

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

R

22

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,

TE NAALDWIJK.

BIBLIOTHEEK

Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk.

Suiker-ureum bespuitingen op stooktomaten. project III-6, I-26. 1956 - 1957.

door :

W.v.Ravestijn.

Naaldwijk, 1958.

2232161

Proefstation voor de Groenten- en fruittelt onder Glas te Naaldwijk.

SUIKER-UREUM BESPUITINGEN OP STOOKTOMATEN. Project III-6, I-26.

Blokkas I, kap 2, eerste helft.

1956-1957.

Inleiding.

Uit de in 1955-1956 genomen bespuitingsproef bleek, dat een 4-malige bespuiting met suiker allē de oogst vertraagde. Het toevoegen van ureum kon deze remmende werking echter geheel opheffen en de vroege oogst werd zelfs t.o.v. onbespoten planten vergroot.

In deze proef nu werd nagegaan, of door het opvoeren van het aantal bespuitingen dit effect vergroot kon worden.

Proefopzet.

Gezaaid werd op 10 nov. 1955 10g zaad van het ras Ailsa Craig. De planten werden op 20 dec. verspeend en op 11 jan. opgepot. Het uitplanten wond op 12 februari plaats (zie bijlage 1, de plattegrond).

De proef vond in 4-voud plaats. Elk parallelvakje bestond uit 2 rijen van 8 planter
De behandelingen waren:

- 1 Planten, welke 4x met suiker worden bespoten.
- 2 Planten, welke 4x met suiker+ureum worden bespoten.
- 3 Planten, welke 8x met suiker worden bespoten.
- 4 Planten, welke 8x met suiker+ureum worden bespoten.
- 5 Onbespoten planten.

De bespuitingen vonden vanaf 21 jan. t/m 12 maart wēkelijks plaats (zie voor hoeveelheden, weersomstandigheden enz. bijlage 2). De suikeroplossing bestond uit 10% suiker, 0,1% uit vloeier (Shell) en 0,025% sulfanylamide (p. aminobenzolsulfonamidum).

Voor beh.2 en 4 werd aan bovengenoemde oplossing nog 0,5% ureum toegevoegd.

Gedurende de opkweek werden de planten van 12 dec. t/m 11 jan. bijbelicht met hoge druk kwiklampen. De belichtingstijd verliep van 0-16 uur. De lichtverdeling onder de lampen is één maal nagegaan. In bijlage 3 is de lichtverdeling in plattegrond gebracht.

Uit de temperatuurgegevens blijkt (bijlage 4), dat de min. luchttemp. van dec. t/m de 1e decade van maart laag is geweest, terwijl de grondtemp. tot de 1e decade van maart aan de lage kant was.

Gedurende de bloei werd driemaal in de week bij alle trossen het stuifmeel met de Amerikaanse trostriller losgetrild. Op 20 maart werd de proef voor de eerste maal getrild.

Resultaten.

Op drie verschillende tijdstippen werd het versgewicht en het sp^ruitwortel-quotient bepaald en wel dusdanig, dat de verkregen cijfers afkomstig waren van planten, vóórdat ze werden bespoten, als er 4 maal en als de planten 8x bespoten waren. Deze gegevens staan in resp. bijlage 5a, 5b en 5c vermeld.

Uit deze gegevens blijkt, dat bij de 2e contrôle (11/2) de verschillen tussen de onbespoten en 4x met suiker bespoten planten gering waren. De 2e tros bleek bij de onbespoten planten verder in ontwikkeling te zijn dan bij de met suiker bespoten planten. De 4x met suiker-ureum bespoten planten hadden een duidelijk hoger versgewicht en een iets hoger wortelgewicht. Door deze bespuitingen werd de loofontwikkeling dus sterker gestimuleerd dan de wortelgroei, wat duidelijk in het sp^ruitwortelquotient tot uiting kwam.

De planten voor de derde en laatste contrôle waren in kas 5 in Guernsey-dozen gepoot en werden op dezelfde dagen bespoten als de planten in de blokkas. Uit deze cijfers bleek, dat het versgewicht van de 4x met suiker bespoten planten en de onbespoten planten gelijk lag. Het versgewicht van de planten der overige behandelingen was duidelijk hoger. Vooral de met suiker-ureum bespoten planten hadden duidelijk een forsere bladontwikkeling. De gegevens van de gemiddelde lengte van deze planten komen met de cijfers van het versgewicht overeen.

