10	7	6	4	7
19	10	10	9	10	10
20	10	9	9	9	9
21	10	10	10	10	10
Gns.	10	9	9	9	10

er baseret på 73

Bandsprøjtningundersøgelser 1969

Vurdering af roernes sundhedstilstand umiddelbart for optagning (vurdering 3)

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

Undersejelse nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1	10	10	10	10	8
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	8	10	10	10
11	10	9	10	10	9
12	10	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10
15	10	9	9	9	10
16	10	9	8	6	9
17	10	9	9	7	9
18	10	9	9	7	9
19	10	10	10	10	10
20	10	7	10	10	7
21	10	9	9	9	10
Gns.	10	9	10	9	10

1115/1000 nos. 17.

Bandsprejtningsforsøg 1969

Ukrudtsvurderinger nr. 1, 2 og 3.

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

	Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled 3	4	5
Vurdering af ukrudt nr. 1	16	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	20	4,4	1,3	1,0	0,3	1,3
	21	5,5	0,3	0,3	0,3	2,5
	23	8,0	2,0	2,0	2,0	6,0
	24	4,5	0,8	1,0	0,3	1,3
	25	4,0	1,0	1,0	0,0	2,0
	26	5,0	1,0	1,0	1,0	2,0
Gns.		4,9	0,9	0,9	0,6	2,2
Vurdering af ukrudt nr. 2	16	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	20	2,3	2,8	1,3	1,0	4,3
	21	3,3	0,3	0,3	0,3	3,5
	23	3,0	5,0	2,0	2,0	5,0
	24	3,5	1,5	1,0	0,8	2,0
	25	8,0	2,0	1,0	0,0	2,0
	26	2,0	3,0	2,0	2,0	2,0
Gns.		4,0	2,1	1,1	0,9	2,7
Vurdering af ukrudt nr. 3	16	2,0	0,5	0,5	0,8	0,8
	20	0,8	5,3	1,5	0,5	5,3
	21	0,0	2,0	2,0	2,0	4,5
	23	1,0	5,0	1,0	1,0	5,0
	24	0,4	0,3	0,5	0,0	0,3
	25	1,0	1,0	1,0	0,0	2,0
	26	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Gns.		0,7	2,2	0,9	0,6	2,6

*totalt dækket med ukrudt
den 17. juni 1971*

Båndsprøjtningforsøg 1969

Roernes sundhedstilstand, vurdering 1, 2 og 3.

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

	Forsøgs nr.	1	2	3	4	5
Vurdering 1.	16	10	8	8	8	7
	20	10	8	8	8	8
	21	10	9	9	9	7
	23	10	8	8	8	9
	24	10	9	9	9	9
	25	10	8	8	8	8
	26	10	9	9	9	9
Gns.	10	8	8	8	8	8
Vurdering 2.	16	10	8	6	4	8
	20	10	9	9	9	9
	21	10	10	10	10	10
	23	10	9	9	9	10
	24	10	10	10	10	10
	25	10	9	9	9	9
	26	10	10	10	10	10
Gns.	10	9	9	9	9	9
Vurdering 3.	16	10	9	8	6	9
	20	10	7	10	10	7
	21	10	9	9	9	10
	23	10	9	10	10	9
	24	10	10	10	10	10
	25	10	9	9	9	9
	26	10	10	10	10	10
Gns.	10	9	9	9	9	9

stift

*Unger udlarbyttelse
i trin stavel.
1 ugd. den for
17.*

Forsøgsstationen "MARIBO"

Båndsprojktuingsforsøg 1969

Ukrudtsfloraens sammensætning.

