

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

DYRKNINGSFORSØG OG UNDERSØGELSER
I SUKKERROER 1985

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

I N D H O L D S F O R T E G N E L S E

<u>Klimatiske forhold.</u>	<u>side</u>	<u>Såtidforsøg.</u>	<u>side</u>
Kommentarer	001	Kommentarer	107
Temperatur- og nedbørsforhold	002-008	Hovedskema	108
		Plantetal, udbytte, saftkvalitet m.v.	109-118
<u>Sedeklutforsøg.</u>		<u>Etableringsforsøg.</u>	
Kommentarer	009	Kommentarer til plantetalsforsøg	119
Forsøgsplan, generelle oplysninger m.v.	010-011	Udbytte, saftkvalitet m.v., plantetalsforsøg ..	120-128
Plantetal, udbytter m.v.	012-016	Jordkonditioneringsmidlet, Soiltex	129
		Plastdekning og paper-pots	130
<u>Jordbehandlingsforsøg.</u>		Automatisk udplantningsmaskine	131
Kommentarer	017-018	Hypning af roer	132
Hovedskema	019-020		
Plantetal, udbytter m.v.	021-028	<u>Kvælstofforsøg - og prognose.</u>	
Serforsøg, jordbehandling	029-032	Kommentarer	134
Serforsøg, undergrundsløsning	033	Hovedskema	135
		Prognose/resultat	136
<u>Præcisionsmaskiner og såteknik.</u>		Plantetal, udbytte, saftkvalitet m.v.	137-143
Kommentarer	035-038		
Hovedskema, Alstedgård	039-040	<u>Øvrige forsøg med gødning.</u>	
Markspiring, præcision, udbytte, Alstedgård ..	041-051	Kvælstofforsøg	145-150
Hovedskema, Pandebjerg	052	Nitrifikationshammer, Didin	151-152
Markspiring, præcision, udbytte, Pandebjerg ..	053-058	Bladgødning	153-155
Skertyper, trykruller, sådybder, m.v.	059-082		
		<u>Ukrudtsbekæmpelsesforsøg.</u>	
<u>Sorteforsøg plan I.</u>		Kommentarer	157-158
Kommentarer	085	Hovedskema	159-160
Hovedskema	086	Plantetal, ukr.bestand, sundhed, udbytte m.v. ..	161-180
Plantetal, udbytte, saftkvalitet m.v.	087-093		
		<u>Phenmediphamidler.</u>	
<u>Sorteforsøg plan II.</u>		Kommentarer	182
Kommentarer	096	Hovedskema	184
Hovedskema	097	Plantetal, ukrudtsbestand, roesundhed, m.v. ..	185-192
Plantetal, udbytte, saftkvalitet m.v.	098-104		

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKEROEDYRKNING

<u>Sørforsøg, ukrudt.</u>	side
Stigende olierisøtning	193-195
Søme kemikaliesøngde 1 og 2 gønge	196
Iøgttøgelsesførsøg	197-199
Kvikbøkømpelse	200-201
Tølsømhedsførsøg	202
 <u>Sprøiteteknik.</u>	
Kømentarer	204
Høvedskøma	205
Pløntetøl, økrudtøbestønd, m.v.	206-212
 <u>Bejdsømidler og grønløter.</u>	
Kømentarer	214-215
Høvedskøma	217
Pløntetøl, øskødedyrøøngreb, ødbytte, m.v.	218-227
 <u>Øvrige førsøg med bøkømpelse af øskødedyr og øygdomme. Vøkøtregulering.</u>	
Føngst i øskødedyrøfølde	228
Øskødedyrøøngreb indtil 6 bløde	229
Blødløse	230-231
Svømpøbejdsøning	232-234
Røemøldug	235
Vøkøtregulering	236-237
Bøkømpelse af røemøtøde	238
 <u>Røehøstønderøøgeløser.</u>	
Kømentarer	239
Høvedskøma	240

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKEROEDYRKNING

FORORD

Førsøgene der ø samlet i denne bøg, ømfatter den vøsenlige del af det ørbejde der ø gennemført her til lønde i 1985 indenfør ømnet øyrkningsteknik i øukkerøøer.

Førsøgene ø gennemført i øt ørbejdsføllesskøb bestøende af føløende føretøgender:

De Danske øukkerfølbrikker, øukkerfølbrikken Nykøbing øg Føndet før førsøg med øukkerøedyrkning, "Ølstedgørd".

Førsøgesøerierne ø prøønteret øålødes, øt førøte øide ø en liste øver førsøgsstøde. Øden øide ømfatter øltid kømentarerne, medens den tredje øide viser høvedrøstøtøterne. De øvrige øide ømhandler røstøtøter frø de ønkølte førsøg, øg ør tøknt til øvendelse før den der øncker, øt detailstødere røstøtøterne.

Der føldeø mellem ørets røstøtøter, øom øedvønlige ønførmøtøner, der direkte kø gø ind øg førbedre øedyrkingen. Der føldeø imidlertid øgsø ødeer, mellem førsøgsøøgøverne, øom behøver øt vidrøedykkes før de røisikøfrit kø blive nørmal prøksis.

KLIMATISKE FORHOLD I SUKKERROEDYRKNINGSDISTRIKTER 1985

Året startede med frost og sne og temperaturer i januar måned på -10 til -20 grader C. Februar blev den koldeste måned siden 1956 med megen barfrost.

Fra slutningen af marts kom tøvejret, men da frosten gik 30-40 cm i jorden, og det vekslede mellem frost om natten og tå om dagen ind i april, skulle forårsarbejdet komme sent i gang. Sukkerroerne i de forskellige distrikter blev sået på følgende tidspunkter:

	17.-24. april	1.-6. maj	6.-13. maj	Efter 12. maj
Nakskov	35 %	20 %	45 %	1 %
Saxkøbing	35 %	30 %	34 %	1 %
Nykøbing	35 %	30 %	34 %	1 %
Stege	25 %	20 %	50 %	5 %
Gørlev	35 %	20 %	44 %	1 %
Assens	75 %	10 %	14 %	1 %

Det fremgår af tabellen, at dyrkerne ved Assens fik sået hovedparten af arealet tidligere end dyrkerne i de øvrige distrikter.

Roerne spirede næsten alle med en høj markspiring, og 90-100.000 planter pr. ha var ikke ualmindeligt.

Roerne voksede hurtigt efter varme og tilpas fugtighed i maj og juni måned, og mange roemarker lukkede rækkerne ved Sct. Hans, på trods af det sene såtidspunkt. I begyndelsen af juli kulminerede varmen med temperaturer over 25 grader C. den 5. og 6. På dette tidspunkt sov nogle roemarker midt på dagen. Fra ca. midten af juli og i august fik vi "normalt" dansk sommervejr med hyppige byger. Råde frøhøsten og kornhøsten, som indledtes sent, blev meget vanskelige at bjerqe, medens roerne producerede for fuld kraft i det utradige vejr.

En roehøst over middelludbytte og af høj kvalitet (lave jordprocenter og I.V.-tal) blev bjerøet under særdeles gode vejrmæssige forhold i 1985.

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

TEMPERATURER, GRADER CELCIUS.

	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.
<u>Abed:</u>												
måned	1,8	-5,2	-4,1	1,4	5,6	11,7	13,7	16,1	16,1	12,4	10,0	2,4
norm	2,2	-1,1	-1,4	1,9	6,7	11,5	15,0	17,0	16,9	13,6	9,0	5,0
<u>Næsgård</u>												
måned	2,0	-4,4	-4,4	,8	5,3	10,1	13,9	16,7	16,5	12,9	10,4	2,8
norm	2,3	,0	-1,2	1,9	6,4	10,8	14,9	17,1	16,9	13,7	9,3	5,3
<u>Dræssel-</u>												
<u>bjerq</u>												
måned	2,1	-5,1	-4,4	1,1	5,3	12,0	13,8	16,5	16,3	12,8	10,5	2,7
norm	2,3	,0	-1,4	1,7	6,4	11,3	14,9	17,0	16,9	13,8	9,2	5,2
<u>Årslev</u>												
måned	2,1	-5,4	-3,9	1,1	5,6	11,6	13,7	15,6	15,8	11,9	10,0	1,9
norm	2,1	-1,2	-1,4	1,7	6,4	11,3	14,9	16,6	16,3	13,1	8,6	4,9
<u>Gens.</u>												
måned	2,0	-5,0	-4,2	1,1	5,5	11,4	13,8	16,2	16,2	12,5	10,2	2,5
norm	2,2	-1,1	-1,4	1,8	6,5	11,2	14,9	16,9	16,8	13,6	9,0	5,1

Abed: Lolland.

Næsgård: Falster, Syddjælland

Dræsselbjerq: Vestsjælland

Årslev: Fyn.

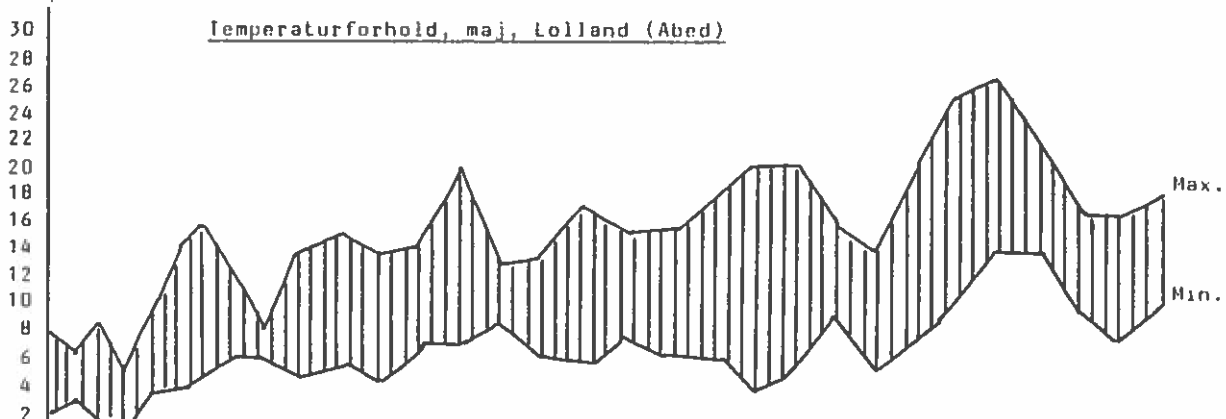
NEDBØR I MM

	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Ialt.
Storetr.													
Amt.													
Måned	23	41	19	57	64	34	58	77	89	41	20	60	583
Normal	50	46	36	31	34	40	47	68	70	59	56	46	583
Vestaj.													
Amt.													
Måned	24	38	22	63	59	37	60	78	71	67	21	48	588
Normal	43	44	33	27	34	35	47	65	66	58	52	44	548
Fyng													
Amt.													
Måned	21	42	17	56	48	45	50	82	61	48	25	52	547
Normal	47	48	37	32	38	40	45	66	76	58	58	50	595
Veile													
Amt.													
Måned	31	53	20	53	55	44	55	81	106	93	41	67	699
Normal	59	63	44	39	43	40	49	79	83	78	75	64	716
Sønderj.													
Amt.													
Måned	35	46	14	58	53	43	81	92	104	79	42	86	733
Normal	60	59	45	38	45	45	48	80	92	78	75	65	730
Geng.													
Amt.													
Måned	27	44	18	57	56	41	61	82	86	66	30	63	631
Normal	52	52	39	33	39	40	47	72	77	66	63	54	634

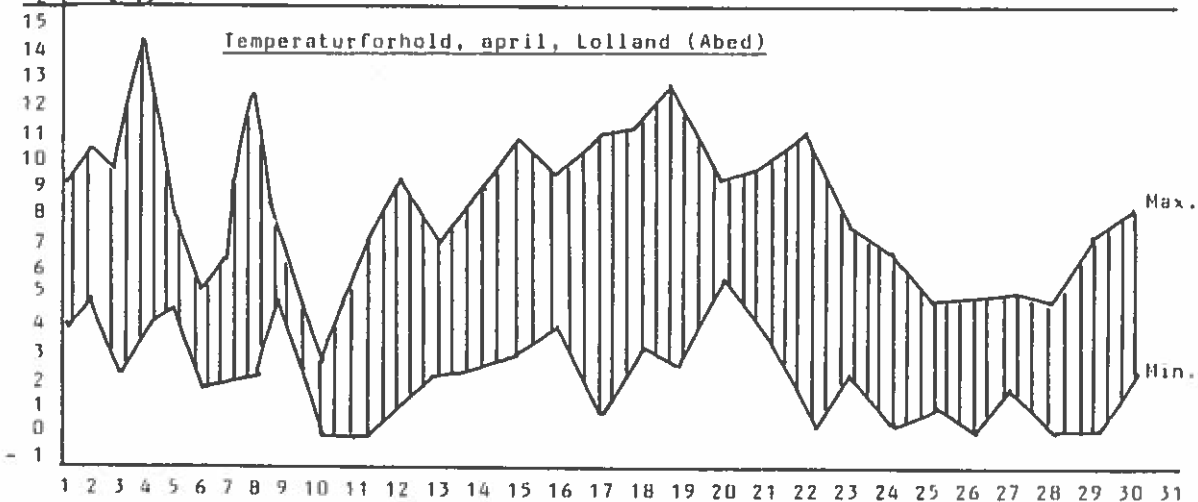
FREMSPIRINGS PERIODEN

Temp. °C.

Temperaturforhold, maj, Lolland (Abed)



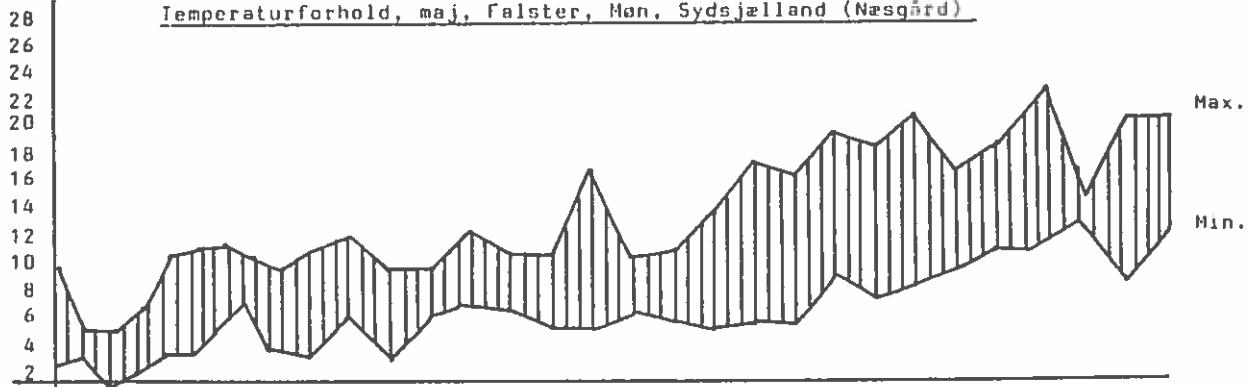
Temperaturforhold, april, Lolland (Abed)



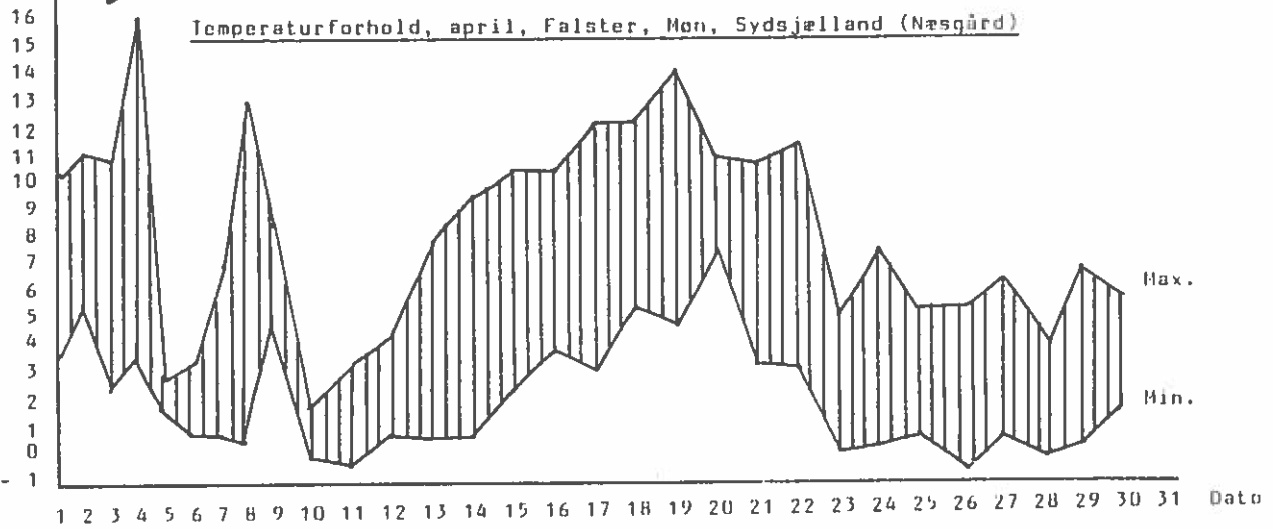
Temp. °C.

FREMSPIRINGSPERIODEN

Temperaturforhold, maj, Falster, Møn, Sydsjælland (Næsgård)

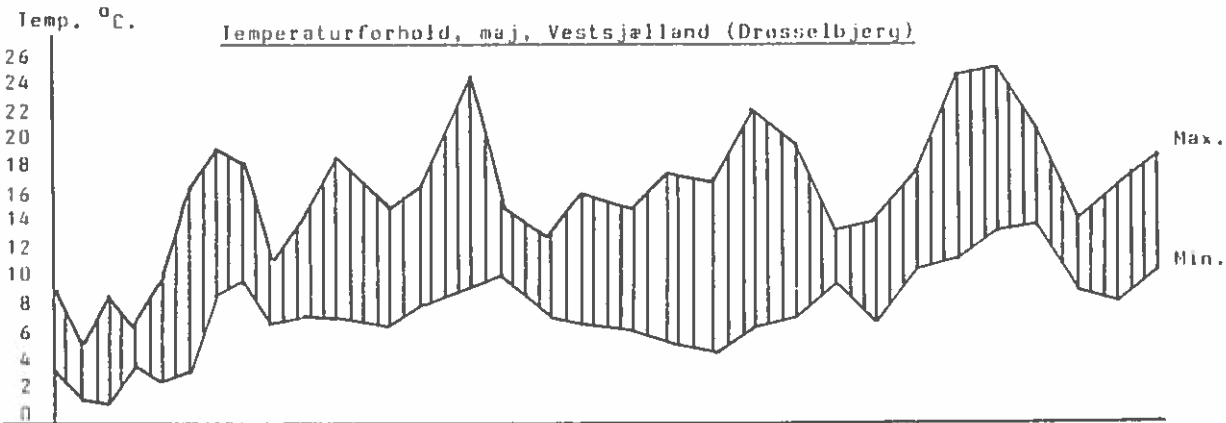


Temperaturforhold, april, Falster, Møn, Sydsjælland (Næsgård)

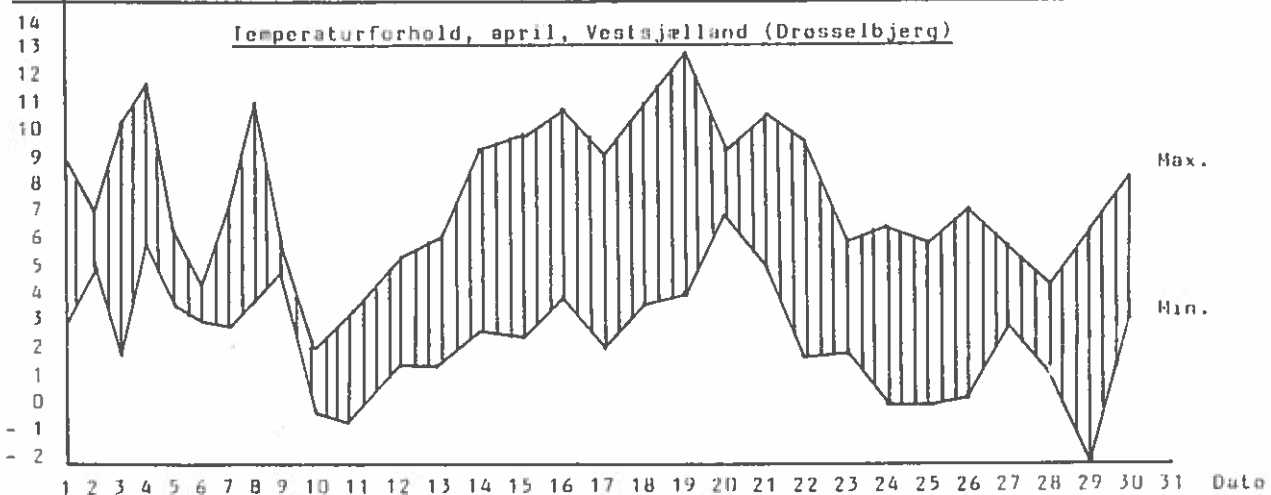


FREMSPIRINGSPERIODEN

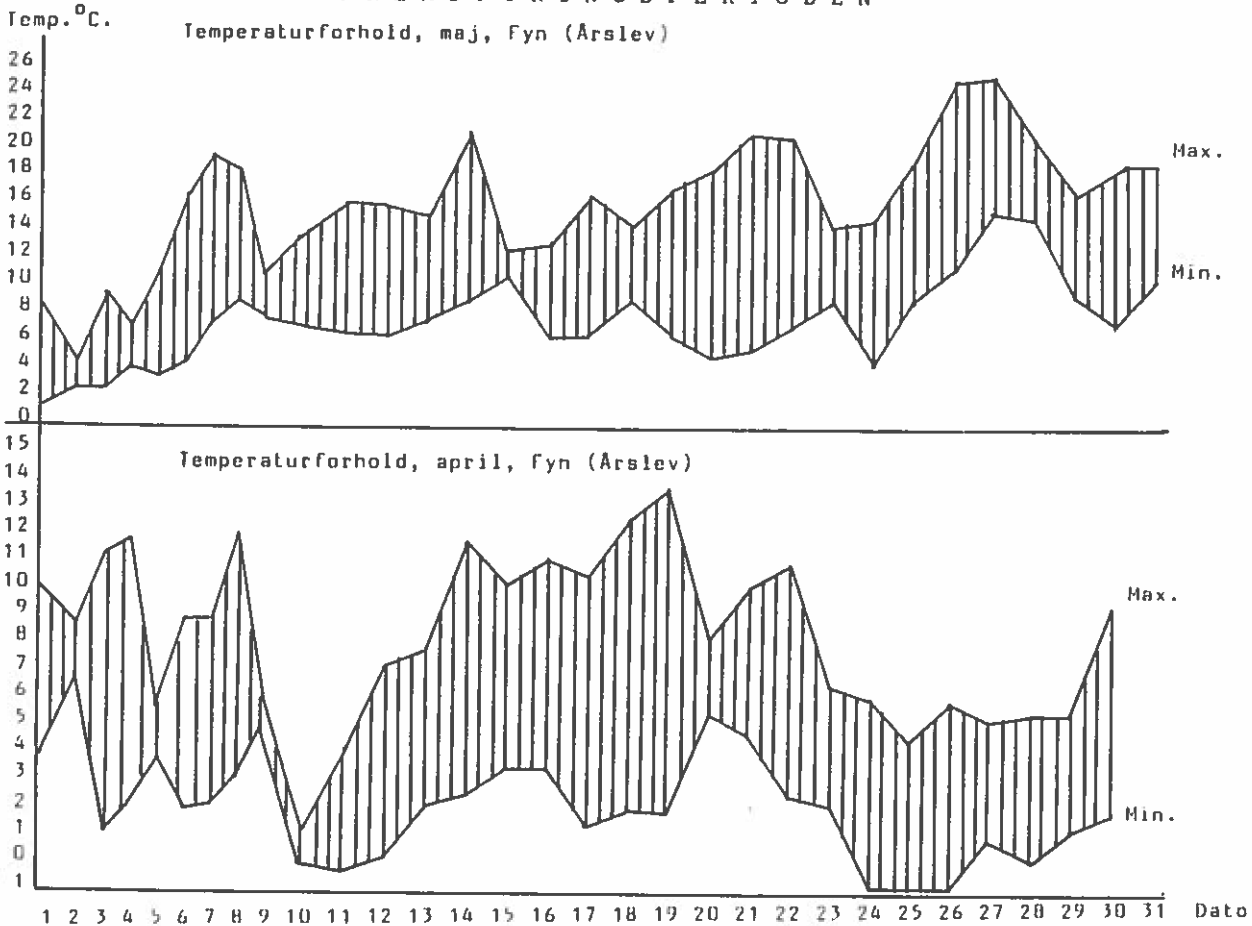
Temperaturforhold, maj, Vestsjælland (Drøsselbjerg)



Temperaturforhold, april, Vestsjælland (Drøsselbjerg)

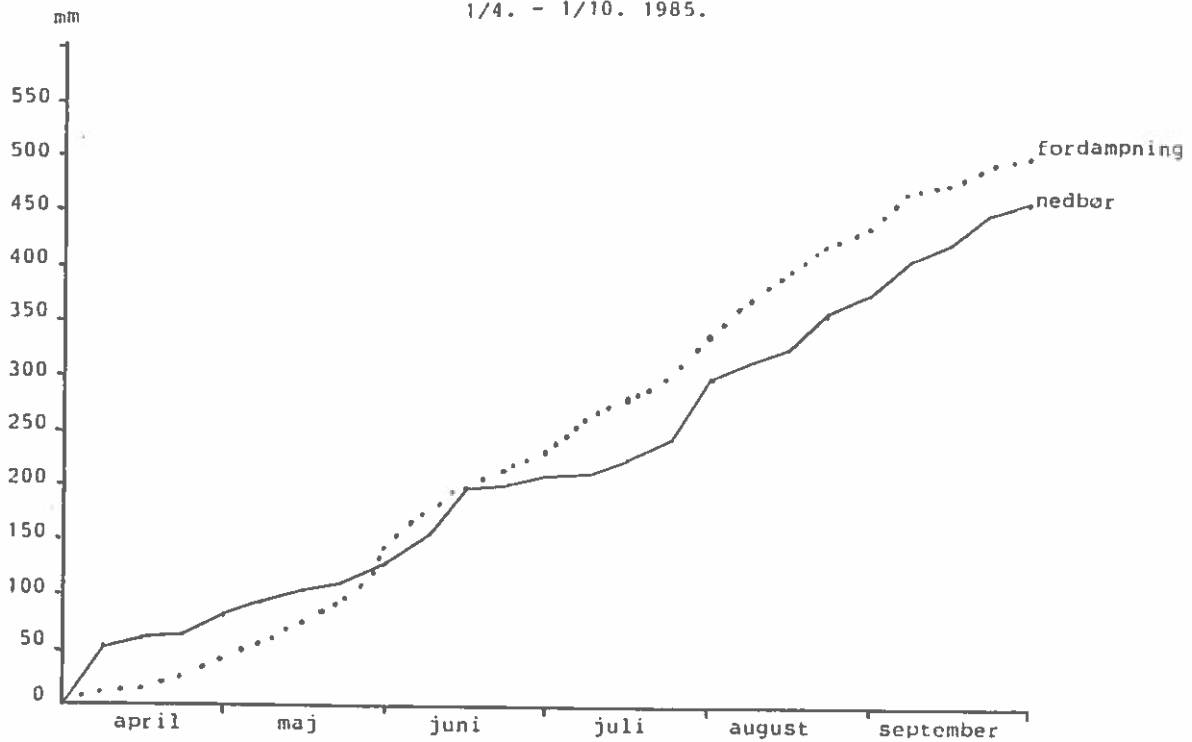


FREMSPIRINGSPERIODEN



Summationskurve over nedbør og fordampning, Alstedgård.

1/4. - 1/10. 1985.



KOMMENTARER TIL SÆDSKIFTEFORSØG 1985.

Forsøgene er anlagt i 1981 efter roer som forfrugt i 1980. Der er anlagt 3 forsøg, som er fastliggende i 8 år til forsøgsperiodens udløb i 1988.

Formål: Formålet med forsøgene er:

1. At undersøge, hvor hyppigt sukkerroer kan indgå i sædskiftet.
2. At undersøge, om brug af granuleret insekticid i såfuren kan bøde på et dårligt sædskifte med hyppig roedyrkning.
3. At måle roernes værdi som vekselafgrøde til byg og hvede.

Udbytte af byg

Sammenligner man udbyttet i led 7. (byg hvert år siden 1981) med udbyttet i led 3. og 4. (byg hvert andet år med roer som vekselafgrøde), er der mærkeligt nok kun i forsøg 970 et sikkert merudbytte for indskydelse af roer som vekselafgrøde. Det samme forhold gør sig gældende i forsøgsled 6. og 9., hvor roer ligeledes er forfrugt til byg. Forklaringen på den manglende forfrugtvirkning i forsøg 971 og 972 kan for 972's vedkommende være strukturskade efter maskinel høst og udkørsel af roerne under noget våde forhold i efteråret 1984.

Plantetal, roer.

Alle 4 forsøgsled med roer har roer som forfrugt. I led 1. og 2. har der været roer hvert år siden 1980. I led 2. er der nedfældet 7 kg Temik granulat i såfuren samtidig med såning hvert år siden 1981. Sammenligner man plantetallet i led 1. og 2. er der i 1985 kun effekt af granulatnedfældningen i forsøg 970 med 11.000 flere planter pr. ha. Skadedyrstrykket var her moderat.

I forsøg 971 var der meget kraftige angreb af runkelroebiller, som det fremgår af fangeter i felder. Granulatnedfældningen har ikke her haft effekt på antallet af planter, hvilket kan hænge sammen med nærheden af roer i andre parceller uden granulattilførsel. Der var kun meget få skadedyr i forsøg 972. I forsøgsled 5. og 8., hvor der er roefri år i 1982 og 1983, er plantetallet øget i forhold til roer hvert år. (led 1.). Dette gælder i forsøg 970 og 971, men ikke i forsøg 972, hvor plantetallene er ens i de 3 forsøgsled.

Udbytte af roer.

Ser man på sukkerudbyttet har der ved roedyrkning hvert år kun været betaling for granulatnedfældning i et af de 3 forsøg i 1985. (forsøg 970). De 2 roefri år i 1982 og 1983 har haft positiv effekt på sukkerudbyttet i alle 3 forsøg i led 5., men mærkeligt nok kun i forsøg 970 for led 8's vedkommende.

I beretningen for 1984 er der foretaget en takningsbidragsopgørelse for de 9 sædskifter på grundlag af de første 4 år. En lignende opgørelse vil blive opstillet efter forsøgenes afslutning i 1988.

SÆDSKIFTEFORSØG 1985

Forsøg 970: Forædlingsstationen "Maribo"

Forsøg 971: Erik Petersen, Udby, Møn

Forsøg 972: Alstedgaard, Fjenneslev

Forsøgsplan

Led	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer
x) 2	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer
3	Byg	Roer	Byg	Roer	Byg	Roer	Byg	Roer
x) 4	Byg	Roer	Byg	Roer	Byg	Roer	Byg	Roer
5	Roer	Byg	Byg	Roer	Roer	Byg	Byg	Roer
6	Byg	Byg	Byg	Roer	Byg	Byg	Byg	Roer
7	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg
8	Roer	Byg	Hvede	Roer	Roer	Byg	Hvede	Roer
9	Byg	Hvede	Hvede	Roer	Byg	Hvede	Hvede	Roer

Parcelfordeling

8-6	5-6	6-6	7-6	1-6	2-6	3-6	4-6	9-6	x) I forsøgsled 2 og 4 tilføres der 7 kg Temik til roeafgrøder.
9-5	7-5	1-5	2-5	3-5	4-5	5-5	6-5	8-6	
8-4	2-4	3-4	4-4	5-4	6-4	7-4	1-4	9-4	
9-3	4-3	5-3	6-3	7-3	1-3	2-3	3-3	8-3	
8-2	6-2	7-2	1-2	2-2	3-2	4-2	5-2	9-2	
9-1	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	

Bruttoparcel 6 x 12,5 m. 6 gnt.

SÆDSKIFTEFORSØG 1985

Forsøg nr. 970 på Foredlingsstationen "Maribo"

Forsøg nr. 971 hos Erik Petersen, Udby, Møn

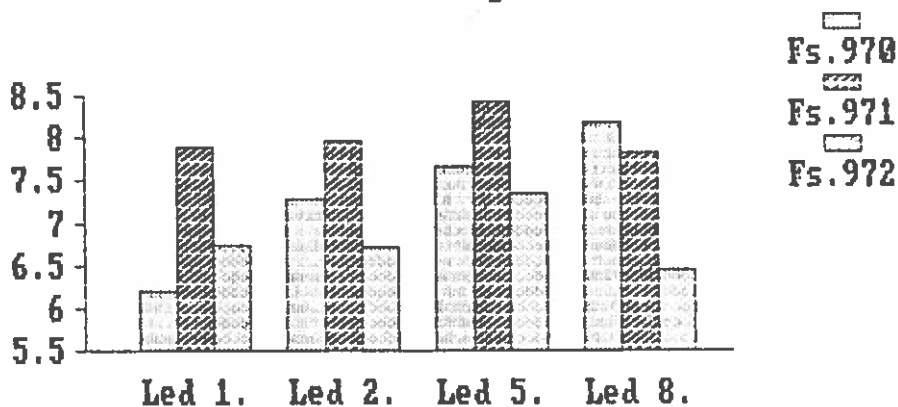
Forsøg nr. 972 på Alstedgård, Fjenneslev

Forsøg nr.	970	971	972
Sådato, byg	22/4.	25/4.	7/5.
Sådato, roer	23/4.	25/4.	7/5.
Høstdato, byg	5/9.	31/8.	11/9.
Høstdato, roer	15/10.	1/10.	2/10.
Kg N/ha, byg	138	94	120
Kg N/ha, roer	138	118	120
Kg P/ha, byg	40	11	37
Kg P/ha, roer	40	14	37
Kg K/ha, byg	210	23	89
Kg K/ha, roer	210	29	89
Rt.	7,3	7,8	7,3
Ft.	8,1	7,8	15,8
Kt.	8,3	11,1	9,9

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

Sædskifteforsøg 1985

Ts. sukker/ha



Forsøgsled

SÆDSKIFTEFORSØG 1985

Fanget af skadedyr i fælde i forsøg 971.

Dato	Thrips Antal	Runkelroe biller Antal	Runkel- roebil- ler	Dato	Thrips Antal	Runkelroe biller Antal	Runkel- roebil- ler
10.-13/5.	29	229		1/6.	0	29	
14/5.	1	67		2/6.	0	30	Uge22:376
15/5.	1	38		3/6.	0	24	
16/5.	1	26		4/6.	0	15	
18/5.	1	33		5/6.	0	42	
19/5.	9	100	Uge20:329	6/6.	0	77	
20/5.	3	69		7/6.	0	42	
21/5.	1	47		8/6.	0	12	
22/5.	15	38		9/6.	0	41	Uge23:253
23/5.	0	41		10/6.	0	34	
24/5.	0	25		11/6.	0	30	
25/5.	3	36		12/6.	0	24	
26/5.	4	37	Uge21:	13.-14/6.	0	14	
27/5.	0	64	293	15.-16/6.	0	38	Uge24:140
28/5.	0	58		17.-18/6.	0	10	
29/5.	0	60		19.-20/6.	0	13	
30/5.	0	113		21.-22/6.	0	24	Uge25:47
31/5.	0	22					

Fælde 1 i led 1: Ialt 626 runkelroebiller.
Fælde 2 i led 2: Ialt 812 runkelroebiller.

Spr.d. 19/5. m. 0.8 kg Cymbush.
Spr.d. 30/5. m. 2.0 kg pulverpar.
Spr. d. 6/6. m. 2.0 l Anthio 33.

Forsøg 970: Moderate skadedyrsangreb.

Forsøg 972: Ingen skadedyrsangreb af jord-
boende skadedyr iflg. analyse.

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

Sædskifteforsøg 1985

Led	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer
2 x)	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer	Roer
3	Roer	Byg	Roer	Byg	Roer	Byg
4 x)	Roer	Byg	Roer	Byg	Roer	Byg
5	Roer	Roer	Byg	Byg	Roer	Roer
6	Roer	Byg	Byg	Byg	Roer	Byg
7	Roer	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg
8	Roer	Roer	Byg	Hvede	Roer	Roer
9	Roer	Byg	Hvede	Hvede	Roer	Byg

x) 7 kg Temik/ha nedfældet i såfure til roesfrøde.

Fors.nr.	1000 roeplanter/ha ved fuld fremspiring								
	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
970	77.1	88.4			86.3			83.7	
971	46.9	46.7			50.0			47.7	
972	95.1	93.3			95.2			95.0	
Genl.	73.0	76.1			77.2			75.5	
Rel.	100	104			106			103	

Fors.nr.	1000 roeplanter/ha ved høst								
	Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
970	79.2	85.6			85.7			83.5	
971	42.8	40.7			45.5			44.7	
972	79.5	79.8			82.0			80.9	
Genl.	67.2	68.7			71.1			69.7	
Rel.	100	102			106			104	

SÆDSKIFTEFORSØG 1985

Fs. nr.	Tons roer/ha Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
970	36,5	42,3			43,9			46,5	
971	47,5	48,1			50,6			46,4	
972	41,0	40,6			43,9			39,1	
Gns.	41,7	43,7			46,1			44,0	
Rel.	100	105			111			106	

Fs. nr.	Tons sukker og hkg kerne/ha Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
970	6,21	7,28	68,1	66,7	7,66	67,9	60,2	8,18	69,9
971	7,88	7,96	69,5	69,9	8,43	70,3	71,0	7,82	70,4
972	6,74	6,72	65,7	65,4	7,36	64,2	65,4	6,45	65,3
Gns.	6,94	7,32	67,8	67,3	7,82	67,5	65,5	7,48	68,5
Rel. sukk.	100	105			113			108	

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

SÆDSKIFTEFORSØG 1985

Fs. nr.	Sukkerprocent Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
970	16,98	17,21			17,41			17,61	
971	16,58	16,56			16,67			16,84	
972	16,45	16,57			16,73			16,50	
Gns.	16,67	16,78			16,94			16,98	

Fs. nr.	Sukkerudbytte, relativ Forsøgsled								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
970	100	117			123			132	
971	100	101			107			99	
972	100	100			109			96	
Gns.	100	105			113			108	

JORDBEHANDLINGSFORSØG 1985

Fabrik	Konsulent	Nr.	Forsøgsavert
Sakskøbing	K. Eriksen	452	K. Stentebjerg-Olesen, Holeby
Nykøbing	K. Eriksen	453	Pandebjerg Avlsgaard, Nykøbing
Stege	Stanley Hansen	454	H. Haugård, Lekkende, Mern
-	C.U. Hansen	455	Alstedgaard, Fjenneslev
Gørlev	Området	456	E. Dinesen, Mullerupgård
Gørlev	Området	457	E. Keiniche, Heløinge, Gørlev
Assens	N.K. Dalsgård	458	C. Lundegård Nielsen, Ebberup

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

JORDBEHANDLINGSFORSØG 1985

Forsøgsserien med harvetyper er påbegyndt i 1985 med 7 forsøg anlagt på efterårspløjet jord og 2 forsøg på forårspløjet jord. I 1986 vil serien søges fortsat således, at efterårspløjning og forårspløjning kommer til at indgå i samtlige forsøg i serien.

Formålet med forsøget er at undersøge nogle nyere jordbehandlingsmetoders indflydelse på roernes fremspiringshaastighed, endelige markspiring samt udbytte.

Forsøgsbehandlingen har bestået af - for kulturharven to behandlinger, for germinatorharven en behandling, dog to, hvor en behandling har vist sig at være utilstrækkelig, og for rotorharven en behandling med 320 rpm på arbejdsorganerne. Behandlingsdybden har været 4-8 cm efter forholdene på de enkelte lokaliteter. Såningen foregik straks efter harvningen med Tume Mono 80 præcisionsåmaskine. Sorten Magnamono er anvendt i alle forsøg. Frøafstand 18 cm.

Sammenfatning: I lighed med et enkelt lignende forsøg på Alstedgård i 1984 viser forsøgsserien set i forhold til kulturharven en hurtigere fremspiring efter germinatorharven og rotorharven, men tydeligst efter germinatorharven. Dette gælder såvel efter efterårspløjning som efter forårspløjning. Der er en tendens til en lidt højere markspiring efter germinatorharven og rotorharven, men igen tydeligst efter germinatorharven. Ligeledes er der for germinatorharven og rotorharven tendens imod den hurtigste fremspiring på forårspløjet jord. Også her er dette tydeligst efter germinatorharven.

Behandlingsmetoderne har ikke udvist sikre forskelle i sukkerudbyttet. Hverken efter efterårspløjning eller forårspløjning. Udbytteneiveauet på forårspløjet jord har dog generelt ligget lidt over niveauet på efterårspløjet jord. Det må imidlertid erindres, at kun to forsøg har været anlagt på forårspløjet jord.

Af forsøgsseriens 7 forsøg (nr.452-458) er nr.455 uddrag af et mere omfattende forsøg på Alstedgård. Heri indgår foruden de tre led i serien - kombisåning med Kongskilde Rotorharve, ligeledes kombisåning med Fraugde-Sanderum Unika og desuden separat harvning med Unika.

Herfra kan der udledes, at den kombinerede harvning og såning generelt klarer sig mindre godt m.h.t. markspiring overfor behandlingerne hver for sig, og dette gælder både efter efterårspløjning og forårspløjning. Begge kombinerede behandlinger klarer sig imidlertid bedst på forårspløjet jord.

Forsøg med undergrundsloosning, hvor formålet har været at iagttage eventuelle positive virkninger i sukkerroer efter dyb behandling. Forsøgslokaliteterne har imidlertid ikke været valgt specielt på jorder med et kendt behov for dyb behandling, men på almindelig god lermuldet jord.

De enkelte forsøgsbehandlinger har ikke haft nogen tydelig indflydelse på de opnåede plantetal, men der har i forsøg nr.466 været et merudbytte af sukker efter grubning til 50 cm dybde med ENT-grubberen (EMA, Nyborq).

JORDBEHANDLINGSFORSØG 1985

Parcelfordelingsskema.