De verschillen in sp^ruitwortelquotient, aantal bladeren en het aantal bloempjes van de eerste drie trossen waren verwaarloosbaar. Bij de aanleg van de 4e tros blekende 4x met suiker bespoten planten iets minder ver in ontwikkeling te zijn dan de 4e tros van de overige behandelingen (beh. 1- 40% v.d. pl. heeft een 4e tros, overige beh. -80 à 90% v.d. pl. heeft een 4e tros).

In bijlage 6 is de gemiddelde eerste bloei opgenomen. Hierbij kwam noch de remmende werking van de suiker, noch de vervroegende invloed van de ureum tot uiting. De gem. eerste bloei viel voor alle beh. op 18 maart.

De vertakking van de eerste 2 trossen bleek door de suiker-ureum bespuitingen te worden beïnvloed. De onbespoten en met suiker bespoten planten hadden veelal onvertakte trossen. De met suiker-ureum behandelde planten hadden daarentegen enkelvoudig vertakte trossen (bijlage 7).

Bijlage 8 geeft het aantal leden onder de 1e ^{weer} tros. Hierin traden geen verschillen naar voren. Ook de verschillen in de zetting waren gering (zie bijlage 9 en 9a). Bij de oogst traden wel enkele verschillen naar voren (zie bijlage 10 en 10a). Door een 4-malige bespuiting met suiker werd de oogst gedurende + 4 weken iets vertraagd. Opmerkelijk is echter, dat door een 8-malige suikerbespuiting geen vertraging optrad.

De vervroegende werking van de suiker-ureumbespuiting was bij een 8- malige bespuiting groter dan bij een 4- malige bespuiting, hoewel de invloed van de ureum niet zo sprekend was als in de in 1955-1956 genomen proef.

De geringe werking van de bespuitingen kan onmogelijk aan de veranderde uitwendige omstandigheden worden toegeschreven. In tegenstelling met het afgelopen jaar, werd in 1957 vrijwel steeds in de ochtenduren gespoten. Hierdoor is mogelijk de turgescentie te hoog voor een goede opname geweest, terwijl door het stijgen van de luchttemp. bij het vorderen van de dag de oplossing sneller is verdampt, waardoor de opname door uitkristallisatie nog verder bemoeilijkt werd.

De invloed van ziekten zal voor alle groepen vrijwel gelijk zijn geweest, gezien de cijfers van bijlage 11 en 12, waarin resp. de virusaantasting en de cijfers voor "knol" en kurkwortelaantasting zijn weergegeven.

Samenvatting en conclusie.

Uit deze proef waarbij 4x met suiker, 4x met suiker+ureum, 8x met suiker en 8x met suiker+ureum bespoten planten werden vergeleken met onbespoten planten bleek dat:

- 1 In zeer jong stadium de planten, die 4 en 8x met suiker+ureum en 8x met suiker werden bespoten verder in ontwikkeling waren dan de onbespoten en de 4x met suiker bespoten planten.
- 2 De begin bloei en het aantal leden onder de 1e tros door geen van de behandelingen werd beïnvloed.
- 3 De onbespoten planten en de met suiker bespoten planten gemiddeld een onvertakte ^{+2e} 1e tros hadden. De met suiker-ureum bespoten planten hadden veelal een enkelvoudig ^{1e en 2e} vertakte tros.
- 4 De zetting niet werd beïnvloed.
- 5 De oogst door een 4- malige suikerbespuiting iets t.o.v. de onbespoten planten werd vertraagd.
- 6 De 8- malige suikerbespuiting geen oogstvertraging veroorzaakte.
- 7 De oogst door alle suiker-ureum bespuitingen iets vervroegd werd.
- 8 De vroege oogst bij een 8- malige suiker-ureum bespuiting groter was dan bij een 4- malige suiker-ureum bespuiting.

De oorzaak van de geringe werking dit jaar met suiker-ureum bespuitingen verkregen kan mogelijk aan het tijdstip van spuiten ('s morgens= hoge turgescentie + snel uitkristalliseren v.d. suiker) worden toegeschreven. Mogelijk zal in de toekomst door het spuiten in de namiddag (= lage turgescentie + dauwvorming 's nachts → het in oplossing blijven v.d. suiker) de resultaten met suiker-ureumbespuitingen verder verbeterd kunnen worden.