Procent skønnet

Forsøg nr.	Fugle- græs	Mælde	Pile- urt	Kors- blomst	Ka- mille	Åron- pris	Burre- snerre	Andet
Vurdering 1.	16	10	15	-	-	15	-	20
	20	-	5	-	-	30	30	25
	21	10	-	-	10	-	-	10
	23	40	-	15	-	-	-	30
	24	35	5	10	-	10	-	40
	25	30	-	20	-	-	15	35
26	20	15	-	-	20	-	20	25
Vurdering 2.	16	40	15	-	-	15	-	20
	20	20	20	-	-	-	20	40
	21	-	40	-	40	-	-	20
	23	40	-	15	15	-	-	30
	24	50	30	-	-	-	-	20
	25	40	20	10	-	-	-	30
26	20	15	-	-	20	15	30	
Vurdering 3.	16	-	60	20	-	-	-	20
	20	-	30	-	-	-	-	70
	21	-	70	-	20	-	-	10
	23	35	-	30	-	-	-	35
	24	-	20	-	-	-	-	80
	25	-	-	-	-	-	-	-
26	-	20	-	-	-	-	80	

~~Andet~~
 præfabrikeret 21/10
 211

Båndsprøjtningforsøg 1969

1000 planter pr. ha ved optæmning.

Forsøg nr.	1	2	Forsøgsled 3	4	5
16	60,7	64,0	57,2	52,2	60,1
20	61,4	66,6	67,9	67,6	65,1
21	59,5	51,0	55,0	54,0	54,0
23	65,3	70,6	71,1	73,0	68,0
24	64,9	65,6	66,6	69,8	71,3
25	69,1	60,3	53,6	50,3	57,1
26	71,0	70,4	70,3	61,0	66,7
Gns. af 7 forsøg	64,6	64,1	63,1	61,1	63,2

Jærclij d. 20/10

~~total~~

~~forsøgsled 3, 4, 5~~

total

Bandsprøjtningforsøg 1969

Udbytteevaluering

	Forsøgsnr.	Forsøgsled				
		1	2	3	4	5
Hkg roer pr. ha.	16	300	300	283	264	278
	20	314	266	298	275	199
	21	322	285	299	305	278
	23	402	331	344	350	340
	24	429	405	419	423	407
	25	306	296	293	290	293
	26	420	370	363	398	393
Gns.		357	323	329	330	315
	16	17,7	17,7	17,5	17,3	17,6
	20	17,3	17,2	17,2	17,0	16,9
	21	18,0	18,3	18,1	18,3	18,2
	23	17,0	16,6	16,6	16,7	16,8
	24	15,5	15,6	15,7	15,6	15,5
	25	16,8	16,8	16,5	16,4	16,5
	26	18,0	17,4	17,5	17,8	17,3
Gns.		17,1	17,0	16,9	17,0	16,9
	16	54,3	53,2	50,4	45,7	48,9
	20	54,2	45,7	50,8	46,8	33,6
	21	57,8	52,2	54,0	56,4	50,7
	23	68,4	55,1	57,1	58,6	57,1
	24	66,3	63,6	65,7	66,1	63,0
	25	51,5	49,6	48,3	47,7	48,4
	26	75,4	64,3	63,7	71,0	68,1
Gns.		61,1	54,8	55,7	56,1	52,8

11,1

Forholdstal for hkg
sukker pr. ha.

100	90	91	92	86
-----	----	----	----	----

5,6

Forsøgsstationen "MARIBO"

S e r f o r s ø g

Sprøjtetidspunkter med Betanal 1969.