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

Bruttoparcel: 3 m bred. Nettoparcel/høstparcel: 2 m x 10 m = 20 m²

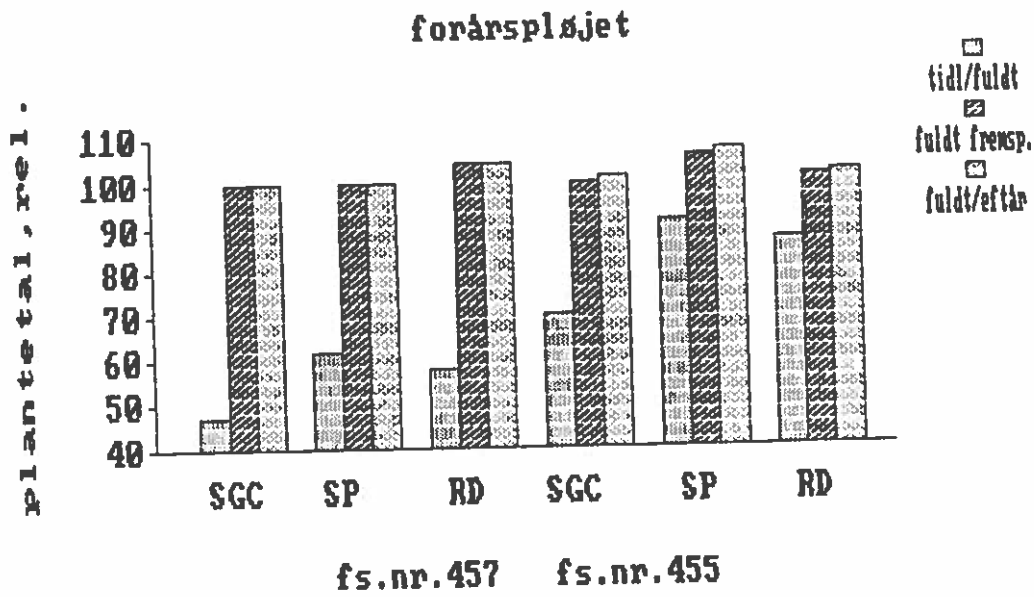
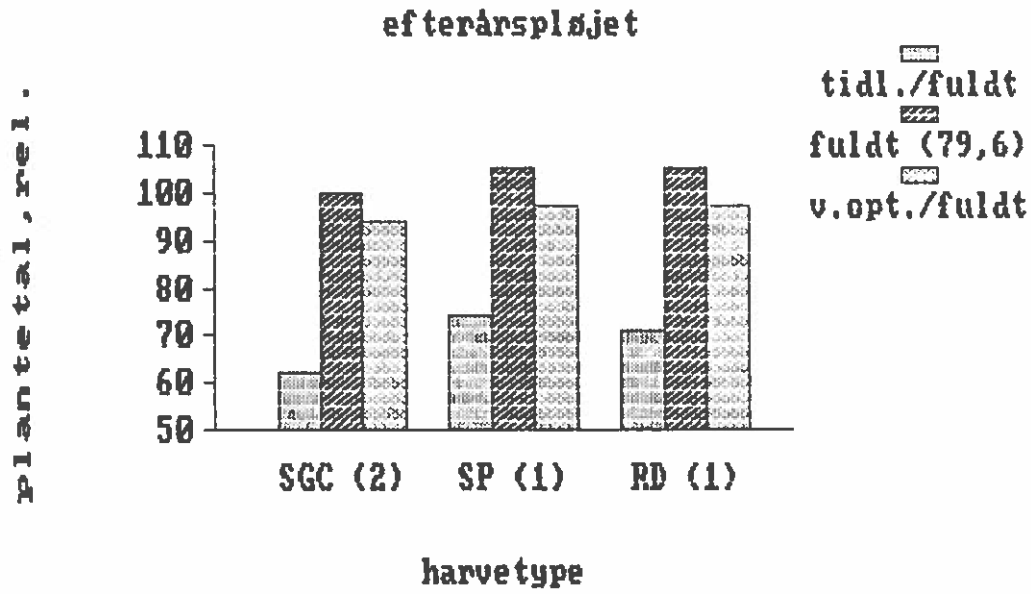
JORDBEHANDLINGSFORSØG

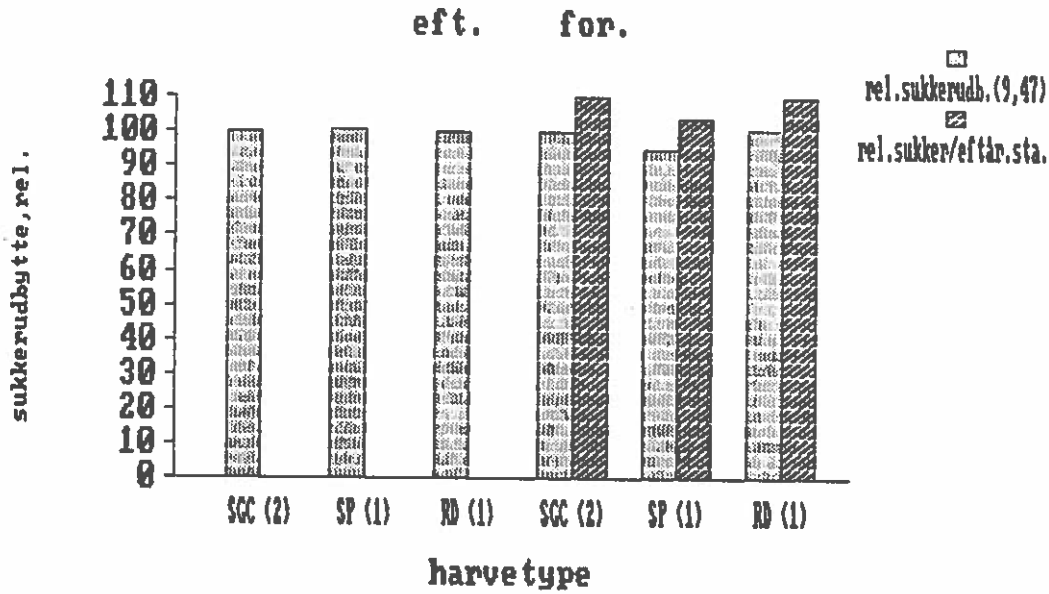
Forøgsled

Hovedskema

1. Traditionel jordbehandling til såbed ,Kongekilde kulturharve SGC med 35 mm vendbar spida.
2. Jordbehandling til såbed med Kongekilde Germinator SP.
3. Jordbehandling til såbed med Kongekilde Rotorharve RD

Gns. 7 fs. efterårspl. og 2 fs. forårsplejet	Efterårsplejet Forøgsled			Forårsplejet Forøgsled		
	1	2	3	1	2	3
1000 planter/ha ved tidlig fremspiring	49,7	59,2	56,6	50,1	66,0	61,9
Relativ.....	100	119	114	100	132	124
1000 planter/ha ved fuld fremspiring	79,6	83,3	83,2	86,6	89,0	88,9
Relativ.....	100	105	105	100	103	103
Høst						
1000 planter/ha	74,8	77,3	77,5	80,8	83,7	83,4
Relativ.....	100	103	104	100	104	103
Tons roer/ha	56,1	56,2	56,1	60,2	57,6	60,6
Sukkerprocent	16,88	16,93	16,81	17,22	17,11	17,17
Tons sukker/ha	9,47	9,52	9,48	10,37	9,84	10,41
Tons sukker/ha rel:	100	101	100	100	95	100
LSD, 95 i %		2,1				





FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

JORDBEHANDLINGSFORSØG

Generelle oplysninger

Fors. nr.	For- frugt	SA dato	Høst- dato	Tons stg.	Tons aile	Tons gylle	kg N	kg P	kg K	næringstoffer	Type gød.	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
452	Byg	7/5.	10/10.				160	50	120		16:5:12	-	-	-	-
453	Hvede	26/4.	15/10.				100	32	168		Kas. 0:4:21	7,4	8,0	15,2	
454	Hvede	26/4.	18/10.	40			137	24	62		21:4:10	7,3	9,5	10,5	2,6
455	Hvede	19/4 9/5	22/10.				123	15	30		25:3:6	6,7	10,6	12,4	
456	Hvede	22/4.	11/10.				120	43	124		Kas. 0:9:	7,0	6,2	13,6	
457	Byg	19/4.	15/10.	40		20	70 (efterårspl.) 41 (forårspl.)				Kas. Kas.	7,7	8,2	11,1	
458	Hvede	23/4.	7/10.				146	26	67		21:4:10	8,0	8,2	10,0	6,6

JORDBEHANDLINGSFORSØG 1985

Fs. nr.	1000 plantesteder pr. ha						1000 plantesteder pr. ha					
	Efterårspløjet			Efterårspløjet			Forårspløjet			Forårspløjet		
	Tidlig fremspiring Forsøgsled			Fuld fremspiring Forsøgsled			Tidlig fremspiring Forsøgsled			Fuld fremspiring Forsøgsled		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
452	34.5	36.5	33.1	63.0	62.4	66.0						
453	47.2	51.1	49.7	77.5	74.8	76.3						
454	55.4	62.1	67.0	67.7	76.1	73.2						
AK 455 586	41.0	60.0	57.0	82.3	89.7	87.9	58.0	76.0	72.0	83.2	88.1	83.8
456	72.0	79.1	72.3	89.6	95.6	92.6						
457 506	35.8	51.6	41.9	90.1	94.5	92.8	42.1	56.0	51.8	90.0	89.8	93.9
458	61.8	74.0	75.3	86.9	90.1	93.4						
Gns.	49.7	59.2	56.6	79.6	83.3	83.2	50.1	66.0	61.9	86.6	89.0	88.9
Rel.	100	119	114	100	105	105	100	132	124	100	103	103

Fs. nr.	1000 plantesteder/ha ved høst, efterårspl.			1000 plantesteder/ha ved høst, forårspl.		
	Forsøgsled			Forsøgsled		
	1	2	3	1	2	3
452	63.4	62.9	66.3			
453	74.6	71.3	72.0			
454	65.1	73.0	73.3			
455	78.1	83.6	78.5	80.1	86.8	83.0
456	81.9	86.1	85.5			
457	79.9	80.9	82.4	81.5	80.6	83.8
458	80.5	83.1	84.3			
Gns.	74.8	77.3	77.5	80.8	83.7	83.4
Rel.	100	103	104	100	104	103

JORDBEHANDLINGSFORSØG 1985

Fs. nr.	Sukkerprocent			Sukkerprocent		
	Efterårspløjet Forsøgsled			Forårspløjet Forsøgsled		
	1	2	3	1	2	3
452	16,57	16,67	16,69			
453	17,40	17,50	16,80			
454	17,17	17,21	17,12			
455	16,81	16,92	16,92	17,16	17,22	17,07
456	16,67	16,70	16,63			
457	16,75	16,58	16,74	17,27	17,00	17,26
458	16,77	16,93	16,77			
Gns.	16,88	16,93	16,81	17,22	17,11	17,17

JORDBEHANDLINGSFORSØG 1985

Fø. nr.	Tons roer pr. ha					
	Efterårspløjet Forsøgsled			Forårspløjet Forsøgsled		
	1	2	3	1	2	3
452	37,7	38,6	39,0			
453	54,6	56,2	55,2			
454	59,0	60,8	60,3			
455	48,4	45,9	45,2	56,4	53,8	57,2
456	68,9	68,9	67,8			
457	59,8	59,9	60,8	64,0	61,3	64,0
458	64,3	63,2	64,7			
Gns.	56,1	56,2	56,1	60,2	57,6	60,6
Rel.	100	100	100	100	96	101

Fø. nr.	Tons sukker pr. ha					
	Efterårspløjet Forsøgsled			Forårspløjet Forsøgsled		
	1	2	3	1	2	3
452	6,24	6,44	6,51			
453	9,50	9,82	9,61			
454	10,12	10,47	10,31			
455	8,13	7,76	7,64	9,68	9,27	9,76
456	11,48	11,50	11,28			
457	10,01	9,93	10,18	11,06	10,41	11,05
458	10,79	10,70	10,84			
Gns.	9,47	9,52	9,48	10,37	9,84	10,41
Rel.	100	101	100	100	95	100

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

JORDBEHANDLINGSFORSØG 1985

Forholdstal for sukkerudbytte

Fø. nr.	LSD, 95 1 %	Efterårspløjet Forsøgsled			LSD, 95 1 %	Forårspløjet Forsøgsled		
		1	2	3		1	2	3
		452	11,1	100		103	104	
453		100	103	101				
454	8,8	100	104	102				
455	8,6	100	96	94	12,0	100	96	101
456	6,8	100	100	98				
457	5,9	100	99	102	15,0	100	94	100
458	10,0	100	99	100				
Gns.	2,1	100	101	100		100	95	100

Impurity value relativ

Fø. nr.	LSD, 95 1 %	Efterårspløjet Forsøgsled			LSD, 95 1 %	Forårspløjet Forsøgsled		
		1	2	3		1	2	3
		452	1,4	100		99	96	
453		100	98	95				
454	4,4	100	108	109				
455	7,0	100	99	96	6,10	100	104	102
456	6,5	100	95	98				
457	14,7	100	105	100	18,8	100	109	101
458	9,4	100	98	102				
Gns.		100	100	99		100	107	102

JORDBEHANDLINGSFORSØG 1985

Alstedgaard

Hovedøkema

- Forsøgsled
1. Hørvning med Kongeskilde Vibro Master SGC og såning med Tume Mono 80
 2. Hørvning med Kongeskilde Germinator SP og såning med Tume Mono 80
 3. Hørvning med Kongeskilde Rotor-Master RD og såning med Tume Mono 80
 4. Som 3, men hørvning og såning i en arbejdsgang
 5. Hørvning med Fraugde Sanderum Unika og såning med Tume Mono 80
 6. Som 5, men hørvning og såning i en arbejdsgang

Forsøgsled

	1	2	3	4	5	6
<u>Efterårsplojning</u>						
1000 planter pr. ha	82,3	89,7	87,9	58,4	86,1	69,1
Markspiring, pct.	74,1	80,7	79,1	52,6	77,9	62,2
Tons roer pr. ha	48,4	45,9	45,2	48,3	42,5	48,5
Sukkerprocent	16,81	16,92	16,92	17,08	16,76	17,08
Tons sukker pr. ha	8,13	7,76	7,64	8,24	7,12	8,24
Sukkerudbytte, rel; LSD, 95 8,6	100	95	94	101	88	102
<u>Forårsplojning</u>						
1000 planter pr. ha	83,2	88,1	83,8	71,5	84,0	78,4
Markspiring, pct.	74,9	79,3	75,4	64,7	75,2	70,2
Tons roer pr. ha	56,4	53,8	57,2	57,0	55,1	58,0
Sukkerprocent	17,16	17,22	17,07	17,24	17,23	17,08
Tons sukker pr. ha	9,68	9,27	9,76	9,82	9,49	9,90
Sukkerudbytte, rel; LSD, 95 12,0	100	96	101	101	98	102

JORDBEHANDLINGSFORSØG 1985

Alstedgaard

Generelle oplysninger

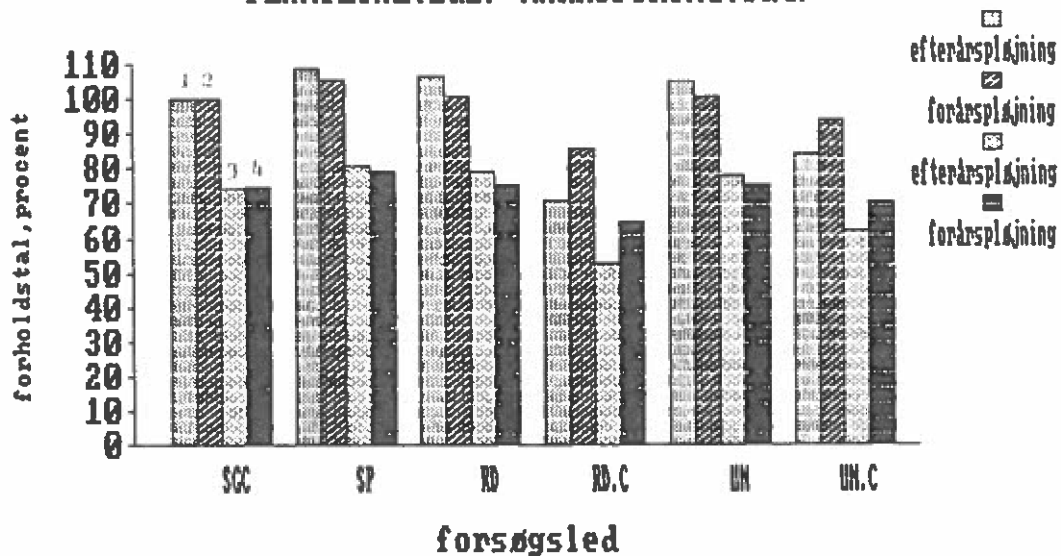
Gødning, kg pr. ha: 125 N, 15 P, 30 K i NPK 25-3-6 Mg/B 19. april
300 Kiserit, efterår

Sprejdet med: 1 liter parathion 6. juni
0,3 kg Pirimor G 9. juli

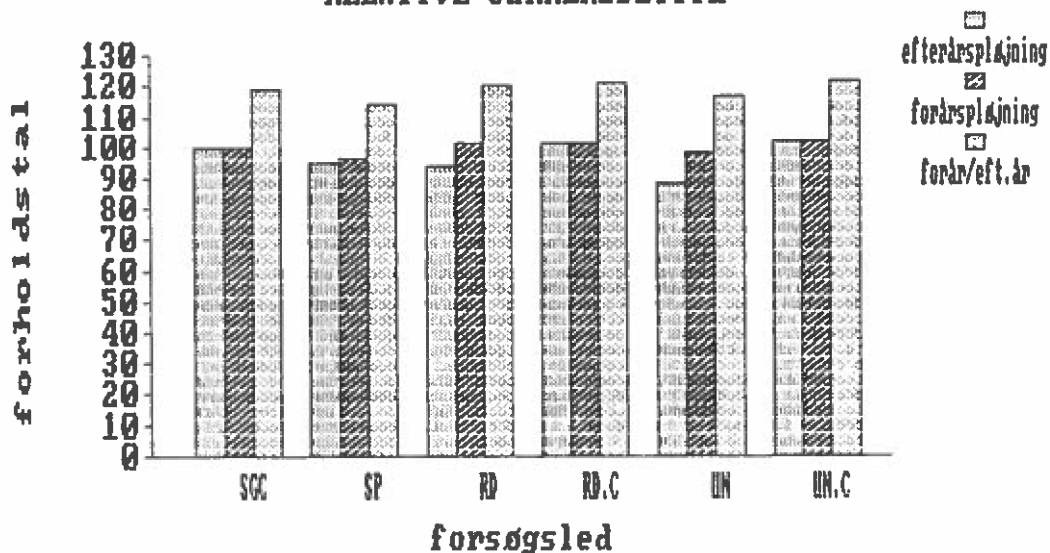
Forsøgsbehandling: 13. maj på efterårsplojet jord
19. april på forårsplojet jord

Optagning: 22. oktober

PLANTETAL(1&2) MARKSPIRING(3&4)



RELATIVE SUKKERUDBYTTE



FORSØG MED UNDERGRUNDSLØSNING 1985

Fors. 466: Lundegård Nielsen, Ebberup. Fors. 467: H.O. Langkilde, Bramstrup

Forsøgsplan

Led

1. Ubehandlet
2. Grubning med paraplov forår i ca. 40 cm dybde. (Beh. dato fors. 466 den 25/4.)
3. Grubning med paraplov efterår i ca. 40 cm dybde. (Fs. 466 den 11/9. Fs. 467 den 7/9.)
4. Grubning med E.M.T. grubber ca. 50 cm dybde. (Beh. datoer som led 3.)

Plantetal: 1000/ha efter fremspiring og ved optagning.

Fs.	1		2		3		4	
	fremsp.	høst	fremsp.	høst	fremsp.	høst	fremsp.	høst
466	112,5	107,5	109,3	103,5	113,8	109,3	114,3	110,8
467	78,3	73,5	-	-	74,3	68,5	81,0	78,0
Gns.	95,4	90,5	109,3	103,5	94,1	88,9	97,7	94,4

Rodudbytte, tons pr. ha og sukkerprocent.

Fs.	1		2		3		4	
	Rod	Suk. %	Rod	Suk. %	Rod	Suk. %	Rod	Suk. %
466	56,3	17,05	57,2	16,91	56,4	17,06	59,3	17,01
467	42,8	16,43	-	-	50,7	16,48	52,0	16,47

Sukkerudbytte, tons/ha og relativ

Fs.	1		2		3		4		
	Sukk.	Rel.	LSD, 95	Sukk.	Rel.	Sukk.	Rel.	Sukk.	Rel.
466	9,60	100	3,8	9,66	101	9,62	100	10,08	105
467	7,01	100	30,5	-	-	8,37	119	8,56	122

Fs. 466: Sædato 2/5. Høstdato 3/10. Forfrugt hvede. Gødet m. 700 kg NPK 21:4:10
210 kg Kaligødning. Magnæmono 15.8 cm frøafstand. Fin sandblandet lørjord

Fs. 467: Sædato 24/4. Høstdato 9/10. Forfrugt hvede. Gødet m. 700 kg NPK 16:5:12
Magnæmono 18 cm frøafstand. Fin sandblandet lermuld.

FORFØG OG UNDERSØGELSE MED PRÆCISIONSSÅMASKINER 1985

Formålet er at undersøge maskinernes evne til at placere roefræt nøjagtigt i forhold til den indstillede og ønskede fraafstand, samt at undersøge forskellige skærtyper, trykruller m.v. og disses indflydelse på markspiringen.

Forsøgsbehandlingen: Forsøgene er sået med 6 rk. maskiner, på 50 cm rækkeafstand og med en fraafstand på 17,3-18,0 cm. Kørehastigheden har været 4,5-5 km/t. Sorten er Magna mono.

De enkelte maskiner:

Nibex 500, MAC-Maskiner, Stenderup. Svensk maskine med cellehjul, der via tandhjuls- og kædegearkasse med 36 valgmuligheder drives af 12^o færdselshjul. Såaggregaterne sidder i en parallellogramophængt tandemopbygning, hvor dybdeindstillingen foretages med en enkelt håndskrue, der virker på bærethjul og trykruller. Såskærene har støbte slidstykker med påsvøjste lange sider af rustfrit stål, der bagtil omslutter rillethjulene. Bærethjulene og rillethjulene er monteret med luftgummiringe. Maskinen er forsynet med krymlertrykruller, en plan gittertype udført i galvaniseret stål. Endvidere er maskinen monteret med justerbare rilledækkere og med lodbelastede stenplove, de sidste ligeledes af galvaniseret stål. Fræets faldhøjde angives til 50 mm (Landbrugets maskinoverstågt 1986). Maskinen er i afprøvning for andet år. Præcisionsarbejdet er mindre tilfredsstillende. Markspiringen er meget tilfredsstillende på Alstedgård, men mindre tilfredsstillende på Pandebjerg Avlagård.

Kleine Unicorn 2, Strange-Hansen A/S, Varde. Tysk maskine med cellehjul, der over en tretrins kædegearkasse drives af 16^o færdselshjul. Cellehjulet er af typen med indvendig fyldning og roterer forholdsvis hurtigt. Såaggregaterne sidder i en parallellogramophængt støttehjulopbygning, hvor dybdeindstillingen virker på bærethjul og foretages ved hjælp af håndskrue i en hulbue. Rillethjulene, der er monteret svingbare, selvøgende, og bærethjulene er forsynet med luftgummiringe. Maskinen er monteret med fjederbelastede, justerbare rilledækkere og endvidere med stenplove, der kan være aktive eller fjederbelastede. Maskinen fås forsynet med rillethjul og krymlere eller med fingertrykruller. Fræets faldhøjde er 50 mm. Maskinen er i afprøvning for andet år. Præcisionsarbejdet er meget tilfredsstillende. Markspiringen er tilfredsstillende.

Monozentra SP, Leo Due A/S, Nakskov, tidl. Krarup Maskinfabrik, Ringe. Tysk maskine med cellehjul, der drives via kæder og sekstrins gearkasse af 16^o færdselshjul. Hjulene kan monteres med andre tandhjul for variation af fraafstanden. Såaggregaterne er støttehjulophængte i parallellogram. Dybden indstilles enkelt og hurtigt med et kippehåndtag, der virker på bærethjul. Bærethjul og rillethjul har luftgummiringe. Maskinen er monteret med koniske, delte trykruller af støbejern og desuden med lodbelastede stenplove. Fræets faldhøjde er 25 mm. SP-modellen deltager i afprøvningen for 3. gang. Præcisionsarbejdet er tilfredsstillende. Markspiringen er tilfredsstillende på Pandebjerg Avlagård og meget tilfredsstillende på Alstedgård.

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

Preci-Sem pneumatic, Kongskilde Maskinfabrik A/S, Sorø. En cellehjulstype, hvor disse sidder placeret parvist i tre fordelegeraggregat højt over såaggregaterne (på en 6 rk. maskine). Cellehjulene drives via gearkasse og kæder af 16^o færdselshjul. Et lufttryk i fordelegeraggregatet der leveres fra en blæser bag trepunktstærnet, presser frøene imod perforeringerne i cellehjulene og ud gennem en åbning, hvorfra frøene via slanger blæses ned i sårillerne. Et fordelegeraggregat forsyner to såaggregater. Såaggregaterne er parallellogramophængte efter støttehjulprincippet. Dybdekontrollen sker på bærethjulene, der er forsynet med luftgummiringe og foran monteret med en aktiv stenplov. Rillehjulet drives via kæder og en forlægsaksel ligeledes af færdselshjulene og kører altid med en højere hastighed end fremkørselshastigheden. Endvidere er maskinen monteret med to rilledækkere og med koniske, delte trykruller. Maskinen deltager i afprøvningen for første gang. Præcisionsarbejdet er tilfredsstillende. Markspiringen er mindre tilfredsstillende.

Becker Aeromat, Ny-Aj-Ko Aps, Vamdrup. En tysk pneumatisk cellehjulsmaskine, der arbejder ved hjælp af trykluft. Luften leveres af en blæser, der er monteret bag trepunktstærnet og drives over kraftoverføringen. Cellehjulene, der drives af færdselshjulene, har i periferien store tragtformede udboringer (celler), hvori et antal frø afsættes fra såkassen. De fyldte celler kører forbi en luftdyse, hvorved det nederste frø presses ned i bunden af cellen og fastholdes, mens de overskydende frø på grund af den opståede turbulens blæses tilbage i frøhuset. Dette princip er fleksibelt m.h.t. fræets overfladebænkaffenhed og størrelse. Den pneumatiske maskine har derfor større anvendelsesmuligheder end den mekaniske, idet den egner sig til såning af

forskelligt grøntsagsfrø m.m. I sin opbygning er maskinen ellers som Becker Centra Super (se herunder). Maskinen er i afprøvning på Alstedgård for første gang. Præcisionsarbejdet er meget tilfredsstillende. Markspiringen er meget tilfredsstillende.

Becker Centra Super, Ny-Aj-Ko Aps, Vamdrup. Tysk maskine, der arbejder ved hjælp af cellehjul. Disse drives via kæder og kædegearkasse med 24 valgmuligheder af 16^o færdselshjul. Såaggregaterne er tandemophængte i parallellogram. Dybdeindstillingen sker trinløst ved hjælp af en spindel, der virker på bærethjul og et bredt rillehjul med forholdsvis stor diameter. Bærethjul og rillehjul er forsynet med luftgummiringe. Såaggregatet er monteret med bådformede kileskær. Efter rillehjulet er der monteret to justerbare rilledækkere samt en forholdsvis let krymlertrykrulle. I stedet for rillehjul og krymler kan maskinen monteres med gumfingertykruller. Foran bærethjulene er der monteret fjederbelastede stenplove. Maskinen er af en meget robust konstruktion og er forholdsvis tung. Fræets faldhøjde er 50 mm. Maskinen deltager i afprøvningen for første gang. Præcisionsarbejdet er tilfredsstillende. Markspiringen er meget tilfredsstillende.

Stanhay S 981, Kverneland-Fraugde A/S, Odense. Engelsk maskine med såbånd af gummi, der via flexibel kilerevstransmission og forlægsaksel drives af 12^o færdselshjul. Såaggregatet er tandemophængt i en chassis-ramme, der fortil er hængslet til trækboomen. Dybdeindstillingen foretages trinløst med en spindel, der virker på bærethjul og trykrulle, men kan desuden stilles grafit på såskæret, der har totrins dybdeindstilling. Det sidste påvirker dog fræets faldhøjde. Maskinen er forsynet med kraftige,

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

lodbelastede, parallellogramophængte stenpløve. Bærehjul og rillehjul er forsynet med luftgummiringe. Efter rillehjulet er der monteret en rilledækker, mulighed for at montere to. Trykrullerne kan have forskellig udformning. I dette tilfælde blev der benyttet koniske, delte trykruller på den nyeste model, mens der på 1983 modellen blev benyttet konkave, støbte ruller. De nyeste modeller er forsynet med keramiske spidser på såskærene. Maskinen er af en meget robust konstruktion. Fræets faldhøjde er min. 25 mm. S 870 deltager i afprøvningen for 4. gang. Præcisionsarbejdet er meget tilfredsstillende. Markspiringen har været tilfredsstillende på Pandebjerg Avlsgård og er meget tilfredsstillende på Alstedgård.

Stanhay S 870 Super er en ældre udgave af den ovenfor omtalte S 981 og minder i udførelse på flere måder om denne. S 870 er imidlertid mere spinkel af konstruktion, og tandemopbygningen af såaggregatet er stiv. Dybdeindstillingen må således foretages ved at flytte skæret op eller ned. Stenpløven er mindre og ophængt i en fjeder. Bærehjulet er som den konkave trykrulle af støbejern. Der er intet rillehjul, men to rilledækkere. S 870 deltager i afprøvningen for 6. gang. Præcisionsarbejdet er meget tilfredsstillende. Markspiringen er tilfredsstillende.

Hessia Betagem BS. DLAM, Ullerslev. Tysk maskine af cellehjulstypen med indvendig fyldning og høj periferihastighed. Cellehjulet drives via kæde og 6-trins oliebadsgearkasse af 15" færdselhjul. Såaggregatet er parallellogramophængt efter støttehjulsprincippet, hvor dybdereguleringen sker trinløst på bærehjulet ved hjælp af en spindel. Bærehjul og rillehjul er forsynet med luftgummiringe. Maskinen fås monteret med to justerbare rilledækkere,

rillehjul og krymlere eller med rilledækkere og gummitrykruller. Maskinen er endvidere forsynet med stive stenpløve. Fræens faldhøjde er 50 mm. Maskinen deltager i afprøvningen for første gang. Præcisionsarbejdet er meget tilfredsstillende. Markspiringen er meget tilfredsstillende, hvor der er anvendt fingertrykruller, og tilfredsstillende, hvor der er anvendt rillehjul og krymlere.

Hessia Betagem BT, er i flere henseender samme maskine som BS, men BT har imidlertid som en væsentlig forskel såaggregatet siddende i tandemopbygning, således at dybdereguleringen sker på både bærehjul og et kraftigt rillehjul. BT fås som BS udstyret med justerbare rilledækkere og krymlere, men det kraftige rillehjul kan desuden erstattes med et mindre som hos BS, tillige med en konkav gummitrykrulle. Vægten af aggregatet overføres da til bærehjul og trykrulle. Maskinen deltager i afprøvningen for første gang. Præcisionsarbejdet er meget tilfredsstillende. Markspiringen er meget tilfredsstillende, hvor der er anvendt gummitrykruller, og tilfredsstillende, hvor der er anvendt rillehjul og krymlere.

Tume Mono 80, Kongskild. Maskinfabrik A/S, Sorø. Finsk maskine med cellehjul, der for hvert såaggregat via kæde drives af et tungt, støbt rillehjul med forholdsvis stor diameter. Såaggregatet er monteret i en stiv tandemopbygning, omgivet i en arm, der fortill er hængslet til trækarmen. Dybdereguleringen foretages ved at flytte bærehjulets skæle i en hulrille. Bærehjulet og trykrullen har luftgummiringe. Maskinen er endvidere monteret med to rilledækkere efter rillehjulet og fortill med lodbelastede stenpløve. Ved skift af fræsfastanden vendes cellehjulet, der har to spor, eller der monteres andre med anden hulafstand. Maskinen er i

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

udførelse enkel og robust. Fræets faldhøjde er 75 mm. Maskinen har været med i afprøvningen for 4. gang. Præcisionsarbejdet er meget tilfredsstillende. Markspiringen er meget tilfredsstillende.

Bedømmelse:

I bedømmelsen af de enkelte maskiner er der for sammenligningens skyld udført et karaktersystem, der bedømmer efter, hvor mange procent af fræene der er placeret indenfor +/- 3 cm fra den ønskede fræsfastand. Over 85 % er meget tilfredsstillende, 71-85 % er tilfredsstillende og under 70 % er mindre tilfredsstillende. For markspiringens vedkommende er mere end 85 % meget tilfredsstillende, 66-75 % tilfredsstillende og under 65 % mindre tilfredsstillende.

Forsøg med såskertyper på Stanhay S 981

Der er ingen tydelig forskel på resultaterne efter de afprøvede skær. Dog er der en svag tendens til, at den kileformede kæl laver en mere hensigtsmæssig sårille end den rektangulære kæl, som tidligere har været standard. I dag er standardkæret på Stanhay forsynet med kileformet kæl og keramisk spids. Den kileformede kæl er anvendt af alle øvrige maskintyper, der almindeligvis bruger spidse, bådformede kileskær. Undersøgelsen afsluttes.

Forsøg med trykruller og rilledækkere på Stanhay S 981

Markspiringen har været meget tilfredsstillende for de fleste trykruller, afprøvet på Alstedgård. Den tunge, plane, delte trykrulle, som endnu findes på nogle ældre Stanhay såmaskiner, har givet den laveste markspiringeprocent. På Pandebjerg Avlsgård har niveauet for markspiringen generelt ligget lidt lavere end på Alstedgård. Den laveste markspiring ses her efter en konkav gummitrykrulle, mens den højeste markspiring er opnået efter Stanhays tunge, konkave rulle, samt efter et rillehjul med slibende kæde og altså uden trykrulle. Fra Pandebjerg Avlsgårds side blev det påpeget, at denne type var uhensigtsmæssig, idet fugle havde let adgang til fræene, der var dårligt dækkede. Dette kan imidlertid ikke ses på hverken plantetal eller markspiring. Samme type har også på Alstedgård resulteret i en høj markspiring. Undersøgelsen fortsætter, men efter en revideret plan.

SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSAMASKINER 1985

Alstedgaard

Hovedskema

Forsøgsled

1. Nibex 500
2. Kleine Unicorn 2 m. fingertrykruller
3. " " m. rillehjul og krymlere
4. Monozentra SP
5. Kongskilde Precisem
6. Becker Aeromat A
7. Becker Centra Super m. rillehjul og krymlere
8. " " m. fingertrykruller

Forsøgsled

	1	2	3	4	5	6	7	8
1000 pl.pr.ha 2 uger efter sådato	76,0	65,0	60,0	72,0	64,0	72,0	73,0	72,0
1000 pl.pr.ha 4 uger efter sådato	96,0	89,4	84,8	90,3	68,2	94,5	94,2	94,8
Rel. plantetal 2 uger efter sådato	112	96	88	106	94	106	107	106
Rel. plantetal (2 uger/gns.4 uger)	86	73	68	81	72	81	82	81
Rel. plantetal 4 uger efter sådato	108	101	96	102	77	107	106	107
Markspiring, pct.	84,5	80,0	76,3	79,0	60,0	83,6	81,5	82,0
1000 pl.pr.ha ved optegning	67,0	61,5	85,4	64,6	61,3	71,5	72,5	74,8
Tons roer pr.ha	55,8	54,7	54,4	56,8	53,0	57,5	58,5	56,7
Sukkerprocent	16,29	16,40	16,37	16,30	16,37	16,40	16,34	16,32
Tons sukker pr.ha , Gns. 9,11	9,08	8,96	8,91	9,26	8,67	9,42	9,56	9,25
Sukkerudbytte, rel. LSD, 95 10,5	100	98	98	102	95	103	105	102

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSAMASKINER 1985

Alstedgaard

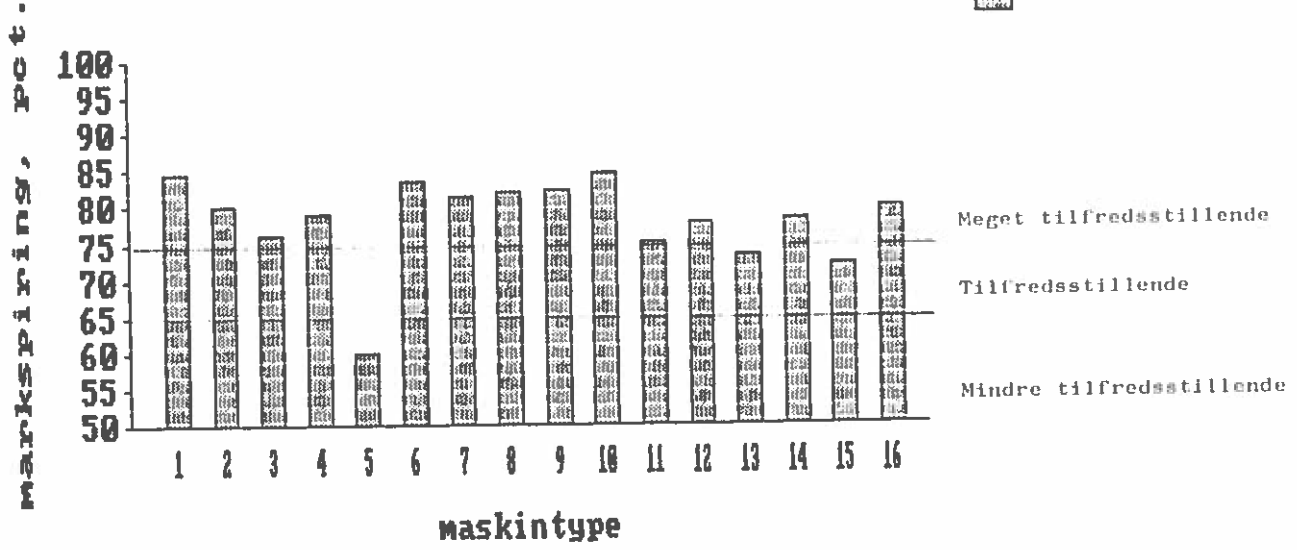
Hovedskema

- Forsøgsled
9. Stanhay S 981 m. konkave trykruller, model 1983
 10. " " m. koniske, delte trykruller
 11. Stanhay S 870 Super
 12. Hattia Betasem BS m. fingertrykruller
 13. " " m. krymlere
 14. Hattia Betasem BT m. gummitrykruller
 15. " " m. krymlere
 16. Tume Mono 80

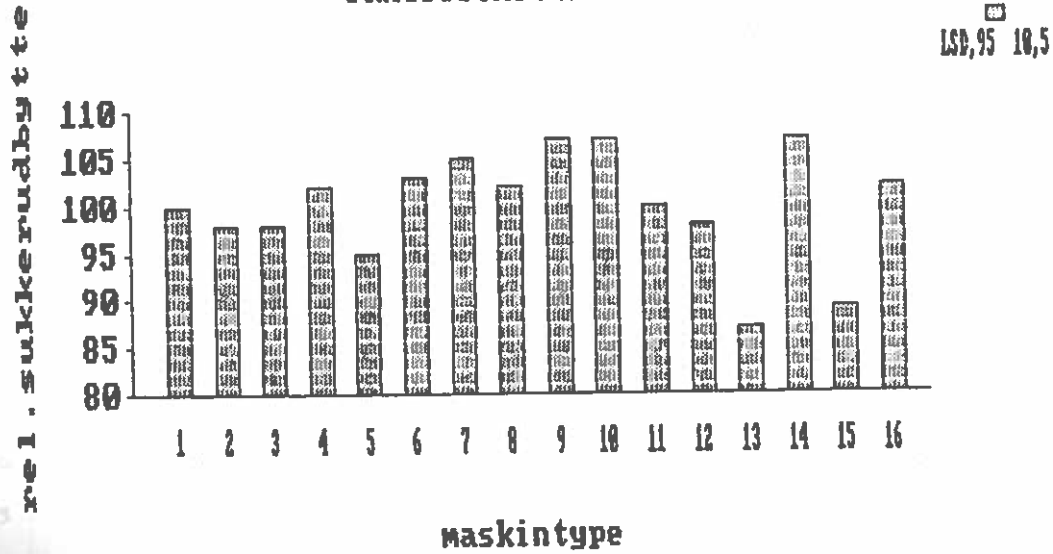
Forsøgsled

	9	10	11	12	13	14	15	16
1000 pl.pr.ha 2 uger efter sådato	76,0	84,0	59,0	65,0	68,0	61,0	60,0	61,0
1000 pl.pr.ha 4 uger efter sådato	91,2	94,1	83,6	88,4	85,4	90,6	82,7	88,2
Rel. plantetal 2 uger efter sådato	112	124	87	96	100	90	88	90
Rel. plantetal (2 uger/gns.4 uger)	86	95	67	73	77	69	68	69
Rel. plantetal 4 uger efter sådato	103	106	94	100	96	102	93	100
Markspiring, pct.	82,1	84,7	75,2	77,8	73,4	78,4	71,9	79,8
1000 pl.pr.ha ved optagning	69,8	71,0	68,3	72,0	70,0	71,5	61,5	67,8
Tons roer pr.ha	60,3	59,3	55,3	54,4	48,4	59,8	49,8	56,9
Sukkerprocent	16,21	16,51	16,45	16,38	16,37	16,32	16,33	16,3
Tons sukker pr.ha	9,77	9,78	9,09	8,90	7,93	9,75	8,13	9,2
Sukkerudbytte, rel. LSD, 95 10,5	107	107	100	98	87	107	89	102

PRÆCISIONSSÅMASKINER

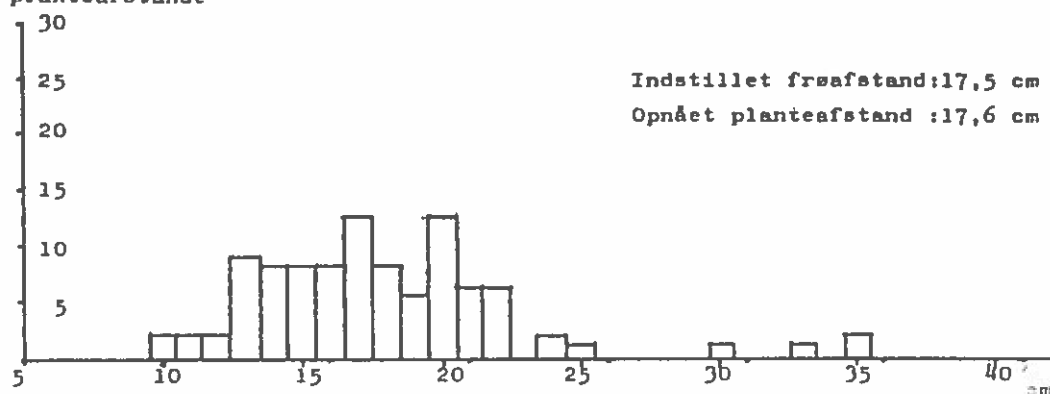


PRÆCISIONSSÅMASKINER



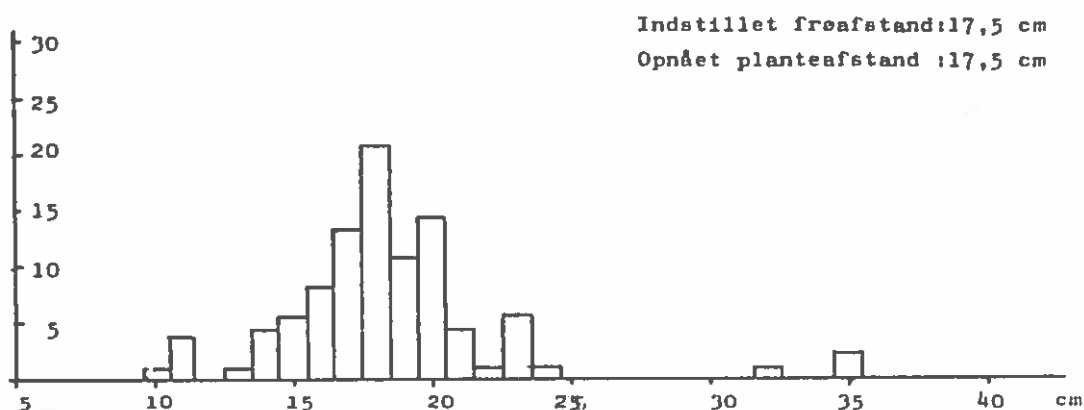
FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

Procent af
planteafstande



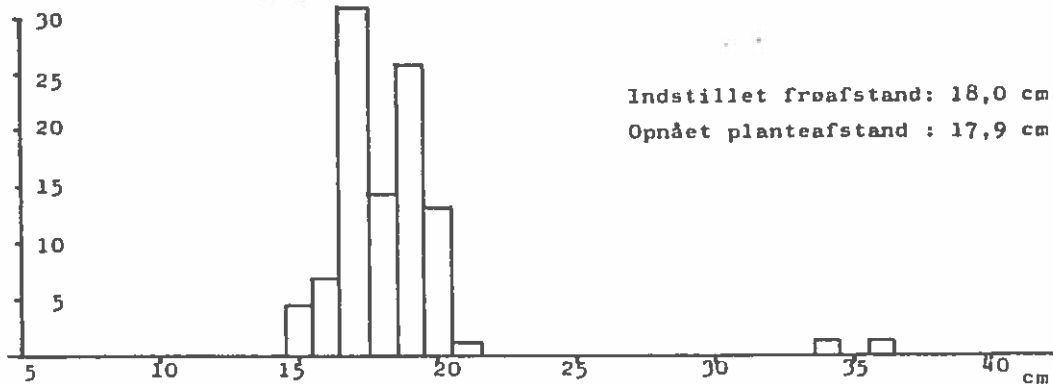
Monozentra SP med ny skærtype 4,5 km/t

Procent af
planteafstande



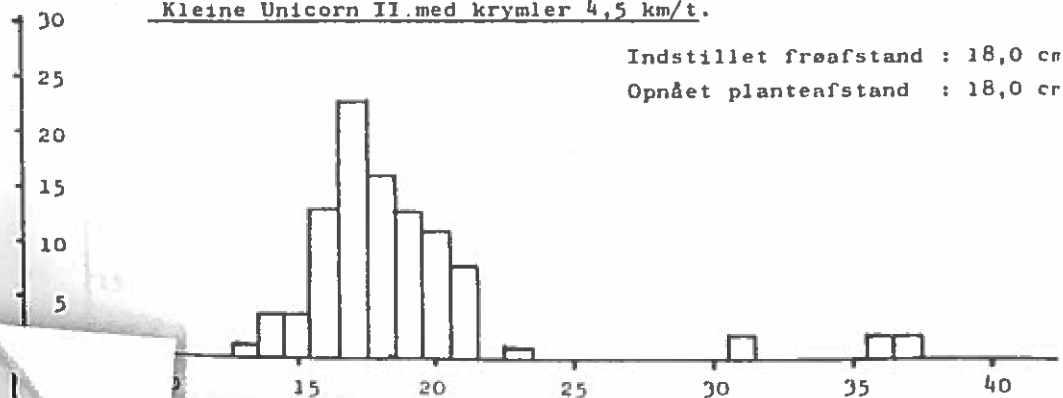
Kleine Unicorn II med gummifingertrykrulle 4,5 km/t

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

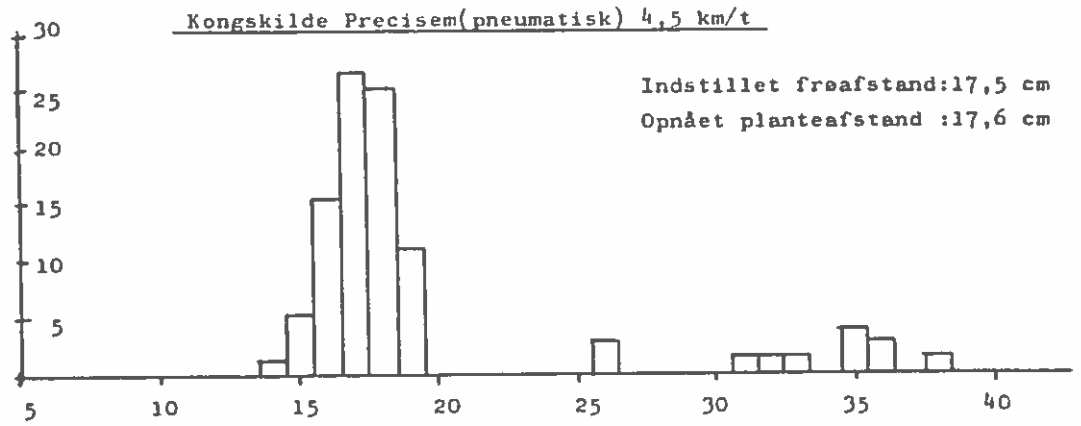


pct. af plt.

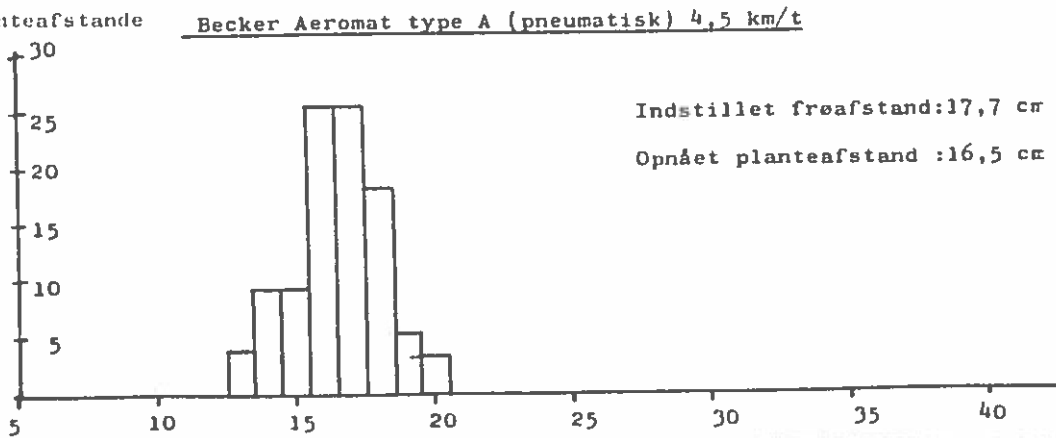
Kleine Unicorn II med krymper 4,5 km/t.