Forsøgssted.	Før udtynding.	Ubehand- let	Betanal på kimbladst.	Betanal 4-5 dage senere	Betanal 8-10 dage senere	Betanal 12-15 dage senere
FM Alstedgård	Plt. st. pr. 20 m rk. " " " 20 " "	167 121	177 129	158 124	169 121	174 112
FM Alstedgård	Ukrudtsp1 pr. 20 m rk. " " " 20 " "	87 111	1 3	18 2	16 10	4 6
FM Alstedgård	Plt. pr. ha. v. optagn. " " " " "	67.2 55.1	67.0 58.8	66.6 55.1	68.6 57.9	69.2 57.2
FM Alstedgård	Hkg. roer pr. ha. " " " " "	390 425	382 400	379 411	396 431	406 450
FM Alstedgård	Sukkerprocent "	18.3 17.3	18.2 17.4	18.2 17.5	18.2 17.4	18.1 17.4
FM Alstedgård	Hkg sukker pr. ha. " " " " "	71.2 73.5	69.5 69.6	69.1 71.8	72.0 74.9	73.4 78.4
FM Alstedgård	Forholdstal for sukker " " " " "	100 100	98 95	97 98	101 102	103 107
Alstedgård 1968	" " " " "	100	97	97	101	101

I år med tidligt fremspirende frøkrudt vil man være tilbøjelig til at sprøjte med betanal meget tidligt. Ovenstående resultater fra 2 forsøg 1969 og 1 forsøg 1968 viser helt ensartet fra forsøg til forsøg at tidlig sprøjtning med betanal reducerer udbyttet.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Bejdseforsøg 1969.

2 forsøg	10 m ² høstparcel	Amerlind	Amerlind + 5 gr. Ben- late	Amerlind + 10 gr. Ben- late	Amerlind + 10 gr. De- mosan	AAbiton + Lind + PCNB	TMTD + Lind + PCNB
<u>Før udtynding</u>							
FM	Pl. st. pr. 20 m række	122	106	120	111	98	107
Mern	" " " 20 " "	135	125	126	130	117	128
<u>Ved optagning.</u>							
FM	1000 pl. pr. ha.	62.3	61.2	63.0	58.8	60.5	57.8
Mern	1000 " " "	58.8	59.0	57.5	56.7	56.8	60.7
FM	Hkg. roer pr. ha.	392	378	388	370	358	395
Mern	" " " "	433	383	433	443	408	428
FM	Sukkerprocent	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.5
Mern	" " " "	16.2	16.1	16.1	16.0	16.1	16.1
FM	Hkg. sukker pr. ha.	68.5	66.3	67.8	65.0	63.0	69.3
Mern	" " " "	70.0	61.8	69.5	70.8	65.8	68.8
	Gns. hkg. sukker	69.3	64.1	68.7	67.9	64.4	69.1
	Forholdstal for gns. sukker	100	92	99	98	93	100

Benlate demosan samt PCNB er alle fungicider der skulle have langtidseffekt. Denne effekt bliver først effektiv ved optagelse gennem rodsystemet. Ingen af de afprøvede midler har i 1969 været bedre end den normale bejdning med Aamerlind.

Frøafstandsforsøg med og uden værnerækker

FM 1969

	Frøafstand	Perla-Poly udtynding	Monova trimning	Monova intet håndarbejde
		6 cm.	12 cm	17 cm
				15 cm
Pl. st. før udt. i 1000	u. værn	133	77	55
	m. "	157	86	64
Plt. v. optagning i 1000	u. værn	59,4	45,1	36,3
	m. "	59,0	49,6	41,1
Hkg roer pr. ha	u. værn	467	409	363
	m. "	435	348	364
Sukkerprocent	u. værn	17,9	17,5	17,4
	m. "	18,1	17,4	17,5
Hkg sukker pr. ha	u. værn	83,4	71,6	63,3
	m. "	78,6	60,7	63,7
Sukker/ha relativt	u. værn	100	86	76
	m. "	100	77	81

10% →
Bedst uden værn.
← 4%
Bedst m. værn.

Placeres parceller uden værnerækker ved siden af hinanden vil en normal ensartet plantebestand i den ene parcel have en indlysende fordel af naboskab til en anden parcel med meget tæt bestand. I nærværende forsøg er parceller med og uden værnerækker sammenlignet. 14 cm er bedst når der ikke er værnerækker.

17 cm er bedre end 14 når der er værnerækker.

Skal dette forsøg således af den lokales af de små afstanden på de lidt større afstande? er det svært på trods af 12 cm i højle der var bedre end 15

Frøafstandsfor søg tidlig og sen optagning

FM 1969

	6 cm	12 cm	12 cm	15 cm	15 cm	18 cm
frøafstand	Perla-Poly	Perla-Poly	Monova	Monova	Monova	Monova
optagning	udt.	trimn.	trimn.	trimn.	O håndarb.	O håndarb.
tidlig optagning	115	65	75	69	60	55
sen	133	73	77	63	55	47
Pl. st. f. udt. i 1000	61,6	48,4	48,3	41,5	42,6	38,1
Plt. v. opt. i 1000	59,4	46,0	45,1	39,6	36,3	36,0
Hkg roer pr. ha.	409	358	349	322	318	291
	467	412	409	376	363	338
Sukkerprocent	18,0	18,0	17,7	17,6	17,7	17,5
	17,9	17,7	17,5	17,3	17,4	17,4
Hkg sukker pr. ha.	73,6	64,4	61,8	56,7	56,4	51,0
	83,4	73,0	71,6	65,0	63,3	58,7
Sukker/ha relativt	100	88	84	77	77	69
	100	88	86	78	76	70

Nærværende forsøg er anlagt for at undersøge om udbytteforholdet mellem Perla-Poly og Monova andres fra tidlig til sen optagning. Betragtes udbyttetallene ses det at der har været en pæn tilvækst gennem oktober måned. Derimod har udbytteforholdet mellem Perla-Poly og Monova ikke ændret sig fra tidlig til sen optagning.

Jordbehandlingsforsøg 1969

Forsøg nr.

Nakskov Sukkerfabrik	02	Prop. J. Christensen, Bartofte
" "	03	Prop. H. Nielsen, Adamegave
Gørlev Sukkerfabrik	04	Prop. H. M. Christensen, Ulstrup, Gørlev
" "	05	Brdr. Clausen, Vinde Høisinge
" "	06	Bang, Nissegården, Kirke Høisinge
Odense Sukkerfabrik	07	H. Knudsen, Rosengården, Marslev
" "	08	Fru V. F. Levinson, Guldbjerg
Alstedgård	09	Alstedgård, Fjenneslev.

~~Heft~~

serief 9/10-70

Forsøgsstationen "MARIBO"

Kommentarer til jordbehandlingsforsøg 1968/69.

Nærværende plan for jordbehandlingsforsøg er med forsøgsåret 1969 afprøvet i ialt 25 forsøg fordelt over årene 1967, 1968 og 1969. Der blev i 1969 gennemført 8 forsøg, heraf 2 på Lolland, 4 på Sjælland samt 2 på Fyn.

Sådybde. De fugtige vejrforhold i spiringssæsonen i 1969 har som venteligt været til fordel for såning i 2,0 cm sådybde fremfor den dybere såning på 3,0 cm. Betragtes resultaterne fra forsøgene i 1968, hvor tørre vejrforhold i spiringssæsonen var fremherskende, gav den dybe såning de bedste resultater i dette år, og omvendt under fugtige forhold i 1967 var det igen den grunde sådybde, der gav det bedste resultat. Der er således ingen tvivl om vejrforholdenes afgørende indflydelse på dyb og grund såning. En sådybde der under de fleste forhold giver optimal sikkerhed, vil formentlig ligge midt imellem de her afprøvede sådybder.

Markeret fure og furejævning: Tidligere års forsøg har ret ensartet vist en tendens i retning af større plantetal og udbytte, når der foretages furejævning. Denne tendens findes ikke i forsøgene i 1969, hvor der næppe er forskel på de to metoder, årsagen hertil bør formentlig findes i de meget fugtige spiringsforhold og den skøre fintsmuldrende jord efter vinteren 1969.