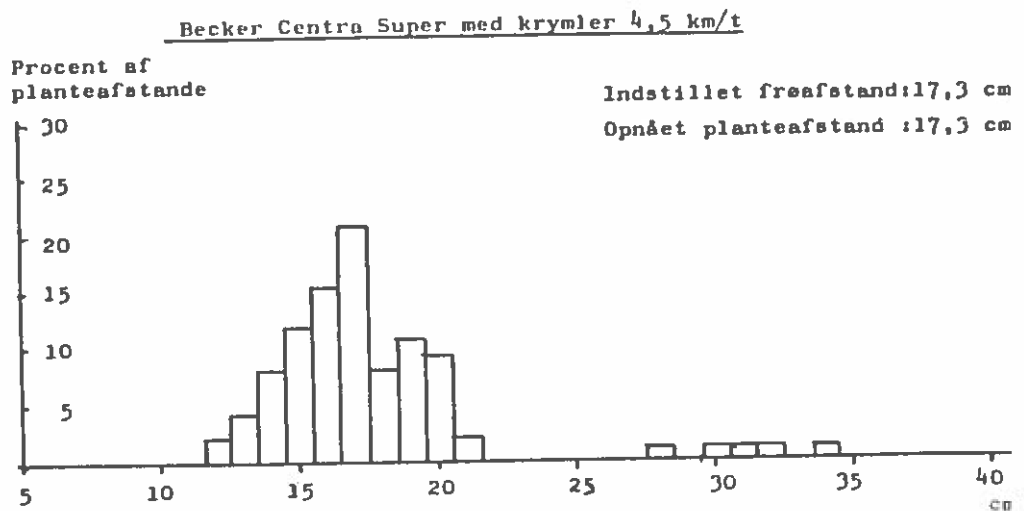
FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING



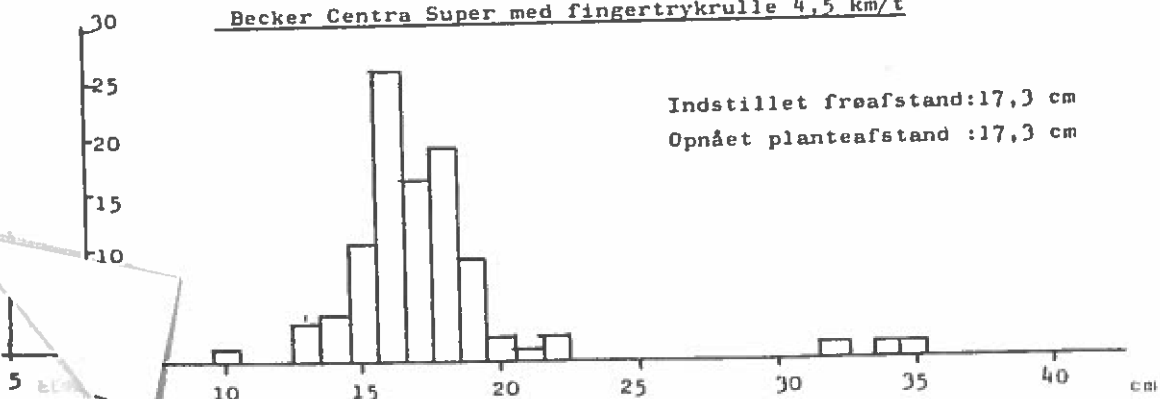
procent af
planteafstande



FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING



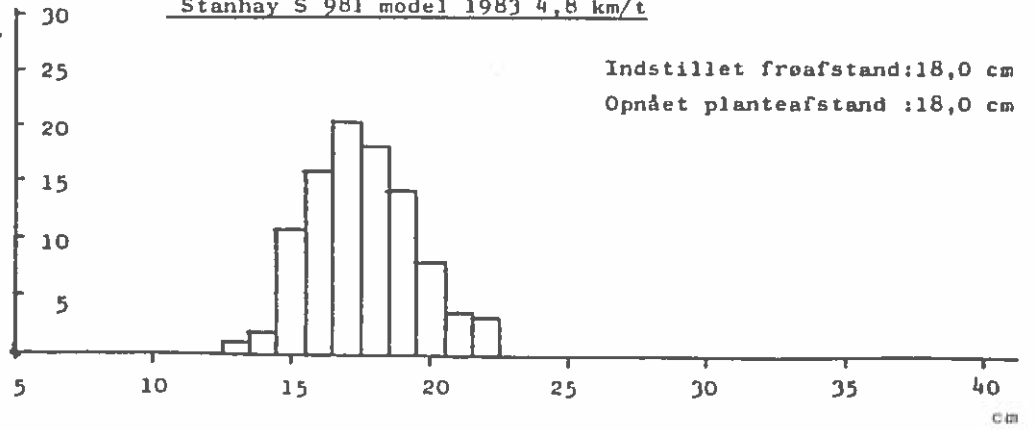
Becker Centra Super med fingertrykrulle 4,5 km/t



Procent af
planteafst.

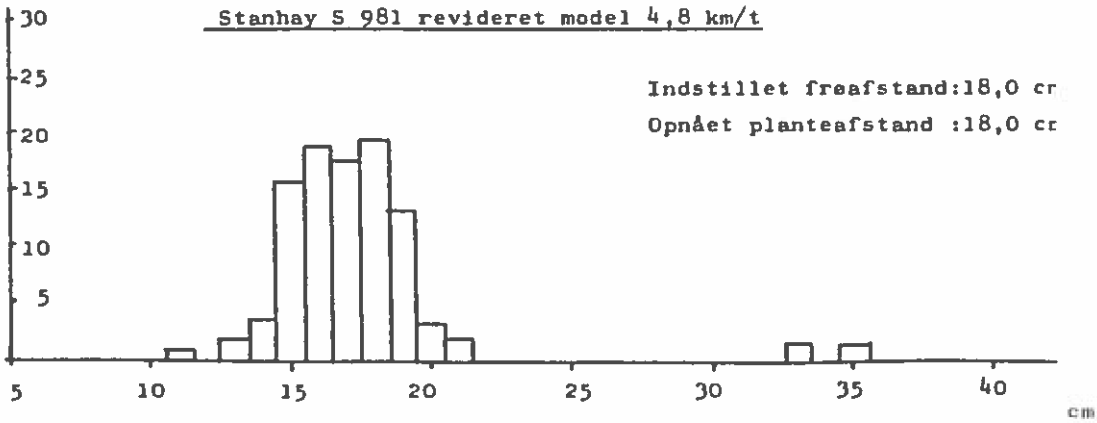
Stanhay S 981 model 1983 4,8 km/t

Indstillet frøafstand: 18,0 cm
Opnået planteafstand : 18,0 cm



Stanhay S 981 revideret model 4,8 km/t

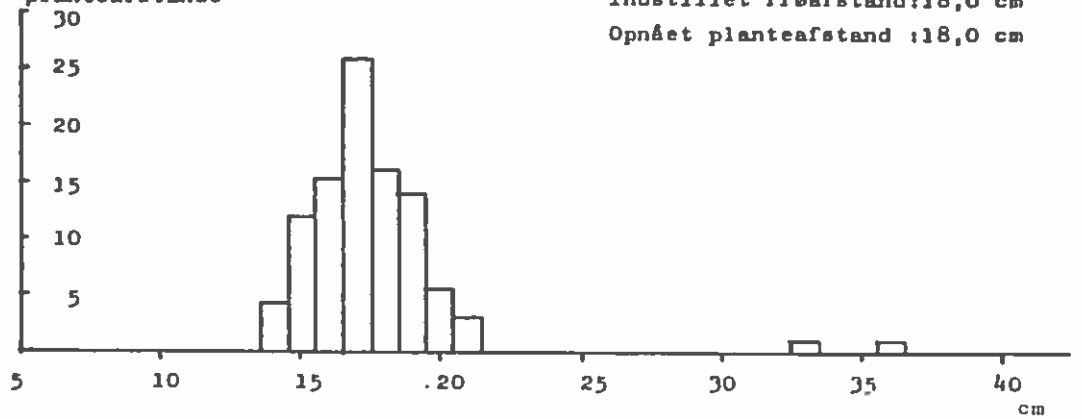
Indstillet frøafstand: 18,0 cm
Opnået planteafstand : 18,0 cm



Stanhay S 870 Super 4,8 km/t

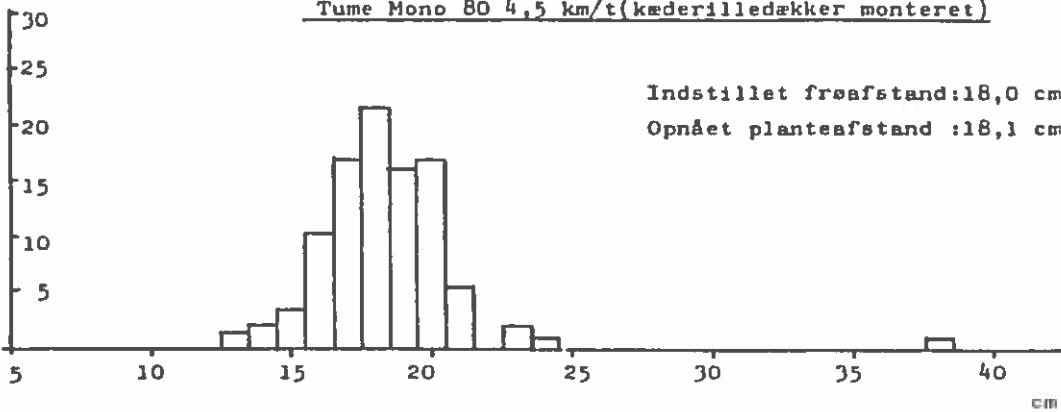
Procent af
planteafstande

Indstillet frøafstand: 18,0 cm
Opnået planteafstand : 18,0 cm



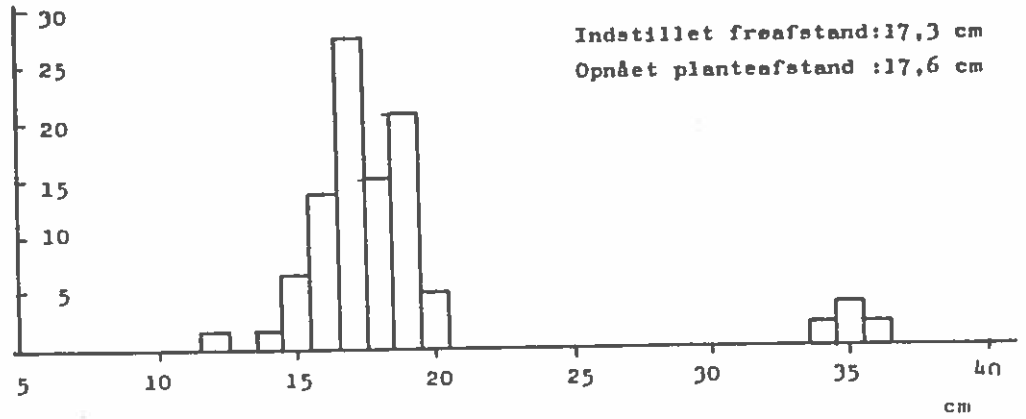
Tume Mono 80 4,5 km/t (kæderilledækker monteret)

Indstillet frøafstand: 18,0 cm
Opnået planteafstand : 18,1 cm

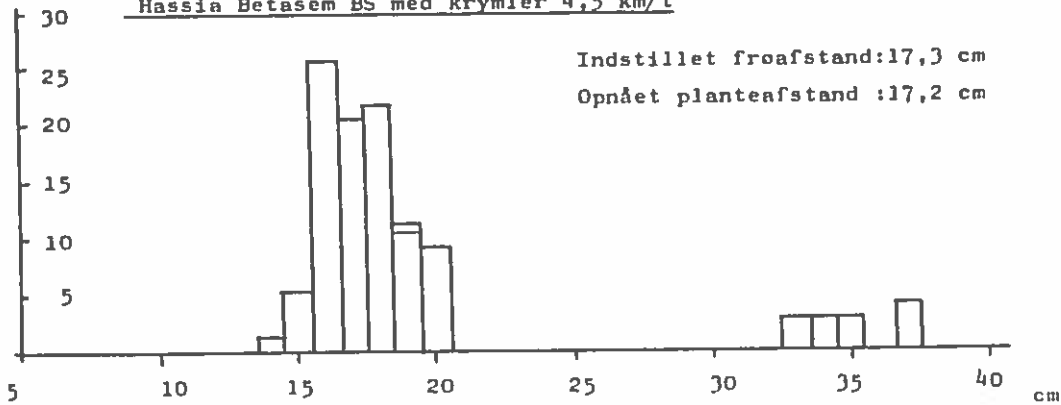


FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

Procent af
planteafstande

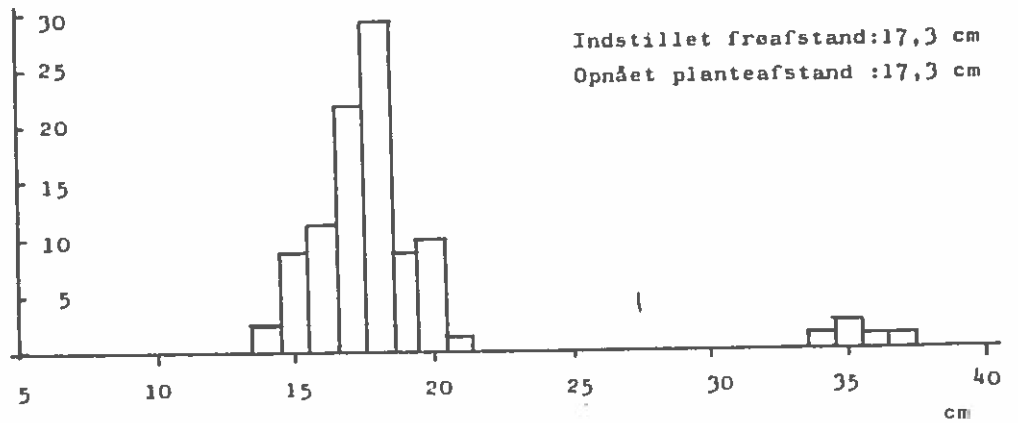


Hassia Betasem BS med krymler 4,5 km/t



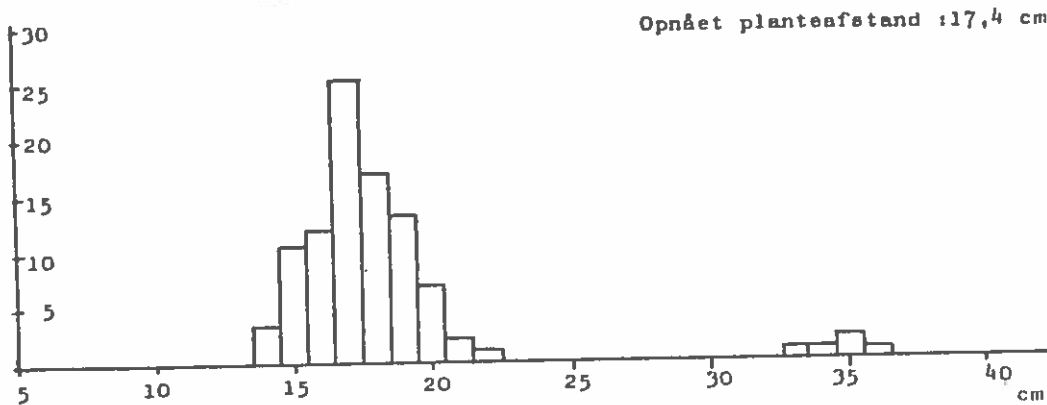
FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

Hassia Betasem BT med gummitrykrulle 4,5 km/t



Hassia Betasem BT med krymler 4,5 km/t

Procent af
planteafstande



SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSAMASKINER 1985

Alstedgaard								
Tona rod pr. ha								
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	47,2	49,4	50,8	51,2	51,8	57,6	51,6	51,4
2	51,4	55,4	56,2	59,2	56,0	57,6	58,6	55,8
3	60,4	53,2	51,2	55,0	49,4	55,8	58,6	61,0
4	64,0	60,6	59,4	61,8	54,6	58,8	65,2	58,6
Gns.	55,8	54,7	54,4	56,8	53,0	57,5	58,5	56,7
	9	10	11	12	13	14	15	16
1	58,2	56,2	53,4	57,2	38,8	59,4	42,4	54,0
2	61,0	57,4	55,4	44,6	52,0	62,8	53,8	60,2
3	59,8	61,0	51,2	60,4	56,0	60,8	47,8	57,6
4	62,0	62,4	61,0	55,2	46,8	56,0	55,0	55,8
Gns.	60,3	59,3	55,3	54,4	48,4	59,8	49,8	56,9
Sukkerprocent								
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	16,18	16,54	16,43	16,25	16,38	16,33	16,10	16,05
2	16,63	16,63	16,51	16,60	16,70	16,70	16,65	16,60
3	16,08	16,06	16,16	16,14	16,18	16,19	16,51	16,29
4	16,27	16,37	16,39	16,20	16,22	16,39	16,08	16,32
Gns.	16,29	16,40	16,37	16,30	16,37	16,40	16,34	16,32
	9	10	11	12	13	14	15	16
1	15,79	16,24	16,51	16,36	16,21	15,83	15,97	15,97
2	16,65	16,90	16,77	16,52	16,38	16,70	16,63	16,73
3	16,17	16,58	15,99	16,39	16,43	16,41	16,42	16,30
4	16,21	16,32	16,51	16,23	16,44	16,34	16,29	16,20
Gns.	16,21	16,51	16,45	16,38	16,37	16,32	16,33	16,30

SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSAMASKINER 1985

Alstedgaard								
Tons sukker pr. ha								
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	7,64	8,17	8,35	8,32	8,48	9,41	8,31	8,25
2	8,55	9,21	9,28	9,83	9,35	9,62	9,76	9,26
3	9,71	8,54	8,27	8,88	7,99	9,03	9,67	9,94
4	10,41	9,92	9,74	10,01	8,86	9,64	10,48	9,56
Gns.	9,08	8,96	8,91	9,26	8,67	9,42	9,56	9,25
	9	10	11	12	13	14	15	16
1	9,19	9,13	8,82	9,36	6,29	9,40	6,77	8,62
2	10,16	9,70	9,29	7,37	8,52	10,49	8,95	10,07
3	9,67	10,11	8,19	9,90	9,20	9,98	7,85	9,39
4	10,05	10,18	10,07	8,96	7,69	9,15	8,96	9,04
Gns.	9,77	9,78	9,09	8,90	7,93	9,75	8,13	9,28
Sukkerudbytte, rel.								
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	84	90	92	91	93	103	91	91
2	94	101	102	108	103	106	107	102
3	107	94	91	97	88	99	106	109
4	114	109	107	110	97	106	115	105
Gns.	100	98	98	102	95	103	105	102
	9	10	11	12	13	14	15	16
1	101	100	97	103	69	103	74	95
2	112	106	102	81	94	115	98	111
3	106	111	90	109	101	110	86	103
4	110	112	111	98	84	100	98	99
Gns.	107	107	100	98	87	107	89	102

SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSAMASKINER 1985

Alatedgård

Generelle oplysninger

Gødning, pr. ha : 100 N i kalkammonsalpeter 25/4
36 tons staldgødning efterår
300 kg kiserit efterår

Sprøjtet med, pr. ha : 1,0 l parathion 6/6
0,3 kg Pirimor G + 1,2 l manganchelat 9/7

Sådato : 8. maj

Optaget: 29. oktober

SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSAMASKINER 1985

Nykøbing Sukkerfabrik / Pandebjerg Avløgård, Nykøbing F

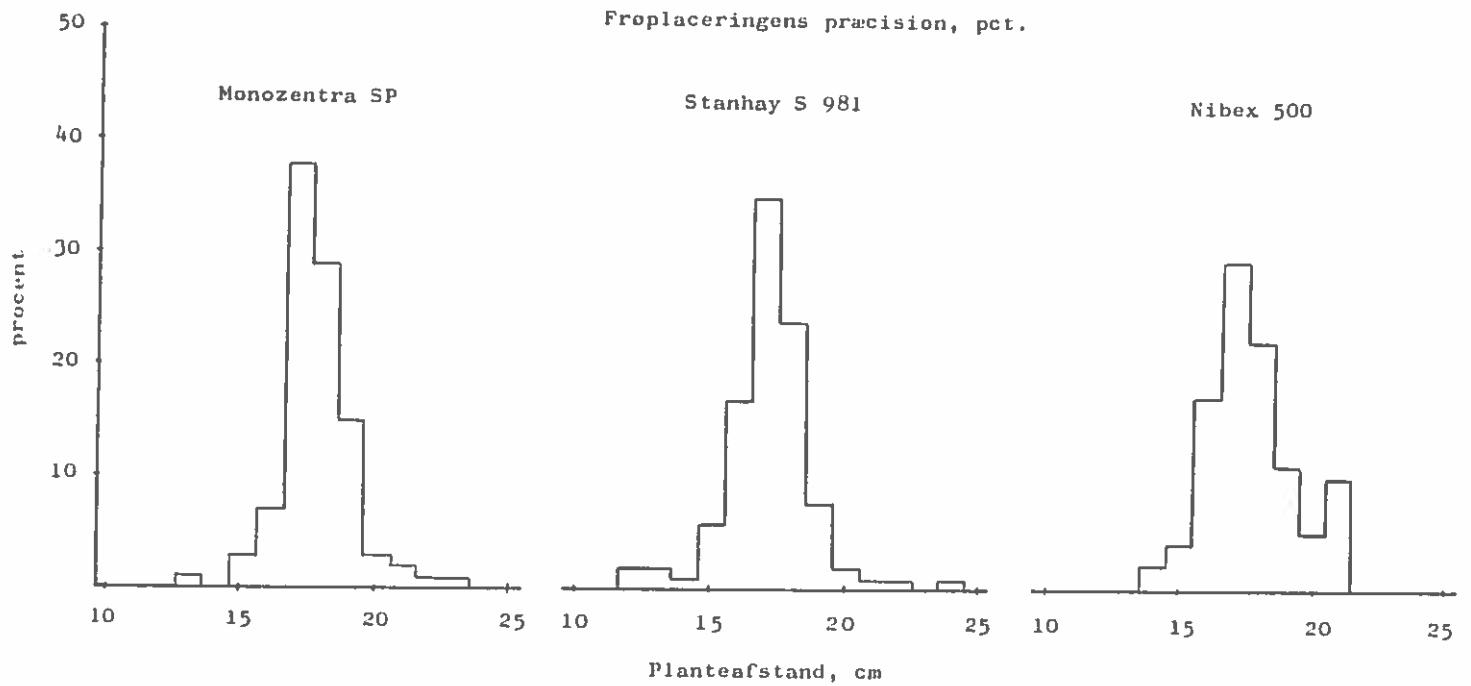
Hovedskema

Forsøgsled 1. Kleine Unicorn II med rillehjul og krymlere
2. " " med fingertrykruller
3. Becker Centra Super II med rillehjul og krymlere
4. " " med fingertrykruller
5. Nibex 500
6. Stanhay S 981
7. Monozentra SP

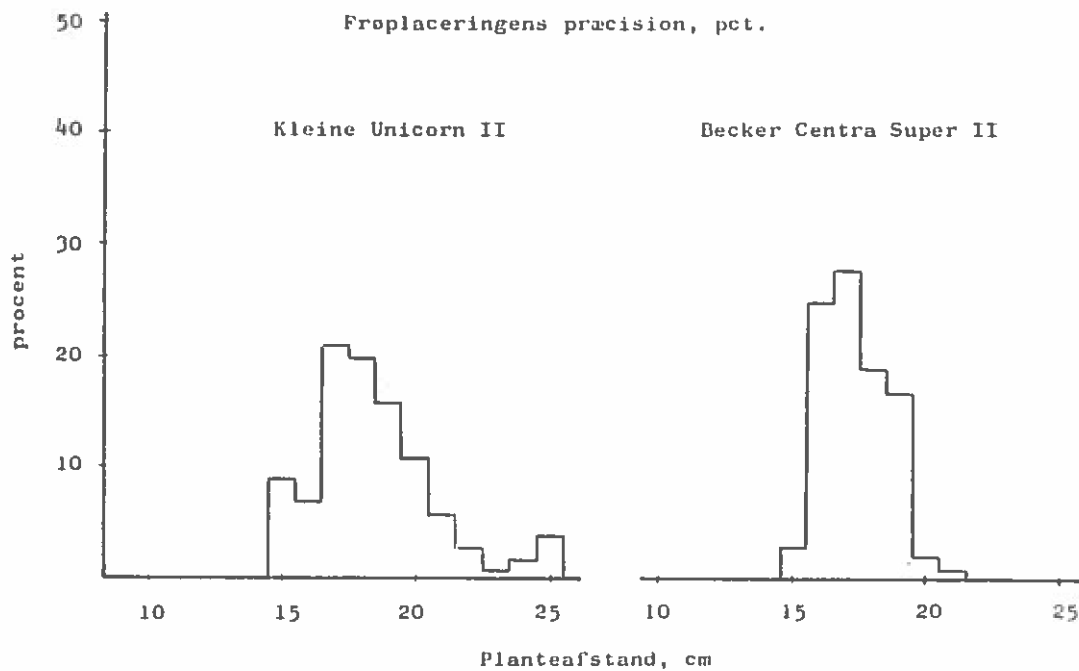
Forsøgsled

	1	2	3	4	5	6	7		
1000 pl. pr. ha 4 uger efter sådato	76,7	68,0	62,3	69,3	56,0	67,7	67,7		
1000 pl. pr. ha 6 uger efter sådato	84,0	76,3	81,7	84,3	76,3	82,7	77,3		
Rel. plantetal 4 uger efter sådato	115	102	93	104	84	101	101	LSD, 95	13,9
Rel. plantetal (4 uger/gns. 6 uger)	94	84	77	85	69	83	83	LSD, 95	11,5
Rel. plantetal 6 uger efter sådato	104	94	101	104	94	104	95	LSD, 95	10,0
Markspiring, pct.	78	71	73	75	68	71	68		
1000 pl. pr. ha ved optagning	74,6		72,0		76,3	74,6	71,0		
Tons roer pr. ha Gns. 60,0	60,6		61,5		58,5	60,5	58,7		
Sukkerprocent	17,4		17,5		17,4	17,4	17,5		
Tons sukker pr. ha Gns. 10,42	10,30		10,77		10,21	10,54	10,29		
Sukkerudbytte, rel.	99		103		98	101	99	LSD, 95	9,3

SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSÅMASKINER
Nykøbing Sukkerfabrik / Pandebjerg Avlsård, Nykøbing



SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSÅMASKINER
Nykøbing Sukkerfabrik / Pandebjerg Avlsård, Nykøbing



SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSAMASKINER 1985
Nykebing Sukkerfabrik / Pandebjerg Avløgård, Nykebing F

1000 planter pr. ha 4 uger efter sådato

	1	2	3	4	5	6	7
1	64	80	62	60	56	60	66
2	72	84	60	70	56	84	70
3	84	56	62	80	46	60	54
4	78	66	68	78	70	80	76
5	80	60	60	64	52	60	72
6	82	62	62	64	56	62	68
Gns.	76,7	68,0	62,3	69,3	56,0	67,7	67,7

1000 planter pr. ha 6 uger efter sådato

	1	2	3	4	5	6	7
1	86	76	84	86	68	80	76
2	82	80	72	90	84	92	80
3	82	84	78	98	84	78	80
4	82	74	94	82	78	70	76
5	88	78	80	80	80	86	76
6	84	66	82	70	64	90	76
Gns.	84,0	76,3	81,7	84,3	76,3	82,7	77,3

SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSAMASKINER 1985
Nykebing Sukkerfabrik / Pandebjerg Avløgård, Nykebing F

Rel. plantetal 4 uger efter sådato

	1	2	3	4	5	6	7
1	96	120	93	90	84	90	99
2	108	126	90	105	84	126	105
3	126	84	93	120	69	90	81
4	117	99	102	117	105	120	114
5	120	90	90	96	78	90	108
6	123	93	93	96	84	93	102
Gns.	115	102	93	104	84	101	101

Rel. plantetal 4 uger efter sådato i forhold til gns. efter 6 uger

	1	2	3	4	5	6	7
1	79	99	76	74	69	74	81
2	89	104	74	86	69	104	86
3	104	69	76	99	57	74	67
4	96	81	84	96	86	99	94
5	99	74	74	79	64	74	89
6	101	76	76	79	69	76	84
Gns.	94	84	77	85	69	83	83

Rel. plantetal 6 uger efter sådato

	1	2	3	4	5	6	7
1	106	94	104	106	84	99	94
2	101	99	89	111	104	113	99
3	101	104	96	121	104	96	99
4	101	91	116	101	96	86	94
5	108	96	99	99	99	106	94
6	104	81	101	86	79	111	94
Gns.	104	94	101	104	94	102	95

SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSAMASKINER 1985
Nykøbing Sukkerfabrik / Pandbjerg Avløgård, Nykøbing F

Tons roer pr. ha					
	1+2	3+4	5	6	7
1	57,1	57,2	59,6	60,0	56,1
2	59,5	61,3	55,5	58,3	56,9
3	61,1	59,7	63,9	63,2	60,0
4	64,7	67,6	54,9	60,4	61,9
Gns.	60,6	61,5	58,5	60,5	58,7

Sukkerprocent					
	1+2	3+4	5	6	7
1	16,9	17,3	17,0	17,2	17,6
2	17,5	17,7	17,5	17,5	17,3
3	17,6	17,7	17,8	17,6	17,7
4	17,5	17,4	17,5	17,4	17,5
Gns.	17,4	17,5	17,5	17,4	17,5

Tons sukker pr. ha *					
	1+2	3+4	5	6	7
1	8,73	9,90	10,13	10,32	9,87
2	10,41	10,85	9,71	10,20	9,84
3	10,75	10,57	11,37	11,12	10,62
4	11,32	11,76	9,61	10,51	10,83
Gns.	10,30	10,77	10,21	10,54	10,29

Sukkerudbytte, rel.					
	1+2	3+4	5	6	7
1	84	95	97	99	95
2	100	104	93	98	94
3	103	101	109	107	102
4	109	113	92	101	104
Gns.	99	103	98	101	99

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

SAMMENLIGNENDE FORSØG MED PRÆCISIONSSAMASKINER 1985
Nykøbing Sukkerfabrik / Pandbjerg Avløgård, Nykøbing F

Gennemsnitlige oplysninger

Gødning: 130 N 32 P 168 K i hhv. fl.amm. og PK 0-4-21

Sådato: 21. april

Optaget: 8. oktober

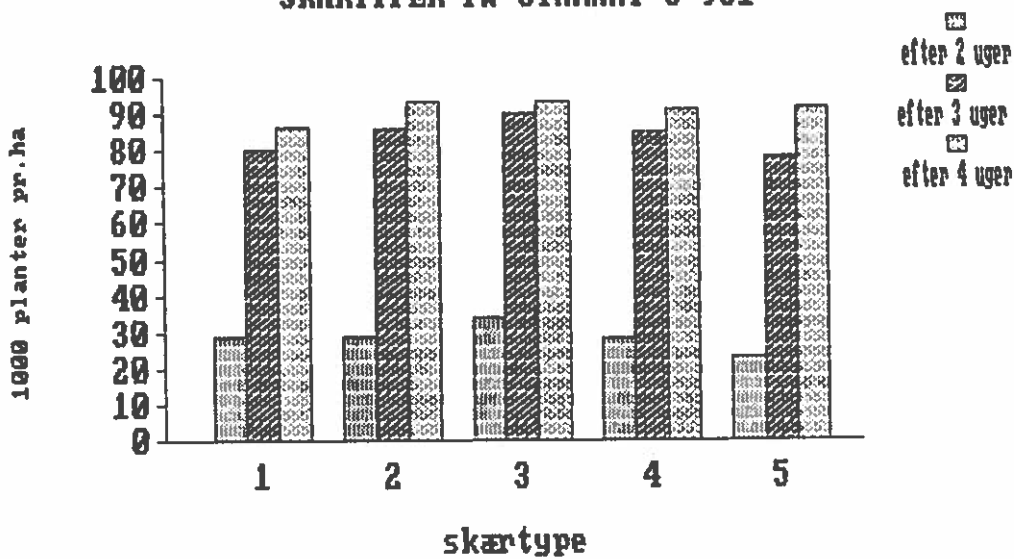
SAMMENLIGNENDE FORSØG MED SÅSKÅRTYPER PÅ STANHAY S981

Alstedgård

- Forsøgsled
1. MK II såskår med rektangulær kølprofil (standardskår)
 2. MK II såskår med kileformet kølprofil
 3. MK II såskår med cirkulær kølprofil og keramisk spids
 4. Raketskår
 5. MK II såskår med rektangulær køl og lang halefinne

Forsøgsled	1	2	3	4	5
1000 planter pr. ha 2 uger efter sådato	29,0	29,0	34,0	28,0	23,0
1000 planter pr. ha 3 uger efter sådato	80,0	86,0	90,0	85,0	78,0
1000 planter pr. ha 4 uger efter sådato	86,3	93,3	93,2	91,4	91,5
Markøpning, pct.	78	84	84	82	82
Korrekt placerede planter, +/- 3 cm, pct.	86,7	88,0	64,2	69,7	79,5
Mindste sådybde, cm	2,1	2,3	2,2	2,3	2,5
Største sådybde, cm	2,5	3,0	3,0	3,0	2,5

SKÅRTYPER PÅ STANHAY S 981

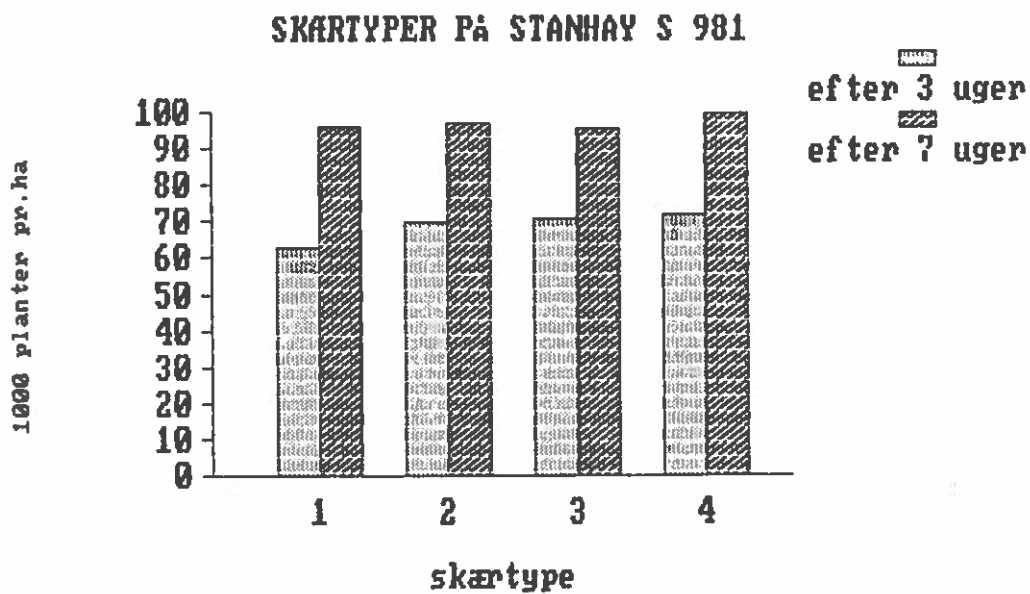


SAMMENLIGNENDE FORSØG MED SÅSKÆRTYPER PÅ STANHAY S981

Assens Sukkerfabrik/A.P. Findsen, Blangstrup

Forsøgsled 1. MK II såskær med rektangulær kølprofil (standardskær)
2. MK II såskær med kileformet kølprofil
3. MK II såskær med cirkulær kølprofil og keramisk spide
4. Raketkær

Forsøgsled	1	2	3	4		
1000 planter pr. ha 3 uger efter sådato	62,6	69,6	70,5	71,6	LSD, 95	9,8
1000 planter pr. ha 7 uger efter sådato	96,1	97,1	95,4	99,4	LSD, 95	3,9
Markspiring, pct.	80	81	80	88		

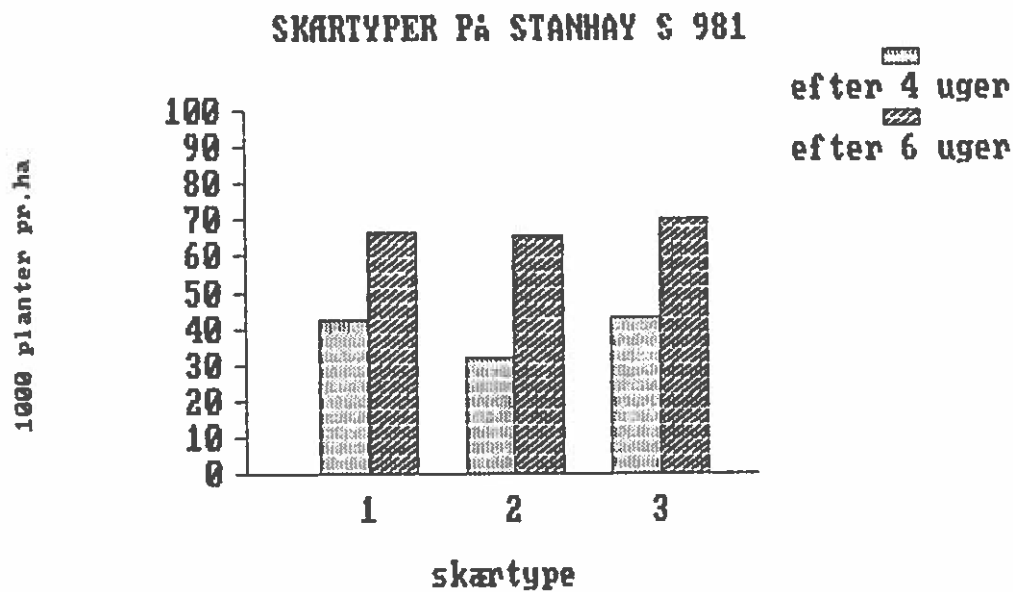


SAMMENLIGNENDE FORSØG MED SÅSKÅRTYPER PÅ STANHAY S981

Nykøbing Sukkerfabrik/Pandebjerg Avlagård

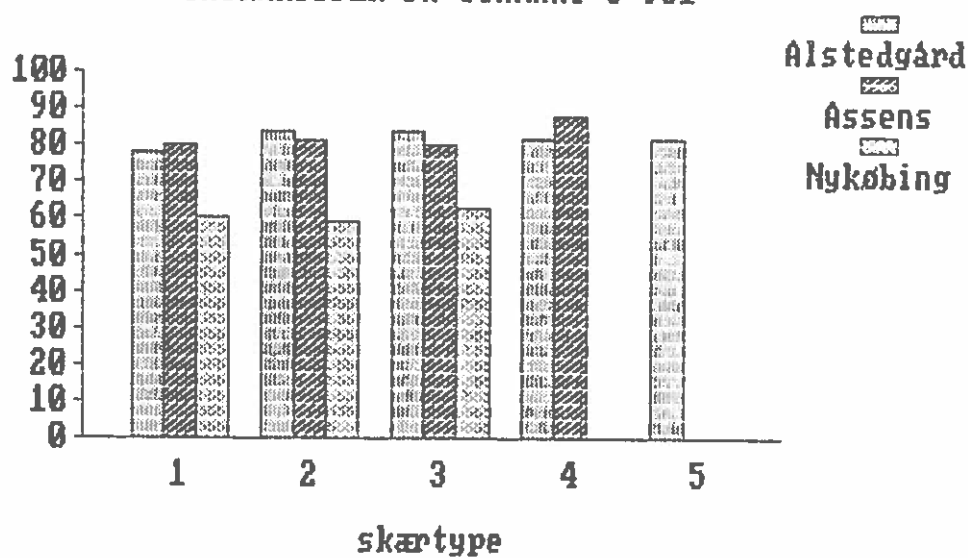
- Forsøgsled
1. MK II såsker med rektangulær kølprofil (standarddeker)
 2. MK II såsker med kileformet kølprofil
 3. MK II såsker med cirkulær kølprofil og keramisk spids

Forsøgsled	1	2	3		
1000 planter pr. ha 4 uger efter sådato	42,5	31,7	42,8	LSD, 95	5,7
1000 planter pr. ha 6 uger efter sådato	66,7	65,4	70,0	LSD, 95	8,9
Markspiring, pct.	60	59	63		



SÅSKARTYPER PÅ STANHAY S 981

marksprings, pct.

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

SAMMENLIGNENDE FORSØG MED SÅSKARTYPER PÅ STANHAY S981

Generelle oplysninger

	Alstedgård	Blangstrup	Pandebjerg
Sådato	7/5	22/4	21/4
Rækkeafstand, cm	50	45	50
Planteafstand, cm	18,0	18,6	18,0
Gødning, kg/ha	100 N i kalkam. 36 tons staldgødn.	130 N i NPK 25-3-6 16 P - - 31 K - -	130 N i fl.am. 32 P i PK 0-4-21 168 K - -

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

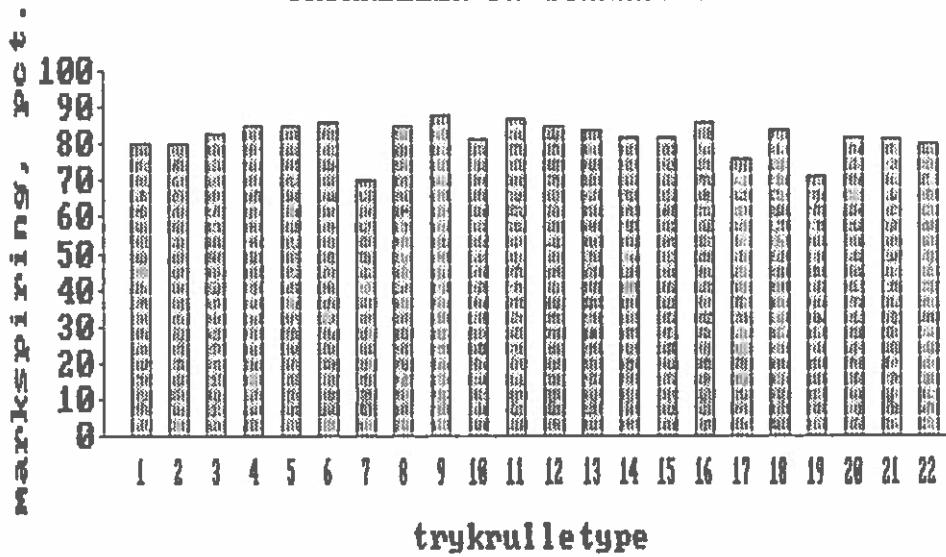
FORSØG MED TRYKRULLER OG RILLEDÆKKERE PÅ STANHAY S 981

Alstedgaard

Forsøgsled	1. Konkav trykrulle	12. Konisk punkttrykrulle
	2. Konisk, delt trykrulle	13. Konisk punkttrykrulle uden rilledækker
	3. Krymler, Becker model	14. Halv, konisk trykrulle
	4. Fingertrykrulle	15. Spids punkttrykrulle
	5. Knæsttrykrulle	16. Konveks, semipneumatisk trykrulle
	6. Rillehjul med sløbende kæde	17. Uden trykrulle, men dobb. rilledækker
	7. Plan, delt trykrulle	18. Uden trykrulle, men enkelt rilledækker
	8. Konkav trykrulle uden rilledækker	19. Dobbelt rillehjul og rilledækker
	9. Konkav trykrulle med kamdanner	20. Gittertrykrulle, Nibex model
	10. Konisk, delt trykrulle uden rilledækker	21. Krymler, Kleine model
	11. Konisk, delt trykrulle m. sløbende kæde	22. Muldehjul, Palm model

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6	7	8
1000 plit.pr.ha 4 uger efter sådato	89,4	89,8	92,3	94,8	94,6	95,0	78,5	93,4
Mærkspiring, pct.	80	80	83	85	85	86	70	85
Forsøgsled	9	10	11	12	13	14	15	16
1000 plit.pr.ha 4 uger efter sådato	98,4	89,3	96,3	93,9	93,3	92,0	91,6	95,9
Mærkspiring, pct.	88	81	87	85	84	82	82	86
Forsøgsled	17	18	19	20	21	22		
1000 plit.pr.ha 4 uger efter sådato	85,1	93,0	78,8	90,5	90,6	89,1		
Mærkspiring, pct.	76	84	71	82	81	80		

TRYKRULLER PÅ STANHAY S 981



FONDET FOR FORSØG MED SUKKERROEDYRKNING

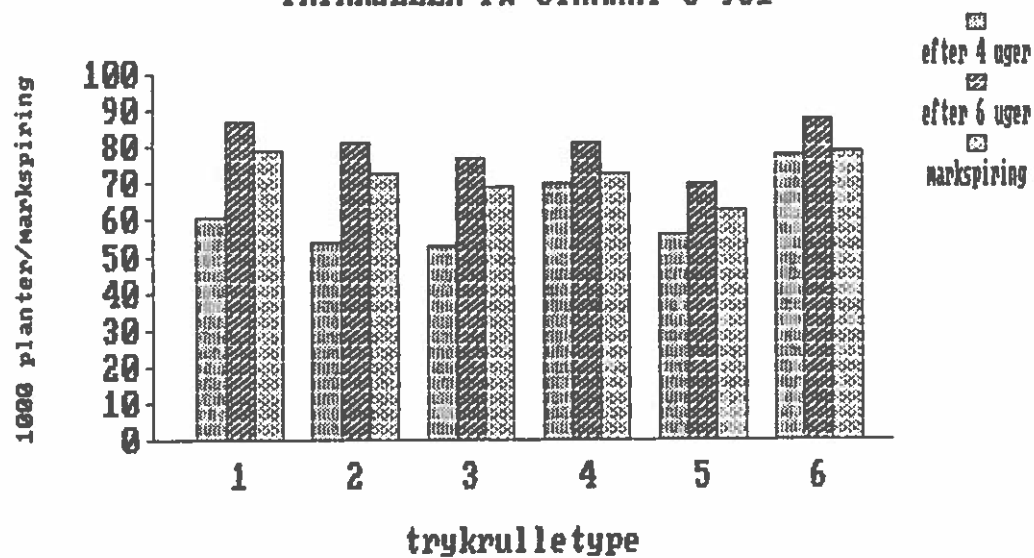
FORSØG MED TRYKRULLER OG RILLEDÆKKERE PÅ STANHAY S 981

Sukkerfabrikken Nykøbing/Pandebjerg Avlegård

- | | |
|------------|--------------------------------|
| Forsøgsled | 1. Konkav trykrulle |
| | 2. Konisk, delt trykrulle |
| | 3. Krymler, Becker model |
| | 4. Fingertrykrulle |
| | 5. Knasttrykrulle |
| | 6. Rillehjul med slæbende kæde |

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6		
1000 planter pr. ha 4 uger efter sådato	60,8	54,2	52,8	70,0	55,8	78,3	LSD, 95	7,1
1000 planter pr. ha 6 uger efter sådato	87,3	81,0	77,0	81,3	70,0	87,7	LSD, 95	8,7
Markspering, pct.	79	73	69	73	63	79		

TRYKRULLER PÅ STANHAY S 901



FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

FORSØG MED TRYKRULLER OG RILLEDÆKKERE PÅ STANHAY S 901

Generelle oplysninger

	Pandebjerg Avløgård	Alstedgård
sådato	21/4	7/5
rækkeafstand, cm	50	50
indetil. freefstand, cm	18	18
gødning, kg/ha	130 N i fl.am. 18/4 32 p i PK 0-4-21 efterår 168 K	100 N i kas. 25/4 36 tons staldgødning efterår