Harvedybdernes: I alle 25 forsøg har tre forskellige harvedybder været afprøvet, 3-4 cm, 6-8 cm og 10-12 cm harvedybde. Det er en erfaring ved det praktiske arbejde fra anlæg af forsøgene, at der er en endog meget stor forskel i den jordstruktur de forskellige harvedybder efterlader jorden i, en forskel der er direkte synlig langt hen i vækstsæsonen. Det er af foranstående årsag bemærkelsesværdigt, at der ikke er nogen sikker forskel mellem de tre forskellige harvedybder; dette trak er

gennemgående i alle tre år, ydrligere er der kun i få af enkeltforsøgene en klar linie til fordel for den ene eller den anden harvedybde.

Forsøg efter samme retningslinier som nærværende serie er anlagt til høst i 1970.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1969

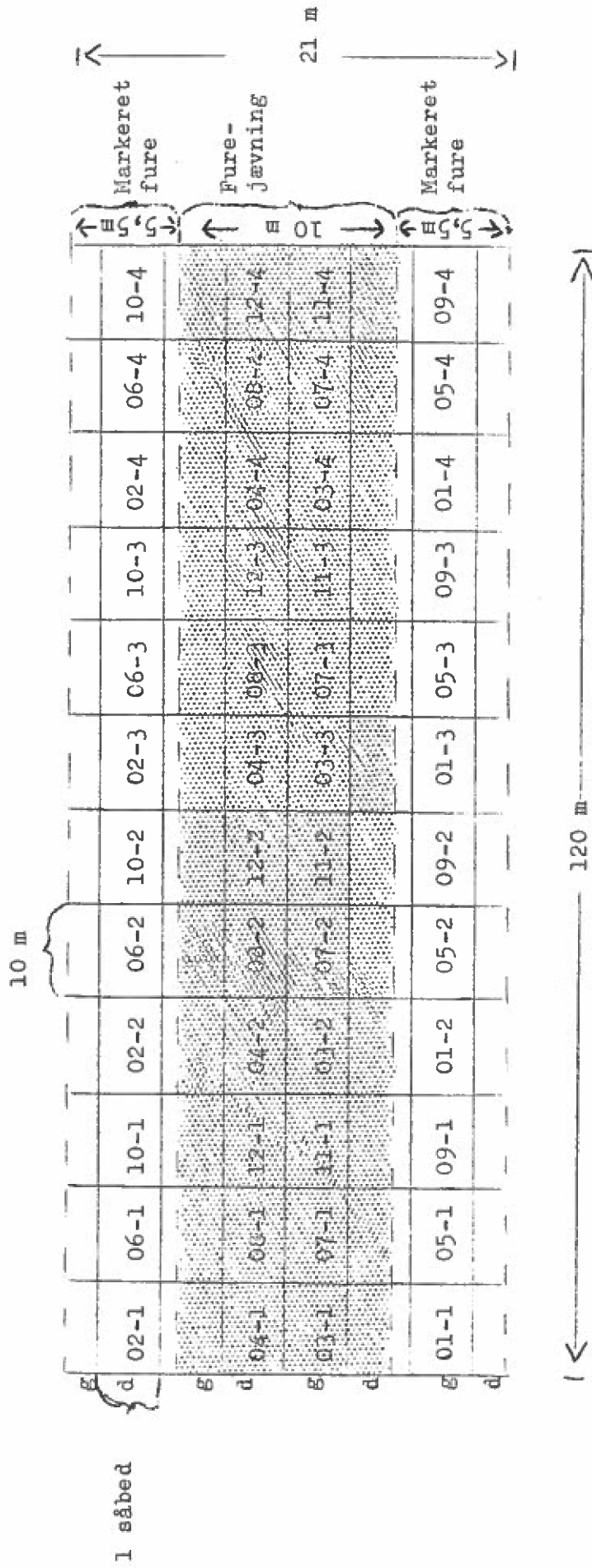
Forsøgsplan.

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
13			
14			
15			
16			
17			
18			

~~1969~~
 furedybde 8/10-1970

Jordbehandlingsforsøg 1968-69

Parcellfordelingsskema



g = grundsåning
 d = dyb såning

4 gent. a 25 m² køstparcel

trykt.
 8/10-70
 403

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1969

Hovedskema

Gennemsnit af 8 forsøg	Markeret furc sådybde 2,0 cm		Furejævning sådybde 2,0 cm		Markeret fure sådybde 3,0 cm		Furejævning sådybde 3,0 cm	
	3-4	6-8	3-4	6-8	3-4	6-8	3-4	6-8
For uddynding.								
Plantesteder pr. 20 m række	181	184	183	183	180	178	173	175
Ved høst.	182		185		178		175	
1000 planter pr. ha	67,3	67,3	66,7	66,2	64,8	64,0	65,2	64,7
Hkg roer pr. ha.	389	395	390	382	360	365	369	374
Forholdstal for hkg roer pr. ha.	101	100'	102	99	96	95	96	97
Sukkerprocent	18,0	18,1	18,0	17,9	18,0	17,9	18,0	17,9
Hkg sukker pr. ha.	70,0	69,4	70,3	68,4	66,3	65,5	66,3	63,9
Forholdstal for hkg sukker pr. ha	101	100'	101	99	96	94	96	92
	186		179		587	585	585	585
					6:4088	4052	4052	4052
					68.1	67.5	67.5	67.5
								6.6

x) = 100 i forholdstal

~~1971~~
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

Precefabrikant pr. 20/11
404

Forsegsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1968/1969

Forsegs nr.	Dato for				Sæning 1969
	Plojning 1968	furejævning 1968	fældning 1969	harvning 1969	
2	10/10	10/10	ca. 5/4	10/4	10/4
3	15/10	15/10	ca. 5/4	18/4	18/4
4	8/10	8/10	8/4	18/4	18/4
5	8/10	8/10	9/4	16/4	16/4
6	8/10	8/10	10/4	18/4	18/4
7	7/10	7/10	3/4	10/4	10/4
8	8/10	8/10	14/4	15/4	15/4
9	1-2/10	1-2/10	9/4	19/4	19/4

*Hift.
præfabrikeret 21/10*

405

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1969
Plantetælling ved optagning

1000 pl. t. 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 cm	6-8 cm	3-4 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	3-4 cm	6-8 cm		
				harvedybde forår						
			6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm
2	71,3	71,2	68,0	67,1	67,9	67,2	70,0	70,3	70,5	71,5
3	65,0	64,9	69,0	71,4	63,6	65,0	70,3	64,2	66,3	68,7
4	71,3	70,7	64,6	70,3	62,3	58,9	59,2	61,7	65,2	62,9
5	71,3	71,0	71,6	73,1	68,9	69,3	68,1	65,7	67,7	64,5
6	70,9	70,9	65,9	67,9	71,7	67,5	67,5	69,0	66,9	67,8
7	64,6	62,5	60,4	61,2	54,6	55,4	54,5	59,2	54,3	55,9
8	59,2	62,3	63,6	62,7	60,6	61,3	62,2	63,3	61,8	63,5
9	64,8	64,6	66,2	64,7	68,5	67,1	64,4	68,4	64,8	63,6
gns.	67,3	67,3	66,2	67,3	64,8	64,0	64,5	65,2	64,7	64,8
	538,4	538,4	529,6	538,4	518,4	512,0	516,0	521,6	517,6	518,4

gennemsnit 47/60
112 g/l.
gennemsnit pr 7/10-1976

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1969

Udbytteopgørelse

Hkg roer pr. ha.