UNDERSØGELSER MED SÅDYBDER

Saxkøbing Sukkerfabrik/Gdr. Hans Pedersen, Tårs

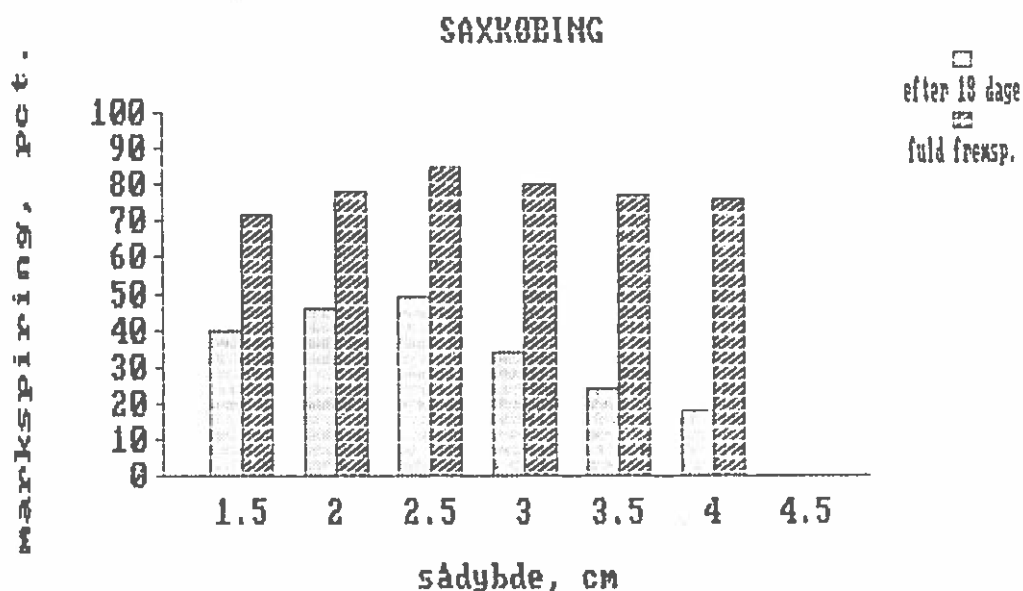
Sådybde, cm	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
1000 plt.pr.ha 18 dg.eft.sådato	41,0	47,0	50,0	35,0	25,0	19,0	-
Markspiring, pct.	40	46	49	34	24	18	-
1000 plt.pr.ha eft. fuld fremsp.	74,0	80,0	87,0	82,0	79,0	78,0	-
Markspiring, pct.	72	78	85	80	77	76	-

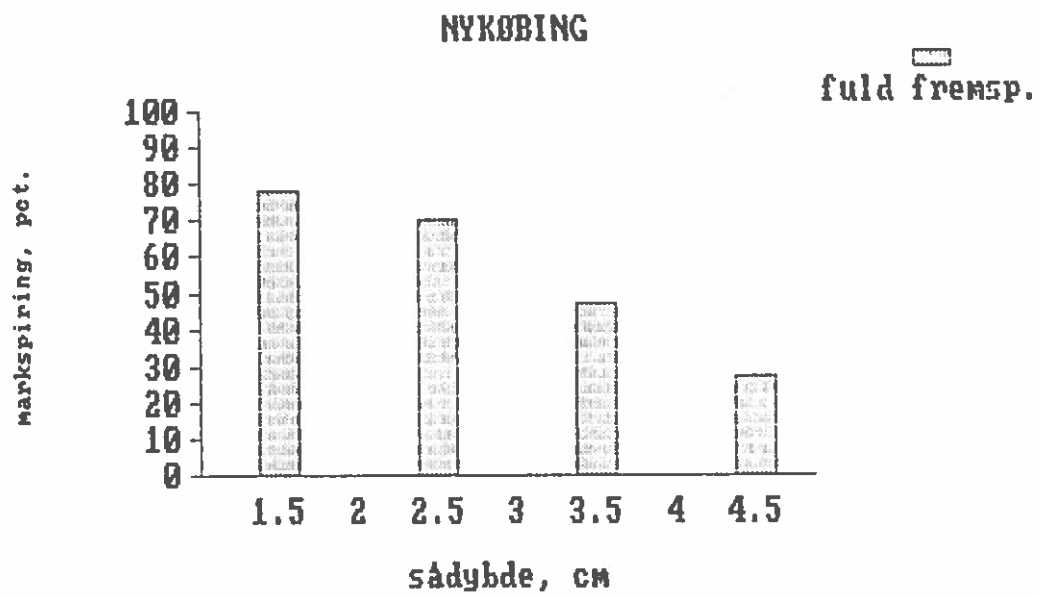
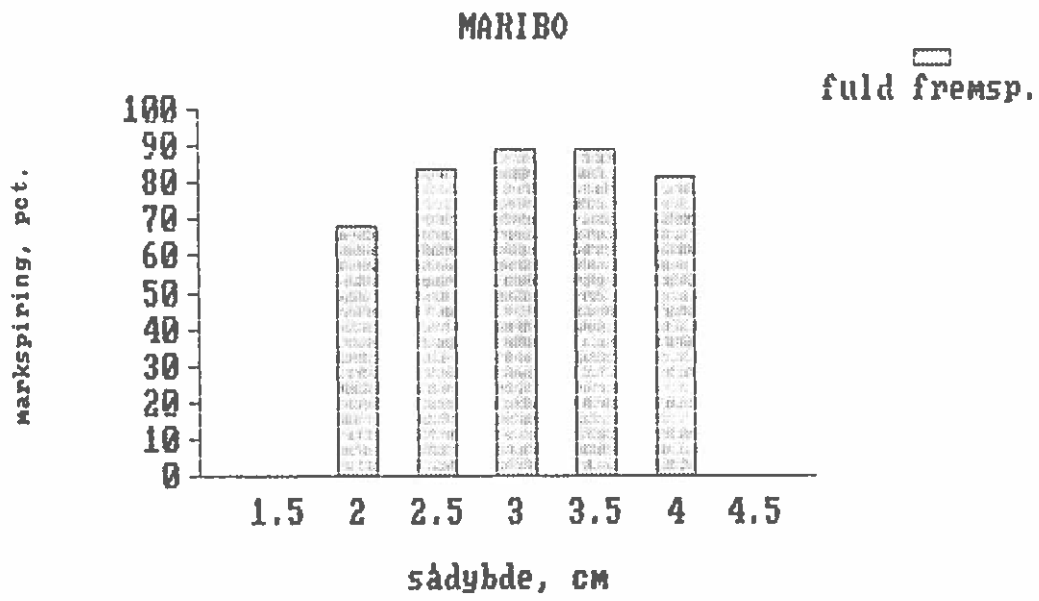
Forødlingsstationen Maribo

Sådybde, cm	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
1000 plt.pr.ha eft. fuld fremsp.	-	79,0	97,5	103,3	102,5	95,3	-
Markspiring, pct.	-	68	84	89	89	82	-

Sukkerfabrikken Nykøbing/Pandebjerg Avlagård

Sådybde, cm	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
1000 plt.pr.ha eft. fuld fremsp.	86,5	-	77,5	-	52,0	-	30,5
Markspiring, pct.	78	-	70	-	47	-	27





UNDERSØGELSER MED SADYBDER

Generelle oplysninger

	Saxkøbing	Maribo	Nykøbing
Sådato	25/4	24/4	21/4
Freesfstand, cm	19,5	17,3	18,0
Sort	Magnamono	Magnamono	Regent

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

UNDERSØGELSER MED DYBDEINDSTILLING OG TRYKRULLER PÅ KLEINE UNICORN 2

Alstedgaard

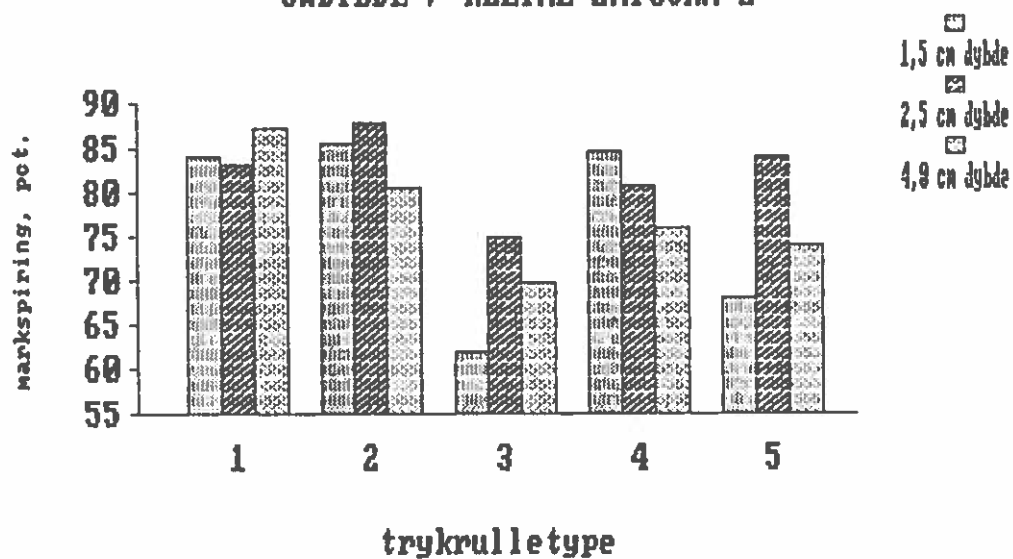
Forsøgsled

- I. 1,5 cm sådybde
- II. 2,5 cm -
- III. 4,0 cm -

- 1. Fingertrykrulle
- 2. Fingertrykrulle, med slæbende køde
- 3. Smalt rillehjul og krymmer
- 4. Bredt, lodbelæstet rillehjul og krymmer
- 5. Bredt, fjederbelæstet rillehjul og krymmer

	1	2	3	4	5
<u>I. sådybde 1,5 cm</u>					
1000 planter pr. ha efter fuld fremspiring	93,8	94,5	69,8	94,8	76,0
Markspiring, pct.	84,0	85,5	62,1	84,8	68,0
<u>II. sådybde 2,5 cm</u>					
1000 planter pr. ha efter fuld fremspiring	93,0	98,8	84,3	90,3	94,5
Markspiring, pct.	83,2	87,9	75,0	80,8	84,1
<u>III. sådybde 4,0 cm</u>					
1000 planter pr. ha efter fuld fremspiring	95,8	90,0	78,3	84,5	82,8
Markspiring, pct.	87,2	80,6	69,7	76,1	74,1

SÅDYBDE / KLEINE UNICORN 2



FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

UNDERSØGELSER MED TRYKRULLER OG NY SKÆRTYPE PÅ MONOZENTRA SP

Alstedgård

Forsøgsled

1. Standardrulle
2. Standardrulle og roterende skive
3. Standardrulle og sløbende kæde
4. Gummitrykrulle og sløbende kæde
5. Gummitrykrulle

Forsøgsled	1	2	3	4	5
1000 planter pr. ha 2 uger efter sådato	30,0	29,0	30,0	39,0	39,0
1000 planter pr. ha 3 uger efter sådato	90,0	90,0	80,0	85,0	88,0
1000 planter pr. ha 4 uger efter sådato	98,0	95,0	96,8	94,5	96,8
Markspiring, pct.	84,8	83,6	85,2	83,6	85,1
Korrekt placerede planter, +/- 3 cm, pct.	93,3	83,3	86,0	86,4	81,8
Mindste sådybde, cm	2,2	2,4	2,1	2,4	2,3
Største sådybde, cm	2,5	2,5	2,5	2,8	2,5

UNDERSØGELSER MED TRYKRULLER OG GAMMEL SKÆRTYPE PÅ MONOZENTRA SP

Alstedgård

Forsøgsled
1. Standardrulle
2. Standardrulle og sløbende kæde
3. Gummitrykrulle og sløbende kæde
4. Gummitrykrulle

Forsøgsled	1	2	3	4
1000 planter pr. ha 2 uger efter sådato	39,0	33,0	33,0	25,0
1000 planter pr. ha 3 uger efter sådato	93,0	86,0	84,0	82,0
1000 planter pr. ha 4 uger efter sådato	95,0	96,0	97,5	83,8
Markspiring, pct.	87,6	83,0	83,6	73,7
Korrekt placerede planter, +/- 3 cm, pct.	97,7	81,4	81,8	90,0
Mindste sådybde, cm	2,2	2,2	2,2	2,2
Største sådybde, cm	2,5	2,6	2,5	2,6

UNDERSØGELSER MED SPALTEÅBNING PÅ KONISK, DELT TRYKRULLE PÅ STANHAY S 981

Alstedgård

Forsøgsled
1. spalteåbning 1,5 cm
2. - 2,0 cm
3. - 2,5 cm
4. - 3,0 cm
5. - 3,5 cm
6. - 4,0 cm

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
1000 planter pr. ha 2 uger efter sådato	18,0	18,0	26,0	28,0	25,0	24,0
1000 planter pr. ha 3 uger efter sådato	93,0	90,0	92,0	100,0	86,0	87,0
1000 planter pr. ha 4 uger efter sådato	94,5	94,0	94,0	94,0	95,0	93,3
Markspiring, pct.	85,1	84,1	84,6	84,6	85,5	84,0
Korrekt placerede planter, +/- 3 cm, pct.	83,3	79,2	87,2	83,5	81,3	80,3
Mindste sådybde, cm	2,5	2,5	2,4	2,3	2,4	2,2
Største sådybde, cm	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5

UNDERSØGELSER MED TRYKRULLER OG SASKARTYPER PÅ NIBEX 500

Alstedgård

Forsøgsled	1. standard og plan, udeelt trykrulle
	2. standard, uden rilledækkere
	3. standard
	4. lavt, kort skær
	5. lavt, langt skær
	6. højt, langt skær

Forsøgsled	1	2	3	4	5	6
1000 planter pr. ha 2 uger efter sådato	42,0	40,0	40,0	43,0	41,0	39,0
1000 planter pr. ha 3 uger efter sådato	95,0	90,0	97,0	101,0	90,0	85,0
1000 planter pr. ha 4 uger efter sådato	93,6	95,4	94,6	97,3	95,3	95,3
Markøpling, pct.	81,4	83,5	82,3	84,7	83,4	83,4
Korrekt placerede planter, +/- 3 cm, pct.	69,2	49,4	54,5	67,5	67,6	85,5
Mindste sædybde, cm	2,0	2,2	2,3	2,1	2,2	2,2
Største sædybde, cm	2,2	2,4	2,7	2,3	2,5	2,5

UNDERSØGELSER MED NIBEX CELLEHJUL

Alstedgård

Forsøgsled	1. hulstørrelse	5,2 x 4,0 cm
	2. hulstørrelse	5,4 x 3,5 cm
	3. hulstørrelse	5,4 x 4,1 cm

Forsøgsled	1	2	3
1000 planter pr. ha	96,2	93,6	95,2
Markøpling, pct.	84,7	81,4	83,3
Korrekt placerede planter, +/- 1 cm, pct.	40,8	42,7	26,6
Korrekt placerede planter, +/- 3 cm, pct.	61,5	74,7	65,8
Korrekt placerede planter, +/- 5 cm, pct.	79,5	88,0	84,8
Dobbeltplanter, pct.	1,1	1,0	0,8
Indstillet frøafstand, cm	17,5	17,5	17,5
Gns. opnået frøafstand, cm	17,6	17,4	17,5

SORTSFORSØG 1985

Plan 1

Fabrik	Konsulent	Nr.	Forøgsavart
Nakskov	K. Eriksen	984	J. Madsen, Kasbekholm
Holeby	do	985	Forødlingsstationen MARIBO
Nykøbing	do	987	Pandebjerg avlegård
Stege	S. Hansen	988	Lekkende avlegård
Alstedgård	K.U. Hansen	989	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	S. Christiansen	990	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalgaard	991	P. Thomsen, Ebberub

SORTSFORSØG 1985

Plan 1

Parcelfordelingsskema

1 - 1	2 - 2	3 - 3	4 - 4	5 - 5	6 - 6	
5 - 1	6 - 2	1 - 3	2 - 4	3 - 5	4 - 6	
3 - 1	4 - 2	5 - 3	6 - 4	1 - 5	2 - 6	3 m = 6 rk.
6 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	
4 - 1	5 - 2	6 - 3	1 - 4	2 - 5	3 - 6	
2 - 1	3 - 2	4 - 3	5 - 4	6 - 5	1 - 6	
<	>> 10 m	>>	>>	>>	>>	>
		Værn ca 2 m				

KOMMENTARER TIL SORTSFORSØG PLAN 1 1985

Forsøg efter planen side 86 blev anlagt for første gang i 1984, med årets 7 forsøg foreligger der resultater fra ialt 13 forsøg. Forsøgene er anlagt til blivende bestand på 18-20 cm. freafstand.

Forsøjet med plan 1 er et sammenligne dyrkningsøkonomierne af de sorter der markedsføres i Danmark.

Plantetal: De højeste plantetal blev opnået af Primahill, Marimono og Monova, medens Regent og Britta havde en statistisk sikker dårligere freaspining. Plantetallet ligger imidlertid relativt højt, idet det laveste tal er 70.000 planter pr. ha. Af denne årsag burde udbytteforskelle forårsaget af plantetallet være begrænsede.

Rodudbyttet af sorten Britta er statistisk sikkert lavere end udbyttet af de øvrige sorter. Disse er til gengæld ikke sikkert forskellige fra hinanden, med hensyn til denne karakter.

Sukkerprocent: Sukkerroesorterne klassificeres normalt efter et gammelt tysk system i følgende typer:
E-roer med højt rodudbytte og lav sukkerprocent.
N-roer med midel sukkerprocent og rodudbytte.
Z-roer med høj sukkerprocent og rel. lavt rodudbytte.
Efter denne klassificering er der kun Monova i årets forsøg der adskiller sig væsentligt fra de øvrige sorter. Regent, Britta og Primahill må her betragtes som en N-typen, medens Magnamono og Marimono er NE-typen, slutteligt må Monova betragtes som en NZ-type.

Sukkerudbytte pr ha frengår af hovedskemaet side 91. Den største forskel mellem sorterne er beskudne 3%, det er igen her Britta der er sikkert lavere end de øvrige sorter.

Saftrenhed: Her er Monova og Primahill bedst i nævnte rækkefølge. Monova har opnået et ekseptionelt lavt IV-tal, årsagen hertil er ikke at Monova har et lavt indhold af Kalium og Natrium, men skyldes derimod sortens meget lave indhold af Aminokvælstof.

Sammenfatning af forsøgene 1984-1985.

Fælles for begge forsøgsår er at næstlige sorter ligger på et meget højt udbyttensiveau. Der findes i gennemsnitstallene fra de to år ikke udbytter under 10 tons polysukker pr. ha.

De største udbytteforskelle mellem sorterne er på 2%, det er således ikke i udbytter, men i freaspining de store forskelle mellem sorterne forekommer.

På trods af det meget tidlige sætidspunkt i 1984, har storkløbning i ingen af de to år forårsaget problemer overhovedet.

Forsøgsserien agtes fortsat i 1986.

SORTSFORSØG 1985

Plan 1

	Hovedskema					
	1 Regent	2 Magnamono	3 Monova	4 Marimono	5 Britta	6 Primahill
Gennemsnit af 7 forsøg						
1000 pl. st. fremspiret/ha	73,8	86,4	92,5	91,7	78,0	92,1
1000 pl. ved optagning/ha	70,1	79,9	86,0	87,1	76,3	88,7
Prognose storkløbere 1/8	,1	,1	,1	,1	0	,2
Friskhed af top v. opt. 0-10	7,3	7,4	7,8	7,6	7,3	7,4
Roernes højde cm.	-	-	-	-	-	-
Tons roer pr. ha	59,3	59,7	58,7	59,7	57,5	58,8
Sukkerprocent	17,42	17,34	17,67	17,27	17,39	17,40
Tons sukker pr. ha	10,33	10,35	10,37	10,31	10,00	10,23
Sukker pr. ha rel.	100	100	100	100	97	99
LSD 95 i %		2,3				
Saftrenhed rel. IV-tal (abs.)	100 (3,37)	98	90	97	97	92
Gns. af 13 forsøg 1984-85 Tons sukker pr ha (abs.)	100	99	99	98	98	98

SORTSFORSØG



SORTSFORSØG 1985

Plan 1

Generelle oplysninger

	fs. 984	fs. 985	fs. 987	fs. 988	fs. 989	fs. 990	fs. 991
Forfrugt	Hvede	Hvede	Hvede	Hvede	Hvede	Hvede	Hvede
Sådato:	25-4	26-4	26-4	26-4	26-4	22-4	22-4
Høstdato:	9-10	17-10	3-10	18-10	21-10	14-10	7-10
Ts. stg.	-	-	-	40	-	-	70
Gylle	-	-	-	-	-	-	-
Ajle	-	-	-	-	-	-	41
Kg N	130	138	100	197	119	120	185
Kg P	28	40	32	41	37	45	375
Kg K	141	210	168	225	89	125	440
Gød. type	NH3 0-4-21	Kaø 0-4-21	Kaø 0-4-21	21-4-10	16-5-12		
Rt	-	8.2	7.4	7.3	7.2	7.0	7.7
Ft	-	9.3	8.0	9.5	9.8	6.3	14.8
Kt	-	11.2	15.2	10.5	8.0	12.9	11.9
Mgt	-	8.2	-	2.6 (84)	4.6	-	-

SORTSFORSØG 1985

Plan 1
Stokløbere pr 240 m række

Forsøg nr.	Stokløbere pr 240 m række					
	1 Regent	2 Magnam.	3 Monova	4 Marimono	5 Britta	6 Primehill
984	0	0	0	0	0	0
985	0	0	1	0	0	0
987	0	0	0	0	0	0
988	0	0	0	0	0	0
989	0	1	0	0	0	1
990	0	0	0	0	0	0
991	1	0	0	1	0	1
pro- mille	,1	,1	,1	,1	0	,2

Toppens kvalitet, 0 = edelagt, 10 = helt frisk

984	-	-	-	-	-	-
985	4,5	5,0	5,8	5,8	4,8	5,2
987	-	-	-	-	-	-
988	8,5	8,3	8,3	8,5	8,5	8,3
989	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
990	7,4	7,7	7,9	7,5	7,7	7,3
991	8,0	8,5	9,0	8,7	8,3	8,7
Gns.	7,3	7,4	7,8	7,6	7,3	7,4

SORTSFORSØG 1985

Plan 1

1000 pl. st. pr. ha v. fuld fremspiring

Forsøg nr.	1000 pl. st. pr. ha v. fuld fremspiring					
	1 Regen	2 Magnamono	3 Monova	4 Marimono	5 Britta	6 Primehill
984	76,3	86,8	95,8	90,4	81,0	93,1
985	78,4	89,2	97,8	93,8	80,3	96,3
987	68,3	86,2	91,0	92,2	73,3	92,0
988	52,3	70,9	71,0	73,8	56,4	72,6
989	77,5	91,2	95,6	98,3	83,5	97,8
990	80,9	88,7	97,4	96,8	86,8	95,5
991	82,6	92,1	98,6	96,8	84,4	97,6
Gns.	73,8	86,4	92,5	91,7	78,0	92,1
Rel.	100	117	125	124	106	125

1000 pl. pr. ha ved optagning

984	74,4	81,3	89,5	86,1	77,6	91,3
985	79,3	90,1	95,0	94,3	83,4	98,6
987	65,7	75,2	85,5	87,7	70,7	87,0
988	48,4	66,5	69,1	68,8	58,1	71,4
989	71,8	85,3	88,9	92,4	82,0	92,8
990	74,8	79,6	83,2	87,8	82,0	88,8
991	76,4	81,1	90,6	92,5	80,6	91,0
Gns.	70,1	79,9	86,0	87,1	76,3	88,7
Rel.	100	113	121	123	108	125

LSD 95 i %

3.26

SORTSFORSØG 1985

Plan 1

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	1 Regent	2 Magnamono	3 Monova	4 Marimono	5 Britta	6 Primahill
984	61,2	61,9	60,0	61,1	59,5	61,1
985	62,5	63,4	61,8	62,0	61,8	62,3
987	55,0	55,9	54,9	56,3	52,7	55,5
988	53,9	56,2	56,7	56,9	54,4	56,5
989	60,9	62,6	60,8	62,7	58,3	60,4
990	64,3	66,5	64,6	66,5	63,7	64,4
991	57,5	51,6	52,2	52,3	52,1	51,4
Gns.	59,3	59,7	58,7	59,7	57,5	58,8
Rel.	100	101	99	101	97	99

Sukkerprocent

984	17,28	17,11	17,46	16,96	17,16	17,11
985	18,76	18,72	19,16	18,77	18,75	18,81
987	17,30	17,30	17,50	17,30	17,30	17,50
988	16,98	17,17	17,40	17,19	16,98	17,27
989	17,54	17,38	17,67	17,20	17,44	17,49
990	17,58	17,50	18,10	17,48	17,74	17,74
991	16,16	15,91	16,05	15,77	16,08	16,22
Gns.	17,42	17,34	17,67	17,27	17,39	17,40
Rel.	100	100	101	99	100	100

SORTSFORSØG 1985

Plan 1

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	1 Regent	2 Magnamono	3 Monova	4 Marimono	5 Britta	6 Primahill
984	10,58	10,59	10,47	10,36	10,21	10,45
985	11,73	11,87	11,84	11,64	11,58	11,72
987	9,52	9,67	9,61	9,74	9,12	9,33
988	9,17	9,63	9,88	9,78	9,25	9,76
989	10,68	10,88	10,73	10,78	10,16	10,57
990	11,36	11,63	11,68	11,62	11,30	11,44
991	9,29	8,21	8,38	8,25	8,38	8,35
Gns.	10,33	10,35	10,37	10,31	10,00	10,23
Rel.	100	100	100	100	97	99

LSD 5%

Tons sukker pr. ha relativ

984	4,2	100	100	99	98	97	99
985	3,4	100	101	101	99	99	100
987	-	100	102	101	102	96	
988	9,2	100	105	108	107	101	106
989	4,6	100	102	100	101	95	99
990	5,5	100	102	103	102	99	101
991	12,5	100	88	90	89	90	90
Gns.	2,3	100	100	100	100	97	99

SORTSFORSØG 1985

Plan 1

mg amino-N pr. 100 g sukker relativ

Forsøg nr.	LSD 95 i %	Led 1 (abs)	1 Regent	2 Magnamono	3 Monova	4 Marimono	5 Britta	6 Primahill
984	18,1	98	100	102	80	97	102	99
985	10,5	82	100	98	82	97	94	92
987	-	76	100	99	89	96	93	95
988	13,7	126	100	87	76	80	97	81
989	7,6	80	100	100	84	99	100	93
990	10,9	101	100	104	83	102	92	92
991	13,7	83	100	95	92	91	96	95
Gns.		92	100	98	84	95	96	92

87 i gns
abs.

Saftrenhed i IV-tal

984	7,4	3,29	100	99	87	99	100	96
985	4,5	2,80	100	101	88	98	98	93
987	-	4,12	100	99	94	98	97	94
988	6,4	4,00	100	91	84	88	96	83
989	3,9	2,80	100	99	92	99	99	93
990	5,7	3,34	100	101	88	99	93	92
991	7,1	3,21	100	98	95	96	97	93
Gns.		3,37	100	98	90	97	97	92

SORTSFORSØG 1985

Plan 2

Fabrik	Konsulent	Hr.	Forsøgsvert
Nakakov	K. Eriksen	992	Fl. Rasmussen, Skodseballe
Holeby	do.	993	Forædlingsstationen "MARIBO"
Nykebing	do.	995	Pandebjerg avlagård
Stege	Søren Hansen	996	E. Pedersen, Udby Møn
Stege	do.	997	Vilh. Christensen, Borre
Alstedgård	K.U. Hansen	998	Alstedgård, Fjenneslev
Gerlev	S. Christiansen	450	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	M. Jacobsen	451	Fl. Knudsen, Asum

SORTSFORSØG 1985

Plan 2

Parcellfordelingsskema

o	-----						o
o	1 - 1	2 - 2	3 - 3	4 - 4	5 - 5	6 - 6	o
o	-----						o
o	5 - 1	6 - 2	1 - 3	2 - 4	3 - 5	4 - 6	o
o	-----						o
o	3 - 1	4 - 2	5 - 3	6 - 4	1 - 5	2 - 6	o 3 m = 6 rk.
o	-----						o
o	6 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	o
o	-----						o
o	4 - 1	5 - 2	6 - 3	1 - 4	2 - 5	3 - 6	o
o	-----						o
o	2 - 1	3 - 2	4 - 3	5 - 4	6 - 5	1 - 6	o
o	-----						o
<	>>	10 m	>>	>>	>>	>>	>
Værn ca 2 m							

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

KOMMENTARER TIL SORTSFORSØG PLAN 2 1985

Forsøg efter planen side 97 blev anlagt for første gang i 1984, med årets 8 forsøg foreligger der resultater fra ialt 15 forsøg. Forsøgene er anlagt til blivende bestand på 18-20 cm. frøafstand. I 1985 er sorten Unica udgået og erstattet af Matador.

Formålet med plan 2 er at sammenligne dyrkningsregnskaberne mellem de er sorter der forventes markedsført i Danmark i de nærmeste år. Matador, Perma og Amethyst er danske, Regent og Erica er svenske, medens Greta er tysk.

Plantetallet: De højeste plantetal blev opnået af Matador og Amethyst, medens Regent, Perma og Erica havde en statistisk sikker dårligere frøspiring. Plantetallet ligger så meget lavere for Regent end hvad der er opnået af de øvrige sorter, at udbytteforskelle forårsaget af plantetallet må betragtes som sansynlige.

Rodudbyttet er lavest af sorterne Matador, Regent og Erica. Det største rodudbytte er opnået af Perma og Amethyst.

Sukkerprocent: Sukkerroesorterne klassificeres normalt efter et gammelt tysk system i følgende typer:

E-roer med højt rodudbytte og lav sukkerprocent.
M-roer med middel sukkerprocent og rodudbytte.
Z-roer med høj sukkerprocent og rel. lavt rodudbytte.

Efter denne klassificering må Regent, Amethyst og Greta betragtes som M-typer, medens Perma er en E-type, og Erica en NZ-type. Slutteligt må Matador næsten betragtes som en Z-type, ihvertfald når skønnet baseres på dette års forsøgsresultater.

Sukkerudbytte pr ha frengår af hovedskemaet side 97. Den største forskel mellem sorterne er beskædne 3%. Da der imidlertid er tale om meget sikre forsøg med en LSD 95 så lav som 1.7%, er der tale om sikre værdudbytter i forhold til Regent af Matador og Amethyst. Mellem de øvrige sorter er forskellene ikke signifikante.

Det har hidtil været en slags naturlov at sukkerrige sorter aldrig kan give et sukkerudbytte pr. ha på linie med hvad der opnås af E-typerne. Det vil derfor være interessant at følge Matadors resultater i år med andre vækstilvilkår end de der var fremherskende i 1985.

Saftrenhed: Her er Matador og Erica bedst i nævnte rækkefølge. Matador har opnået et ekseptionelt lavt IV-tal, forårsaget såvel af et lavt indhold af Kalium og Natrium, som sortens specielt meget lave indhold af Aminokvalstof.

Sammenfatning af forsøgene 1984-1985.

Følles for begge forsøgsår er at samtlige sorter ligger på et meget højt udbyttensiveau. Der findes i gennemsnitstallene fra de to år ikke udbytter under 10 tons polsukker pr. ha.

De største udbytteforskelle mellem sorterne er på 2%, det er således ikke i udbytter, men i frøspiring de store forskelle mellem sorterne forekommer.

På trods af det meget tidlige såtidspunkt i 1984, har storklønning i ingen af de to år forårsaget problemer overhovedet.

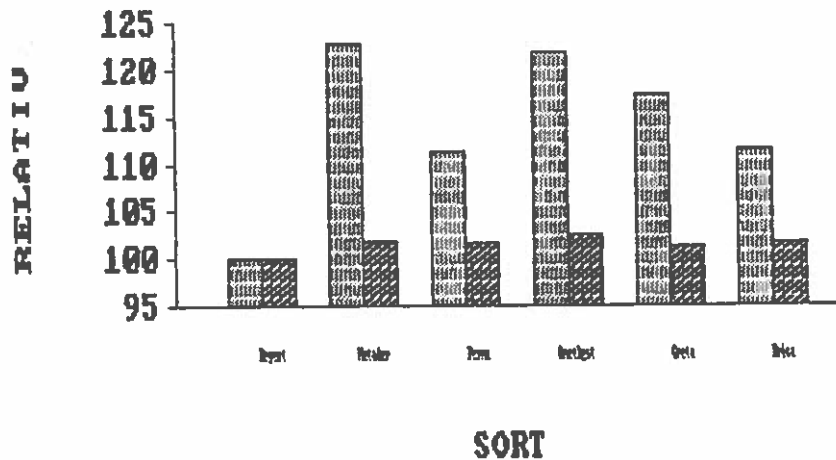
Forsøgsserien agtes fortsat i 1986.

SORTSFORSØG 1985

Gennemnit af 8 forsøg	Plan 2					
	1 Regent	2 Matador (Erica)	3 Perma (Erica)	4 Amethyst Asinodoro	5 Grete	6 Erica
1000 pl. st. fremspiret/ha	68,0	83,6	75,2	81,8	79,6	77,9
1000 pl. ved optagning/ha	65,8	80,4	72,9	79,8	76,9	73,1
Promille stokløbere 1/8	,2	0	0	0	,2	,1
Friskhed af top v. opt.0-10	6,9	7,9	7,5	7,6	7,3	6,9
Roernes højde cm.	-	-	-	-	-	-
Tons roer pr. ha	57,8	57,6	59,8	59,1	58,3	57,9
Sukkerprocent	17,34	17,73	17,02	17,38	17,39	17,60
Tons sukker pr. ha	10,02	10,21	10,18	10,27	10,14	10,19
Sukker pr. ha rel.	100	102	102	103	101	102
LSD 95 1 x		1.7				
Saftrenhed rel. IV-tal (abs.)	100	87	106	100	103	93
15 forsøg 1984-1985 Sukker pr. rel. (abs.)	(10.38) 100	-	101	101	99	101

SORTER 2 1985

PLANTER
SUKKER/HA



SORTSFORSØG 1985

Plan 2

Generelle oplysninger

	fs. 992	fs. 993	fs. 995	fs. 996	fs. 997	fs. 998	fs. 450	fs. 451
Forfrugt	Hvede	Hvede	Hvede	Hvidkl.	Vårhvede	Hvede	Hvede	Hvede
Sådato:	6-5	26-4	26-4	25-4	19-4	26-4	22-4	26-4
Høstdato:	10-10	17-10	3-10	17-10	16-10	21-10	14-10	10-10
Ts. stg.	-	-	-	-	-	-	-	-
Gylle	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajle	-	-	-	-	-	-	-	-
Kg N	140	138	100	120	46	119	120	146
Kg P	44	40	32	48	46	37	45	46
Kg K	105	210	168	191	111	89	125	109
Gød. type	16-5-12	Kæs 0-4-21	Kæs 0-4-21	21-4-10 0-4-21	Nekæs 0-8-20	16-5-12	Kæs 0-9-25	16-5-12
Rt	-	8.2	7.4	7.9	-	7.7	7.0	7.5
Ft	-	9.3	8.0	6.1	-	11.0	6.2	8.7
Kt	-	11.2	15.2	8.7	-	8.9	13.6	8.5
Mgt	-	8.2	-	-	-	-	-	-

SORTSFORSØG 1985

Plan 2

Stokløbere pr 240 m række

Forsøg nr.	Stokløbere pr 240 m række					
	1 Regent	2 Matador	3 Perma	4 Amethyst	5 Greta	6 Erica
992	0	0	0	0	0	0
993	0	0	0	0	2	0
995	0	0	0	0	0	0
996	0	0	0	0	0	0
997	2	0	0	0	0	0
998	0	0	0	0	0	0
450	0	0	0	0	0	1
451	-	-	-	-	-	-
Gns. Rel.	,3	0	0	0	,3	,1
Toppens kvalitet 0 = ødelagt, 10 = helt frisk						
992	-	-	-	-	-	-
993	4,5	5,5	5,0	5,0	5,0	4,5
995	-	-	-	-	-	-
996	7,2	9,5	8,5	8,5	7,8	7,5
997	8,3	8,5	8,5	8,8	8,5	7,7
998	-	-	-	-	-	-
450	7,5	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9
451	-	-	-	-	-	-
Gns.	6,9	7,9	7,5	7,6	7,3	6,9

SORTSFORSØG 1985

Plan 2

1000 pl. pr. ha v. fuld fremspiring

Forseg nr.	1 Regent	2 Matador	3 Perma	4 Amethyst	5 Greta	6 Erica
992	61.4	78.5	64.3	77.3	77.1	67.7
993	78.6	92.3	86.2	91.0	87.2	88.3
995	64.8	84.3	77.5	82.5	82.3	81.7
996	52.6	69.7	61.9	68.2	65.1	62.6
997	49.0	61.5	49.2	55.8	54.3	53.7
998	80.6	98.3	92.2	97.5	92.0	91.2
450	79.8	93.8	88.3	93.5	94.8	91.9
451	77.0	90.1	82.3	88.4	83.6	85.9
Gns.	68,0	83,6	75,2	81,8	79,6	77,9
Rel.	100	123	111	120	117	115

1000 pl. pr. ha ved optagning

992	57.9	74.3	63.7	74.0	73.5	66.7
993	81,3	94,3	90,1	91,3	91,8	89,8
995	68,2	81,5	73,5	90,2	76,8	72,0
996	52,7	71,6	64,0	70,0	67,8	61,5
997	45,2	57,6	47,9	52,9	51,4	46,2
998	74,5	92,6	87,0	91,3	86,8	85,6
450	72,6	84,1	79,9	81,5	84,7	78,8
451	74,0	87,2	77,2	86,9	82,3	84,1
Gns.	65,8	80,4	72,9	79,8	76,9	73,1
Rel.	100	123	111	122	117	112
LSD 95 i %		4.1				

SORTSFORSØG 1985

Plan 2

Tons roer pr. ha

Forseg nr.	1 Regent	2 Matador	3 Perma	4 Amethyst	5 Greta	6 Erica
992	64,7	63,6	64,9	64,5	64,0	63,9
993	63,5	60,9	64,0	62,3	62,7	61,9
995	53,2	52,9	55,7	54,7	52,5	53,3
996	59,2	60,2	63,3	63,0	61,7	60,0
997	38,7	40,3	37,6	40,1	38,8	39,0
998	59,5	60,2	64,7	62,4	60,9	60,5
450	65,5	65,2	68,5	67,0	67,5	66,5
451	57,9	57,1	60,1	57,1	56,2	56,9
Gns.	57,8	57,6	59,8	59,1	58,3	57,9
Rel.	100	100	104	102	101	100

Sukkerprocent

992	17,53	18,09	17,29	17,74	17,71	17,88
993	18,94	19,32	18,72	19,11	18,96	19,13
995	17,30	17,60	17,10	17,40	17,50	17,40
996	16,58	16,99	16,21	16,65	16,61	16,99
997	15,36	15,71	15,08	15,14	15,30	15,81
998	17,54	17,78	17,17	17,49	17,56	17,84
450	17,34	17,80	16,77	17,21	17,31	17,51
451	16,75	16,89	16,43	16,59	16,80	16,80
Gns.	17,34	17,73	17,02	17,38	17,39	17,60
Rel.	100	102	98	100	100	101

SORTSFORSØG 1985

Plan 2

Tons sukker pr. ha

Forsøg nr.	Tons sukker pr. ha					
	1 Regent	2 Matador	3 Perma	4 Amethyst	5 Greta	6 Erica
992	11,35	11,51	11,24	11,45	11,35	11,44
993	12,01	11,76	11,98	11,91	11,89	11,83
995	9,20	9,31	9,52	9,52	9,19	9,27
996	9,82	10,23	10,26	10,49	10,26	10,19
997	5,94	6,34	5,67	6,07	5,93	6,18
998	10,44	10,69	11,11	10,92	10,68	10,80
450	11,36	11,62	11,48	11,54	11,69	11,65
451	9,70	9,65	9,89	9,49	9,45	9,56
Gns.	10,02	10,21	10,18	10,27	10,14	10,19
Rel.	100	102	102	103	101	102

LSD 5%

Tons sukker pr. ha rel.

Forsøg nr.	LSD 5%		Tons sukker pr. ha rel.					
	LSD	100	101	99	101	100	101	
992	4,1	100	101	99	101	100	101	
993	3,3	100	98	100	99	99	99	
995	-	100	101	103	103	100	101	
996	7,2	100	104	104	107	104	104	
997	7,0	100	107	95	102	100	104	
998	4,2	100	102	106	105	102	103	
450	7,0	100	102	101	102	103	103	
451	5,1	100	99	102	98	97	99	
Gns.	1,7	100	102	102	103	101	102	

SORTSFORSØG 1985

Plan 2

mg amino-N pr. 100 g sukker rel.

Forsøg nr.	LSD 95 i %	Led 1 (abs)	mg amino-N pr. 100 g sukker rel.					
			1 Regent	2 Matador	3 Perma	4 Amethyst	5 Greta	6 Erica
992	13,1	123	100	74	99	95	97	82
993	5,7	71	100	82	109	102	107	89
995	-	81	100	90	107	98	107	93
996	10,4	169	100	80	106	100	101	85
997	8,1	128	100	86	107	115	112	88
998	7,2	80	100	77	100	101	102	84
450	9,5	104	100	82	116	110	108	90
451	10,9	92	100	77	105	99	100	89
Gns.		106	100	81	106	103	104	88

Saftrenhed i IV-tal

Forsøg nr.	LSD	Led 1 (abs)	Saftrenhed i IV-tal					
			100	82	101	93	96	87
992	7,2	3,70	100	82	101	93	96	87
993	3,4	2,69	100	89	107	98	105	93
995	-	4,20	100	93	106	97	103	97
996	6,7	4,43	100	84	104	98	101	89
997	4,7	4,85	100	90	110	109	108	94
998	3,8	2,85	100	87	104	100	103	92
450	5,9	3,53	100	84	110	101	103	93
451	6,0	2,89	100	88	107	100	102	95
Gns.		3,64	100	87	106	100	103	93

S A T I D S F O R S Ø G 1 9 8 5

Fabrik	Konsulent	Nr.	Forsegsvert
Nakskov	Kaj Eriksen	937	Saunsegård, Nakskov
FM	do	938	Forædlingsstationen Maribo
Saxkjøbing	do	939	H. Pedersen, Tårs
Nykøbing	do	940	Pandebjerg, Nykøbing
Stege	S. Hansen	941	E. Pedersen, Udby
Alstedgård	C. J. Nielsen	942	Alstedgård, Fjenneslev
Gerlev	S. Christiansen	943	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N. K. Dalgaard	944	P. Thomsen, Ebberup

S A T I D S F O R S Ø G 1 9 8 5

Parcelfordelingsskema

1 - 1	2 - 2	3 - 3	4 - 4	5 - 5	6 - 6	
5 - 1	6 - 2	1 - 3	2 - 4	3 - 5	4 - 6	
3 - 1	4 - 2	5 - 3	6 - 4	1 - 5	2 - 6	3 m = 6 rk.
6 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	
4 - 1	5 - 2	6 - 3	1 - 4	2 - 5	3 - 6	
2 - 1	3 - 2	4 - 3	5 - 4	6 - 5	1 - 6	
<	>> 10 m	>>	>>	>>	>>	>
		Værn 4-7 m				

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERRORDYRKNING

KOMMENTARER TIL SÅTIDSFORSØG 1981-1985

Serien blev påbegyndt i 1981 og med årets 8 forsøg foreligger der resultater fra ialt 36 forsøg fordelt over 5 år.

Formålet med såtidforsøgene er at afprøve hvorledes de modernede dyrkningsmetoder og frøtyper klarer tidlig såning. Forsøgene har videre til formål at undersøge om specielle forudsigelige vejrforhold kan øve indflydelse på slutresultatet.

Såtidspunktet faldt i 1985 sent, i gennemsnit 29-4. De tilsvarende gennemsnitlige sådatoer var i 1984 d. 14-4, 1983 d. 11-5, 1982 d. 14-4 og i 1981 d. 17-4. De fem forsøgsår kan således fremvise resultater fra såvel meget tidlige som ekstremt sene såtidspunkter.

Plantetal. I løbet af de fem forsøgsår er det blevet klart, at såning umiddelbart forud for en kold og våd periode giver en dårlig plante etablering og oftest et reduceret udbytte. Det er imidlertid også sådan, at er der blot een dags lunt vejr mellem såningen og den kolde fugtige periode, bliver fremspiringen oftest god. Meget sen såning giver næsten altid problemer i form af skadedyrangreb, svampesygdomme og væltesyge.

Udbytte: I 1985 blev det bedste udbytte opnået ved første såning, men forskellen til anden såning er ikke ret stor. Meget tidlige såninger blev kun gennemført i nogle et enkelt forsøg, resultaterne er derfor ikke medtaget.

En nærmere analyse af samtlige resultater viser at i år med sen såning har udbyttekurven et stejlere forløb end tilfældet er i år med tidligere såning.

Se videre side 110, hvor sukkerudbyttet pr ha fra samtlige år er vist grafisk.

Planteroeer: I de seneste tre år har forsøgene indeholdt et led, hvor håndplantede paperpot roer blev sammenlignet til de øvrige led. De bedste resultater blev her opnået i 1983, hvor gennemsnittet blev 12% merudbytte og hvor et enkelt forsøg viste et merudbytte så stort som 27%. I de efterfølgende år har de merudbytter der blev opnået været små og ofte negative, formentlig på grund af at vinteren har efterladt jorden så tæt og kompakt at opharvning til såbed for planteroeer næppe var mulig (15 cm. dybde).

Beregninger viser at økonomisk balance ved udplantning af paperpots kræver et merudbytte på 45%. Der er derfor med den nuværende teknik en hel del udviklingsarbejde tilbage inden metoden kan akcepteres i praksis.

Stokløbere: På trods af meget tidlig såning i et enkelt af årene, har antallet af stokløbere været lavt og uden praktisk betydning. Forsøgene viser en tendens til flest stokløbere ved tidlig såning, det største antal er som venteligt efter udplantning.

Saftkvalitet: Den generelle erfaring fra de 5 år er at kvaliteten forringes i takt med udsættelse af såtidspunktet, tidligt såede roer modnes hurtigere.

Konklusion: Resultaterne af de 5 års forsøg kan sammenfattes i følgende punkter:

1. Selv meget tidlig såning har ikke forårsaget problemer med stokløbning.
2. Roer der er sået lige op til en periode med kulde og regn, giver ofte fremspiringsproblemer. Blot der er en lun dag mellem såning og regn ophæves denne effekt.
3. Ud over begejmsningen fra punkt 2, har det betalt sig at så roerne første gang jorden var tjenlig.

Forsøgene har nu løbet i 5 år, hvor vejrforholdene og såtidspunkterne har været meget forskelligartede. Såtidspøblematikken anses derfor for så godt belyst at forsøgene ikke agtes fortsat.