Forsøg nr.	Markeret fure sdybde 2,0 cm		Furejævning sdybde 2,0 cm		Markeret fure sdybde 3,0 cm		Furejævning sdybde 3,0 cm	
	3-4 cm	6-8 cm	3-4 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	3-4 cm	6-8 cm
	Harvedybde forår							
2	399	385	378	365	342	337	365	329
3	409	381	390	389	377	384	388	378
4	457	446	445	451	436	430	449	422
5	410	425	439	427	420	422	417	410
6	403	398	397	371	348	337	326	339
7	266	233	246	254	240	240	236	202
8	420	434	425	433	411	397	418	422
9	346	367	398	367	372	372	355	353
gns.	389	384	390	382	368	365	369	357
forholdstal	101	x)100	102	99	96	95	96	93

x) = 100 i forholdstal

ingl.

Jordbehandlingsforsøg 1969

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	
	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	6-8 cm
2	18,7	18,7	18,7	16,3	18,2	18,4	18,4	18,4	18,5
3	18,2	18,1	18,4	17,9	17,8	18,1	17,8	18,0	18,0
4	17,0	17,2	17,3	17,1	17,1	17,2	17,3	17,2	17,0
5	19,0	19,0	19,1	18,7	18,4	18,7	18,2	18,4	18,6
6	18,9	18,8	18,7	18,8	18,4	18,5	18,9	18,5	18,6
7	18,9	19,4	19,1	19,3	18,9	19,2	19,5	19,0	19,2
8	17,1	17,1	17,0	17,8	17,9	17,6	17,8	17,7	17,7
9	16,5	16,9	16,8	16,8	16,8	16,8	16,9	16,7	16,8
gns.	18,0	x)18,1	18,1	18,0	17,9	17,9	18,0	17,9	18,0
Forholdstal	99	x)100	100	99	99	99	99	99	99

x) = 100 i forholdstal

mst.

Jordbehandlingsforsøg 1969
 Udbytteopgørelse

ilkg sukker 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 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm
	Harvedybde forår											
	6-8 cm			6-8 cm			6-8 cm			6-8 cm		
2	74,7	72,0	75,3	69,3	66,5	70,4	62,8	62,1	67,0	62,0	60,5	65,2
3	74,3	68,9	74,3	70,0	69,4	70,3	67,1	68,0	69,9	66,4	67,8	69,9
4	77,8	76,6	80,6	76,2	77,2	78,6	75,4	74,0	77,1	71,2	72,2	76,3
5	77,7	80,7	80,4	82,1	78,7	79,4	76,6	77,9	76,8	72,4	76,1	74,3
6	76,1	75,0	81,2	74,6	68,4	72,8	65,8	63,2	60,2	72,0	62,0	69,2
7	50,3	45,3	43,8	47,6	48,0	41,2	46,9	46,4	44,8	49,2	39,3	43,8
8	71,9	74,4	75,8	75,5	77,5	75,8	73,3	69,9	74,1	73,8	74,3	75,5
9	57,1	62,0	59,9	66,9	61,6	64,6	62,7	62,6	59,3	63,1	59,2	63,3
gns.	70,0	x) 69,4	71,4	70,3	68,4	69,1	66,3	65,5	66,2	66,3	63,9	67,2
forholdstal	101	x) 100	103	101	99	100	96	94	95	96	92	97
	560,6	555,2	571,2	562,4	547,2	552,8	536,4	524,0	529,6	530,4	511,2	537,6

x) = 100 i forholdstal

1199.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1969.

Gennemsnit af forsøg nr. 401 (modt. 18.4.69) + forsøg nr. 402 og forsøg nr. 403.