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERRØEDYRKNING

S Å T I D S F O R S Ø G 1 9 8 5

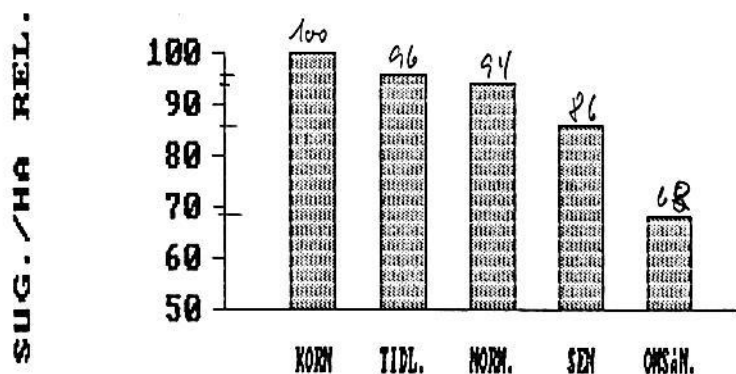
Hovedskema

Forsøgsled	1	2	3	4	5
do	1 Ved første roesåning	2 Ved normal roesåning	3 Ved seneste roesåning	4 Omsåning (første bladskift i led 3)	5 Planteroeer (ved første roesåning)

Gennemsnit af 8 forsøg	forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1000 pl.st. v. fuld fremspiring	85,8	87,5	84,3	81,1	65,3
Promille stokløbere pr 1. august	,7	,5	1,2	,4	3,1
1000 pl. pr. ha ved optagning	82,5	84,7	81,7	79,7	65,4
Tons roer pr. ha	59,5	59,2	54,5	44,9	58,2
Sukkerprocent	17,41	17,42	17,30	16,90	17,23
Tons sukker pr. ha	10,36	10,31	9,43	7,59	10,03
do do rel.	100	100	91	73	97
LSD 95 i %		6,2			
IV-tal rel. (abs.)	100	99	102	111	104
	(3,42)				
	*) ks	trå	nrs	ars	oms
Gns. af 36 forsøg 1981-1985	100	96	94	86	68
Sukker pr. ha. rel. (abs.)	(9,29)	100		90	71

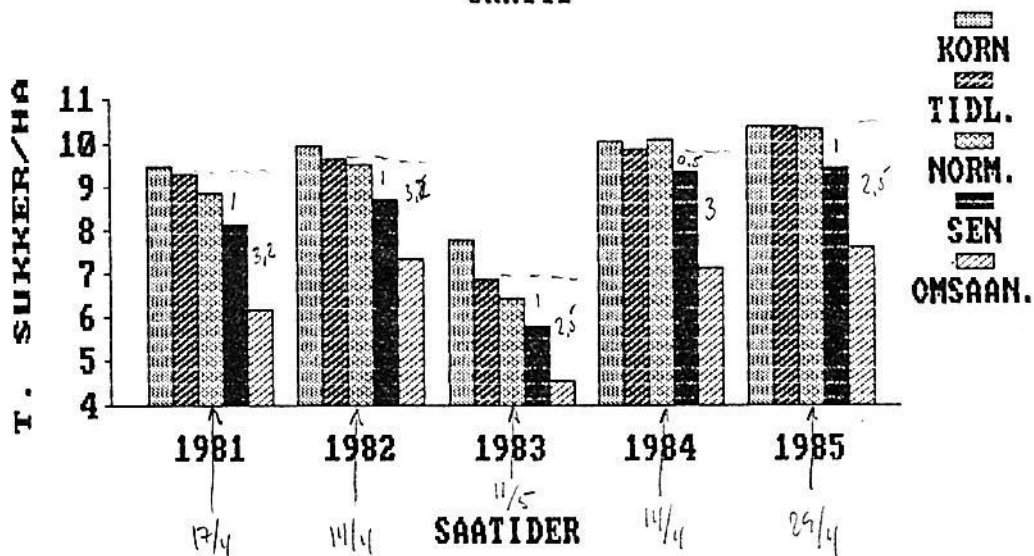
*) s = såning, k = korn, r = roer, t = tidlig, s = sen,

SAATID 1981-1985



S Å N I N G

SAATID



S A T I D S F O R S Ø G 1 9 8 5

Generelle oplysninger

	fs. 937	fs. 938	fs. 939	fs. 940	fs. 941	fs. 942	fs. 943	fs. 944
Forfrugt	Hvede	Hvede	Byg	Hvede	Hvidkl.	Hvede	Hvede	Hvede
Sådato 1	22-4	24-4*	26-4	24-4	22-4	26-4	22-4	22-4
2	1-5 ¹⁰	1-5 ⁹	1-5 ⁶	1-5 ⁸	26-4 ⁴	1-5 ⁶	26-4 ⁴	22-4 ³
3	10-5 ⁹	10-5 ⁹	9-5 ⁸	8-5 ⁸	13-5 ¹⁸	12-5 ¹¹	26-4 ⁴	25-4 ¹²
4	21-5* ¹¹	23-5 ¹³	24-5 ¹⁵	24-5 ¹⁶	4-6 ²¹	17-5 ⁶	8-5 ¹³	6-5 ¹²
Pl. dato	1-5	1-5	19-4	1-5	23-4	1-5	23-5 ¹⁵	21-5 ¹⁴
							2-5	25-4
Hæstda. 1	1-10	1-10	1-10	1-10	2-10	1-10	1-10	2-10
2	21-10	21-10	21-10	22-10	17-10	21-10	21-10	21-10
Ta. stg.	-	-	-	-	-	-	-	-
Gylle	-	-	-	-	-	-	-	70
Ajle	-	-	-	-	-	-	-	41
								-
Kg N	123	138	102	100	118	119	120	258
Kg P	40	40	19	32	46	37	43	302
Kg K	168	210	49	168	185	89	123	325
Ged. type	NH3 0-4-21	Kas 0-4-21	21-4-10	Kas 0-4-21	21-4-10 0-4-21	16-5-12	Kas 25-3-6	Kas
Rt	7.9	8.2	8.0	7.4	7.9	7.3	7.0	7.3
Ft	27.1	9.3	9.9	8.0	6.1	9.7	6.2	7.0
Kt	19.0	11.2	11.0	15.2	8.2	8.6	13.6	8.3
Mgt	-	8.2	-	-	-	-	-	6.7

*) forsøg 937 også sået d. 31-5. Nr. 938 også sået d. 18.4

S A T I D S F O R S Ø G 1 9 8 5

Antal stokløbere pr 240 m række

Forsøg nr.	Antal stokløbere pr 240 m række					Plante- roer
	Tidlig såning	Normal såning	Sen såning	Om- såning		
937	1	1	4	1	1	
938	0	0	1	0	4	
939	1	0	2	0	4	
940	0	0	0	0	0	
941	0	0	0	0	8	
942	1	2	0	1	0	
943	1	0	1	0	4	
944	1	1	1	1	3	
Pro- mille	,7	,5	1,2	,4	3,1	

S A T I D S F O R S Ø G 1 9 8 5

1000 pl.st. ved fuld fremspiring

Forsøg nr.	Tidlig såning	Normal såning	Sen såning	Om-såning	Plante-roer
937	86,1	83,3	77,2	87,8	65,5
938	93,6	93,8	87,7	91,4	68,0
939	85,3	84,2	87,6	67,1	63,4
940	72,3	77,6	61,1	40,6	57,1
941	65,6	69,1	74,5	87,5	64,3
942	93,0	96,6	96,9	101,8	61,5
943	94,3	96,4	99,1	88,3	65,8
944	95,8	98,6	90,3	84,0	76,7
Gns.	85,8	87,5	84,3	81,1	65,3
Rel.	100	102	98	95	76

1000 pl. pr. ha ved optagning

937	83,0	78,7	71,3	82,6	64,1
938	92,3	93,3	86,3	94,0	68,6
939	84,7	84,6	85,8	77,8	57,4
940	69,1	75,8	64,6	51,4	55,9
941	69,9	74,1	81,7	84,3	71,8
942	87,8	90,8	91,2	93,0	60,3
943	86,4	89,5	89,5	74,4	68,6
944	87,1	90,5	82,8	80,0	76,2
Gns.	82,5	84,7	81,7	79,7	65,4
Rel.	100	103	99	97	79

S A T I D S F O R S Ø G 1 9 8 5

Tons roer pr. ha

Forsøg nr.	Tidlig såning	Normal såning	Sen såning	Om-såning	Plante-roer
937	56,4	52,7	50,5	46,5	54,8
938	62,7	61,4	57,0	48,0	66,4
939	59,2	56,5	55,0	42,2	56,1
940	55,5	55,7	48,0	35,2	54,4
941	59,3	62,2	56,1	38,7	58,6
942	63,3	62,2	56,9	57,0	55,7
943	65,4	64,5	59,6	43,6	61,6
944	54,4	58,6	52,8	47,9	57,6
Gns.	59,5	59,2	54,5	44,9	58,2
Rel.	100	99	92	75	98

Sukkerprocent

937	17,55	17,65	17,61	17,36	17,61
938	18,58	18,52	18,47	18,06	18,12
939	18,65	18,58	18,45	17,82	18,42
940	17,30	17,18	17,10	16,62	17,35
941	16,46	16,66	16,63	15,69	16,38
942	17,34	17,33	17,16	17,14	17,14
943	17,11	17,15	17,05	16,34	16,69
944	15,99	16,17	15,97	15,85	16,13
Gns.	17,41	17,42	17,30	16,90	17,23
Rel.	100	100	99	97	99

S A T I D S F O R S Ø G 1 9 8 5

Tone sukker pr. ha

Forsøg nr.	Tidlig såning	Normal såning	Sen såning	Om-såning	Planter-roer
937	9,89	9,30	8,88	8,06	9,65
938	11,66	11,38	10,53	8,68	12,03
939	11,03	10,50	10,15	7,53	10,34
940	9,60	9,57	8,21	5,85	9,44
941	9,76	10,37	9,32	6,08	9,61
942	10,98	10,78	9,75	9,77	9,55
943	11,20	11,06	10,16	7,12	10,28
944	8,73	9,48	8,45	7,61	9,30
Gns.	10,36	10,31	9,43	7,59	10,03
Rel.	100	100	91	73	97

Forsøg nr.	LSD 5%	Tone sukker pr. ha relativ				
937	6,5	100	94	90	81	98
938	4,1	100	98	90	74	103
939	3,6	100	95	92	68	94
940	-	100	100	86	61	98
941	8,9	100	106	95	62	98
942	3,3	100	98	89	89	87
943	5,8	100	99	91	64	92
944	-	100	109	97	87	107
Gns.	6,2	100	100	91	73	97

S A T I D S F O R S Ø G 1 9 8 5

Forholdstal for urenheder

Forsøg nr.	Led abs	LSD 95 i %	mg Natrium pr 100 g sukker					mg Kalium pr 100 g sukker						
			1	2	3	4	5	led 1 abs.	LSD 95 i %	1	2	3	4	5
937	81	17,1	100	97	102	105	103	763	5,9	100	103	108	113	109
938	64	13,3	100	103	101	114	135	735	3,2	100	99	103	103	103
939	55	14,5	100	102	111	130	110	752	4,1	100	103	103	114	104
940	93	-	100	104	108	109	104	1174	-	100	100	106	111	98
941	119	16,4	100	95	96	111	97	837	4,7	100	99	101	108	98
942	69	8,3	100	103	110	112	113	795	3,1	100	101	100	103	103
943	131	17,0	100	94	97	120	123	835	4,1	100	98	101	116	107
944	166	-	100	92	102	104	93	810	-	100	100	100	110	100
Gns	97	-	100	99	103	113	110	838	-	100	100	103	110	103

Forsøg nr.	Led abs	LSD 95 i %	mg Amino-N pr 100 g sukker					Værdital for urenheder rel..						
			1	2	3	4	5	2,87	8,3	100	101	107	115	108
937	68	16,1	100	98	106	123	105	2,87	8,3	100	101	107	115	108
938	89	7,9	100	102	107	119	121	2,95	4,2	100	100	105	109	111
939	64	9,5	100	107	105	128	107	2,71	4,8	100	104	104	118	105
940	89	-	100	94	103	117	100	4,12	-	100	99	104	112	100
941	153	10,0	100	95	90	116	91	4,04	6,3	100	97	96	112	95
942	87	7,8	100	96	93	98	100	3,10	3,8	100	100	99	101	103
943	101	7,3	100	98	99	120	116	3,56	4,9	100	98	100	118	112
944	140	-	100	90	96	97	98	3,99	-	100	96	100	105	99
Gns	99	-	100	98	100	115	105	3,42	-	100	99	102	111	104

S A T I D S F O R S Ø G 1 9 8 5

Forsøg nr.	Tons roer pr. ha 1. optagning					Tons roer pr. ha 2. optagning				
	forsøgsled					forsøgsled				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
937	56,1	50,8	50,2	46,0	53,1	56,8	54,6	50,8	47,0	56,5
938	60,7	61,6	55,0	45,6	65,1	64,6	61,2	58,9	50,5	67,6
939	56,8	54,8	53,3	39,1	54,3	61,5	58,2	56,7	45,3	57,9
940	55,0	56,6	49,2	36,1	53,7	55,9	54,7	46,8	34,2	55,1
941	58,6	60,6	55,3	36,0	57,2	59,8	63,9	56,7	41,4	60,1
942	59,0	57,6	51,4	52,7	50,8	67,6	66,8	62,3	61,4	60,6
943	64,7	62,6	58,2	41,4	57,2	66,2	66,3	60,9	45,7	66,0
944	49,7	56,0	47,4	43,0	52,3	59,1	61,1	58,1	52,7	62,9
Gns.	57,6	57,6	52,5	42,5	55,5	61,4	60,9	56,4	47,3	60,8
Rel.	94	94	85	69	90	100	99	92	77	99
	Sukkerprocent v. 1. optagning					Sukkerprocent v. 2. optagning				
937	17,19	17,38	17,24	16,96	17,35	17,90	17,93	17,98	17,75	17,86
938	18,32	18,31	18,38	17,85	17,86	18,84	18,73	18,55	18,25	18,38
939	18,65	18,56	18,38	17,68	18,35	18,64	18,59	18,53	17,96	18,49
940	17,10	16,80	16,90	16,30	17,00	17,50	17,60	17,30	17,00	17,70
941	16,20	16,36	16,55	15,70	16,14	16,73	16,95	16,70	15,68	16,62
942	17,33	17,42	17,29	17,16	17,11	17,36	17,25	17,03	17,13	17,17
943	17,00	17,08	16,81	16,11	16,37	17,23	17,22	17,28	16,58	17,00
944	15,58	15,93	15,62	15,38	15,88	16,40	16,41	16,32	16,31	16,37
Gns.	17,19	17,22	17,18	16,68	17,01	17,61	17,55	17,45	17,10	17,45
Rel.	98	98	98	95	97	100	100	99	97	99

S A T I D S F O R S Ø G 1 9 8 5

Forsøg nr.	Tons sukker pr. ha 1. optagning					Tons sukker pr. ha 2. optagning				
	forsøgsled					forsøgsled				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
937	9,62	8,82	8,65	7,78	9,22	10,16	9,78	9,12	8,34	10,09
938	11,13	11,27	10,12	8,14	11,63	12,18	11,47	10,94	9,21	12,43
939	10,60	10,17	9,79	6,92	9,97	11,47	10,82	10,50	8,14	10,70
940	9,41	9,51	8,31	5,88	9,13	9,78	9,63	8,10	5,81	9,75
941	9,49	9,91	9,16	5,66	9,23	10,02	10,83	9,48	6,49	9,99
942	10,22	10,04	8,88	9,04	8,70	11,74	11,52	10,61	10,51	10,40
943	10,99	10,69	9,79	6,67	9,36	11,40	11,43	10,52	7,58	11,21
944	7,76	8,93	7,42	6,61	8,31	9,70	10,03	9,48	8,60	10,29
Gns.	9,90	9,92	9,02	7,09	9,44	10,81	10,69	9,84	8,09	10,61
Rel.	92	92	83	66	87	100	99	91	75	98
	Tons sukker pr. ha relativ									
937	95	87	85	77	91	100	96	90	82	99
938	91	93	83	67	95	100	94	90	76	102
939	92	89	85	60	87	100	94	92	71	93
940	96	97	85	60	93	100	98	83	59	100
941	95	99	91	56	92	100	108	95	65	100
942	87	86	76	77	74	100	98	90	90	89
943	96	94	86	59	82	100	100	92	66	98
944	80	92	76	68	86	100	103	98	89	106
Gns.	92	92	83	66	87	100	99	91	75	98

KOMMENTARER TIL PLANTETALSFORFØG

Der er i 1985 gennemført ialt 8 forsøg med forskellige plantetal. De 6 forsøg er gennemført efter en plan, hvor roerne er sået med 3-6 cm frøafstand og håndudtyndet så nøjagtigt som muligt til det tilstræbte plantetal. I 2 forsøg (fs. 469 og 471) er roerne sået til blivende plantebestand ved forskellige frøafstande. De opnåede plantetal fremgår af de efterfølgende tabeller.

Formål.

Formålet med forsøgene er at undersøge de udbyttmæssige og roekvalitetsmæssige konsekvenser af højere plantetal (op til 100.000/ha) end de normalt anvendte. Rækkeafstanden i forsøgene var 50 cm.

Rodudbytte.

I de 6 forsøg, hvor plantetallet er håndjusteret, er rodudbyttet stigende med stigende plantetal. Merudbyttet for 90 og 100.000 planter i forhold til 60.000 planter er højest med 2,4 tons/ha i gns. I forsøg 469 og 470 er billedet det samme.

Sukkerprocenter.

Jævnt fordelte roer på et højt plantetalniveau giver her, som i tidligere gennemførte forsøg, de højeste sukkerprocenter.

Sukkerudbytte.

De stigende sukkerprocenter medfører, at sukkerudbyttet stiger forholdsvist mere end rodudbyttet ved stigende plantetal. I gennemsnit af de 6 forsøg er der et statistisk sikkert merudbytte for 90 og 100.000 planter i forhold til 60.000 planter på 0,45 tons sukker/ha eller 4 procent. I forsøg 469 og 471 er merudbyttet procentvis af samme størrelsesorden.

Saftkvalitet

De laveste Amino-kvælstofstal og IV-tal, og dermed den bedste saftkvalitet, forekommer ved de højeste plantetal.

Sammenfatning.

De højeste plantetal (90 og 100.000 planter) har i 1985 givet de højeste udbytter. I tidligere gennemførte forsøgsrækker med plantetal 1976-79 og 1977-80 fik man ikke sikre udslag for stigende plantetal. I forsøgene dengang var det maksimale plantetal kun 70.-75.000 planter pr. ha. De opnåede resultater i 1985 svarer til svenske resultater 1980-82, hvor udbyttekurven er stigende op til ca. 100.000 planter/ha.

PLANTETALSFORFØG 1985

1000 planter/ha tilstræbt ved optagning

Sted	Nr.	Sort	Sået	Høst	1. 60	2. 70	3. 80	4. 90	5. 100	6. 110
Alst. gd.	470	Regent	6/5.	24/10.	61,3	67,6	77,8	87,3	93,9	104,5
Alst. gd.	470a	Britta	6/5.	24/10.	61,3	70,0	77,8	87,9	94,8	104,8
"Nykeb."	001	Regent	26/4.	7/10	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0	
"Nykeb."	002	Britta	26/4.	7/10.	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0	
"Maribo"	460	Magnam.	25/4.	16/10.	60,5	68,8	76,6	86,4	95,6	
"Maribo"	472	Magnam.	23/5.	16/10.	60,4	70,1	79,3	85,3	94,5	
Gennemsnit				60,6	69,4	78,6	87,8	96,5	104,7

Roerne er sået ved 3-6 cm frøafstand og håndudtyndet efter tilstræbt plantetal.

Monokopning 60% 1,4 pl. 140 000 frø

v. 85 000 plø 70% 1,2 pl. 120 000 frø

 80% 1,1 pl. 110 000 frø

PLANTETALSFORFØG 1985

Rodudbytte tons pr. ha.

Fors.nr.	Forsøgsled					
	1 60.000 tilstr.	2 70.000 tilstr.	3 80.000 tilstr.	4 90.000 tilstr.	5 100.000 tilstr.	6 110.000 tilstr.
470	60,5	58,4	59,0	59,6	59,7	59,8
470a	60,9	59,2	58,4	58,0	59,9	62,3
001	60,0	59,7	62,1	63,3	62,3	-
002	59,7	60,4	62,2	62,1	62,8	-
460	62,0	65,8	65,5	69,9	67,9	-
472	47,5	50,9	52,5	52,0	52,4	-
Genb.	58,4	59,1	60,0	60,8	60,8	61,1

Sukkerprocent
Forsøgsled

Fors.nr.	Forsøgsled					
	1 60.000 tilstr.	2 70.000 tilstr.	3 80.000 tilstr.	4 90.000 tilstr.	5 100.000 tilstr.	6 110.000 tilstr.
470	17,51	17,51	17,46	17,53	17,48	17,50
470a	17,32	17,33	17,32	17,42	17,56	17,33
001	17,35	17,35	17,35	17,40	17,40	-
002	17,25	17,25	17,15	17,20	17,30	-
460	18,07	18,13	18,12	18,11	17,97	-
472	17,25	17,29	17,60	17,48	17,46	-
Genb.	17,48	17,48	17,48	17,53	17,53	17,38

PLANTETALSFORFØG 1985

Sukkerudbytte, tons/ha

Fors.nr.	Forsøgsled					
	1 60.000 tilstr.	2 70.000 tilstr.	3 80.000 tilstr.	4 90.000 tilstr.	5 100.000 tilstr.	6 110.000 tilstr.
470	10,60	10,22	10,30	10,45	10,45	10,45
470a	10,55	10,26	10,11	10,11	10,51	10,79
001	10,41	10,36	10,77	11,01	10,84	-
002	10,30	10,42	10,67	10,68	10,86	-
460	11,20	11,92	11,87	12,61	12,16	-
472	8,20	8,79	9,24	9,08	9,15	-
Genb.	10,21	10,33	10,49	10,66	10,66	10,62

Sukkerudbytte, relativ
Forsøgsled

Fs.	LSD 95	Forsøgsled					
		1 60.000 tilstr.	2 70.000 tilstr.	3 80.000 tilstr.	4 90.000 tilstr.	5 100.000 tilstr.	6 110.000 tilstr.
470	6,3	100	96	97	99	99	99
470a	6,3	100	97	96	96	100	102
001	-	100	100	103	106	104	-
002	-	100	101	104	104	105	-
460	3,3	100	106	106	113	109	-
472	4,4	100	107	113	111	112	-
Genb.		100	101	103	104	104	-
LSD, 95			3,3				

PLANTETALSFORFORSØG 1985

Amino-N, relativ

Fs.	Led 1. abs.	Forsøgsled					
		1 60.000 tilstr.	2 70.000 tilstr.	3 80.000 tilstr.	4 90.000 tilstr.	5 100.000 tilstr.	6 110.000 tilstr.
470	63	100	89	90	91	88	85,00
470a	65	100	91	94	88	92	97,00
001	87	100	94	93	91	92	-
002	87	100	103	102	104	97	-
460	106	100	100	104	105	103	-
472	141	100	93	87	90	89	-
Gens.	92	100	95	95	95	94	

Impurity value, relativ
Forsøgsled

Fs.	Led 1 I. V. abs.	Forsøgsled					
		1 60.000 tilstr	2 70.000 tilstr	3 80.000 tilstr	4 90.000 tilstr	5 100.000 tilstr.	6 110.000 tilstr.
470	2,74	100	92	91	93	90	90
470a	2,85	100	100	97	94	94	98
001	4,31	100	97	96	95	94	-
002	4,14	100	101	101	102	97	-
460	3,42	100	100	101	101	99	-
472	4,01	100	98	92	94	95	-
Gens.	3,58	100	98	96	97	95	94

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

PLANTETALSFORFORSØG

Regent og Britta ved 2 N-niveauer og 5 plântetal (001 og 002, Pandebjerg)
Roerne er håndudtyndet til det ønskede plântetalniveau.
Rodudbytte, tons pr. ha.

1000 pl.	Regent		Britta		Gens. Regent/Britta		Gens. Alle
	100N	140 N	100 N	140 N	100 N	140 N	
60	58,3	61,7	58,7	60,7	58,5	61,2	59,9
70	59,7	59,6	58,4	62,3	59,1	61,0	60,0
80	61,2	62,9	60,2	64,2	60,7	63,6	62,1
90	63,4	63,2	62,6	61,5	63,0	62,4	62,7
100	61,4	63,1	62,1	63,4	61,8	63,3	62,5
Gens.	60,8	62,1	60,4	62,4	60,6	62,3	61,4

Sukkerprocenter

1000 pl.	Regent		Britta		Gens. Regent/Britta		Gens. Alle
	100N	140 N	100 N	140 N	100 N	140 N	
60	17,50	17,00	17,40	17,10	17,45	17,05	17,25
70	17,50	17,20	17,30	17,20	17,35	17,20	17,30
80	17,60	17,10	17,30	17,00	17,45	17,05	17,25
90	17,60	17,20	17,40	17,00	17,50	17,10	17,30
100	17,60	17,20	17,40	17,20	17,50	17,20	17,35
Gens.	17,56	17,14	17,36	17,10	17,45	17,12	17,29

PLANTETALSFORFØG

Regent og Britta ved 2 N-niveauer og 5 plantetal (001 og 002, Pandebjerg)
Roerne er håndudtyndet til det ønskede plantetalsniveau.
Sukkerudbytte, tons pr. ha.

1000 pl.	Regent		Britta		Gens.		Gens. Alle
	100N	140 N	100 N	140 N	100 N	140 N	
60	10,20	10,49	10,21	10,38	10,21	10,43	10,33
70	10,45	10,25	10,10	10,72	10,25	10,49	10,38
80	10,77	10,76	10,41	10,91	10,59	10,84	10,71
90	11,16	10,87	10,89	10,46	11,03	10,67	10,85
100	10,81	10,85	10,81	10,90	10,82	10,89	10,84
Gens.	10,68	10,64	10,49	10,67	10,58	10,67	10,62

Sukkerudbytte, relativ

1000 pl.	Regent		Britta		Gens.		Gens. Alle
	100N	140 N	100 N	140 N	Regent/Britta 100 N	140 N	
60	100	103	100	102	100	102	101
70	102	101	99	105	101	103	102
80	106	105	102	107	104	106	105
90	109	107	107	103	108	105	106
100	106	106	106	107	106	107	106
Gens.	105	104	103	105	104	105	104

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

FROAFSTANDS-OG PLANTETALSFORFØG

Forføg 469. Saunsegård, Nakskov. Forføg 471. Alstedgaard, Fjenneslev

Led	Tilstræbt plantetal 1000/ha	Indstillet froeafst. Cm		Optalt plantetal i 1000 pr. ha			Ved optagning		Gens.
		469	471	Ved fuld 469	fremspiring 471	Gens.	469	471	
1	60	20.5*	20.8*	60,20	67,40	63,80	58,80	63,40	61,10
2	70	18.5*	17.5*	68,10	74,90	71,50	64,70	68,10	66,40
3	80	16.5*	17.5	75,30	85,10	80,20	70,30	82,60	76,50
4	90	18.5	15.6	86,70	97,40	92,10	85,00	91,10	88,10
5	100	16.5	14.2	92,70	111,10	101,90	87,30	102,10	94,70

* 20 % dødt frø iblandet frøvere

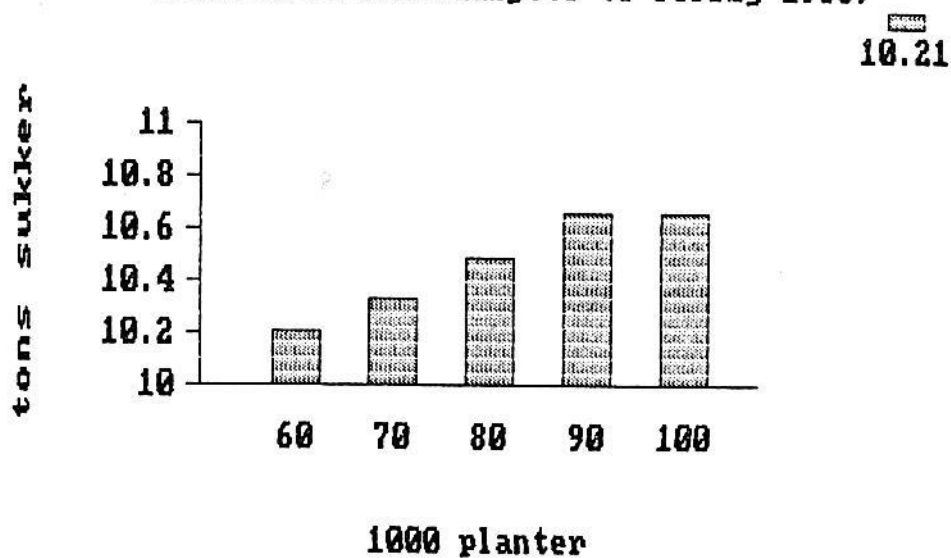
Led	Tæ. rod pr. ha			Sukkerprocent			Tons sukker/ha			Sukker, relativ			LSD, 95	
	469	471	Gens.	469	471	Gens.	469	471	Gens.	469	471	Gens.	469	471
1	52,1	60.1	56.1	17.32	16.99	17.13	9.02	10.20	9.61	100	100	100	2,9	4,4
2	53.6	58.6	56.1	17.21	17.03	17.13	9.23	9.98	9.61	102	98	100		
3	54.3	61.4	57.9	17.32	17.21	17.83	9.42	10.58	10.00	104	104	104		
4	55.4	62.1	58.8	17.31	17.15	18.04	9.59	10.65	10.12	106	104	105		
5	54.8	62.4	58.6	17.27	17.15	17.97	9.46	10.70	10.08	105	105	105		
Led														
1 124N	52.1			17.31			9.02			100				
1a. +40N	53.0			17.28			9.16			102				
2 124N	53.9			17.31			9.33			103				
2a. +40N	53.4			17.10			9.13			101				
3 124N	55.0			17.42			9.58			106				
3a. +40N	53.9			17.22			9.28			103				
4 124N	55.5			17.46			9.69			107				
4a. +40N	55.2			17.19			9.49			105				
5 124N	54.2			17.21			9.38			104				
5a. +40N	56.1			17.33			9.72			108				

Amino-N relativ	Led 1.	Led 2.	Led 3.	Led 4	Led 5.
Fø. 469	100(54)	97	95	94	90
Fø. 471	100(69)	89	80	85	78
IV-tal relativ					
Fø. 469	100(2,45)	99	97	96	95
Fø. 471	100(3,00)	94	88	88	86

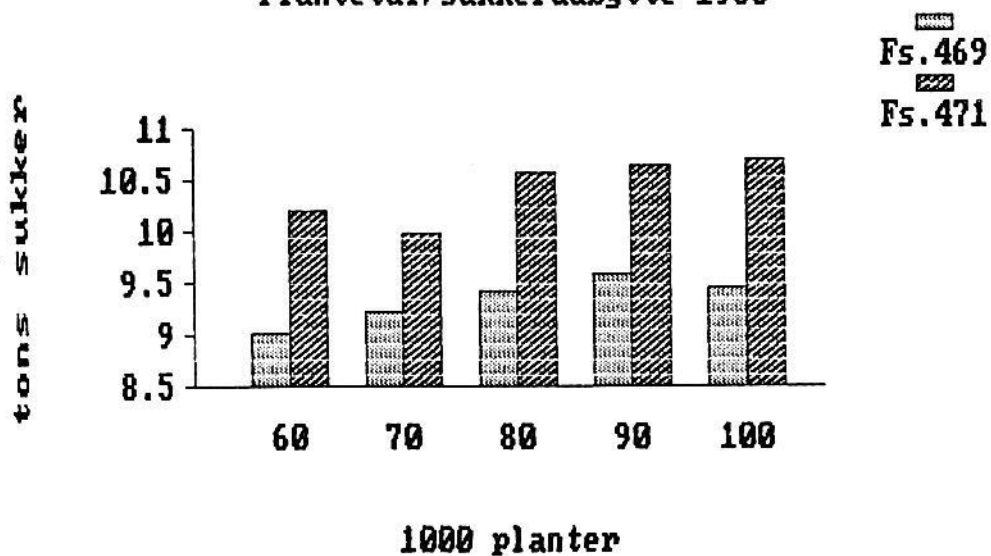
Fø. 469: 124 N i fl. amm. før såning. 40 N
extra i halvdelen af forføg 5/6.
Sæt 24/4. Høstet 8/10.

Fø. 471: 750 NPK 16:5:12 før såning.
Sæt 6/5. Høstet 24/10.

Plantetal/sukkerudbytte (5 forsøg 1985)



Plantetal/sukkerudbytte 1985



FORSØG MED JORDKONDITIONERINGSMIDLET, SOILTEX

Fs. 473: Saunsøgård, Nakskov. Fs. 474: Sedingegård, Rødby. Fs. 475: Alstedgaard

1. Ubehandlet			2. Fs. 473 (250 l Soiltex) og fs. 474 (125 l Soiltex) båndsprøjtet i 25 cm bånd ved såning. Fs. 475 (125 l Soil.) bredsprøjtet umiddelbart efter såning. Væskemængde: Ca. 1200 l pr. ha.				Forsø	Sådato	Høstdato	J. B. nr.
Fs. nr.	1000 pl. ved Fremspir.	1000 pl. ved Optagning	1000 pl. ved Fremspir	1000 pl. ved Optagn						
473	88,4	85,0	93,5	86,0	473	24/4.	8/10.	7		
474	53,2	52,3	80,6	73,7	474	9/5.	27/9.	6		
475	92,2	85,6	97,8	90,4	475	13/5.	25/10.	6		
Gens.	77,9	74,3	90,6	83,4						
Forsøg 474 er anlagt på tørlagt havbund med højt saltindhold.										
Fs. nr.	Rodudb. Ts./ha	Sukker %	Rodudb. Ts./ha	Sukker						
473	56,8	17,41	56,5	17,48						
474	55,3	16,93	62,2	17,40						
475	60,0	16,93	60,2	16,89						
Gens.	57,4	17,07	59,6	17,27						
Fs. nr.	Sukker Ts./ha	Sukker relat.	LSD, 95 1 %	Sukker Ts./ha	Sukker relat.					
473	9,89	100	6,2	9,87	100					
474	9,36	100	-	10,82	116					
475	10,15	100	5,7	10,17	100					
Gens.	9,80	100		10,29	105					

ETABLERINGSFORSØG

Forsøgs- plan.	1000 pl etabl.	spire %	1000 pl v. høst	Forsøg 496: Alstedgaard			Sukker relat. LSD, 95= 4,8	Amino-N relat. 100=82	I. V. -tal relat. 100=2,93
				Rod Ts./ha	Sukker %	Sukker ts./ha			
1. Såning til bl. bestand 18 cm. freesæt	93,5	84,2	87,8	60,2	17,27	10,39	100	100	100
2. Udpl. i paper- pots, 25 cm afst	78,3	97,9	77,0	61,8	17,28	10,67	103	104	100
3. Såning under selvopl. plast, 18 cm. freesfs.	93,8	84,5	89,6	62,7	17,37	10,89	105	100	101
4. Udpl. i bånd- ruller. 25 cm. afstænd	71,5	89,4	70,0	58,4	17,27	10,07	97	113	107
<u>Dækning m. Agryl P17</u> Fs. 497 Alg.							Sukker relat. LSD, 95= 3,4	Amino-N relat. 100=86	I. V. -tal relat. 100=2,86
1. Udækket			83,4	61,8	17,28	10,68	100	100	100
2. Dækket m. kunststof 23/5.			84,4	65,0	17,26	11,21	105	102	102
Fs. 496: Roer sæt/forsøgsbeh. gennemført 6/5. Magnamono. Afgrøde gødet m. 750 NPK 16:5:12. Høstet 24/10. Rt. 7,3 Ft. 9,7 Kt. 8,5 J. B. 6									
Fs. 497: Magnamono, 18 cm Sæt 6/5. Høstet 22/10. Som Fs. 496.									

DET FOR FORSØG MED
UKKERROEDYRKNING

UDPLANTNING MED AUTOMATISK UDPLANTNINGSMASKINE CONTRA SÅNING

FORSØGSPLAN

- 494: 1. Såning til blivende plantebestand med 18 cm frøafstand.
tedgd. 2. Udplantning af roerne i paper-pots med automatisk udplantningsmaskine,
25 cm indstillet planteafstand.
495: 3. Som 2., men efterplantet til 60.000 planter pr. ha.
ribo" 4. Som 2., men efterplantet til 68.000 planter pr. ha.

	Forsøgsled 1.			Forsøgsled 2.			Forsøgsled 3.			Forsøgsled 4.		
	Fs. 494	Fs. 495	Gens.	Fs. 494	Fs. 495	Gens.	Fs. 494	Fs. 495	Gens.	Fs. 494	Fs. 495	Gens.
0 pl. uld map.	98,4	-	-	38,5	-	-	65,5	-	-	69,8	-	-
0 pl. ptagn	89,3	86,5	87,9	38,0	40,4	39,2	63,5	57,6	60,6	66,8	65,5	66,2
rod/ha	64,5	62,0	63,3	59,8	54,5	57,2	68,9	64,2	66,6	66,4	64,9	65,7
sk. %	16,97	18,53	17,73	16,75	17,40	17,05	17,08	17,98	17,52	17,11	18,03	17,56
sk. suk- pr. ha	10,95	11,48	11,22	10,02	9,49	9,76	11,78	11,55	11,67	11,37	11,70	11,54
sk. rel.	100	100	100	92	83	87	108	101	104	104	102	103
1,95 %	12,5	6,0										
amino-N relativ	100	100	100	124	135	130	101	109	105	100	106	103
sk. rel.	100	100	100	117	120	119	100	105	103	100	101	101
494: Amino-N abs. Led 1. = 69				I.V.-tal abs. Led 1 = 2.77	Såning/udpl. 7. maj			Optagning 24. oktober				
495: Amino-N abs. Led 1. = 87				I.V.-tal abs. Led 1 = 3.09	Såning/udpl. 6. maj.			Optagning 18. oktober				

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

FORSØG MED HYPNING AF ROER

Forsøg 468: Alstedgaard

Forsøgsplan:

1. Ubehandlet
2. Roerne hyppet den 27/6.

Led	1000 pl fremsp.	Rod ts./ha	Sukker %	Sukker ts./ha	Sukker relativ LSD95=5.5	Amino-N relativ Led 1 = 64	I.V.-tal relativ Led 1=2,85	Sået	Høstet	Frøtype	Frøafstand	Gødet med	Rt.	Ft.	Kt.	JB
1.	89,8	62,8	17,23	10,81	100	100	100	6/5.	25/10.	Magnamono	18.05 cm	750 NPK 16:5:12	7.2	11.6	7.6	6
2.	90,2	58,9	17,14	10,10	93	101	97									

K V A L S T O F F O R S Ø G 1 9 8 5

Fabrik	Konsulent	Forsøg nr.	Forsøgsvert
Holeby	K. Eriksen	900	Foredlingsstationen MARIBO
Nakskov	do	903	Rudbjerggård, Dannemare
do	do	907	Øllingsø, Sallested
Saxkjøbing	do	908	P. Pugerup, Errindlev
do	do	910	K. Thorsen, Døllefjelde
do	do	911	Engestofte, Maribo
do	do	912	K. Larsen, Kalø
do	do	913	H.J. Pedersen, Tårs
do	do	914	T. Pedersen, Guldborg
Stege	S. Hansen	915	P. Keis, Boge
do	do	916	E. Petersen, Udby Stege
do	do	917	C. Loch Hasling, Herlufmagle
do	do	918	H.P. Nielsen, Svine
do	do	919	Lekkende, Mern
do	do	920	T. Dinesen, Præste
Gørlev	S. Christiansen	921	E. Madsen, St. Fuglede
do	do	922	S. Hansen Gørlev
do	do	923	J. Hellemann Olsen, Agård
do	do	924	K. Thorkildsen, Søgård
do	do	925	E. Dinesen, Mullerupgård
do	do	926	D. Neergård, Løvegård
Assens	Munck-Andersen	927	H.O. Langkilde, Bramstrup
do	H. Rasmussen	928	S.O. Eriksen, Refsvindinge
do	A. Rasmussen	929	U. Tange, Otterup
do	Kr. Brødsgård	930	N. & E. Bonne Eriksen, Gelsted
do	R.R. Olesen	931	J.P. & H. Heselbj. Nielsen, Flemløse
do	N.K. Dalsgård	932	C.V. Andersen, Dreslette
Alsted	K.U. Hansen	933	Alstedgård, Fjenneslev
Nykøbing	K. Eriksen	934	Pandebjerg, Nykøbing F
do	do	935	G. Mikkelsen, Boderup
do	do	936	F. Petersen, Sørup

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

KOMMENTARER TIL KVALSTOFFORSØG

Den nuværende serie blev påbegyndt i 1981 og ved årets 29 forsøg foreligger der resultater fra ialt 134 forsøg.

Formålet med serien er primært at efterkontrolere forudsagt kvælstofbehov. Forudsigelserne er baseret på analyser af jordprøver udtaget i September året forud for roesåningen og i Marts umiddelbart før roesåningen. Analyserne er foretaget efter EUF-metoden og grundlaget er her 188 forsøg 1978-1985.

Optimal tilførsel af kvælstof har i årets forsøg ligget på et gennemsnit af 120 kg N pr. ha. De tilsvarende tal for de tidligere år var i 1984 160 kg N pr. ha, i 1983 120 N, 1982 80 kg N og i 1981 120 kg N pr. ha. Gennemsnittet af denne årrække er 120 kg N pr ha med ret store variationer.

Aminokvælstoftallene var i 1985 meget lave, se nedenstående sammenstilling af tallene fra de seneste fem år.

Amino-N tal ved tilførsel af 120 kg N pr. ha						
År	1985	1984	1983	1982	1981	1980
	86	82	105	109	107	99

Årsagen til de lavere tal i 1984 og 1985, skal ses på baggrund af de meget store udbytter, hvor afgrøden bruger mere kvælstof, samt at det kelige fugtige vejrlig, medvirker til begrænsning af mineraliseringen og hermed til mindre N tilførsler fra jorden.

Forudsigelse af kvælstofbehov. På side 136, 137 og i tabellen side 142 er anført resultater dels af årets forudsigelser og dels spådommene om roernes kvælstofbehov i de foregående år.

På side 136 findes tabel over hvorledes det er gået med forudsigelserne, delt op efter hvormange rigtige forudsigelser, hvormange der har tenderet i den rigtige retning og endelig antallet af forkerte forudsigelser.

Det fremgår at forudsigelserne i 1978 og 1979 har været de bedste, medens resultaterne i 1980, 1981, 1982, 1984 og 1985 generelt var for dårlige. Nederst i tabellen er til sammenligning vist resultatet, når anvendelse af den generelle vejledning på 120 kg. N pr. ha. sammenlignes til forudsigelserne.

Det kan her udledes at en generel anvendelse af 120 kg. N pr. ha i gennemsnit har haft ferre forkerte, end hvad der er opnået når jordanalyserne er lagt til grund for forudsigelserne.

Konklusion. Undersøgelserne over mulighederne for at forudsige en roesafgrødes kvælstofbehov ved hjælp af analyser af jord, omfatter nu 188 forsøg med de tilhørende EUF-analyser gennemført over 8 år.

Resultaterne af dette arbejde har vist, at forudsigelserne baseret på EUF-analyser ikke giver bedre resultat, end det der kan opnås ved blot at gåde med den mængde kvælstof, forsøgene har udpeget som optimal, nemlig 120 kg N pr. ha.

Efterskrift: Serien har på trods af EUF-analysernes manglende akkurate, givet verdifulde oplysninger om de variationer i jordbundsforholdene der medvirker til at vi ikke med den eksisterende teknik kan få tilstrækkeligt sikre forudsigelser. Serien har yderligere vist, at aminokvælstoftallene er den mest sikre måde at finde frem til de marker som ikke skal have 120 kg N, men som har behov for enten mere eller mindre kvælstof. Der arbejdes derfor videre med amino-N tallenes rolle i gødningsvejledningen. Gødningsforsøg i 1986 vil blive sammenlignende undersøgelser mellem Gylle, Didin og Kalkammonialpeter.