Dybde	Hu- mus	Ler 0,002, 0,002- 0,02	Silt 0,02- 0,002	Fin- sand 0,2- 0,02	Grov- sand 0,2-2,0	gennemsnit											
						1 3-4 cm	2 6-8 cm	3 10-12 cm	4 3-4 cm	5 6-8 cm	6 10-12 cm	1+4 3-4 cm		2+5 6-8 cm		3+6 10-12 cm	
cm	Volumenprocent																
% af jord																	
0-4	T	22	18	41	19	P	56	55	56	55	55	55	56	55	56	56	55
4-8	E	22	18	41	19	O	50	48	51	47	47	48	49	48	50	50	47
8-12	K	22	17	42	19	R	48	47	48	48	46	43	48	47	46	48	46
16-20	S	22	18	42	19	Ø	49	50	47	46	46	45	48	48	49	49	46
U	T	21	18	42	19	S	49	50	47	46	46	48	48	48	49	49	46
R	I	21	18	42	19	T	51	50	51	49	49	48	50	50	51	51	49
gens.	O4	22	18	41	19	E	38	35	37	36	36	37	37	36	37	37	36
0-4						L	28	24	27	23	22	24	26	23	26	26	23
4-8						U	24	23	22	23	20	16	24	22	23	23	20
8-12						F	24	23	22	23	20	16	24	22	23	23	20
16-20						T	24	26	21	20	20	18	22	23	24	24	19
gens.						K	24	27	27	26	25	24	28	26	28	28	25
						A	29	27	27	26	25	24	28	26	26	26	25
						P	29	27	27	26	25	24	28	26	26	26	25
						C.	29	27	27	26	25	24	28	26	26	26	25
						A	29	27	27	26	25	24	28	26	26	26	25

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg - Alstedgård 1969

Forsøg nr. 409 - Alstedgård 1969

Dybde cm	Hu- mus	Ler.	Silt	Fin- sand	Grov- sand	P O R Ø S I T E T L U F T K A P A C.	Volumenprocent											
							1 3-4 cm	2 6-8 cm	3 10-12 cm	4 3-4 cm	5 6-8 cm	6 10-12 cm	1+4 cm		2+5 cm		3+6 cm	
0-4		14	12	50	24	P	45	47	48	49	49	46	47	48	47	47	47	48
4-8	2.1	14	11	50	25	R	44	43	43	42	45	48	43	44	46	43	43	45
8-12		14	12	50	24	S	47	42	42	43	45	42	45	44	42	44	44	43
16-20	2.1	13	13	48	26	T	48	45	43	43	45	43	46	45	43	45	45	44
gens.		14	12	49	25	E	46	44	44	44	46	45	45	45	45	45	45	45
0-4						L	19	21	25	27	27	23	23	24	24	22	22	26
4-8						U	14	14	15	13	18	20	14	16	18	14	14	17
8-12						F	20	14	14	16	19	14	18	17	14	16	16	16
16-20						T	21	18	16	15	19	14	18	19	15	18	18	16
gens.						A	19	17	17	18	21	18	18	19	18	18	18	19

Jordbehandlingsforsøg - Odense 1969.

Forsøg nr. 407 - H. Knudsen, Odense

Dybde cm	Hu- mus	Ler	Silt	Fin- sand	Grovsand	gennemsnit						gennemsnit 1+2+3 markeret fure	4+5+6 fure- jævning			
						1 3-4 cm	2 6-8 cm	3 10-12 cm	4 3-4 cm	5 6-8 cm	6 10-12 cm			1+4 3-4 cm	2+5 6-8 cm	3+6 10-12 cm
% af jord																
0-4	T	12	12	38	38	57	60	57	57	50	47	57	55	52	58	51
4-8	E K S	12	11	40	37	48	54	48	53	48	51	53	51	50	52	51
8-12	T U	12	11	40	37	49	50	49	50	53	42	53	52	46	52	48
16-20	R	12	11	40	37	43	44	49	48	48	48	47	46	45	44	48
04																
gens.		12	11	40	37	49	52	49	52	50	47	53	51	48	51	50
0-4						45	49	45	45	38	29	45	44	37	46	38
4-8						36	40	31	36	31	35	36	36	33	36	34
8-12						40	33	32	31	30	21	36	35	27	35	30
16-20						23	23	23	30	31	30	27	27	26	23	30
gens.						36	36	33	36	35	29	36	36	31	35	33

Volumeprocent