K V A L S T O F F O R S Ø G 1 9 8 5

Hovedskema

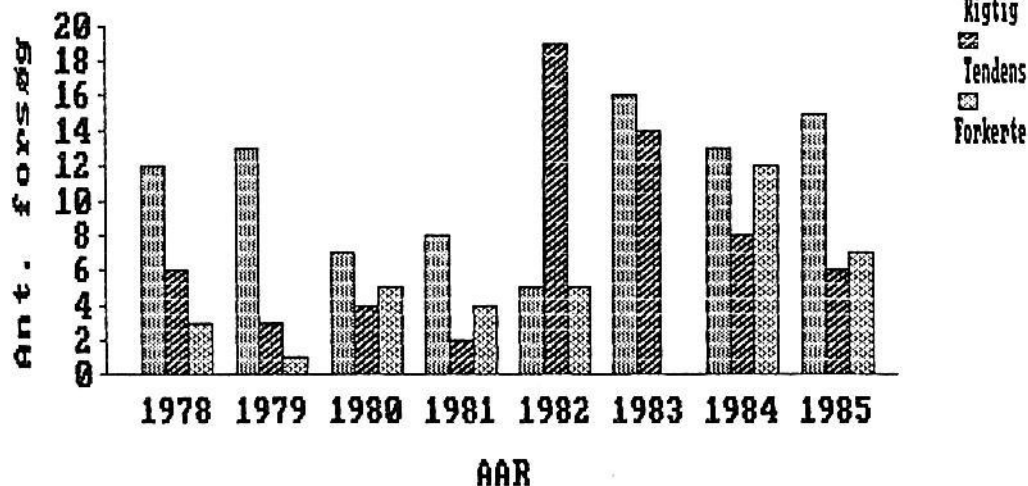
Gns. af 31 forsøg	40 N	Kg N pr. ha		160 N
		80 N	120 N	
1000 pl pr. ha v. fremsp.	84,7	84,1	84,0	84,0
1000 pl pr. ha v. opt.	82,1	82,1	81,6	80,9
Tons roer pr. ha	51,7	54,9	57,6	57,4
Sukkerprocent	17,21	17,21	17,05	16,79
Tons sukker pr. ha	8,90	9,45	9,82	9,64
" " rel.	100	106	110	108
LSD 5%		-		
Amino-N i mg	60	70	86	110
IV-tal re (abs.)	100 (2.98)	104	109	119
134 forsøg 1978-1985				
Tons sukker pr. ha	8,29	8,70	8,91	8,89
" " rel.	100	105	107	107

* Forsøgene i 1983 er på grund af ændret plan ikke med dette gennemsnit

F O R U D S I G E L S E R A F K V A L S T O F B E H O V

År	Antal forsøg	Rigtig foruds.	Rigtig tendens	Forkerte foruds.
1978	21	12	6	3
1979	17	13	3	1
1980	16	7	4	5
1981	14	8	2	4
1982	29	5	19	5
1983	30	16	14	0
1984	33	13	8	12
1985	28	15	6	7
Ialt	188	89	62	37
Generel vejledning med 120 kg N pr. h	188	85	90	13

N-PROGNOSE



FORFØGSGFONDET

N - F O R S Ø G 1 9 8 5 Gennemrelle oplysninger

	fs. 900	fs. 903	fs. 907	fs. 908	fs. 909	fs. 910	fs. 911	fs. 912
Forfrugt	Hvede	Hvede	Hvede	Byg	Byg	Byg	Hvede	Byg
Sådato	24-4	21-4	26-4	24-4	9-5	3-5	4-5	6-5
Høstdato	16-10	9-10	10-10	7-10	16-10	10-10	11-10	8-10
Ts. stg.	-	-	-	-	-	-	-	-
Gylle	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajle	-	-	-	-	-	-	-	-
Kg P	40	39	32	-	-	-	-	-
Kg K	210	196	168	-	-	-	-	-
Rt	7.7	7.2	7.9	7.6	7.8	7.9	7.1	7.9
Ft	7.7	8.4	9.7	15.7	7.7	13.8	7.7	14.7
Kt	14.0	13.0	9.0	13.0	14.0	12.0	11.0	9.0
	fs. 913	fs. 914	fs. 915	fs. 916	fs. 917	fs. 918	fs. 919	fs. 920
Forfrugt	Byg	V. Byg	Byg	Hvede	Hvede	Hvede	Hvede	Hvede
Sådato	18-4	24-4	24-5	7-5	8-5	26-4	6-5	26-4
Høstdato	14-10	9-10	26-9	17-10	26-9	26-9	18-10	26-9
Ts. stg.	-	-	30	-	-	-	-	-
Gylle	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajle	-	-	-	-	-	-	-	-
Kg P	-	-	16	26	32	-	28	-
Kg K	-	-	84	134	168	-	147	-
Rt	8.0	7.9	7.2	8.0	7.4	7.2	7.8	7.7
Ft	9.9	10.3	14.2	8.2	12.0	5.7	10.2	8.7
Kt	11.0	7.0	11.0	9.0	28.0	5.0	14.0	11.0

N - F O R S Ø G 1 9 8 5 Gennemelle oplysninger

	fs. 921	fs. 922	fs. 923	fs. 924	fs. 925	fs. 926	fs. 927	fs. 928
Forfrugt	Hvede	Byg	V. Byg	Hvede	Hvede	Hvede	Hvede	V. Byg
Sådato	5-5	27-4	1-5	27-4	22-4	25-4	19-4	19-4
Høstdato	25-9	25-9	25-9	15-10	11-10	25-9	9-10	1-10
Ts. stg.	-	-	-	-	-	-	-	-
Gylle	-	-	-	-	-	-	-	35
Ajle	-	-	-	-	-	-	-	-
Kg P	24	-	32	36	45	25	54	32
Kg K	126	-	90	189	125	132	150	168
Rt	7.4	8.1	7.8	7.9	7.3	7.9	7.3	6.7
Ft	5.6	9.6	7.7	7.3	6.7	8.0	11.5	6.9
Kt	6.0	5.0	5.0	5.0	10.0	9.0	11.7	8.6
	fs. 929	fs. 930	fs. 931	fs. 932	fs. 933	fs. 934	fs. 935	fs. 936
Forfrugt	Hvede	Byg	V. Byg	Byg	Hvede	Hvede	Hvede	Hvede
Sådato	21-4	22-4	22-4	26-4	26-4	26-4	20-4	26-4
Høstdato	10-10	4-10	3-10	8-10	21-10	2-10	18-10	18-10
Ts. stg.	-	-	-	-	-	-	-	-
Gylle	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajle	-	-	-	-	-	-	-	-
Kg P	24	40	36	32	37	32	44	32
Kg K	126	100	100	168	89	168	231	168
Rt	7.5	6.9	7.6	7.6	7.7	7.4	7.7	7.2
Ft	12.1	5.3	14.2	13.8	11.0	8.0	10.2	12.0
Kt	9.3	9.5	10.7	8.9	8.9	15.2	6.9	10.9

FORSØGSFONDET

K V Æ L S T O F F O R S Ø G 1 9 8 5

Forsøg nr.	1000 pl/ha v. fremsp. forsøgsled				1000 pl/ha v. opt. forsøgsled			
	1	2	3	4	1	2	3	4
900	91,5	91,4	88,1	88,1	90,9	92,1	89,0	87,8
903	97,8	95,0	97,0	94,3	92,5	88,3	93,8	90,5
907	89,8	86,3	83,8	86,8	88,3	86,5	82,0	88,0
908	81,3	82,1	81,6	80,1	82,0	84,3	85,5	80,8
910	91,6	90,6	89,5	90,0	93,8	93,8	95,3	93,8
911	95,3	94,1	94,5	91,4	93,0	95,8	94,8	88,8
912	75,1	72,0	73,0	74,6	81,5	76,0	76,0	74,8
913	84,9	83,3	79,0	82,8	85,0	84,5	81,3	83,8
914	76,0	76,1	74,8	75,8	75,3	79,0	72,5	77,0
915	92,4	95,5	87,4	87,4	87,0	86,8	82,9	83,6
916	82,0	83,2	81,0	83,5	85,4	85,9	83,5	84,8
917	67,4	65,0	69,3	70,3	65,3	64,4	69,1	67,6
918	88,6	88,5	89,0	87,5	78,1	77,8	75,9	79,6
919	90,3	91,1	92,4	95,1	77,1	82,5	84,0	81,6
920	69,4	67,6	70,0	67,9	74,3	66,4	70,1	70,1
921	103,0	103,8	98,5	102,3	96,3	95,3	89,5	92,0
922	84,3	87,8	88,8	91,8	84,0	85,5	84,8	88,9
923	77,5	76,0	76,3	75,5	68,3	69,8	69,5	66,5
924	93,3	97,0	95,0	100,0	89,8	93,3	89,5	93,0
925	92,5	91,3	95,8	93,8	86,0	83,5	86,8	84,3
926	82,5	78,5	78,8	82,0	79,3	73,8	73,0	77,8
927	83,0	83,0	80,0	81,0	77,5	81,0	80,0	73,5
928	77,4	77,7	79,0	74,8	75,2	76,8	77,2	74,8
929	105,2	100,8	104,0	99,5	97,3	93,3	96,3	92,8
930	97,9	100,1	100,8	99,5	95,0	103,0	101,5	99,5
931	63,3	60,8	64,0	63,8	62,0	61,3	64,7	58,0
932	97,8	96,3	98,3	98,3	94,5	96,8	93,8	92,0
933	93,3	94,4	94,0	91,6	88,3	88,3	87,3	85,5
934	73,2	74,9	76,1	74,6	73,2	74,9	76,1	74,6
935	65,8	63,6	63,6	62,8	65,8	63,6	63,6	62,8
936	62,6	60,8	60,0	57,8	62,6	60,8	60,0	57,8
Gns.	84,7	84,1	84,0	84,0	82,1	82,1	81,6	80,9
Rel.	100	99	99	99	100	100	99	98

K V Æ L S T O F F O R S Ø G 1 9 8 5

Forsøg nr.	Tons roer pr ha forsøgsled				Sukkerprocent forsøgsled			
	1	2	3	4	1	2	3	4
900	56,4	61,2	63,3	65,6	18,97	18,96	18,72	18,18
903	53,8	58,0	68,2	68,4	18,43	18,49	18,23	18,10
907	60,3	63,4	65,0	64,5	18,19	18,02	17,77	17,56
908	43,8	51,0	54,8	55,0	19,20	19,32	18,97	18,49
910	59,5	61,4	64,3	63,6	17,98	17,88	17,64	17,32
911	49,1	53,8	63,3	60,4	18,06	18,05	17,96	17,66
912	39,0	39,8	39,2	41,0	18,37	18,07	17,92	17,45
913	53,8	58,6	61,8	62,2	18,34	18,22	17,96	17,78
914	48,6	47,5	50,2	43,2	16,58	16,22	16,05	15,66
915	65,3	65,4	65,5	62,4	15,21	15,46	15,26	14,88
916	61,3	64,1	66,0	66,5	17,89	17,83	17,60	17,18
917	50,6	53,3	52,9	52,5	15,68	15,60	15,44	15,34
918	49,2	52,5	55,2	52,3	16,35	16,60	16,36	15,83
919	45,4	52,8	55,2	59,9	18,25	18,32	18,22	18,02
920	49,6	52,9	57,5	58,0	16,34	16,33	16,10	15,65
921	50,0	52,7	52,0	50,8	16,65	16,36	16,02	15,78
922	44,3	47,9	51,3	52,6	16,95	17,01	16,94	16,80
923	51,5	52,0	52,7	52,1	15,41	15,48	15,31	15,03
924	57,5	63,8	64,9	65,9	17,85	17,86	17,71	17,31
925	60,6	65,8	66,0	68,8	17,56	17,42	17,31	16,86
926	60,7	59,6	63,1	61,5	16,22	16,46	16,25	16,15
927	46,9	46,4	52,4	49,6	15,81	15,79	15,75	15,71
928	43,2	44,9	47,3	43,7	16,46	16,49	16,37	16,15
929	60,0	62,1	63,4	61,0	16,65	16,63	16,53	16,58
930	48,6	52,8	54,7	54,8	17,04	17,09	16,72	16,45
931	47,0	55,1	56,6	58,1	16,77	16,63	16,52	16,28
932	53,2	55,7	61,0	62,2	16,41	16,26	16,21	16,19
933	53,6	60,0	64,0	64,7	17,68	17,79	17,68	17,32
934	51,4	55,8	56,3	57,9	17,50	17,40	17,40	17,10
935	47,5	51,0	53,3	55,3	17,70	17,50	17,40	17,10
936	40,8	40,6	45,1	44,8	17,60	17,60	17,40	17,20
Gns.	51,7	54,9	57,6	57,4	17,21	17,21	17,05	16,79
Rel.	100	106	111	111	100	100	99	98

FORSØGSFONDET

K V Æ L S T O F F O R S Ø G 1 9 8 5

Forsøg nr.	Tons sukker pr ha forsøgsled				LSD 95 1 %	Sukker pr. ha rel. forsøgsled				Prognose resultat		
	1	2	3	4		1	2	3	4	Opti- mum	Prog. sept.	Prog. mar.
900	10,69	11,60	11,84	11,93	4,3	100	109	111	112	120	75	35
903	9,92	10,72	12,43	12,37	17,9	100	108	125	125	120	129	111
907	10,96	11,43	11,55	11,33	8,1	100	104	105	103	80	105	118
908	8,42	9,86	10,39	10,16	6,6	100	117	123	121	120	133	114
910	10,69	10,97	11,33	11,01	7,4	100	103	106	103	120	82	76
911	8,88	9,71	11,38	10,68	8,3	100	109	128	120	120	125	69
912	7,17	7,18	7,01	7,15	11,8	100	100	98	100	40	116	98
913	9,87	10,69	11,10	11,06	7,6	100	108	112	112	120	83	106
914	8,07	7,70	8,06	8,28	18,8	100	95	100	84	40	94	61
915	9,92	10,11	10,01	9,28	7,2	100	102	101	94	80	111	100
916	10,96	11,43	11,61	11,42	9,1	100	104	106	104	120	126	106
917	7,93	8,32	8,16	8,06	14,4	100	105	103	102	80	130	109
918	8,04	8,72	9,04	8,28	8,5	100	108	112	103	120	122	142
919	8,28	9,67	10,06	10,79	12,1	100	117	121	130	160	130	84
920	8,09	8,64	9,25	9,08	6,7	100	107	114	112	120	119	113
921	8,33	8,62	8,34	8,02	17,2	100	103	100	96	80	129	120
922	7,51	8,14	8,68	8,84	8,8	100	108	116	118	160	105	118
923	7,94	8,05	8,06	7,83	8,7	100	101	102	99	80	65	71
924	10,27	11,40	11,51	11,41	9,9	100	111	112	111	80	97	74
925	10,64	11,46	11,43	11,61	6,6	100	108	107	109	80	106	72
926	9,85	9,79	10,24	9,92	10,6	100	99	104	101	120	132	122
927	7,42	7,31	8,25	7,79	17,5	100	99	111	105	120	97	123
928	7,10	7,39	7,74	7,05	12,4	100	104	109	99	120	140	132
929	9,99	10,33	10,48	10,11	5,7	100	103	105	101	120	140	132
930	8,29	9,03	9,13	9,01	7,2	100	109	110	109	80	134	120
931	7,89	9,15	9,34	9,47	21,1	100	116	118	120	160	70	80
932	8,74	9,05	9,88	10,07	13,2	100	104	113	115	160	117	170
933	9,48	10,68	11,31	11,20	6,5	100	113	119	118	120		33
934	9,00	9,71	9,80	9,90	-	100	106	110	110	120		
935	8,41	8,93	9,27	9,46	-	100	106	110	112	160		
936	7,18	7,15	7,85	7,71	-	100	100	109	107	120		
Gns.	8,90	9,45	9,82	9,64		100	106	110	108	120		
	100	106	110	108								

K V Æ L S T O F F O R S Ø G 1 9 8 5

Forsøg nr.	mg animino-N pr. 100 g suk. forsøgsled				LSD 95 i %	IV-tal (abs.)	IV-tal rel. forsøgsled			
	1	2	3	4			1	2	3	4
900	46	61	81	124	9,3	2,36	100	107	121	137
903	38	45	61	69	10,5	2,47	100	107	117	118
907	62	70	101	112	6,9	2,76	100	106	116	123
908	39	46	63	89	4,5	2,51	100	103	114	127
910	55	62	87	123	9,4	2,40	100	106	117	135
911	41	47	60	80	5,0	2,84	100	103	108	118
912	45	67	80	104	4,3	2,59	100	108	112	125
913	49	63	84	96	8,1	2,44	100	105	118	121
914	74	96	109	121	7,6	3,09	100	110	114	118
915	164	157	195	239	9,8	4,73	100	95	106	118
916	62	81	87	122	8,5	2,93	100	108	114	125
917	77	89	111	135	3,2	4,54	100	106	111	123
918	71	77	92	136	7,9	3,03	100	100	106	123
919	48	56	64	93	7,0	2,72	100	100	102	115
920	72	96	104	146	9,5	3,36	100	110	113	127
921	46	58	75	106	8,2	2,83	100	102	108	120
922	44	50	58	70	5,4	2,16	100	104	107	113
923	92	100	121	163	8,4	3,35	100	103	108	123
924	54	59	76	101	7,9	2,44	100	100	103	115
925	70	92	102	122	9,7	3,24	100	105	108	119
926	63	68	80	101	14,4	3,23	100	98	102	106
927	62	67	77	85	6,0	3,07	100	100	102	106
928	65	85	108	123	9,8	2,93	100	104	110	114
929	53	59	75	78	5,6	2,70	100	103	107	109
930	55	56	73	96	8,6	2,89	100	99	107	113
931	50	64	73	101	11,4	3,18	100	102	109	116
932	41	49	55	75	6,5	2,71	100	105	105	111
933	55	61	79	103	5,5	2,67	100	103	107	120
934	61	72	83	104	-	3,94	100	104	107	112
935	51	61	74	97	-	3,04	100	106	103	116
936	57	61	80	90	-	3,18	100	101	108	110
Gns. Rel.	60	70	86	110	-	2,98	100	104	109	119

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

Ø V R I G E K V Æ L S T O F F O R S Ø G

KVALSTOFFORSØG 1985

Fs. nr.	1000 planter/ha fremspiret					
	1. 0 N	2. 40 N før sån.	3. 80 N før sån.	4. 120 N før sån.	5. 80 N før sån. + 80 N eft. fremspir.	6. 40 N + 7 ts. kalk slam før såning
900	90,8	91,5	91,4	88,1	88,1	93,9
908	82,1	81,3	82,1	81,6	80,1	78,9
910	93,0	91,6	90,6	89,5	90,0	92,4
911	89,5	95,3	94,1	94,5	91,4	92,6
912	74,3	75,1	72,0	73,0	74,6	72,4
913	85,4	84,9	83,3	79,0	82,8	84,4
914	77,6	76,0	76,1	74,8	75,8	79,9
Gns.	84,7	85,1	84,2	82,9	83,3	84,9

Fs. nr.	Rodudbytte, tons/ha.					
	1. 0 N	2. 40 N før sån.	3. 80 N før sån.	4. 120 N før sån.	5. 80 N før sån. + 80 N eft. fremspir.	6. 40 N + 7 ts. kalk- slam før såning
900	48,5	56,4	61,2	63,3	65,6	57,0
908	33,2	43,8	51,0	54,8	55,0	44,5
910	48,5	59,5	61,4	64,3	63,6	61,6
911	38,8	49,2	53,8	63,4	60,5	48,4
912	32,7	39,0	39,8	39,2	41,0	36,5
913	44,2	53,8	58,7	61,9	62,2	55,1
914	43,4	48,6	47,5	50,2	43,2	46,4
Gns.	41,3	50,0	53,3	56,7	55,9	49,9

KVALSTOFFORSØG 1985

Fs. nr.	Sukkerprocenter:					
	1. 0 N	2. 40 N før sån.	3. 80 N før sån.	4. 120 N før sån.	5. 80 N før sån. + 80 N eft. fremspir.	6. 40 N + 7 ts. kalk slam før såning
900	18,94	18,97	18,96	18,72	18,18	19,13
908	19,13	19,20	19,32	18,97	18,49	19,36
910	17,83	17,98	17,88	17,64	17,32	17,96
911	17,71	18,07	18,05	17,97	17,67	17,86
912	18,67	18,37	18,07	17,92	17,45	18,48
913	18,04	18,35	18,23	17,97	17,78	18,30
914	16,56	16,58	16,22	16,05	15,66	16,26
Gns.	18,11	18,22	18,14	17,92	17,58	18,20

Fs. nr.	Sukkerudbytte, tons/ha.					
	1. 0 N	2. 40 N før sån.	3. 80 N før sån.	4. 120 N før sån.	5. 80 N før sån. + 80 N eft. fremspir.	6. 40 N + 7 ts. kalk- slam før såning
900	9,18	10,69	11,60	11,84	11,93	10,90
908	6,36	8,42	9,86	10,39	10,16	8,61
910	8,65	10,69	10,97	11,33	11,01	11,07
911	6,87	8,88	9,71	11,38	10,68	8,64
912	6,11	7,17	7,18	7,01	7,15	6,74
913	7,96	9,87	10,70	11,11	11,07	10,07
914	7,20	8,07	7,70	8,06	6,78	7,54
Gns.	7,48	9,11	9,67	10,16	9,83	9,08

KVALSTOFFORSØG 1985

Fø. nr.	LSD, 95 1 %	Sukkerudbytte, relativ.					
		1. 0 N	2. 40 N før sãn.	3. 80 N før sãn.	4. 120 N før sãn.	5. 80 N før sãn. + 80 N eft. fremspir.	6. 40 N + 7 ts. kalk slam før sãnning
900	4,3	100	116	126	129	130	119
908	6,6	100	132	155	163	160	135
910	7,4	100	124	127	131	127	128
911	8,3	100	129	141	166	156	126
912	11,8	100	117	118	115	117	110
913	7,6	100	124	134	139	139	126
914	18,8	100	112	107	112	94	105
Gns.		100	122	129	136	131	121

Amiono-N, relativ:

Fø. nr.	Led 1 absolut	Amiono-N, relativ:					
		1. 0 N	2. 40 N før sãn.	3. 80 N før sãn.	4. 120 N før sãn.	5. 80 N før sãn. + 80 N eft. fremspir.	6. 40 N + 7 ts. kalk- slam før sãnning
900	40	100	116	153	202	309	118
908	35	100	110	130	179	252	102
910	39	100	141	159	224	316	150
911	41	100	99	115	147	196	98
912	45	100	101	148	177	231	116
913	44	100	110	143	190	218	115
914	60	100	123	159	181	200	128
Gns.	43	100	114	144	186	246	118

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

KVALSTOFFORSØG 1985

Fø. nr.	1000 planter/ha fremspiret					
	1. 0 N	2. 40 N før sãnning	3. 80 N før sãnning	4. 120 N før sãn.	5. 80 N før sãn. + 80 N eft. frems.	6. 80 N tidligt + 80 N eft. fremsp.
903	96,3	97,8	95,0	97,0	94,3	-
907	85,8	89,8	86,3	83,8	86,8	-
916	81,8	82,0	83,2	81,0	83,5	87,1
919	91,3	90,3	91,1	92,4	95,1	-
924	94,5	93,3	97,0	95,0	100,0	93,3
925	90,8	92,5	91,3	95,8	93,8	96,0
933	96,6	93,3	94,4	94,0	91,6	93,9
927	80,0	83,0	83,0	80,0	81,0	-
928	75,6	77,4	77,7	79,0	74,8	-
932	96,3	97,8	96,3	98,3	98,3	-
934	70,8	73,2	74,9	76,1	74,6	-
935	66,2	65,8	63,6	63,6	62,8	-
936	63,8	62,6	60,8	60,0	57,8	-
13 fø.	83,8	84,5	84,2	84,3	84,2	-
4 fø.	90,9	90,3	91,5	91,5	92,2	92,6

Rodudbytte, tons/ha:

Fø. nr.	Rodudbytte, tons/ha:					
	1. 0 N	2. 40 N før sãnning	3. 80 N før sãnning	4. 120 N før sãn.	5. 80 N før sãn. + 80 N eft. frems.	6. 80 N tidligt + 80 N eft. fremsp.
903	47,9	53,8	58,0	68,2	68,4	-
907	57,5	60,3	63,4	65,0	64,5	-
916	49,8	61,3	64,1	66,0	66,5	61,6
919	35,8	45,4	52,8	55,2	59,9	-
924	48,0	57,5	63,8	65,0	65,9	65,9
925	56,9	60,6	65,8	66,0	68,8	63,8
933	46,2	53,6	60,0	64,0	64,7	63,6
927	42,3	46,9	46,4	52,4	49,6	-
928	40,5	43,2	44,9	47,3	43,7	-
932	45,6	53,2	55,7	61,0	62,2	-
934	46,3	51,4	55,8	56,3	57,9	-
935	35,7	47,5	51,0	53,3	55,3	-
936	33,2	40,8	40,6	45,1	44,8	-
13 fø.	45,1	52,0	55,6	58,8	59,4	-
4 fø.	50,2	58,3	63,4	65,3	66,5	63,7

KVALSTOFFORSØG 1985

Sukkerprocenter:

Fs.nr.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
	0 N	40 N før såning	80 N før såning	120 N før sån.	80 N før sån.+ 80 N eft.frems.	80 N tidligt+ 80 N eft.fremsp.
903	18,60	18,43	18,49	18,23	18,10	-
907	18,02	18,19	18,02	17,77	17,56	-
916	17,90	17,89	17,83	17,60	17,18	17,88
919	17,88	18,25	18,32	18,22	18,02	-
924	17,53	17,86	17,86	17,71	17,31	17,48
925	17,62	17,56	17,42	17,31	16,86	17,21
933	17,50	17,68	17,79	17,68	17,32	17,44
927	15,67	15,81	15,79	15,75	15,71	-
928	16,50	16,46	16,49	16,37	16,15	-
932	16,05	16,41	16,26	16,21	16,19	-
934	17,40	17,50	17,40	17,40	17,10	-
935	17,50	17,70	17,50	17,40	17,10	-
936	17,50	17,60	17,60	17,40	17,20	-
13 fs.	17,21	17,52	17,48	17,36	17,10	-
4 fs.	17,64	17,75	17,73	17,58	17,17	17,50

Sukkerudbytte, tons/ha:

Fs.nr.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
	0 N	40 N før såning	80 N før såning	120 N før sån.	80 N før sån.+ 80 N eft.frems.	80 N tidligt+ 80 N eft.fremsp.
903	8,91	9,92	10,72	12,43	12,37	-
907	10,37	10,96	11,43	11,55	11,33	-
916	8,90	10,96	11,43	11,61	11,42	11,02
919	6,41	8,28	9,67	10,06	10,79	-
924	8,43	10,28	11,40	11,51	11,42	11,52
925	10,03	10,64	11,46	11,43	11,61	10,98
933	8,08	9,48	10,68	11,31	11,20	11,09
927	5,65	7,42	7,31	8,25	7,79	-
928	6,68	7,10	7,39	7,74	7,05	-
932	7,33	8,74	9,05	9,88	10,07	-
934	8,06	9,00	9,71	9,80	9,90	-
935	6,23	8,41	8,93	9,27	9,46	-
936	5,81	7,18	7,15	7,85	7,71	-
13 fs.	7,76	9,11	9,72	10,21	10,16	-
4 fs.	8,86	10,34	11,24	11,47	11,41	11,15

KVALSTOFFORSØG 1985

Sukkerudbytte, relativ:

Fs.nr.	LSD, 95 1 %	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		0 N	40 N før såning	80 N før såning	120 N før såning	160 N (80 +80)	160N(80N tidl. 80N eft.spir.)
903	17,9	100	111	120	140	139	-
907	8,1	100	106	110	111	109	-
916	9,1	100	123	128	130	128	124
919	12,1	100	129	151	157	168	-
924	9,9	100	122	135	137	135	137
925	6,6	100	106	114	114	116	109
933	6,5	100	117	132	140	139	137
927	17,5	100	112	110	124	117	-
928	12,4	100	106	111	116	105	-
932	13,2	100	119	123	135	137	-
934	-	100	112	121	122	123	-
935	-	100	135	143	149	152	-
936	-	100	124	123	135	133	-
13 forsøg	6,2	100	117	125	132	131	-
4 forsøg	-	100	117	127	129	129	126

Amino-N, relativ:

Fs.nr.	Led 1. abs.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		0 N	40 N før såning	80 N før såning	120 N før såning	160 N (80 +80)	160N(80N tidl. 80N eft.spir.)
903	31	100	120	145	195	222	-
907	57	100	108	123	178	197	-
916	62	100	100	131	141	197	121
919	46	100	103	121	138	200	-
924	54	100	100	109	140	186	182
925	61	100	116	152	169	202	184
933	52	100	106	117	152	198	177
927	56	100	111	121	139	152	-
928	59	100	110	144	184	210	-
932	36	100	113	134	152	207	-
934	58	100	105	124	143	179	-
935	49	100	104	124	151	198	-
936	50	100	114	122	160	180	-
13 forsøg	52	100	108	128	157	194	-
4 forsøg	57	100	106	127	151	196	166

D I D I N N I T R I F I K A T I O N S H Å M M E R T I L G Y L L E

Forseg hos gdr. Lars Keinicke Hansen, Garlev

Forsegsplan:

1	30 kg N kas	
2	80 kg N i kas	
3	110 kg N i kas	
4	120 kg N i kas	
5	30 kg N i kas, 40 tons gylle 20/11	
6	80 kg N i kas, 40 tons gylle 20/11	
7	40 tons gylle 22/4	forår
8	30 kg N i kas, 40 tons gylle 22/4	forår
9	57 kg N i kas, 40 tons gylle 22/4	forår
10	80 kg N i kas, 40 tons gylle 22/4	forår

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tons roer pr ha	53,6	54,8	48,5	49,2	51,5	59,0	57,3	62,0	52,9	62,2
Sukkerprocent	17,0	16,5	16,8	17,0	17,2	16,8	17,1	17,1	16,5	16,5
Tons sukker pr. ha	9,11	9,04	8,15	8,36	8,86	9,91	9,80	10,60	8,73	10,26
Sukker rel.	100	99	89	92	97	109	108	116	96	113
Amino-N mg/100 g s	115	162	129	134	124	220	161	174	229	260

FORSØG MED ALZON 22 MED NITRIFIKATIONSHÅMMER (Didin)

Forseg 484: Alstedgaard

Forsegsplan:

1. Grundgødet (750 PK 0:5:13) 17/4.
2. 120 N i kalkammonsalpeter d. 17/4.
3. 120 N i Svovlsur ammoniak d. 17/4.
4. 120 N i Alzon 22 d. 17/4.
5. 96 N i Alzon 22 d. 17/4.

Led	1000 pl fremsp.	1000 pl v. høst	Rod ts./ha	Sukker %	Sukker ts./ha	Sukker relativ LSD95=5.4	Amino-N relativ Led 1= 57	I. V. -tal relativ Led 1=2,78
1.	96,6	90,3	47,5	17,53	8,31	100	100	100
2.	93,8	88,8	62,4	17,79	11,10	133	128	103
3.	95,0	88,4	62,4	17,87	11,14	134	127	105
4.	94,6	88,6	64,7	17,60	11,38	137	140	110
5.	94,0	88,4	60,9	17,79	10,84	130	119	105

Sået	Høstet	Frøtype	Frøafstand	Gødet med	Rt.	Ft.	Kt.	JB
26/4.	22/10.	Magnamono	18,05 cm	750 NPK 16:5:12	7.2	9.9	9.1	6

FORSØG MED BLADGØDNING (Compleasal og N-fix)

Forsøg 485: Alstedgaard

Forsøgsplan:

1. Ubehandlet (grundgødet)
2. 10 l Compleasal-bladgødning sammen med ukrudtsprøjtning 23/5.
3. 6 l Compleasal-bladgødning sammen med ukrudtsprøjtning 23/5. +
10 l senere sammen med insektsprøjtning 20/6.
4. 1 l N-Fix udsprøjtet og nedharvet lige før såning 26/4.
5. 1 l N-Fix udsprøjtet som bladgødning sammen med ukr. sprøjtning 23/5.

Led	1000 pl fremsp.	% mark- spiring	1000 pl v. høst	Rod ts./ha	Sukker %	Sukker ts./ha	Sukker relativ LSD95=3,5	Amino-N relativ Led 1= 88	I.V.-tal relativ Led 1=3.15
1.	93,9	84,4	85,3	64,5	17,51	11,29	100	100	100
2.	93,3	83,9	85,4	63,6	17,53	11,14	99	100	99
3.	92,3	83,0	85,6	65,0	17,43	11,33	100	107	103
4.	93,9	84,4	84,8	66,4	17,44	11,58	103	104	103
5.	95,3	85,7	86,0	64,2	17,45	11,21	99	105	102

Sået	Høstet	Frøtype	Frøafstand	Gødet med(grundg.)	Jordtype
26/4.	22/10.	Magnamono	18,05 cm	750 NPK 16:5:12	6

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

FORSØG MED BLADGØDNING (Medina)

Forsøg 981: Alstedgaard

Forsøgsplan:

1. Ubehandlet (grundgødet)
2. 10 l Medina i 1000 l vand 30/5.
5 l Medina i 1000 l vand 17/6.
3. 20 l Medina i 1000 l vand 30/5.
10 l Medina i 1000 l vand 17/6.

Led	1000 pl fremsp.	Rod ts./ha	Sukker %	Sukker ts./ha	Sukker relativ LSD95=1,9	Amino-N relativ Led 1=101	I.V.-tal relativ Led 1=3,29
1.	86,4	67,5	17,4	11,8	100	100	100
2.	87,3	67,7	17,4	11,8	100	100	101
3.	85,5	67,5	17,5	11,8	100	97	99

Sået	Høstet	Frøtype	Frøafstand	Gødet med(grundg.)	Jordtype
26/4.	22/10.	Magnamono	18,05 cm	750 NPK 16:5:12	6

FORSØG MED BLADGØDNING , (Multimineral og Crop-up)

Forsøg 486: Forædlingsstationen "Maribo"

Forsøgsplan:

1. Ubehandlet (grundgødet)
2. 0.5 l Multimineral d. 11/7.
3. 0.5 l Crop-up d. 11/7.

Led	1000 pl v. høst	Rod ts./ha	Sukker %	Sukker ts./ha	Sukker relativ LSD95=4,9	Amino-N relativ Led 1=78	I.V.-tal relativ Led 1=2.80
1.	96,8	63,4	19,02	12,05	100	100	100
2.	93,5	62,1	18,79	11,67	97	108	103
3.	94,9	62,9	18,92	11,89	99	105	104

Sået	Høstet	Frøtype	Frøafstand	Gødet med (grundg.)	Jordtype
26/4.	16/10.	Magnamono	17,30 cm	1000 PK 0:4:21 530 kas.	7

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvert.</u>
Nakskov	K. Eriksen	945	Saunsegård, Nakskov
-	K. Eriksen	946	Forædlingsstationen "Maribo"
Saksøbing	K. Eriksen	947	H. Pedersen, Tårs
Nykøbing	K. Eriksen	948	Pandebjerg Avlsgård, Nykøbing.
Stege	Stanley Hansen	949	Hans Haugård, Lekkende
-	C.U. Hansen	950	Alstedgård, Fjenneslev
Gerlev	Områdets	951	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	952	E. Thode Jensen, Aborg, Assens

KOMMENTARER TIL FORSØG MED BEKÆMPELSE AF FRØUKRUDT

Forsøg med ukrudtsbekæmpelse i følge planen på side 159 er gennemført i 1984 og 1985 med 8 forsøg hvert år. I 1985 blev kun 5 af de 8 forsøg høstet. Alle behandlinger er gennemført som bredsprøjtning 2 gange efter roernes fremspiring, og der er ikke radrenset.

Formål.

Formålet med forsøgene er at undersøge virkningen af de kendte roemidler udsprøjtet ad 2 gange efter roernes fremspiring i forskellige blandingsforhold, kombinationer og doseringer. Effekten af olietilsætning undersøges ligeledes.

Virkning på ukrudt 1985.

Ukrudtsvirkningen er vurderet 2 gange. Første gang i juni efter fuld virkning af alle midler, og anden gang før roernes optagning. De rene parceller er i gennemsnit opnået i forsøgsled 1. (2 x 3 Betanal/3 Goltix) med 2 og 3 procent ukrudtsdækning henholdsvis i juni og ved høst. Dækningsgrader under 10 % ukrudt er acceptable, og vil normalt ikke medføre udbyttenedgang. Nedsættelsen af doseringen til 2 x 2 Betanal/2 Goltix i forsøgsled 2. har øget dækningsgraden af ukrudt til i gennemsnit 6 % i juni og 9 % ved høst. Ved at udelade Betanal og erstatte den med Sun-oil ved 2. sprøjtning i forsøgsled 3., øges ukrudtsdækningen yderligere til 11 og 18 %. Sammenligner man led 2. (2 x 2 Betanal/2 Goltix) og led 4. (2 x 2 Betanal/2 Goltix/1 Sun-oil) er der i gennemsnit af forsøgene en reduktion i ukrudtsdækningen fra 6 til 4 procent i juni og fra 9 til 5 % ved høst ved at tilsætte 1 liter olie ved hver sprøjtning. Tilsætning af 1 liter Nortron til 2 Betanal/2 Goltix ved hver sprøjtning i forsøgsled 5. giver en ukrudts-

effekt, der i gennemsnit er lidt bedre end efter olietilsætningen i led 4., men forskellen er lille. Betaron er en færdig blanding af Betanal/Nortron, og de 4 l/ha i forsøgsled 6. og 7. svarer til 2 Betanal/2 Nortron. Ukrudtsvirkningen har i disse 2 forsøgsled ikke været helt på højde med forsøgsledene, hvor Goltix indgår ved begge sprøjtninger.

Roernes sundhedstilstand.

Roernes sundhedstilstand er vurderet på samme tidspunkter som ukrudtsvirkningen, og ses af tabellerne side 166 og 173. Det fremgår heraf, at roerne i juni måned har en dårligere sundhedstilstand i forsøgsledene, hvor Nortron indgår, men ved optagning er forskellen næsten udlignet.

Plantetal.

Plantetallene er høje og ensartede og har været upåvirket af behandlingerne.

Udbytte og økonomi.

Ser man på sukkerudbytterne var der i gennemsnit af 8 forsøg 1984 statistisk sikkert mindredybte i led 3. (2 Bet./2 Goltix + 2 Goltix/2 Sunoil), led 5. (2 x 2 Betanal/2 Goltix/1 Nortron) og i led 7. (2 x 2 Betanal/2 Nortron). I 1985 var der statistisk sikkert mindredybte i led 7. (2 x 2 Betanal/2 Nortron). Tages der hensyn til kemikalieudgiftens størrelse ved at trække denne fra værdien af bruttoudbyttet efter de 7 behandlinger, kommer man frem til det økonomiske udbytte. Forholdet i økonomien mellem de forskellige behandlinger ses i tabellen side 163. Forsøgsled 4. (2 Betanal/2 Goltix/1 Sunoil) har i gennemsnit af forsøgene 1985 givet det bedste økonomiske resultat.

Konklusion.

Resultaterne i 1985 giver ikke anledning til at ændre på konklusionen fra 1984 på grundlag af flere års forsøg.

1. Jord med en lille ukrudtsbestand uden problemer:
2 l Betanal i blanding med 2 kg Goltix på ukrudtets kimbladsstadiet. 7-10 dage senere 2 kg Goltix i blanding med 2 l olie.
2. Normal ukrudtsbestand.
2 Betanal/2 Goltix/1 olie på ukrudtets kimbladsstadium. 7-10 dage senere gentages behandlingen.
3. Stor ukrudtsbestand med vanskelige arter.
3 kg Goltix nedharves før såning. Tidligst når roerne har to blivende blade, sprøjtes der med 3 l Betanal. 7-10 dage senere afsluttes med 2 Betanal/2 Goltix/1 olie. I tilfælde, hvor jordmiddelet ved såning ikke er anvendt, kan det blive nødvendigt at anvende 2 l Betanal/2 Nortron med 7-10 dages mellemrum. Første sprøjtning skal være på ukrudtets kimbladsstadium.

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985
Forsøgsplan

A.		B.	
Fors. led	Behandl. på ukrudtets kimbladsstad.	Behandl.	7-10 dage senere end A.
1.	3 l Betanal/3 kg Goltix	3 l Betanal/3 kg Goltix	
2.	2 l Betanal/2 kg Goltix	2 l Betanal/2 kg Goltix	
3.	2 l Betanal/2 kg Goltix	2 kg Goltix/2 l Sunoil	
4.	2 l Betanal/2 kg Goltix 1 l Sunoil	2 l Betanal/2 kg Goltix 1 l Sunoil	
5.	2 l Betanal/2 kg Goltix/ 1 l Nortron	2 l Betanal/2 kg Goltix/ 1 l Nortron	
6.	2 l Betanal/2 kg Goltix	4 l Betaron (2 Bet./2 Nort.)	
7.	4 l Betaron (2 Bet./2 Nort.)	4 l Betaron (2 Bet./2 Nort.)	

	Fs. 945	Fs. 946	Fs. 947	Fs. 948	Fs. 949	Fs. 950	Fs. 951	Fs. 952
Beh.dato A.	22/5.	22/5.	21/5.	22/5.	22/5.	21/5.	17/5.	20/5.
Beh.dato B.	30/5.	31/5.	3/6.	31/5.	31/5.	31/5.	28/5.	28/5.

Alle behandlinger er udført som bredsprøjtning. Frøafstand v. såning: 17-18 cm.
Anlagt 4 gentagelser à 20 kvm. høstparcel.

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985
Hovedskema

Gns. 8 forsøg, 5 til høst	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
<u>Ukrudtsbestand</u>							
Vurdering 1 juni 0-10	,2	,6	1,1	,4	,3	,5	,5
Vurdering ved optagning 0-1	,3	,9	1,8	,5	,4	,8	1,1
<u>Sundhedstilstand</u>							
Vurdering 1 juni 10-0	9,1	9,4	9,5	8,9	7,7	8,0	7,6
Vurdering ved optagn. 10-0	9,4	9,5	9,6	9,5	9,1	9,4	9,0
<u>Plantetal i 1000 pr. ha</u>							
Ved fuld fremspiring	89,8	90,5	89,8	90,3	89,0	88,8	89,1
Ved optagning	82,2	83,3	83,0	84,7	82,8	82,2	83,2
<u>Udbytte</u>							
Tons roer pr. ha	61,7	60,9	60,9	61,7	61,3	60,2	57,9
Sukkerprocent	17,46	17,49	17,52	17,52	17,49	17,44	17,44
Tons sukker pr. ha	10,80	10,66	10,68	10,81	10,74	10,49	10,14
Tons sukker pr. ha rel.	100	99	99	100	99	97	94
LSD, 95 i %		3,7					

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985

Parcellfordelingsskema

6-4	7-4	1-4	2-4	3-4	4-4	5-4	10 m 1-2 m værn
3-3	4-3	5-3	6-3	7-3	1-3	2-3	
5-2	6-2	7-2	1-2	2-2	3-2	4-2	
1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	

Bruttoparcel: 3 m bred = 6 rækker.

Nettoparcel/høstparcel: 2 m x 10 m = 20 m²

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985

Generelle oplysninger

	Fs. 945	Fs. 946	Fs. 947	Fs. 948	Fs. 949	Fs. 950	Fs. 951	Fs. 952
Forfrugt	Hvede	Hvede	Byg	Hvede	Hvede	Hvede	Hvede	Vinterbyg
Sådato	24/4.	26/4	25/4.	26/4.	25/4.	6/5.	24/4.	22/4.
Høstdato	11/10.	17/10.	14/10.	8/10.	-	21/10.	14/10.	8/10.
Tons stg. / øje					40 stg.			
Kg N	150	138	102	100	137	119	119	130
Kg P	32	40	19	32	24	37	43	41
Kg K	162	210	49	168	62	89	124	96
Type gød. n.	F1. amm. 0:4:21	Kas. 0:4:21	21:4:10	Kas. 0:4:21	21:4:10	16:5:12	Kas. 0:9:21	16:5:12
Rt.	7,9	8,2	8,0	7,4	7,3	7,3	7,0	-
Ft.	25,7	9,3	9,9	8,0	9,5	9,7	6,2	-
Kt.	17,0	11,2	11,0	15,2	10,5	8,6	13,6	-
Mgt.		8,2			2,6			-

F R Ø U K R U D T S B E K Æ M P E L S E 1 9 8 4 - 1 9 8 5

	Sukker relativ		% ukrudt v. høst		Kemikalieudgift kr/ha		Økonomi relativ	
	8 fs.1984	5 fs.1985	8 fs.1984	5 fs.1985	8 fs.1984	5 fs.1985	8 fs.1984	5 fs.1985
1. ^{x)} ₃ Betanal/ 3 Goltix	100	100	1	3	2.120	2.130	100	100
2. ^{x)} ₂ Betanal/ 2 Goltix	98	99	5	9	1.420	1.420	101	102
3. 2 Betanal/ 2 Goltix + 2 Goltix/ 2 Sun-oil	96	99	11	18	1.210	1.220	100	103
4. ^{x)} ₂ Bet./2 Gol./1 olie	98	100	4	5	1.460	1.460	101	104
5. ^{x)} ₂ Bet./2 Gol./1 Nort.	96	99	3	4	1.670	1.684	97	102
6. 2Betanal/ 2 Goltix + 2 Betanal/ 2 Nortron	98	97	6	8	1.210	1.214	102	102
7. ^{x)} ₂ Betanal/ 2 Nortron	94	94	14	11	1.000	1.008	98	99

x) Samme ved 2.
sprøjtning.

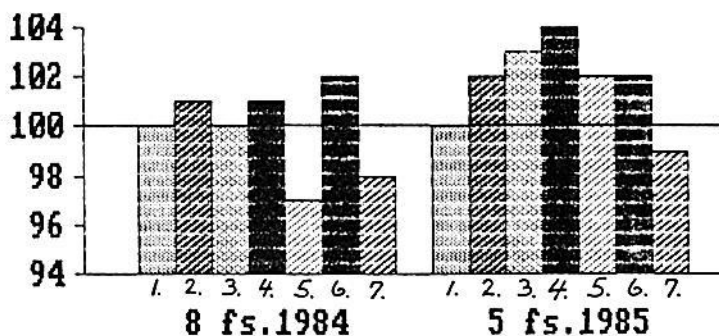
1. sprøjtning på kimbladsstadiet
2. sprøjtning 7-10 dage senere

1984: 100 = 10,67 tons sukker/ha
1985: 100 = 10,80 tons sukker/ha

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

Økonomi 1984 og 1985

Økonomi relativ



3 Betanal/3 Goltix
Led 1. 3 Betanal/3 Goltix
2 Betanal/2 Goltix
Led 2. 2 Betanal/2 Goltix
2 Betanal/2 Goltix
Led 3. 2 Betanal/2 Goltix
2 Goltix/2 Sun-oil
2 Bet./2 Gol./1 Sun-oil
Led 4. 2 Bet./2 Gol./1 Sun-oil
2 Bet./2 Gol./1 Nortron
Led 5. 2 Bet./2 Gol./1 Nortron
2 Betanal/2 Goltix
Led 6. 2 Betanal/2 Nortron
2 Betanal/2 Nortron
Led 7. 2 Betanal/2 Nortron

UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1985

Ukrudtets dækningsgrad af jordoverfladen i juni
Skala: 0 = ukrudtsfri, 10 = totalt dækket med ukrudt

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
945	.0	.2	.4	.1	.1	.1	.2
946	.2	.4	1.6	.1	.1	.8	.1
947	.2	1.1	1.3	.8	.3	.6	.4
948	.5	1.0	.8	.6	.7	.9	.8
949	.2	1.0	.7	.4	.4	1.0	1.1
950	.0	.2	.7	.1	.0	.1	.1
951	.5	1.1	2.8	.8	.4	.6	.6
952	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.5
Gns.	.2	.6	1.1	.4	.3	.5	.5

UKRUDTSBEKÆMPELSEFORSØG 1985

Ukrudtets dækningsgrad af jordoverfladen ved høst
Skala: 0 = ukrudtsfri, 10 = totalt dækket af ukrudt

Fors. nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	,1	,4	,8	,1	,1	,3	2,0
946	,2	,4	,5	,4	,3	,7	,9
947	1,2	3,4	4,4	2,8	1,6	2,3	2,5
948	,5	1,6	3,8	,3	,5	2,0	1,6
949	,2	,3	-	,3	,2	,4	,3
950	,1	,2	,7	,1	,1	,1	,1
951	,1	,6	2,3	,3	,2	,6	,9
952	,0	,0	,1	,0	,0	,1	,5
Gns.	,3	,9	1,8	,5	,4	,8	1,1

Roernes sundhedstilstand umiddelbart før optagning

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

Fors. nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	10,0	10,0	10,0	10,0	9,8	10,0	9,3
946	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
947	-	-	-	-	-	-	-
948	-	-	-	-	-	-	-
949	9,0	9,0	-	9,0	8,0	8,5	8,0
950	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
951	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
952	9,5	10,0	10,0	9,8	8,5	9,8	8,8
Gns.	9,4	9,5	9,6	9,5	9,1	9,4	9,0

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1985

Ukrudt i juni. Ukrudtsarterne opgives i % skønnet, således at summen af hvert led = 100

Forsøg nr. 945	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
Agersennep		13	8	25			
Fuglegræs		13	42				
Hvidm. gåsefod		13	25			100	42
Natskygge							8
Vej pileurt		25	8	25	25		17
Vortemælk					75		
Andre arter		36	17	50			33

Forsøg nr. 946							
Snerle pileurt	63	58	54		20	12	
Vej pileurt	20	4	23	42	80	85	100
Ager stedmoder		4	5			3	
Vortemælk	17	33	10	42			
Årenpris			2				
Pragtstjerne			6				
Andre arter		1		16			

Forsøg nr. 947							
Agerkål				1,50		8,75	5,00
Burresnerre	2,50						
Fuglegræs	5,00	5,00	3,75	1,50		1,25	1,25
Hvidm. gåsefod	46,25	37,50	38,75	42,75	45,00	35,00	40,00
Kamille	2,50					1,25	1,25
Natskygge						1,25	
Fersken pileurt		2,50		1,50			
Snerle pileurt	3,75	6,25	8,75	9,00	12,50	5,00	
Vej pileurt	1,25	5,00	2,50	6,50	6,25	5,00	10,00
Ager stedmoder		1,25	2,50	1,50	2,50	1,25	3,75
Ager svinemælk	1,25	2,50	6,25	10,25	1,25	10,00	15,00
Vortemælk	2,50	13,75	21,25	6,50	1,25	7,50	5,00
Årenpris		1,25	1,25				
Andre arter	35,00	25,00	15,00	19,00	31,25	23,75	18,75

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1985

Sammendrag af ukrudt i juni. Ukrudtsarterne opgives i % skønnet, således at summen af hvert led = 100

Forsøg nr. 948	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
Fuglegræs			5				
Hvidmelet gåsefod	100	90	95	100	100	100	100
Ager stedmoder		10					

Forsøg nr. 949							
Fuglegræs	20	33	10	10	1		
Kamille	30	40	52	41	67	65	74
Fersken pileurt		1	1			3	1
Snerle pileurt	16	16	31	45	21	3	1
Vej pileurt		2	1		4	1	2
Ager stedmoder	5	4			2	1	5
Årenpris	24	2		2	5	2	3
Rød tvetand			1	2		1	1
Forglemmigej	5	1	4			23	13
Hundepersille						1	

Forsøg nr. 950							
Hvidmelet gåsefod		7	2	17	100	30	25
Kamille			2				
Snerle pileurt	100	64	83	75		50	25
Ager stedmoder		21	4			20	25
Pragtstjerne			6	8			
Andre		8	3				25

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1985

Sammendrag af ukrudt i juni. Ukrudtsarterne opgives i % skønnet, således at summen af hvert led = 100

Forsøg nr. 951	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
Agersennep		3	8		1	11	
Fuglegræs	3	24	24	30	5	5	
Hvidm. gåsefod	13	7	20	6		15	15
Fersken pileurt	3						
Snerle pileurt	10	14	10	3	4		
Vej pileurt				3			
Vortemælk	45	23	21	20	34	20	15
Pragtstjerne			3				
Hundepersille	10	5	7	23	49	35	53
Andre arter	16	24	8	15	7	14	16

Forsøg nr. 952							
Fuglegræs	10	4	66	12		1	
Hvidm. gåsefod							1
Kamille		24	15	40	22	89	97
Blegbl. pileurt		4					
Snerle pileurt	30	12	5	12	22	1	
Vej pileurt	10	8		4	11		1
Ager stedmoder	10	20	6	8			
Årenpris	20	8	4	8		1	
Rød arve	10	4	1	8		1	
Fin kløver	10	8	1	4			
Forglemmigej		4					
Vejbred					11		
Hundepersille		4					
Tvetand			2		11	6	1
Krumhals				4			
Diverse					22	1	

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1985

Vurdering af ukrudt før optagning: Ukrudtsarterne opgives i % skønnet, således at summen af hvert led = 100

Forsøg nr. 945	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
Fuglegræs		23	27	100			
Hvidmelet gåsefod		40	53			82	49
Natskygge		20			17	15	44
Snerle-pileurt			8		17		
Svinemælk							3
Vortemælk					66		
Årenpris						3	2
Limurt		17	8				
Rød arve			4				
Katost	100						2

Forsøg nr. 946							
Snerle-pileurt	10	20	5	20			50
Vej-pileurt		15	65	30	40	60	35
Vortemælk	90	60	20	50	60	30	10
Årenpris		5	5			5	5
Andre			5			5	

Forsøg nr. 947							
Fuglegræs	2,50	3,75	1,25	2,50			
Hvidmelet gåsefod	87,50	76,25	80,00	80,00	67,50	66,25	53,75
Kamille						1,25	
Natskygge						2,50	1,25
Fersken-pileurt		1,25					
Snerle-pileurt	1,25						
Vej-pileurt		2,50	1,25	1,25	1,25		2,50
Stedmoder					1,25		1,25
Vortemælk	2,50	8,75	6,25	5,00	1,25	5,00	3,75
Agersvinemælk	5,00	5,00	7,50	7,50	26,25	20,00	36,25
Rød tvetand	1,25		1,25	1,25	2,50	2,50	1,25
Pragtstjerne						1,25	
Andre		2,50	2,50	2,50		1,25	

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1985

Vurdering af ukrudt før optagning: Ukrudtsarterne opgives i % skønnet, således at summen af hvert led = 100

	Forsøg nr. 949 ^{x)}						
	Forsøgsled						
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
Fuglegræs	33	28	35	32	10	10	4
Hvidmelet gåsefod							3
Natskygge							3
Blegbl. pileurt		1		3		13	
Fersken-pileurt			1				
Snerle-pileurt	38	50	50	45	37	5	10
Vej-pileurt	3	4	3		5	10	3
Stedmoder	3	4	4	5	15	20	4
Ærenpris	10	10	7	9	26	20	39
Forglemmigej	10	3		6	7	20	26
Haremad	3					1	8
Hundepersille						1	

	Forsøg nr. 950						
Hvidmelet gåsefod	50	50	25	50	100	25	50
Kamille	50	25		25		25	50
Snerle-pileurt		25	75			25	
Hundepersille				25		25	

	Forsøg nr. 951						
Agersennep		5	14		8	8	
Fuglegræs	13	26	21	20			13
Hvidmelet gåsefod	40	53	45	28	10	53	39
Vortemælk	43	6	6	20	33	15	6
Hundepersille		6	6	25	45	15	24
Andre	4	10	8	7		9	18

x) Forsøg 949: Led 2. og 3. samme behandling

Ukrudtsbekæmpelsesforsøg 1985

Vurdering af ukrudt før optagning: Ukrudtsarterne opgives i % skønnet, således at summen af hvert led = 100

	Forsøg nr. 952						
	Forsøgsled						
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
Fuglegræs	67	27	44	55	14	1	
Kamille		7	13			79	95
Fersken-pileurt			2				1
Snerle-pileurt	4	7	3	11	14	2	1
Vej-pileurt		7				1	
Stedmoder	4	7	7			2	
Ærenpris	13		15	1	43	10	2
Ivetand	4					1	
Agersnerle	4	7		11			
Fin kløver	4		2				
Storkenøb		12		11			

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985

Vurdering af roernes sundhedstilstand i juni

Skala: 10 = sunde roer, 0 = totalskadede roer

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	7.3	8.3	9.0	7.3	5.8	6.0	6.0
946	8.0	8.9	9.3	8.4	6.2	7.1	6.5
947	9.8	9.9	10.0	10.0	9.5	9.5	8.9
948	10.0	10.0	10.0	8.0	6.0	6.0	6.0
949	9.0	9.0	9.0	9.0	8.0	8.5	8.0
950	9.0	9.0	8.9	8.8	7.5	8.1	7.6
951	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.3	9.0
952	9.5	10.0	10.0	9.8	8.5	9.8	8.8
Gns.	9,1	9,4	9,5	8,9	7,7	8,0	7,6

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1984

Forsøg nr.	1000 planter/ha ved fuld fremspiring						
	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	91.6	91.2	94.0	94.8	90.9	91.4	91.4
946	91.4	92.8	90.4	91.4	90.9	89.6	89.9
947	83.0	84.9	84.6	83.4	79.9	83.6	82.8
948	-	-	-	-	-	-	-
949	82.4	78.9	76.5	80.3	79.0	77.1	79.8
950	95.8	96.6	95.5	93.9	96.5	96.3	95.8
951	100.5	103.5	103.3	104.5	102.8	102.0	101.9
952	84.1	85.3	84.5	84.0	83.1	81.6	82.3
Gns	89,8	90,5	89,8	90,3	89,0	88,8	89,1

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985

Forsøg nr.	1000 planter/ha ved høst						
	1	2	3	Forsøgsled			7
				4	5	6	
945	88,1	89,9	92,0	92,5	88,1	90,8	88,9
946	89,8	90,4	89,6	89,9	90,1	87,9	90,5
947	83,1	84,6	85,1	86,3	79,9	82,0	82,9
948	61,3	65,5	68,5	71,8	66,5	66,7	68,5
949	74,9	74,0	69,9	74,4	75,1	73,4	75,9
950	89,8	88,6	87,7	88,0	89,0	88,0	88,4
951	88,6	91,4	88,5	94,3	91,1	89,9	92,0
952	82,1	82,2	83,0	80,6	82,8	79,1	78,6
Gns	82,2	83,3	83,0	84,7	82,8	82,2	83,2

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985

Forsøg nr.	Rodudbytte, tons/ha						
	1	2	3	Forsøgsled			7
				4	5	6	
945	-	-	-	-	-	-	-
946	66,5	67,3	66,9	65,7	64,5	64,5	63,7
947	61,4	58,7	56,4	59,1	59,3	59,2	58,0
948 x)	56,6	40,3	33,1	55,8	52,8	43,8	47,2
949	-	-	-	-	-	-	-
950	59,0	59,6	60,5	61,0	61,7	59,8	57,5
951	63,8	62,0	61,6	63,3	64,7	61,5	62,4
952	57,7	57,1	59,1	59,3	56,3	56,2	48,1
Gns	61,7	60,9	60,9	61,7	61,3	60,2	57,9
Rel.	100	99	99	100	99	98	94

x) Ikke medregnet i gennemsnit.

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985

Forsøg nr.	Sukkerprocent						
	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	-	-	-	-	-	-	-
946	18,30	18,20	18,30	18,27	18,30	18,10	18,14
947	18,04	18,20	18,10	18,12	18,17	18,18	18,16
948	17,30	17,60	17,50	17,60	17,40	17,70	17,40
949	-	-	-	-	-	-	-
950	17,19	17,17	17,19	17,19	17,18	16,97	17,08
951	17,64	17,66	17,76	17,70	17,60	17,64	17,71
952	16,28	16,10	16,24	16,25	16,27	16,05	16,13
Gns	17,46	17,49	17,52	17,52	17,49	17,44	17,44

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985

Forsøg nr.	Sukkerudbytte, tons/ha						
	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
945	-	-	-	-	-	-	-
946	12,16	12,25	12,25	12,01	11,80	11,68	11,56
947	11,08	10,69	10,21	10,71	10,77	10,76	10,53
948 x)	9,86	7,04	5,78	9,86	9,22	7,79	8,18
949	-	-	-	-	-	-	-
950	10,14	10,23	10,39	10,47	10,59	10,15	9,82
951	11,25	10,95	10,94	11,21	11,38	10,86	11,05
952	9,37	9,19	9,60	9,64	9,15	9,02	7,76
Gns	10,80	10,66	10,68	10,81	10,74	10,49	10,14
Rel.	100	99	99	100	99	97	94

x) Ikke medregnet i gennemsnit

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985

Forholdstal for sukkerudbytte

Fors. nr.	LSD, 95 1 %	Forsøgsled						
		1	2	3	4	5	6	7
945	-	-	-	-	-	-	-	-
946	3,4	100	101	101	99	97	96	95
947	5,2	100	97	92	97	97	97	95
948 x)		100	71	59	100	94	79	83
949	-	-	-	-	-	-	-	-
950	6,0	100	101	102	103	104	100	97
951	7,2	100	97	97	100	101	97	98
952	11,1	100	98	102	103	98	96	83
Gns.	3,7	100	99	99	100	99	97	94

x) Ikke medregnet i gennemsnit

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG 1985

Impurity value relativ

Forsøg nr.	LSD, 95 1 %	Led 1 abs.	Forsøgsled						
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
945	-	-	-	-	-	-	-	-	-
946	12,00	3,17	100	103	100	102	101	104	104
947	8,60	3,01	100	93	93	95	96	92	96
948		4,09	100	99	97	95	99	96	100
949	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	3,90	2,76	100	101	101	103	100	103	102
951	6,40	3,44	100	97	98	99	99	97	97
952	9,20	2,45	100	100	99	100	99	103	98
Gns		3,15	100	99	98	99	99	99	100

Forsøg med Phenmediphammidler

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvert</u>
Nakskov	K. Eriksen	953	Saunsegård, Nakskov
F.M.	K. Eriksen	986	Forædlingsstationen "Maribo"
Saksøbing	K. Eriksen	954	H. Pedersen, Tårs
Alstedgård	C.U. Hansen	956	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	957	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	958	E. Thode Jensen, Aborg

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

PHENMEDIPHAMMIDLER 1985.

Efter udløb af patentet på Betanal, som indeholder det virksomme stof Phenmedipham, er der markedsført en række phenmediphammidler i forskellige formuleringer.

Formål.

Formålet med nærværende forsøgsserie er at undersøge virkningen på roer og ukrudt af de nye phenmedipham-formuleringer sammenlignet med den kendte Betanal. Udsprøjtningen af midlerne er sket i blanding med Goltix, da denne blanding nu anvendes næsten 100 %.

Plantetal.

Plantetalsmæssigt er der kun små og usikre forskelle mellem behandlingerne.

Virkning på ukrudt.

Ukrudtsdækningen i juni viser i gennemsnit lidt mindre ukrudt efter Betanal end efter de øvrige midler. Kemifam og Betafam har igen lidt mindre ukrudt end Herbafen, Betasana og Betozip, hvoraf den sidstnævnte ligger med den højeste ukrudtsdækningsprocent. Vurderingen ved høst viser nogenlunde det samme billede. Betanal og Kemifam ligger her bedst med mindst ukrudtsdækning, Herbafen og Betozip med den højeste.

Roernes sundhed.

Der er ingen forskel i roesundhed mellem behandlingerne.

Sammenfatning.

En ukrudtsdækning mellem 0 og 10 procent ved høst regnes for acceptabel og vil normalt ikke medføre udbyttenedgang. I gennemsnit ligger parcellerne behandlet med Betanal, Kemifam, Betafam og Betasana indenfor denne grænse. Herbafen og Betozip ligger i

gennemsnit ganske lidt over (11 % ukrudtsdækning). I forsøg 957 er ukrudtsdækningen over 10 % efter alle behandlinger.

Forskellen mellem bedste og dårligste virkning af de forskellige behandlinger målt i procent ukrudtsdækning har været 5 procent-points i gennemsnit varierende fra 4 til 14. I betragtning af det forholdsvist lille antal forsøg (5), som er vurderet ved høst, og den konstaterede variation, må resultaterne tages med forbehold.

PHENMEDIPHAMMIDLER

Parcellfordelingsskema:

10 m

Bruttoparcel: 30 m²

Nettoparcel: 20 m²

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

PHENMEDIPHAMMIDLER 1985

Hovedskema

Led	Roernes kimbladsstadium	Sprøjtning 7-10 dage senere	Fs.nr.	Beh.dato	Beh.dato
1.	2 Betanal/2 Goltix	2 Betanal/2 Goltix	953	22/5.	30/5.
2.	2 Kemifam/2 Goltix	2 Kemifam/2 Goltix	986	22/5.	31/5.
3.	2 Betafam/2 Goltix	2 Betafam/2 Goltix	954	28/5.	4/6.
4.	2 Herbafen/2 Goltix	2 Herbafen/2 Goltix	956	21/5.	31/5.
5.	2 Betasana/2 Goltix	2 Betasana/2 Goltix	957	17/5.	28/5.
6.	2 Betozip/2 Goltix	2 Betozip/2 Goltix	958	20/5.	30/5.

Gennemsnit af 6 forsøg 1985

Led	1000 pl. fremspir.	x) % ukr. dækning med. juni	xx) % ukr. dækning septemb.	x) Roesundh. juni (10-0)	x) Roesundh. septemb. (10-0)
1.	92,9	5	6	9,5	9,6
2.	92,1	7	6	9,5	9,6
3.	93,2	7	8	9,5	9,6
4.	91,7	9	11	9,5	9,6
5.	92,2	9	7	9,5	9,6
6.	93,6	11	11	9,5	9,6

x) 5 forsøg.
xx) 4 forsøg

Karakter for roesundhed: 10 = sunde roer
0 = totalskadede roer

PHENMEDIPHAMMIDLER 1985

1000 planter pr. ha efter fuld fremspiring

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
953	94,3	90,3	93,9	95,3	93,1	96,3
986	92,9	92,1	92,1	94,8	94,4	93,6
954	77,0	80,0	77,0	71,0	75,0	76,0
956	97,3	94,8	97,4	96,6	95,1	97,3
957	102,8	103,1	105,6	100,9	103,6	105,0
958	83,1	81,4	81,8	82,5	85,4	84,3
Gns.	92,9	92,1	93,2	91,7	92,2	93,6

PHENMEDIPHAMMIDLER 1985

Ukrudtets dækningsgrad af jordoverfladen i juni

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

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
953	,1	,1	,1	,5	,3	,3
986	,5	,8	1,4	1,0	1,5	1,9
954	,1	,2	,2	,4	,2	,3
956	,1	,1	,3	,6	,5	,3
957	1,8	2,1	1,6	1,8	1,8	2,8
958	-	-	-	-	-	-
Gns.	,5	,7	,7	,9	,9	1,1

Ukrudtsplanter pr. kvm.

953 efter første beh	5,6	3,6	4,4	11,9	3,4	6,6
953 efter anden beh	,0	,6	,1	,8	,1	,0
958	,5	,5	1,8	1,4	1,6	1,7

PHENMEDIPHAMMIDLER 1985

Ukrudtets dækningsgrad af jorden v. optagning

Skala: 0 = ukrudtfri, 10 = totalt dækket med ukrudt

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
953	,2	,2	,3	1,6	,3	1,1
986	,5	,6	,8	,8	,8	,9
954	-	-	-	-	-	-
956	,1	,1	,6	,4	,3	,1
957	1,4	1,4	1,4	1,7	1,5	2,4
958	-	-	-	-	-	-
Gns.	,6	,6	,8	1,1	,7	1,1

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

PHENMEDIPHAMMIDLER 1985

Sammensætning af ukrudtsarter i procent. (skønnet)

Forsøg	Medio juni Forsøgsled						Ved høst Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
<u>Forsøg 953</u>												
Hvidmelet gåseføl	100	50	100	69	25	75	75	80	70	84	50	81
Fuglegræs									8		10	
Natskygge							13	10	7	9	25	8
Snerle-pileurt									7			3
Vej-pileurt				13	25							
Andre: (herunder Vortemælk, Svine- mælde, Limurt, Tve- tand, Liden nælde)		50		18	50	25	12	10		2	15	3
<u>Forsøg 986</u>												
Snerle-pileurt	65	50	80	63	52	72	50	60	75	65	50	
Vej-pileurt							10	15		15	30	75
Ager-stedmoder				5								
Vortemælk	30	20	14	23	19	16	30	20	20	10	15	15
Pragtstjerne	5	28	6	9	25	10						
Andre		2			5	3	10	5	5	10	5	10
<u>Forsøg 956</u>												
Hvidmelet gåseføl		25	10	30	40	50						
Snerle-pileurt	100	75	70	30	40	75						
Kamille				5	5							
Stedmoder			10	5	5							
Pragtstjerne			5	10	10							
Andre			5	20								

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

PHENMEDIPHAMMIDLER 1985

Sammensætning af ukrudtsarter i procent. (skønnet)

Forsøg 957	Medio juni Forsøgsled						Ved høst Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Agersennep	13	16	15	11	13	20	25	26	21	24	23	25
Fuglegræs	27	16	18	20	24	14	15	5	13	15	10	10
Hvidmelet gåsefod	13	13	15	15	16	19	33	35	34	32	40	40
Natskygge		1										
Fersken-pileurt				1								
Snerle-pileurt	20	20	20	18	9	18		3			3	
Vej-pileurt				1								
Ager Stedmoder				1								
Vortemælk	13	18	16	20	19	15	20	23	23	18	15	15
Ærenpris	3	3		1	3							
Pragtstjerne	3	3	1			1						
Hundepersille	6	4	10	5	9	3	5	8	5	11	8	3
Andre	2	6	5	7	6	9	2		4		1	7

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

PHENMEDIPHAMMIDLER 1985

Sammensætning af ukrudtsarter i procent. (skønnet)

Forsøg 958	Medio juni Forsøgsled						Ved høst Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Fuglegræs	3	4	1	1		12	15	25	54	52	42	5
Kamille	13	10	4	11	13	9				3		
Hvidmelet gåsefod												5
Vejbred		7		1	1			10				
Storkenæb	3	4	1	1		12	12	20	8	3	3	28
Natskygge		4										
Forglemmigej			1	1	4	5						
Blegbl. pileurt					1	1						
Snerle-pileurt	3	4	5	1	4	8	4	5	2	6	6	18
Vej-pileurt	3	10	5	9	5	5		15	2	3		
Ager-stedmoder	9	10	5	4	10	8	31		7		3	5
Tvetand			3		1	1						
Spergel				1								
Ærenpris	41	17	24	33	12	18	19	10	10	18	23	7
Diverse		4		3	10							
Vikke	3											
Rød arve	3	10	3	1	4	5		5	10	3	6	10
Fin kløver Snoglebælg Svinemælk	19	10	3	7	1	4	15	10	4	9	3	17

PHENMEDIPHAMMIDLER 1985

Vurdering af roernes sundhedstilstand i juni

Skala: 10 = sunde roer, 0 = totalskadede roer

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
953	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
986	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
954	-	-	-	-	-	-
956	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
957	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
958	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Gns.	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5

PHENMEDIPHAMMIDLER 1985

Vurdering af roernes sundhedstilstand før optagning

Skala: 10= sunde roer, 0 = totalskadede roer

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
953	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
986	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
954	-	-	-	-	-	-
956	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
957	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
958	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Gns.	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6

FORSØG MED STIGENDE OLJETILSATNING

Fs. 481: Alstedgaard. Fs. 976: E. Thode Jensen, Aborg. (Assens Sukkerfabrik)

	<u>Kimbladestadium</u>		<u>Forøgsplan.</u>		<u>7-10 dage senere</u>		
	1.	2 Betanal/2 Goltix			2 Betanal/2 Goltix		
	2.	2 Betanal/2 Goltix/1 Olie			2 Betanal/2 Goltix		
	3.	2 Betanal/2 Goltix			2 Betanal/2 Goltix/1 Olie		
	4.	2 Betanal/2 Goltix/3 Olie			2 Betanal/2 Goltix		
	5.	2 Betanal/2 Goltix			2 Betanal/2 Goltix/3 Olie		
	6.	2 Betanal/2 Goltix/5 Olie			2 Betanal/2 Goltix		
	7.	2 Betanal/2 Goltix			2 Betanal/2 Goltix/5 Olie		
		<u>1000 planter/ha fremspiret</u>					
Forøgs	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
481	98,8	98,8	97,5	98,9	98,5	97,5	99,4
976	79,6	82,5	85,0	84,5	75,5	79,3	79,3
Gennemsn.	89,2	90,7	91,3	91,7	87,0	88,4	89,4

	<u>Ukrudt medio juni</u>						
	Fs. 481: Kar. for ukrudt (0-10). Fs. 976: Antal ukrudsplanter/kvm.						
Forøgs	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
481	,3	,3	,1	,1	,1	,1	,1
976	1,55	2,28	1,58	2,60	1,60	1,67	1,55
976, rel	100	147	102	168	103	108	100

	<u>Karakter for ukrudt i september (0-10)</u>						
Forøgs	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
481	,1	,1	,1	,1	,1	,1	,1
976	0	0	0	0	0	0	0

	<u>Roernes sundhedstilstand medio juni (10-0)</u>						
Forøgs	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
481	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,4	8,9
976	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

FORSØG MED STIGENDE OLJETILSATNING

Fs. 481: Alstedgaard. Fs. 976: E. Thode Jensen, Aborg. (Assens Sukkerfabrik)

	<u>Kimbladestadium</u>		<u>Forøgsplan.</u>		<u>7-10 dage senere</u>			
	1.	2 Betanal/2 Goltix			2 Betanal/2 Goltix			
	2.	2 Betanal/2 Goltix/1 Olie			2 Betanal/2 Goltix			
	3.	2 Betanal/2 Goltix			2 Betanal/2 Goltix/1 Olie			
	4.	2 Betanal/2 Goltix/3 Olie			2 Betanal/2 Goltix			
	5.	2 Betanal/2 Goltix			2 Betanal/2 Goltix/3 Olie			
	6.	2 Betanal/2 Goltix/5 Olie			2 Betanal/2 Goltix			
	7.	2 Betanal/2 Goltix			2 Betanal/2 Goltix/5 Olie			
		<u>Rodudbytte, tons pr. ha.</u>						
Forøgs	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
481	66,4	67,2	66,0	64,4	64,9	67,3	66,8	
		<u>Sukkerprocenter.</u>						
Forøgs	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
481	16,98	17,02	17,17	17,16	17,06	17,13	17,06	
		<u>Sukkerudbytte, tons pr. ha</u>						
Forøgs	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
481	11,27	11,43	11,32	11,06	11,08	11,54	11,40	
		<u>Sukker, relativ</u>						
Forøgs	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	LSD, 95
481	100	101	100	98	98	102	101	4,8

Fs. 481: Forøgsbehandling d. 21/5. og 31/5. Magnamono 17,5 cm sået 6/5.
Høstet 25/10. Gødet med 750 NPK 16:5:12

Fs. 976: Forøgsbehandling d. 17/5. og 24/5. Monova. Roer sået 22/4.
Gødet med 820 NPK 16:5:12. Ikke høstet

FORSØG MED STIGENDE OLJETILSÆTNING

Forsøg 480: Mullerupgaard (Gørlev Sukkerfabrik)

		<u>Forsøgsplan.</u>	
		<u>Kimbladestadium 17/5.</u>	<u>7-10 dage senere 28/5.</u>
1.	2 Betanal/2 Goltix		2 Betanal/2 Goltix
2.	2 Betanal/2 Goltix/1 Olie		2 Betanal/2 Goltix/1 Olie
3.	2 Betanal/2 Goltix/2 Olie		2 Betanal/2 Goltix/2 Olie
4.	2 Betanal/2 Goltix/3 Olie		2 Betanal/2 Goltix/3 Olie
5.	2,6 Betanal/2,6 Goltix/5,2 Olie		2 Betanal/2 Goltix/4 Olie

Fors. led	1000 pl fremsp.	Kar. for ukrudt d. 14/6.	Kar. for sundhed d. 14/6.	Rodudb. tons/ha	Sukker procent	Sukkerudb tons/ha	Sukker relat.	LSD, 95 1 %
1.	105,9	2,4	10,0	63,2	17,19	10,86	100	7,8
2.	104,8	1,0	10,0	65,3	17,05	11,14	103	
3.	105,4	,7	10,0	64,4	17,26	11,11	102	
4.	104,1	,7	10,0	61,3	17,20	10,54	97	
5.	100,8	,5	9,0	63,7	17,20	10,96	101	

Karakter for ukrudt: 0 = intet ukrudt. 10 = totalt dækket med ukrudt.

Karakter for roesundhed. 10 = sunde roer. 0 = totalskadede roer.

Forsøgsbehandling gennemført 17/5. og 28/5. Roer sået 24/4. Høstet 14/10.
Gødet med 500 kg PK 0:9:25 og 460 kg kalkkæmossalpeter..

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

SAMME KEMIKALIEHÆNGDE UDSPRØJTET AD 1 OG 2 GANGE

Fs. 498: Alstedgaard
Forsøgsplan:

		<u>Ukr. kimbl. stadium (21/5.)</u>	<u>7-10 dage senere (31/5.)</u>
1.	2 Betanal/2 Goltix		2 Goltix/2 Olie
2.	Intet		2 Bet./4 Gol./2 Olie
3.	2 Bet./2 Gol./1 Olie		2 Bet./2 Gol./1 Olie
4.	Intet		4 Bet./4 Gol./2 Olie
5.	3 Betanal/3 Goltix		3 Betanal/3 Goltix
6.	Intet		6 Betanal/6 Goltix

Fors. led	1000 pl. fremsp.	Pct. ukr. dækning 26/6.	Kar. f. sundhed 19/6.	Pct. ukr. dækning 25/10.	Rodudb. tons/ha	Sukker %	Sukker tons/ha	Sukker relativ
1	98,6	1,0	9,8	,5	66,2	17,35	11,48	100
2	97,4	1,5	9,5	,8	66,8	17,29	11,54	101
3	97,6	,3	9,4	,3	66,3	17,26	11,45	100
4	97,3	1,5	9,4	,8	66,0	17,25	11,39	99
5	98,6	,3	9,3	,3	66,0	17,22	11,36	99
6	97,3	1,0	9,1	,5	66,6	17,16	11,43	100

Karakter for roesundhed: 10 = sunde roer. 0 = totalskadede roer

Magnamono 17,5 cm freafstand. Roer sået 6/5. Høstet 25/10.
Gødet med 750 NPK 16:5:12

IAGTTAGELSESFORSØG (UKRUDT)

Lekkende Avlagård (Stege Sukkerfabrik)

Behandling	Dato	Dato	% ukr. dækning 26/6.	Kar.for roesund- hed 26/6. (10 - 0))	% ukrudts dækning september	Kar.for roesund- hed sept. (10 - 0)
1. 2 Goltix/2 Herbaphen	22/5.	og 31/5.	2	10	3	10
2. 2 Goltix/2 Betafam	22/5.	og 31/5.	3	10	5	10
3. 2 Goltix/2 Betasana	22/5.	og 31/5.	3	10	2	10
4. 2 Goltix/2 Betozip	22/5.	og 31/5.	3	10	4	10
5. 2 Goltix/2 Betanal	22/5.	og 31/5.	1	10	1	10
6. 4 1 CQ 519 (2 Bet./2 Nort.)	22/5.	og 31/5.	3	9	3	10
7. 2 Golt./2 Bet./400g Cymbush	22/5.	-				
2 Golt./2 Bet./800g Cymbush	-	31/5.	1	10	2	10
8. 2 G./2 Bet./0.3 1 Sumicidin	22/5.	-				
2 Golt./2 Bet./2 Sunoil	-	31/5.	1	10	1	10
9. 2 G./2 Bet./1.5 1 Sumithion	22/5.	-				
2 G./2 Bet./1.6kg Cymbush	-	31/5.	2	10	1	10
10. 2 Gol./2 Bet./3 Sunoil	22/5.	og 31/5.	1	9	0,5	10
11. 2 Goltix/2 Betanal	24/5.	og 31/5.	3	9,5	5	10
12. 5,4 1 Betamix (2 B./2 G.)	24/5.	og 31/5.	1	7	1	10
13. 8.0 1 Betamix (3 B./3 G.)	24/5.	og 31/5.	0	6	0.5	10
14. 2 G./2 Bet./1,2 Matrignon	24/5.	-				
2 Gol./2 Bet./2 Sunoil	-	31/5.	1	9	2	10
15. 2 Gol./2 Bet./1,5 Fusilade	24/5.	-				
2 Goltix/2 Betanal	-	31/5.	1	9	2	10
16. 5,4 1 Betamix(2 Bet./2 G.)	24/5.	og 31/5.	1	7	3	10

Karakter for roesundhed: 10 = sunde roer. 0 = totalskadede roer

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

IAGTTAGELSESFORSØG (UKRUDT)

Arne Andersen, Mosegaard (Stege Sukkerfabrik)

Kimbladsstad, beh.dato:27/5.	7-10 dage sen. Beh.dato: 11/6.	1000 pl.1000 pl. fremspir.v. høst	% ukr. dækning med.juni	Kar.for roesund- hed juni (10 - 0))	% ukrudts dækning september	Kar.for roesund- hed sept. (10 - 0)
1. 2 Betanal/ 2 Goltix	2 Betanal/ 2 Goltix	92,8 89,1	3	8,9	2	10
2. 2 Betanal/ 2 Goltix	2 Goltix/ 2 Sunoil	95,6 90,1	6	9,4	4	10
3. 2 Betanal/ 2 Goltix	2 Goltix/ 2 Nortron	95,3 90,9	3	9,0	3	10
4. 2 Bet./2 G./ 0.4 Cymbush	2 Bet./2 Gol./ 0.4 Cymbush	95,1 93,5	3	8,9	3	10
5. 1,5 B./1,5 G./ 1,5 Sunoil	2 Bet./2 Gol./ 2 Sunoil	91,1 93,9	2	9,0	2	10
6. Intet	2 Bet./4 Gol./ 2 Sunoil	96,4 89,0	4	8,9	4	10
7. 4 1 CQ 519	4 1 CQ 519	92,0 88,9	2	8,3	4	10
8. 2 Bet./2 Gol.	2 Bet./2 Gol.	89,5 87,0	2	9,5	2	10
9. 5,4 1 Betamix	5,4 1 Betamix	91,0 89,9	1	8,7	2	10
10.2 Bet./2 Gol./ 2 Sunoil	2 Bet./2 Gol./ 2 Sunoil	87,6 87,1	1	8,8	2	10
11.5,4 1 Betamix/ 2 1 Sunoil	5,4 1 Betamix/ 2 1 Sunoil	92,5 89,5	1	8,8	2	10

UKRUDTSBEKÆMPELSESFORSØG (PLAN II)

Pandebjerg ("Sukkerfabrikken Nykøbing")

Forsøgsplan:

Led	<u>Roernes kimbladsstadium 22/5.</u>	<u>7 - 10 dage senere 31/5.</u>
1.	3 Goltix/3 Betanal	3 Goltix/3 Betanal
2.	3 Goltix/3 Olie	2 Goltix/2 Olie
3.	2 Goltix/2 Betanal/2 Olie	2 Goltix/2 Betanal
4.	2 Goltix/2 Betanal	2 Goltix/2 Betanal/2 Olie
5.	2 Goltix/2 Betanal/2 Olie	Intet
6.	Intet	4 Goltix/3 Betanal/2 Olie
7.	2 Goltix/2 Betanal/0.4 Cymbush	3 Goltix/3 Betanal

Led	1000 pl optaget	% ukr. dækning v. høst	Rodudb. tons/ha	Sukker procent	Sukkerudb tons/ha	Sukker relat.	I. V. tal
1.	66,5	1	52,8	17,6	9,29	100	4,00
2.	64,8	10	54,6	17,3	9,45	102	3,87
3.	66,0	9	54,6	17,2	9,39	101	4,24
4.	67,0	2	63,3	16,9	10,70	115	4,35
5.	65,3	69	36,3	17,5	6,35	68	3,81
6.	64,8	4	57,2	17,7	10,12	109	3,91
7.	70,0	0	58,6	17,2	10,08	108	4,03

Roer sået 26/4. Roer høstet 8/10. Gødet med 32 P + 168 K i PK 0:4:21
100 N i kalkammonsalpeter.

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

KVIKBEKÆMPELSESFORSØG

- Fs. 482: Haunstrup Clemmensen, Brydegård. (Assens Sukkerfabrik)
Fs. 482a: Hovgaard Rasmussen, Saltofte. (Assens Sukkerfabrik)
Fs. 483: Ib Chr. Larsen, Alsted, Fjenneslev. (Alstedgaard)

Forsøgsplan:

1. Ubehandlet.
2. 3.0 l Fusilade m. Liessapol v. kvikkens 3-4 bladsstadie
3. 1.5 l Fusilade m. Liessapol v. kvikkens 3-4 bladsstadie + samme dosering gentaget v. kvikgenvækst ca. 4 uger senere.
4. 2.0 l Gallant ved kvikkens 3-4 bladsstadie
5. 1.0 l Gallant ved kvikkens 3-4 bladsstadie + samme dosering gentaget v. kvikgenvækst ca. 4 uger senere.

1000 planter/ha fremspiret og ved høst.

Forsøg	Forsøgsled 1.		Forsøgsled 2.		Forsøgsled 3.		Forsøgsled 4.		Forsøgsled 5.	
	fremsp.	høst	fremsp.	høst	fremsp.	høst	fremsp.	høst	fremsp.	høst
482	89,0	80,5	90,1	84,3	90,5	83,0	90,6	85,3	90,6	83,3
483	88,0	82,1	89,1	85,3	90,5	86,4	91,3	87,4	86,8	82,5
Gens.	88,5	81,3	89,6	84,8	90,5	84,7	91,0	86,4	88,7	82,9

Antal kvikækud pr. kvm. og karakter for kvikdækning medio juni.
(Skala: 0 = ingen kvik. 10 = helt dækket med kvik)

Forsøg	Forsøgsled 1.		Forsøgsled 2.		Forsøgsled 3.		Forsøgsled 4.		Forsøgsled 5.	
	Kvikæk.	Dækning	Kvikæk.	Dækning	Kvikæk.	Dækning	Kvikæk.	Dækning	Kvikæk.	Dækning
482	509	8,0	23	,5	1	,3	23	,5	4	0
482a	288	8,1	2	0	0	0	4	0	1,6	0
483	-	5,5	-	,5	-	,3	-	0	-	0
Gens.	399	7,2	13	,3	1	,2	14	,2	2,80	0

KVIKBEKÆMPELSESFORSØG

Karakter for kvikdekning september.
(Skala: 0 = ingen kvik. 10 = helt dækket med kvik)

Forsøg	Led 1.	Led 2.	Led 3.	Led 4.	Led 5.
482	6,0	,4	,0	,4	,1
482a	6,4	,1	,0	,1	,0
483	5,0	,6	,2	,1	,0
Gns.	5,8	,4	,1	,2	,0

Rodudbytte: tons/ha og sukkerprocent.

Forsøg	Forsøgsled 1.		Forsøgsled 2.		Forsøgsled 3.		Forsøgsled 4.		Forsøgsled 5.	
	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %
482	30,9	15,86	49,7	15,81	52,6	15,73	50,0	15,82	53,0	15,76
483	51,0	16,34	56,3	16,55	54,9	16,45	55,3	16,35	55,1	16,37
Gns.	41,0	16,10	53,0	16,18	53,8	16,09	52,7	16,09	54,1	16,07

Sukkerudbytte: tons/ha og relativ.

Forsøg	Forsøgsled 1.		Forsøgsled 2.		Forsøgsled 3.		Forsøgsled 4.		Forsøgsled 5.	
	Sukk.	Relat.	Sukk.	Relat.	Sukk.	Relat.	Sukk.	Relat.	Sukk.	Relat.
482	4,89	100	7,86	161	8,29	170	7,91	162	8,35	171
483	8,35	100	9,31	111	9,03	108	9,04	108	9,01	108
Gns.	6,62	100	8,59	136	8,66	139	8,48	135	8,68	139,33

Forsøg	Sået	Høstet	Behandlingsdatoer	Frøtype	Frøafst.	Gødet med	Rt.	Ft.	Kt.
482	24/4.	7/10.	Led 2. og 4. 11/6. Led 3. og 5. 24/5. og 21/6.	Magnam.	ca. 18cm	300 kas. 55 ts. stg.	7,4	6,0	8,0
483	6/5.	24/10.	24/5. og 17/6.	Magnam.	18 cm	550 25:3: 32 ts. gylle	7,8	11,8	7,9

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

TALSOMHEDSFORSØG (Fusilade)

Forsøg 477: Forædlingsstationen "Maribo"

Forsøgsplan:

1. Grundbehandlet med 2 Goltix/2 Betanal/2 Sunoil 31/5.
2. Som 1. + 1,5 l Fusilade dagen før. (30/5.)
3. Som 1. + 1,5 l Fusilade samme dag. (31/5.)
4. Som 1. + 1,5 l Fusilade dagen efter. (3/6.)

Led	1000 pl v. høst	Rod ts./ha	Sukker %	Sukker ts./ha	Sukker relativ LSD95=3,3	Amino-N relativ Led 1=92	I.V.-tal relativ Led 1=3.01
1.	93,3	64,9	18,41	11,94	100	100	
2.	89,4	64,2	18,37	11,80	99	99	
3.	93,3	63,6	18,44	11,73	98	101	
4.	91,6	64,6	18,30	11,83	99	103	

Sået	Høstet	Frøtype	Frøafstand	Gødet med	Jordtype
26/4.	16/10.	Magnamono	17,30 cm	1000 PK 0:4:21 530 kas.	7

Led 3. havde kraftige avidninger kort tid efter behandling.

TALSOMHEDSFORSØG (Hormonmidler)

Forsøg 948: Karl Ejler Carlsen, Ørsløv (Assens Sukkerfabrik)

1. Grundbehandlet med 2 Betanal/2 Goltix 2 gange
2. Som 1. + 333 ml D-propmix på roernes kimbladestadium

Led	1000 pl v. høst	Rod ts./ha	Sukker %	Sukker ts./ha	Sukker relativ LSD95=2,5	Amino-N relativ Led 1=119	I.V.-tal relativ Led 1=4.03
1.	76,2	63,1	16,68	10,52	100	100	
2.	79,8	51,1	17,08	8,73	83	59	

Sået 1/5. Høstet 4/10. Magnamono. Gødet med 690 NPK 16:5:12. Stg./øjle

SPRØJTETEKNISKE UNDERSØGELSER 1985

<u>Fabrik</u>	<u>Konsulent</u>	<u>Nr.</u>	<u>Forsøgsvert</u>
Nakskov	K. Eriksen	959	Saunsegård, Nakskov
F.M.	K. Eriksen	960	Forædlingsstationen "Maribo"
F.M.	K. Eriksen	961	Forædlingsstationen "Maribo"
Saksøbing	K. Eriksen	962	H. Pedersen, Tårs (Udgået)
Stege	S. Hansen	963	Hans Haugård, Lekkende
Alstedgård	C.U. Hansen	964	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områrets	965	E. Dinesen, Mullerupgård

Kommentarer til sprøjtetekniske undersøgelser 1985

Undersøgelser over emnet sprøjteteknik blev påbegyndt i 1983. Planen side 205 er ændret i forhold til den oprindelige plan, idet der nu indgår to Teejet lavtryksdyser, sammen med tre Hardi-dyser.

Formålet er at finde frem til de bedste tilførselsmåder, således at de dyre ukrudtsmidler kan virke maksimalt.

Forsøgsplanen sammenligner stigende væskemængder, ved to ukrudtsprøjtninger i roemarken. Doseringen ved første sprøjtning er reduceret til 2 l. Betanal i blanding med kun 1 kg. Goltix, medens anden sprøjtning gennemføres i normaldoseringen. Reduceringen ved første sprøjtning sker, med det formål, at besværliggere ukrudtsbekæmpelsen så meget, at tilførselsmåden får afgørende indflydelse på resultatet.

Hulkegle- kontra fladstråledyse. Om dette emne er der sammenligningsmuligheder mellem led 3, 4 og 5, hvor vandmængden, ens er 180 l vand pr ha for alle tre dyser. Teejet fladstråledysen var bedre end hulkegledysen i 1 af 5 af 6 forsøg. Det tilsvarende tal for Hardi 4110-14 er at den var bedre end hulkegledysen i 4 af 6 forsøg.

Fladstråledyserne: Her kan led 1,2,3,4 og led 6 sammenlignes. Det er her bemærkelsesværdigt at Teejet nr 11001 LP med kun 100 l. væske pr. ha har klarer ukrudtsbekæmpelsen på linie med, eller bedre end hvad der er opnået med samtlige af de andre fladstråledyser.

Væskemængder: Med baggrund i det der er nævnt, er det 11001 LP dysen med 100 l. der har givet den bedste bekæmpelse, med samme lave karakter for ukrudt ved optagning som dyse 11002 LP med 180 l. væske pr. ha.

I lighed med hvad der konstateret i tidligere år, er ukrudtsbekæmpelse ved hjælp væskemængder så store som 280 l. pr. ha, ikke så overbevisende, som det der er opnået med med 180 l.

Konklusion. Med udgangspunkt i de seneste tre års forsøg med udspøjtning af Betanal/Goltix blandingerne, må det fastslås, at fladstråledyserne med dobbelt overlappning, klarer ukrudtsbekæmpelsen bedre end hulkegledyserne.

Det må videre konkluderes, at væskemængder over 200 l. pr. ha ikke forbedrer effekten overfor ukrudtet, nærmere tværtimod. Slutteligt er det interessant at lavtryksdyserne fra Teejet har givet så gode resultater, da der imidlertid er tale om et enkelt års forsøg, kan dette gode resultat skyldes tilfældigheder, hvorfor serien agtes fortsat efter samme plan i 1986.

SPRØJTETEKNISKE UNDERSØGELSER 1985

Hovedskema

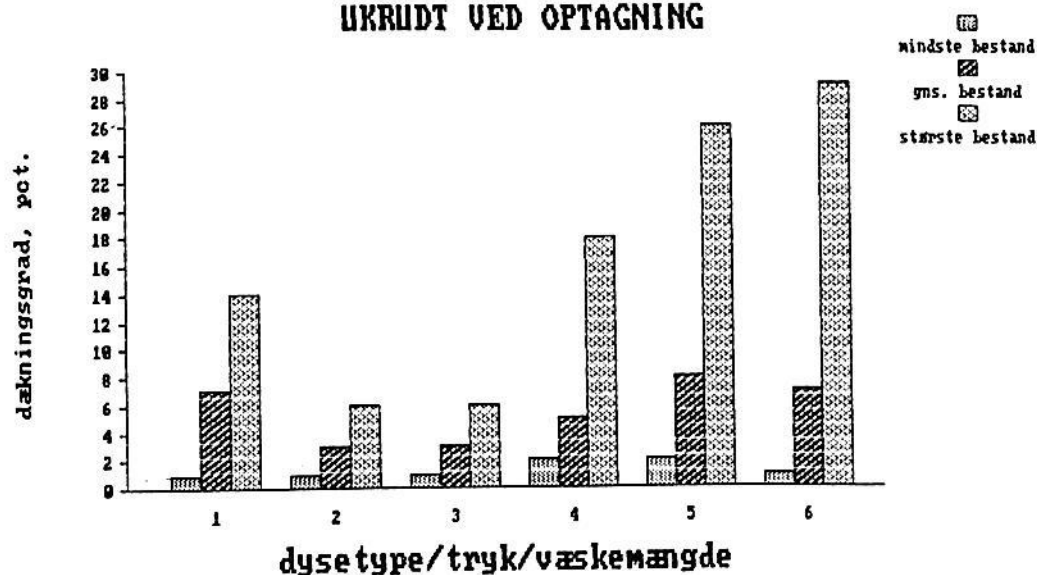
Led	Dyse	Tryk, bar	l væske	km/time	Fø.nr.	Beh.dato	Beh.dato
1.	Teejet 11001 LP	1.0	50	8.9	960	22/5.	30/5.
2.	Teejet 11001 LP	2.0	100	6.4	961	30/5	11/6.
3.	Teejet 11002 LP	2.0	180	7.0	962	3/6.	10/6.
4.	Hardi 4110-14	3.0	180	6.1	963	24/5.	3/6.
5.	Hardi 1553-22 (blå svirvel)	5.0	180	6.0	964	22/5.	3/6.
6.	Hardi 4110-20	3.0	280	6.8	965	21/5.	31/5.

Gennemsnit af 6 forsøg 1985

Led	1000 pl. fremapir.	% ukr. dækning med. juni	% ukr. dækning septemb.	Roesundh. juni (10-0)	Roesundh. septemb. (10-0)
1.	91,8	10	7	9,7	9,7
2.	92,7	7	3	9,7	9,7
3.	92,7	7	3	9,7	9,7
4.	93,2	7	5	9,7	9,7
5.	92,7	10	8	9,7	9,7
6.	91,7	11	7	9,7	9,7

1. sprøjtning: 2 l Betanal/1 kg Goltix
2. sprøjtning: 2 l Betanal/2 kg Goltix

UKRUDT VED OPTAGNING



SPRØJTETEKNISKE UNDERSØGELSER 1985

udbyttmåling, Maribo / Alstedgård

			forsøgsled					
<u>forsøg nr. 960, Maribo</u>			1	2	3	4	5	6
tons roer pr. ha			66,6	67,7	66,9	67,4	67,7	67,3
sukkerprocent			18,23	18,24	18,48	18,35	18,41	18,47
tons sukker pr. ha			12,15	12,34	12,36	12,36	12,46	12,42
sukkerudbytte, rel	LSD, 95	2,9	100	102	102	102	103	102
<u>forsøg nr. 964, Alstedgård</u>								
tons roer pr. ha			63,1	62,2	60,3	62,0	58,0	57,1
sukkerprocent			17,15	17,29	17,35	17,35	17,42	17,37
tons sukker pr. ha			10,81	10,77	10,45	10,75	10,11	9,91
sukkerudbytte, rel	LSD, 95	3,2	100	100	97	99	94	92

SPRØJTETEKNISKE UNDERSØGELSER 1985

1000 plt./ha efter fuld fremspiring:

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
959	92,0	91,1	90,0	93,3	92,2	91,8
960	89,6	86,9	92,3	93,4	93,5	91,0
961	92,4	91,6	91,9	91,4	95,3	92,1
962	-	-	-	-	-	-
963	76,6	85,3	82,9	80,8	74,3	77,5
964	98,6	98,0	97,3	97,4	99,0	96,8
965	101,8	103,4	101,9	102,8	102,1	101,1
Gns.	91,8	92,7	92,7	93,2	92,7	91,7

SPRØJTETEKNISKE UNDERSØGELSER 1985

Ukrudtets dækningsgrad af joroverfladen i juni

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

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
959	1,5	1,5	1,5	1,0	1,5	1,5
960	,1	,2	,1	,2	,2	,5
961	1,0	,7	,3	,5	,5	,3
962	-	-	-	-	-	-
963	1,0	,5	,3	,2	,5	,2
964	1,0	,4	,5	,9	,6	,3
965	1,5	,9	1,2	1,6	2,4	3,5
Gns.	1,0	,7	,7	,7	1,0	1,1

Ukrudtsplanter pr. kvm.

959 efter første beh.	10,4	7,4	7,5	10,8	8,4	9,1
959 efter anden beh.	2,3	1,4	1,8	1,9	2,5	2,0
960 efter anden beh.	,1	,2	,1	,3	,2	,8

SPRØJTETEKNISKE UNDERSØGELSER 1985

Ukrudtets dækningsgrad af jorden v. optægning

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

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
959	1,3	,1	,3	,2	,7	,3
960	,1	,1	,1	,2	,2	,2
961	,2	,2	,3	,3	,2	,2
962	-	-	-	-	-	-
963	1,4	,6	,5	,3	,6	,3
964	,3	,1	,1	,3	,2	,1
965	1,1	,6	,6	1,8	2,6	2,9
Gns.	,7	,3	,3	,5	,8	,7

SPRØJTETEKNISKE UNDERSØGELSER 1985

Vurdering af roernes sundhedstilstand i juni

Skala: 10 = sunde roer, 0 = totalskadede roer

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
959	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
960	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
961	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
962	-	-	-	-	-	-
963	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
964	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
965	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Gns.	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7

SPRØJTETEKNISKE UNDERSØGELSER 1985

Vurdering af roernes sundhedstilstand før optagning

Skala: 10 = sunde roer, 0 = totalskadede roer

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
959	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
960	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
961	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
962	-	-	-	-	-	-
963	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
964	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
965	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Gns.	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7

FORSØG MED BEJDSEMDLER OG GRANULATER

Fabrik	Konsulent	Nr.	Forsøgsøvert
Nakskov	K. Eriksen	966	Saunsegård, Nakskov
-	K. Eriksen	967	Foredlingsstationen, "MARIBO"
Sakskøbing	K. Eriksen	968	H. Pedersen, Tårs
Stege	S. Hansen	969	E. Pedersen, Udby, Møn
-	C.U. Hansen	973	Alstedgård, Fjenneslev
Gørlev	Områdets	974	E. Dinesen, Mullerupgård
Assens	N.K. Dalsgård	975	F. Jacobsen, Melby, Assens

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

KOMMENTARER TIL FORSØG MED BEJDSEMDLER OG GRANULATER.

Siden 1983 er, med enkelte ændringer og tilføjelser til planen, gennemført ialt 22 forsøg med bejdsemidler og granulater.

Formål.

Formålet med forsøgene er at finde frem til de mest egnede insekt- og svampebejdsemidler bedømt på grundlag af antal etablerede planter, graden af sygdoms- og skadedyrsangreb og udbytte. Formålet er endvidere at undersøge forskellige insektbejdsemidlers effekt, sammenlignet med nedfældning af et granuleret insekticid i såfuren samtidig med såning. Freet i alle forsøgsled er svampebejdsset med 12 g Thiram pr. pakke a 100.000 fre.

Plantetal.

Der er her sammenligningsmuligheder mellem insektbejdsemidlerne: Mesurol (standard), Promet, Ambush, Marchal og Curaterr. Sidstnævnte er anvendt både som bejdsemiddel og granulat. Plantetalsmæssigt ligger Promet og Marchal højest i 1985 med 8 og 9.000 flere planter etableret end efter standardbehandlingen. I 1984 lå Promet med 5.000 flere planter end standardbehandlingen som den højeste. Granulatnedfældning af 10 kg Curaterr i såfuren har ikke påvirket plantetallet i opadgående retning, når freet har været insektbejdsset med Promet. Sammenligner man plantetallet efter Mesurol og Promet, hvor der har været nedfældet granulat begge steder, er der også her en forskel til fordel for Promet på 6.000 planter/ha. I 1985 var der en positiv effekt på plantetallet af svampebejdning med Tachigaren og Rovral udover Thirambejdningen.

Skadedyr.

Optælling af planter med miner af bedefluelarver viser i gennemsnit den laveste angrebsgrad efter Promet med 16,9 % i forhold til 33,2 % efter standardbehandlingen. Også i 1984 lå Promet med den laveste angrebsgrad. Nedfældning af Curaterr granulat reducerer yderligere angrebsgraden til 3,4 %, hvor der er mesurolbejdsset og til 1,5 %, hvor freet er bejdsset med Promet.

I forsøg 966 og 968 er optalt planter med bid i blade efter angreb af runkelroebiller. I forsøg 966, hvor der var mange runkelroebiller, ligger Curaterr bejdse med den laveste angrebsgrad (13 % i forhold til 62 % i standardbehandlet med Mesurol). Dernæst følger Promet med 21 %. Forsøg 968 har Curaterr, Ambush og Promet med de laveste angrebsgrader.

Udbytter.

Udbyttemæssigt er der i gennemsnit af forsøgsserien små positive udslag fra 1 til 3 procent for alle behandlingerne i forhold til standardbehandlingen. Sukkerudbyttet efter prometbejdse i forsøgsled 2. og efter Mesurol- og prometbejdse + granulatnedfældning i forsøgsled 6. og 7. ligger højest med et statistisk sikkert merudbytte på 3 procent. Granulatnedfældning med 10 kg Curaterr i såfuren har således ikke haft nogen udbyttemæssig effekt, når freet har været bejdsset med Promet.

Sammenfatning.

På grundlag af resultater 1983-85 fra forsøg med bejdsemidler og granulater, kan det konstateres, at de afprøvede midler i alle 3 år har virket bedre mod de forekommende skadedyrsangreb end standardbejdsen (Mesurol). Dette giver sig i 1984 og 1985 udslag i højere plantetal og små udbyttestigninger, som i 1985 er statistisk sikre for Promets vedkommende.

Promet bejdse, uden granulatnedfaldning ved såning, har i gennemsnit af forsøgene ligget på højde med Mesuroi-bejdse med granulatnedfaldning. I 1985 var der positiv effekt på plantetallet af svaspejdning med Tachigaren og Rovrel.

Bejdse- og granulatforsøg. Parcellfordelingsskema.

	10 m høstparcel	vårn		
2 m	1-1	9-2	7-3	5-4
	2-1	10-2	8-3	6-4
	3-1	1-2	9-3	7-4
	4-1	2-2	10-3	8-4
	5-1	3-2	1-3	9-4
	6-1	4-2	2-3	10-4
	7-1	5-2	3-3	1-4
	8-1	6-2	4-3	2-4
	9-1	7-2	5-3	3-4
	10-1	8-2	6-3	4-4

Bruttoparcel: 3 x 12 m

Nettoparcel: (høstparcel). 2 x 10 m

FORSØG MED BEJDSEMIDLER OG GRANULATER 1985
Hovedekema

Forøgsled	1.	10 g Methiocarb (20 g Mesurol 50)
Forøgsled	2.	40 g Furathiocarb (50 ml Promet)
Forøgsled	3.	10 g Permethrin (38,8 ml Ambush 25,8 %)
Forøgsled	4.	40 g Carbo-sulfan (45,5 ml Marshall 88)
Forøgsled	5.	30 g Carbofuran (90 ml Curaterr 33)
Forøgsled	6.	10 g Methiocarb (20 g Mesurol 50) + 10 kg Curaterr 5 G i såfuren
Forøgsled	7.	40 g Furathiocarb (50 ml Promet) + 10 kg Curaterr 5 G i såfuren
Forøgsled	8.	10 g Methiocarb/12 g Hymexazol (20 g Mesurol 50)/(18 g Tachigaren)
Forøgsled	9.	10 g Methiocarb/1,5 g Iprodione (20 g Mesurol 50)/(3 g Rovral 50) WP)
Forøgsled	10.	40 g Furathiocarb/12 g Hymexazol (50 ml Promet)/(18 g Tachigaren)

Alle forøgsled er bejdsat med 12 g Thiram. Alle doseringer pr. unit.

Gens. 7 forøgs	Forøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1000 plt./ha ved fremspiring	78,3	86,4	84,3	86,8	82,4	78,7	84,9	89,2	88,5	87,0
Pct. planter med minering af be-defluelarver	33,2	16,9	34,8	25,4	20	3,4	1,5	33,1	31,6	18,6
Pct. planter med bladlus ca. 25/6	6,6	3,5	4,9	3,6	2,3	2,3	1,5	6	5,4	3,0
Høst:										
1000 planter/ha	76,0	83,8	81,2	83,6	79,4	76,4	81,6	86,1	85,7	83,5
Tons roer/ha	60,6	62,2	61,1	62,1	61,7	62,4	62,3	62,2	61,5	62,0
Sukkerprocent	17,20	17,23	17,23	17,17	17,17	17,16	17,18	17,16	17,21	17,17
Tons sukker/ha	10,42	10,70	10,53	10,66	10,58	10,69	10,69	10,67	10,59	10,64
Tons sukker, rel	100	103	101	102	102	103	103	102	102	102
LSD, 95. Sukk.rel		1,8								

FORSØGSFONDET

BEJDSE - OG GRANULATFORSØG 1984 - 1985

	1000 PL. FREMSPIRET		% PLANTER MED BEDE-FLUELARVEANGREB.		SUKKER, RELATIV	
	7 FS. 1984	7 FS. 1985	7 FS. 1984	7 FS. 1985	7 FS. 1984	7 FS. 1985
1. MESUROL	82	78	7,8	33,2	100	100
2. PROMET	87	86	2,4	16,9	103	103
3. AMBUSH	84	84	8,2	34,8	101	101
4. MARCHALL	84	87	6,5	25,4	101	102
5. CURATERR	83	82	2,6	20,0	101	102
6. MESUROL + CURATERR GRANULAT I SÅFUREN.	84	79	0,7	3,4	103	103
7. PROMET + CURATERR GRANULAT I SÅFUREN	-	85	-	1,5	-	103
8. MESUROL/TACHIGAREN	84	89	5,4	33,1	101	102
9. MESUROL/ROVRAL	80	89	6,4	31,6	100	102
10. PROMET/TACHIGAREN	-	87	-	18,6	-	102

1984: 100 = 10,11 TONS SUKKER/HA
1985: 100 = 10,42 TONS SUKKER/HA

STANDARDBEJDSET MED 12 G THIRAM

FORSØG MED BEJDSEMIDLER OG GRANULATER

Generelle oplysninger

Fors. nr.	For- frugt	Så- dato	Høst- dato	Tons etg.	Tons ajle	Tons gylle	kg rene næringsstoffer			Type gød.	Rt.	Ft.	Kt.	Mgt.
							N	P	K					
966	Hvede	7/5.	8/10.				124	32	164	Fl. amm. 0:4:21	7,9	29,0	18,0	
967	Hvede	25/4.	17/10.				138	40	210	Kaø. 0:4:21	8,2	9,3	11,2	8,2
968	Byg	25/4.	14/10.				102	19	49	21:4:10	8,0	9,9	11,0	
969	Hvidkl.	26/4.	17/10.				118	46	185	21:4:10 0:4:21	7,9	6,1	8,7	
973	Hvede	1/5.	21/10.				119	37	89	16:5:12	7,3	9,7	8,6	
974	Hvede	24/4.	11/10				120	43	125	Kaø. 0:9:25	7,0	6,2	13,6	
975	Hvede	24/4.	10/10.			70	47			Kaø.	7,7	11,0	14,6	

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

FORSØG MED BEJDSEMIDLER OG GRANULATER 1985

Pct. planter med minering af bedefluens larve

Forsøg nr.	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
966	5.5	1.0	4.0	2.0	1.0	2.5	1.0	3.5	4.0	.5
967	26.4	14.1	25.0	19.3	10.1	12.6	8.3	23.0	23.9	14.5
968	4.0	.5	6.5	4.0	.5	2.0	.5	6.0	5.5	.0
969	29.5	1.0	21.0	12.5	2.5	.0	.0	19.0	20.5	1.0
973	16.9	.0	25.4	.5	2.9	1.6	.0	13.6	15.6	.0
974	97.0	79.5	99.0	91.5	66.0	5.0	1.0	96.5	98.5	80.0
975	53.0	22.0	63.0	48.0	57.0	.0	.0	70.0	53.0	34.0
Gene.	33.2	16.9	34.8	25.4	20.0	3.4	1.5	33.1	31.6	18.6

FORSØG MED BEJDSEMDLER OG GRANULATER

Pct. planter med bid i blade efter runkelroebiller
Forsøgsled

Fø.nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
966	62,0	21,0	35,0	34,0	13,0	10,0	7,0	38,0	63,0	19,0
968	4,5	1,5	1,0	4,0	1,0	3,5	,5	5,5	2,5	6,0

x) Ingen runkelroebilleangreb i øvrige forsøg

Pct. planter med bladlus ca. 25/6.
Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
966	16,0	4,0	12,5	10,0	3,5	,0	1,5	10,5	11,0	3,5
967	2,4	2,6	4,8	4,2	1,5	2,3	1,8	2,3	2,5	1,2
968	3,0	3,0	3,0	3,0	,0	2,0	,0	2,0	2,0	,0
969	16,5	9,5	9,5	7,0	10,5	11,5	7,5	25,0	16,5	13,5
973	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0
974	4,5	1,5	4,5	1,0	,5	,0	,0	2,0	4,0	,5
975	4,0	4,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	2,0	2,0
Gns.	6,6	3,5	4,9	3,6	2,3	2,3	1,5	6,0	5,4	3,0

Karakter for roesundhed efter fremspiring (10-0)
Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
966	9,0	10,0	9,0	9,0	8,0	10,0	10,0	9,0	9,0	9,0
967	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
973	7,0	9,0	7,0	8,0	8,0	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0
974	8,0	9,3	8,0	8,3	9,1	9,9	10,0	8,1	8,0	9,4
975	8,0	9,0	8,7	9,0	9,3	9,7	9,7	9,7	9,7	9,3
Gns.	8,3	9,4	8,4	8,8	8,8	9,6	9,6	8,7	8,6	9,2

FORSØG MED BEJDSEMDLER OG GRANULATER 1985

1000 plantesteder/ha ved fuld fremspiring
Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
966	84,3	90,8	86,8	86,6	85,9	84,1	87,1	89,9	91,6	92,8
967	74,4	85,1	83,0	87,4	81,6	77,5	84,0	88,6	88,9	87,0
968	78,0	85,9	86,6	85,8	79,8	79,8	86,9	93,1	87,1	89,5
969	57,9	67,0	61,0	65,1	59,8	56,0	61,8	66,9	64,5	67,3
973	81,4	87,1	84,4	89,0	84,0	82,5	86,9	89,0	86,4	85,6
974	85,1	94,1	94,0	97,8	95,0	83,8	95,9	99,1	101,3	98,3
975	87,2	94,8	94,0	96,0	91,0	87,5	92,0	97,7	99,5	88,2
Gns.	78,3	86,4	84,3	86,8	82,4	78,7	84,9	89,2	88,5	87,0
Rel.	100	110	108	111	105	101	108	114	113	111

1000 plantesteder/ha ved optagning
Forsøgsled

Forsøg nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
966	80,1	87,0	83,9	80,4	82,8	77,6	81,8	84,1	86,9	86,1
967	76,4	86,5	85,1	89,4	84,3	77,9	84,4	90,5	89,8	90,3
968	79,1	87,3	88,4	86,9	81,1	81,5	87,3	92,8	86,5	89,8
969	56,1	65,6	59,8	65,6	57,5	57,5	61,4	66,3	65,9	66,5
973	79,4	84,1	79,8	82,3	80,6	78,9	83,6	85,4	83,3	83,1
974	77,5	86,6	85,8	88,9	85,5	77,8	86,8	91,0	91,4	84,1
975	83,2	89,5	85,3	91,5	83,8	83,7	85,7	92,5	96,3	84,7
Gns.	76,0	83,8	81,2	83,6	79,4	76,4	81,6	86,1	85,7	83,5
Rel.	100	110	107	110	104	101	107	113	113	110

FORSØG MED BEJDSEMIDLER OG GRANULATER 1985

Forsøg	Tons roer pr. ha.									
	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
966	55,6	56,6	54,6	55,4	55,2	54,3	55,3	54,5	55,3	55,0
967	66,7	65,6	65,9	66,8	67,3	65,7	67,4	67,5	67,9	67,5
968	57,8	58,1	56,9	58,8	58,4	59,5	58,7	59,5	59,3	58,4
969	60,2	62,5	60,4	61,7	60,1	61,8	62,0	62,0	61,3	63,8
973	60,7	63,4	62,8	63,4	62,4	62,9	63,1	64,5	62,4	63,6
974	59,7	64,1	64,0	63,1	62,0	63,2	62,6	62,0	61,9	62,2
975	63,4	64,8	62,8	65,4	66,5	69,5	66,7	65,5	62,7	63,2
Gens. Rel.	60,6 100	62,2 103	61,1 101	62,1 102	61,7 102	62,4 103	62,3 103	62,2 103	61,5 102	62,0 102

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

FORSØG MED BEJDSEMIDLER OG GRANULATER 1985

Forsøg nr.	Sukkerprocent									
	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
966	17,17	17,02	17,17	17,17	17,18	17,23	17,23	17,29	17,13	17,21
967	18,23	18,25	18,26	18,27	18,18	18,30	18,30	18,29	18,22	18,24
968	18,03	18,27	18,15	18,07	18,23	18,18	18,15	18,14	18,02	18,20
969	16,57	16,77	16,77	16,69	16,56	16,57	16,47	16,46	16,65	16,46
973	17,38	17,44	17,41	17,43	17,32	17,34	17,31	17,30	17,43	17,35
974	17,35	17,25	17,32	17,02	17,22	17,11	17,41	17,40	17,40	17,24
975	15,67	15,60	15,55	15,57	15,52	15,39	15,37	15,27	15,62	15,49
Gens.	17,20	17,23	17,23	17,17	17,17	17,16	17,18	17,16	17,21	17,17

FORSØG MED BEJDSEMIDLER OG GRANULATER 1985

Forsøg nr.	Tons sukker pr. ha									
	Forsøgsled									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
966	9,55	9,62	9,38	9,50	9,47	9,36	9,53	9,42	9,47	9,46
967	12,15	11,97	12,03	12,20	12,23	12,02	12,34	12,35	12,36	12,32
968	10,42	10,62	10,34	10,63	10,64	10,82	10,66	10,80	10,70	10,64
969	9,97	10,48	10,14	10,30	9,94	10,24	10,20	10,20	10,20	10,51
973	10,54	11,06	10,94	11,04	10,81	10,90	10,92	11,16	10,87	11,03
974	10,35	11,05	11,08	10,74	10,67	10,80	10,89	10,77	10,76	10,71
975	9,94	10,11	9,77	10,18	10,33	10,69	10,26	9,99	9,79	9,79
Genb. Rel.	10,42 100	10,70 103	10,53 101	10,66 102	10,58 102	10,69 103	10,69 103	10,67 102	10,59 102	10,64 102

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

FORSØG MED BEJDSEMIDLER OG GRANULATER 1985

Forsøg nr.	LSD, 95 1 %	Tons sukker pr. ha, relativ									
		Forsøgsled									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
966	3,7	100	101	98	100	99	98	100	99	99	99
967	3,0	100	98	99	100	101	99	102	102	102	101
968	3,9	100	102	99	102	102	104	102	104	103	102
969	7,3	100	105	102	103	100	103	102	102	102	105
973	6,0	100	105	104	105	103	103	104	106	103	105
974	7,8	100	107	107	104	103	104	105	104	104	104
975	6,5	100	102	98	102	104	108	103	100	98	98
Genb.	1,8	100	103	101	102	102	103	103	102	102	102

FANGST I SKADEDYRSFALDE I BEJDSEFORSØG.
Stege Sukkerfabrik. (1969)

Dato	Thrips	Runkelroe biller.	Dato	Thrips	Runkelroe biller
15/5.	3	0	13-14/6.	0	1
16/5.	7	0	15-16/6.	0	3
17/5.	2	0	17-18/6.	0	2
18/5.	28	0	19-20/6.	0	2
19/5.	13	0	21/22/6.	0	4
20/5.	7	2			
21/5.	15	2			
22/5.	4	6			
23/5.	2	5			
24/5.	0	0			
25/5.	3	3			
26/5.	2	5			
27/5.	1	5			
28/5.	0	3			
29/5.	0	5			
30/5.	1	4			
31/5.	0	7			
1/6.	0	8			
2/6.	0	4			
3/6.	0	4			
4/6.	0	6			
5/6.	0	12			
6/6.	0	6			
7/6.	0	7			
8/6.	0	3			
9/6.	0	3			
10/6.	0	1			
11/6.	0	1			
12/6.	0	0			

I falden blev der i øvrigt fanget mange springhaler af forskellige
slægter, dvs. >100.

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

FANGST I SKADEDYRSFALDE.
Stege Sukkerfabrik.

Uge nr.	<u>Hans Haugård, Løkkende</u>		<u>Jørgen Hansen, Sallerup</u>		<u>Torben Dinesen, Smidstrup</u>	
	Thrips	Runkelroe biller	Thrips	Runkelroe biller	Thrips	Runkelroe biller
19(6/5.)	25	0	5	5	0	0
20(13/5.)	21	4	7	4	7	14
21(20/5.)	14	9	0	16	10	22
22(27/5.)	4	6	0	9	8	10
23(3/6.)	4	10	0	1	4	6
24(10/6.)	0	4	0	2	0	3
25(17/6.)	0	8	0	15	0	26

I parentes ugens startdato.

SKADEDYRSBEKÆMPELSE INDTIL CA 6 BLADE

Forsøg 491: Alstedgaard

	1. Ubehandlet	2. 1,0 l Parati- on 35 6/6.	3. 1,5 l Sumithi on 50 6/6.	4. 0,5 kg Cymbush 6/6.	5. 0,4 l Decis- quick 6/6.	6. 0,6 l Sumi- combi 6/6.	7. 0,2 l Ambush 6/6.	8. 0,5 kg Bancoi 6/6.
1000 pl./ha fremsp	97,5	96,0	98,0	98,5	97,3	95,5	97,8	94,3
Markspiring %	87,7	86,3	88,1	88,6	87,5	85,9	87,9	84,8
Karakter for roe- sundhed d. 13/6.	8	9	9	8	9	9	9	8
Procent planter med bedefluelarveangreb d. 13/6.	34	2	2	23	2	2	3	27

Karakter for roesundhed: 10 = sunde roer. 0 = totalskadede roer

Magnamono, 18 cm freafstænd. Roer sæet 6/5. G.m. 750 NPK 16:5:12 JB 6

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

SKADEDYRSBEKÆMPELSESFORSØG, (blådlus)

Fs. 492: Alstedgaard. Fs. 493: Forødlingsstationen "Maribo"

1000 planter/ha efter fremspiring og ved høst.

Fs.	1. Ubehandlet		2. 0,5 l Meta- Systox		3. 0,3 kg Pirimor		4. 0,5 l Ripcord		5. 0,6 l Sumicombi		6. 0,4 l Decisquick		7. 0,5 kg Bancoi	
	frems.	høst	fremsp.	høst	fremsp.	høst	fremsp.	høst	fremsp.	høst	fremsp.	høst	fremsp.	høst
492	96,4	93,6	99,6	95,2	95,3	91,4	96,8	92,7	97,4	93,7	96,4	92,9	96,4	93,7
493	90,5	89,8	94,1	92,0	96,0	94,0	93,9	91,8	91,1	89,3	95,1	93,1	92,9	91,6
Gns.	93,5	91,7	96,9	93,6	95,7	92,7	95,4	92,3	94,3	91,5	95,8	93,0	94,7	92,7

Gns. antal blådlus/plante og relativ.
(optalt blådlus på 25 planter/parcel)

Fs.	1. Ubehandlet		2. 0,5 l Meta- Systox		3. 0,3 kg Pirimor		4. 0,5 l Ripcord		5. 0,6 l Sumicombi		6. 0,4 l Decisquick		7. 0,5 kg Bancoi	
	Antal	Rel.	Antal	Rel.	Antal	Rel.	Antal	Rel.	Antal	Rel.	Antal	Rel.	Antal	Rel.
492	4	100	0	0	3	75	3	75	2	50	2	50	5	125
493	40	100	30	75	30	75	20	50	20	50	30	75	30	75
Gns.	22	100	15	38	17	75	12	63	11	50	16	63	18	100

Procent planter med blådlus.

Fs.	1. Ubehandlet	2. 0,5 l Meta- Systox	3. 0,3 kg Pirimor	4. 0,5 l Ripcord	5. 0,6 l Sumicombi	6. 0,4 l Decisquick	7. 0,5 kg Bancoi
493	46	7	11	28	27	14	14

Behandlingsdato: Fs. 492 d. 26/6. Fs. 493 d. 21/6.

Optællingsdato: Fs. 492 d. 9/7. Fs. 493 d. 16/7.

SKADEDYRSBEKÆMPELSESFORSØG, (bladlus)
Fs. 492: Alstedgaard. Fs. 493: Forædlingsstationen "Maribo"

Rodudbytte, tons pr. ha

Fs.	1. Ubehand let	2. 0,5 l Meta Systox	3. 0,3 kg Pirimor	4. 0,5 l Ripcord	5. 0,6 l Sumicombi	6. 0,4 l Decisquick	7. 0,5 kg Bancol
492	62,3	63,8	62,0	62,2	63,1	62,8	62,8
493	66,4	67,0	67,2	67,0	65,7	65,8	66,2
Gns.	64,4	65,4	64,6	64,6	64,4	64,3	64,5

Sukkerprocenter

Fs.	1. Ubehand let	2. 0,5 l Meta Systox	3. 0,3 kg Pirimor	4. 0,5 l Ripcord	5. 0,6 l Sumicombi	6. 0,4 l Decisquick	7. 0,5 kg Bancol
492	16,69	16,73	16,70	16,79	16,61	16,69	16,68
493	18,33	18,32	18,33	18,30	18,38	18,39	18,31
Gns.	17,51	17,53	17,52	17,55	17,50	17,54	17,50

Sukkerudbytte, tons/ha og relativ

Fs.	1. Ubehandlet		2. 0,5 l Meta- Systox		3. 0,3 kg Pirimor		4. 0,5 l Ripcord		5. 0,6 l Sumicombi		6. 0,4 l Decisquick		7. 0,5 kg Bancol	
	tons	rel.	tons	rel.	tons	rel.	tons	rel.	tons	rel.	tons	rel.	tons	rel.
492	10,39	100	10,67	103	10,36	100	10,44	100	10,48	101	10,49	101	10,48	101
493	12,17	100	12,28	101	12,33	101	12,26	101	12,08	99	12,09	99	12,11	100
Gns.	11,28	100	11,48	102	11,35	101	11,35	101	11,28	100	11,29	100	11,30	101

Fs. 492: LSD, 95 i % = 4,0 Fs. 493: LSD, 95 i % = 2,9

Behandlingsdato: Fs. 492 d. 26/6. Fs. 493 d. 21/6.

Optællingsdato: Fs. 492 d. 9/7. Fs. 493 d. 16/7.

Fs.	Sået	Høstet	Frøtype	Frøafstand	Gødet med	Jordtype
492	6/5.	25/10.	Magnam.	18,05 cm	750 NPK 16:5:12	6
493	26/4.	18/10.	Magnam.	17,30 cm	1000 NPK 0:4:21	7
					530 kalkam. sælp.	

FORSØG MED BEJDSEMIDLER

Svampebejdning med Kasumin og Tachigaren

Fs. 487: Alstedgaard. Fs. 490: Forædlingsstationen "Maribo"

Forøgsplan.

1. "Standardfrø"
 2. do. + 12 ml Hymexazol
 3. do. + 12 ml Hymexazol + 1.5 g Iprodione
 4. do. + 0,2 ml Kasumin
 5. do. + 0,5 ml Kasumin
 6. do. + 0,5 ml Kasumin + 12 ml Hymexazol
- "Standardfrø" bejdsæt med 12 g Thiram + 40 ml Furathiocarb

Fs.	Sået	Høstet	Frøtype	Frøafst.	Gødet med	J. B. nr
487	1/5.	25/10.	Magnam.	18.05cm	750 16:5:12	6
490	25/4.	17/10.	Magnam.	17.30cm	1000 0:4:21+	7
					530 kalkamm.	

1000 planter/ha efter fremspiring og markspirings %.

Fs.	Forøgsled 1.		Forøgsled 2.		Forøgsled 3.		Forøgsled 4.		Forøgsled 5.		Forøgsled 6.	
	1000 pl	spi. %	1000 pl	spi. %	1000 pl	spi. %	1000 pl	spi. %	1000 pl	spi. %	1000 pl	spi. %
487	89,8	80,7	93,8	84,3	94,1	84,6	94,5	85,0	95,1	85,5	97,0	87,2
490	79,4	68,9	87,9	76,0	93,9	81,1	91,5	79,2	91,9	79,4	92,8	80,2
Gens.	84,60	74,80	90,85	80,15	94	82,85	93	82,10	93,50	82,45	94,90	83,70

Rodudbytte, tons/ha og sukkerprocent.

Fs.	Forøgsled 1.		Forøgsled 2.		Forøgsled 3.		Forøgsled 4.		Forøgsled 5.		Forøgsled 6.	
	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %
487	63,8	17,26	63,4	17,30	65,8	17,21	63,1	17,35	62,2	17,19	65,3	17,24
490	66,8	18,22	68,0	18,27	69,2	18,26	67,5	18,37	66,6	18,34	67,0	18,13
Gens.	65,3	17,74	65,7	17,79	67,5	17,74	65,3	17,86	64,4	17,77	66,2	17,69

FORSØG MED BEJDSEMDLER

Svampebejdning med Kasumin og Tachigaren
Fs. 487: Alstedgaard. Fs. 490: Forædlingsstationen "Maribo"

Forsøgsplan.

1. "Standardfrø"
 2. do. + 12 ml Hymexazol
 3. do. + 12 ml Hymexazol + 1.5 g Iprodione
 4. do. + 0,2 ml Kasumin
 5. do. + 0,5 ml Kasumin
 6. do. + 0,5 ml Kasumin + 12 ml Hymexazol
- "Standardfrø" bejdet med 12 g Thiram + 40 ml Furathiocarb

Fs.	Sået	Høstet	Frøtype	Frøafst.	Gødet med	J.B.nr
487	1/5.	25/10.	Magnam.	18.05cm	750 16:5:12	6
490	25/4.	17/10.	Magnam.	17.30cm	1000 0:4:21+	7

530 kalkamm.

Sukkerudbytte, ts./ha og relativ.

Fs.	Forsøgsled 1.		Forsøgsled 2.		Forsøgsled 3.		Forsøgsled 4.		Forsøgsled 5.		Forsøgsled 6.	
	Sukk.	Rel.	Sukk.	Rel.	Sukk.	Rel.	Sukk.	Rel.	Sukk.	Rel.	Sukk.	Rel.
487	11,00	100	10,96	100	11,31	103	10,94	99	10,70	98	11,25	102
490	12,17	100	12,42	102	12,64	104	12,40	102	12,21	100	12,15	100
Gens.	11,59	100	11,69	101	11,98	104	11,67	101	11,46	99	11,70	101

Fs. 487: LSD, 95 i % = 5,2
Fs. 490: LSD, 95 i % = 3,3

Impurity value, relativ

Fs.	Lid 1.		Lid 2.		Lid 3.		Lid 4.		Lid 5.		Lid 6.	
	abs.	1.	2.	3.	4.	5.	6.					
487	2,78	100	96	95	94	96	96					
490	3,30	100	97	95	93	98	97					
Gens.	3,04	100	97	95	94	97	97					

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

FORSØG MED BEJDSEMDLER

Tachigaren bejdning ved normal og sen såning.
Forsøg 488 og 489: Forædlingsstationen "Maribo", Holeby
1000 planter pr. ha efter fremspiring og mærkespiringsprocent

Fs.	Sået	1 "Standardfrø"		2 "Standardfrø" bejdet med 18g Tachigaren (70%)		3 "Standardfrø" coated med 40 ml Tachigaren (30%)	
		1000 pl	% spir.	1000 pl	% spir.	1000 pl	% spir.
488	25/4	74,1	64,1	90,9	78,6	89,8	77,6
489	23/5	85,9	74,3	90,1	78	90,5	78,3
Gns.		80,0	69,2	90,5	78,3	90,2	78,0

Rodudbytte, tons/ha og sukkerprocent.

Fs.	Sået	1 "Standardfrø"		2 "Standardfrø" bejdet med 18g Tachigaren (70%)		3 "Standardfrø" coated med 40 ml Tachigaren (30%)	
		Rod	Suk. %	Rod	Suk. %	Rod	Suk. %
488	25/4	67,1	18,37	68,3	18,35	67,6	18,32
489	23/5	54,2	17,81	54,0	17,88	54,1	17,67
Gns.		60,7	18,09	61,2	18,12	60,9	18,00

Sukkerudbytte, tons/ha og sukker relativ

Fs.	LSD, 95	1 "Standardfrø"		2 "Standardfrø" bejdet med 18g Tachigaren (70%)		3 "Standardfrø" coated med 40 ml Tachigaren (30%)	
		Sukker	Rel.	Sukker	Rel.	Sukker	Rel.
488	5,5	12,33	100	12,53	102	12,39	101
489	8,4	9,65	100	9,65	100	9,56	99
Gns.		10,99	100	11,09	101	10,98	100

"Standardfrø" bejdet med 12 g Thiram + 40 ml Furathiocarb (Promet)
Begge forsøg høstet 17/10. Magnamono 17.3 cm frøafstand. Gødet m. 40P, 210K, 138 N. Lerjord.

FORSØG MED BEKÆMPELSE AF ROEMELDUG.

Fs. 978: Hans Pedersen, Tårs. (Saksøbing Sukkerfabrik)

Forsøgsplan:

1. Ubehandlet
2. 7 kg sprøjtesvovl d. 8/8.
3. 7 kg sprøjtesvovl/0.5 l Tilt d. 8/8.
4. 7 kg sprøjtesvovl/0.25 l Tilt d. 8/8.
5. 0.5 l Tilt d. 8/8.
6. 0.25 l Tilt d. 8/8.

Fors. led	1000 pl. septemb.	Kar. for meldug 15/8.	Kar. for meldug 12/9.	Rodudb. tons/ha	Sukker %	Sukker ts./ha	Sukker relat. LSD=4,8	Amino-N relativ 100=67	I. V. -tal relativ 100=2,89
1	81,8	0	0	58,3	17,97	10,48	100	100	100
2	81,8	0	0	60,8	18,10	11,00	105	97	98
3	83,5	0	0	59,4	18,21	10,81	103	94	96
4	83,8	0	0	59,5	18,16	10,80	103	95	96
5	83,8	0	0	60,3	18,26	11,01	105	103	101
6	83,5	0	0	60,6	18,25	11,05	106	99	96

Roer sået 7/5. Roer høstet 15/10. Magnamono. Gødet med 102 N, 19 P, 49 K i NPK 21:4:10

FORSØGSFONDET

FORSØG MED VÆKSTREGULERING

Fs. 476: Seunsegård, Nøkekov. Fs. 478: Alstedgård, Fjenneslev. Fs. 479: Forædlingsstationen "Maribo"

Forsøgsplan

1. Ubehandlet
 2. 0.5 l Topas ca. 26/6. 1.0 l Topas ca. 10/7. 0.5 l Topas ca. 24/7.
 3. 0.5 l Topas ca. 26/6. 1.5 l Topas ca. 10/7.
 4. 0.5 l Topas ca. 26/6. 0.5 l Topas ca. 10/7.
 5. 1.0 l PP333 ca. 10/7. (udsp. 18/7.)
 6. 1.0 l Tilt ca. 10/7. (udsp. 18/7.)
- Led 5. og 6. kun i forsøg 476.

Plantetal: 1000/ha efter fremspiring og ved høst

Fs. nr	Forsøgsled 1.		Forsøgsled 2.		Forsøgsled 3.		Forsøgsled 4.		Forsøgsled 5.		Forsøgsled 6.	
	Frems.	Høst	Frems.	Høst	Frems.	Høst	Frems.	Høst	Frems.	Høst	Frems.	Høst
476	92,6	87,9	90,8	87,0	95,3	91,6	92,6	86,3	89,6	85,8	92,0	86,3
478	97,4	93,3	97,4	93,7	99,4	94,2	97,3	92,9	-	-	-	-
479	-	94,3	-	92,6	-	93,1	-	92,4	-	-	-	-
iens.	95,0	91,8	94,1	91,1	97,4	93,0	95,0	90,5	89,6	85,8	92,0	86,3

Rodudbytte, ts./ha og sukkerprocent

Fs. nr	Forsøgsled 1.		Forsøgsled 2.		Forsøgsled 3.		Forsøgsled 4.		Forsøgsled 5.		Forsøgsled 6.	
	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %	Rod	Sukk. %
476	56,8	17,28	57,0	17,21	57,0	17,16	55,3	17,42	54,8	17,57	54,4	17,38
478	66,0	17,05	65,4	17,05	65,1	16,94	64,4	16,94	-	-	-	-
479	68,1	18,52	67,1	18,60	67,7	18,59	67,2	18,47	-	-	-	-
iens.	63,6	17,64	63,2	17,63	63,3	17,58	62,3	17,62	54,8	17,57	54,4	17,38

Sukkerudbytte, ts./ha og sukker relativ

Fs. nr	Forsøgsled 1.		Forsøgsled 2.		Forsøgsled 3.		Forsøgsled 4.		Forsøgsled 5.		Forsøgsled 6.	
	Sukker	Relat.	Sukker	Relat.	Sukker	Relat.	Sukker	Relat.	Sukker	Relat.	Sukker	Relat.
476	9,81	100	9,81	100	9,78	100	9,64	98	9,62	98	9,46	96
478	11,25	100	11,15	99	11,03	98	10,90	97	-	-	-	-
479	12,60	100	12,47	99	12,58	100	12,40	98	-	-	-	-
iens.	11,22	100	11,14	99	11,13	99	10,98	98	9,62	98	9,46	96

sukkerudbytte, LSD, 95 i %: Fs. 476 4,3. Fs. 478 4,7. Fs. 479 2,3.

FORSØG MED VÆKSTREGULERING

Fs. 476: Saunsegård, Nakskov. Fs. 478: Alstedgård, Fjenneslev. Fs. 479. Forædlingsstationen, "Haribo"

Forsøgsplan

1. Ubehandlet
2. 0.5 l Topas ca. 26/6. 1.0 l Topas ca. 10/7. 0.5 l Topas ca. 24/7.
3. 0.5 l Topas ca. 26/6. 1.5 l Topas ca. 10/7.
4. 0.5 l Topas ca. 26/6. 0.5 l Topas ca. 10/7.
- 5. 1.0 l PP333 ca. 10/7. (udsp. 18/7.)
- 6. 1.0 l Tilt ca. 10/7. (udsp. 18/7.)
- Led 5. og 6. kun i forsøg 476.

Fs.nr.	Led 1		Amino-N, relativ				
	abs.	1	2	3	4	5	6
476	63	100	104	105	97	109	101
478	71	100	90	94	94	-	-
479	90	100	90	91	97	-	-
Gens.	75	100	95	97	96	109	101

Fs.nr.	Led 1		Impurity value, relativ				
	abs.	1	2	3	4	5	6
476	2,69	100	99	101	96	99	99
478	2,93	100	96	99	98	-	-
479	2,98	100	96	97	100	-	-
Gens.	2,87	100	97	99	98	99	99

Fs.	Forsøgsbehandling, datoer			Sået	Høstet	Magnamono
476	5/7.	18/7.	31/7. (led 2)	24/4	9/10.	16.5 cm
478	4/7.	25/7.	9/8. (led 2)	6/5	25/10.	18.0 cm
479	26/6.	11/7.	26/7. (led 2)	26/4	16/10.	17.3 cm

Fs.	Jordtype	Gødet med.
476	lerjord	800 PK 0:4:21, 150 Fl.amm.
478	sandbl. lerj.	750 NPK 16:5:12
479	lerjord	1000 PK 0:4:21, 530 kalkammonsalp.

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

BEKÆMPELSE AF ROEAL 1985

Fs. 945. Saunsegård.

Forsøgsplan:

1. Ubehandlet.
 2. 30 kg Slobolt (Røddike). Sået 20/8.-84, pløjet 15/11.-84
 3. 20 kg Emergo Sennep. Sået 20/8.-84, pløjet 15/11.-84
 4. 250 l Shell DD nedfældet 5/9.-84. Pløjet 6/11.-84.
 5. 300 l Metam S nedfældet 5/9.-84. Pløjet 6/11.-84.
 6. 250 l Shell DD nedfældet 5/9.-84. Ikke pløjet igen
 7. 300 l Metam S nedfældet 5/9.-84. Ikke pløjet igen.
- Sådato 1/5. 1985. Høstdato 11/10. 1985.
20 kvm. høstparcel i 4 gentagelser.

	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
1000 plt./ha ved høst	99,8	90,6	102,6	88,5	100,3	86,1	89,1
Tons roer pr. ha.	53,9	51,5	59,7	66,8	55,2	60,9	51,6
Sukkerprocent	16,99	16,88	17,29	16,88	17,30	16,44	16,86
Tons sukker pr. ha.	9,15	8,68	10,33	10,27	9,55	9,99	8,70
Sukker, relativ	100	95	113	123	104	109	95
LSD, 95 %		5.1					
Mg Amino-N/100 g sukker	75	87	74	113	76	125	129

Kommentar: Der har været statistisk sikre udslag for Emergo sennep samt for tilførsel af Shell DD. Det bedste resultat er opnået i led 5, hvor der er pløjet to gange. Det er bemærkelsesværdigt, at der ikke er merudbytte for tilførsel af Metam Sodium. Slobolt synes i dette ene forsøg også at være uden effekt.

ROEHØSTDEMONSTRATIONEN 1985

Demonstrationen og afprøvningen af roehøstmateriel blev i 1985 afholdt i første halvdel af oktober, dels på Alstedgård og dels på Fyn hos E. Jessen, Lundager, Assens, og arrangeret af sukkerfabrikkerne i samarbejde med Alstedgård. I demonstrationerne deltog de tre danske fabrikater Tim, Rational og Thyregod med hver to modeller. Med en undtagelse var alle de deltagende maskiner toråkkede tankmaskiner med sideforakudte optageaggregater, monteret med oppehjul. Undtagelsen var Rational 2R Container, der har optageaggregatet placeret fortil under maskinen, og som var forsynet med grenskar. Afprøvningen blev på begge lokaliteter foretaget på samme roeareal, hvor maskinerne blev indstillet og kørt af fabrikernes egne folk.

Vejrbetingelserne var på Alstedgård nær det ideelle for maskinerne til at kunne arbejde optimalt, hvilket også under afprøvningen resulterede i lave spildprocenter og høje renhedsprocenter for alle maskiner. På Fyn var betingelserne vanskelige, idet der faldt en del regn natten til afprøvningsdagen. Den planlagte afprøvning af alle seks maskiner måtte derfor indskrænkes til tre, idet det ikke lod sig gøre at afprøve de maskiner, som krævede forudgående aftopning. Også på Fyn arbejdede maskinerne med lave spildprocenter, hvorimod der på grund af det vanskelige fere ikke blev opnået helt så høje renhedsprocenter, som på Alstedgård nogle dage tidligere. Den høje renhedsprocent, som Thyregod på trods heraf opnåede, skyldes - i det mindste delvis - at denne maskine blev afprøvet om formiddagen på dagen efter afprøvningen af de to øvrige, hvor forholdene

var blevet mere tørre.

Såvel afprøvningen på Alstedgård som ved Assens viste, at alle maskinerne kan udføre samme tilfredsstillende arbejde, når blot de køres og indstilles omhyggeligt.

Ved bedømmelse er anvendt karakterkala 0-10, hvor:

- 0 = korrekt aftopning / ingen beskadigelse
- 10 = alle roer med top / alle roer beskadiget

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING

AFPRØVNING AF ROEHØSTMASKINER 1985

Alstedgård, 2. oktober

Assens, 8. - 9. oktober

Alstedgård

maskine	TIM M II SA	TIM M II S	RATIONAL 2 R Nova	RATIONAL 2 R Container	THYREGOD T 4	THYREGOD T 5
kørehast. km/t	5,3	5,3	5,1	3,7	5,1	4,5
spild o. jord, kg/ha	250	675	700	475	750	750
- u. jord, kg/ha	225	850	180	225	895	180
- ialt, pct.	1,1	3,4	2,0	1,6	3,7	2,1
renhed, pct.	87,8	88,9	88,3	87,1	88,9	89,7
aftopning, karakter	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5
beskadig., karakter	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Assens

kørehast. km/t	5,0	-	4,2	-	-	4,8
spild o. jord, kg/ha	425	-	475	-	-	300
- u. jord, kg/ha	275	-	115	-	-	600
- ialt, pct.	1,4	-	1,2	-	-	1,8
renhed, pct.	76,4	-	77,7	-	-	(87,2)
aftopning, karakter	2,3	-	2,0	-	-	0,3
beskadig., karakter	2,3	-	2,8	-	-	3,3

Beregningsgrundlag for smuds og rodmasseindb.

Aftopning.:

Karakter.

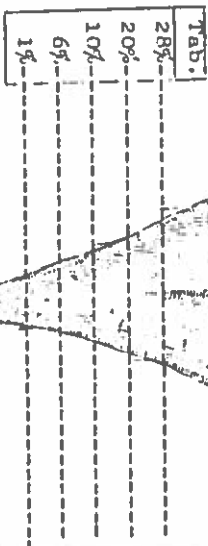
- 1. Over 20mm for højt
- 2. 4-20mm for højt
- 3. 0-4mm for højt
- 4. Korrekt
- 5. 2-5mm for dybt
- 6. Over 5mm for dybt



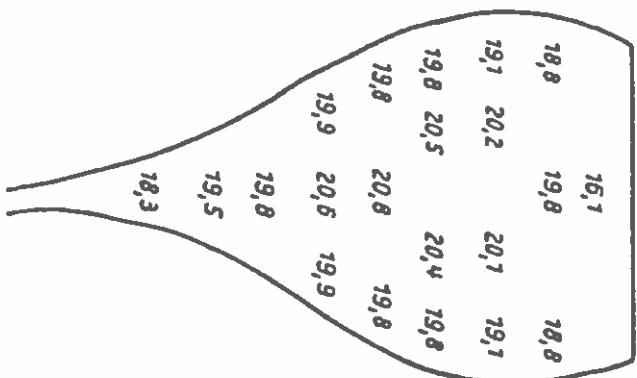
Rodspidsafbrækning.:

Diameter målt på tykkeste sted.

- Over 8 cm
- 6-8 cm
- 4-6 cm
- 2-4 cm
- 0-2 cm



FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING



Sukkerets fordeling i sukkerroen, sukkerindhold i pct.
efter H. Lüdecke, 1953, Zuckerrübenbau, 187pp. Parey, Berlin

FONDET FOR FORSØG MED
SUKKERROEDYRKNING