Naaldwijk, 10 maart 1958.

De Proefneemster,

W. v. Ravestijn.

11-3-1958

IK.

Kruisingen van Ir. Termohlen			} 12 pl.
	55 4	48 2	
61 5	54 3	47 1 B	
60 4	53 2	46 5	
59 3	52 1 C	45 4	
58 2	51 5	44 3	
57 1 D	50 4	43 2	
56 5	49 3	42 1 A	} 8 pl.
Buiten proef			
			} 4 pl.
rails			



Plattegrond. Bespuitingsproef op stook-
tomaten 1956-1957. Blokkas I.
1e helft van kap 2.

de rode nummers zijn de volgnummers.

1 behandeling omvat 4 parallelvakjes.
1 parallelvakje bestaat uit 2 rijtjes
van 8 planten.

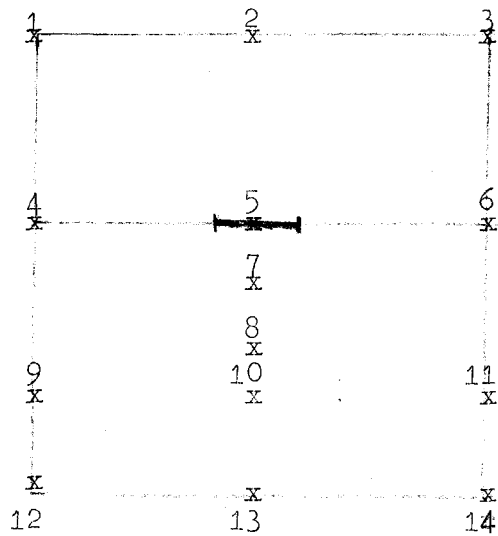
- 1 planten, welke 4x met suiker bespo-
ten worden.
- 2 planten, welke 4x met suiker+ureum
bespoten worden.
- 3 planten, welke 8x met suiker bespo-
ten worden.
- 4 planten, welke 8x met suiker+ureum
bespoten worden.
- 5 onbespoten planten.

max. min. therm. no. 35.
grondtherm. no. 50.

Bespuitingsproef Blokkas I kap 2, 1956-1957.

Datum	Hoeveelheid per groep	Temp. in C		Tijd	bewolkt
		oplos.	lucht		
21 jan.	450 cc	16.5	19.0	10u	7
28 jan.	700 cc	18.0	20.0	10u	7
4 febr.	700 cc	23.0	20.0	10u	5
11 febr.	700 cc	18.5	19.0	10u	9
alleen beh. 3 en 4					
50 planten					
per groep					
18 febr.	2000 cc	19.5	19.5	16.30	1
25 febr.	2500 cc	24.0	20.0	10u	10
5 maart	2500 cc	20.0	28.0	10u	4
12 maart	2500 cc	20.0	27.0	16.30	2
gebroesd:					
14 febr.				10u	6
21 febr.				10u	9
28 febr.				10u	1
8 maart				10u	9
14 maart				10u	7

Lichtmeting Bespuitingsproef Blokkas I



<u>HO 450W</u>	vlak	maximaal
1	350	550
2	700	1050
3	400	650
4	600	750
5	1750	1750
6	650	700
7	1600	1650
8	1100	1350
9	450	700
10	750	1100
11	350	550
12	250	500
13	500	900
14	300	500

Bespuitingsproef bij tomaten 1956-1957 Blokkas I

temperaturen gemiddeld per decade.

		9 uur		2 uur		grondtemp.	
		min.	vloei-	vloei-	9 uur		2uur
		index	stóf	stof			
Nov. decade	2	13.8	18.3	18.1	17.3	19.1	
	3	11.3	16.4	17.9	14.7	17.3	
december	1	11.6	17.7	17.6	13.9	16.5	
	2	12.6	16.9	18.0	14.3	16.5	
	3	9.7	18.1	14.7	12.8	13.2	
januari	1	11.7	18.8	19.2	12.7	15.2	
	2	11.8	17.5	20.9	13.6	16.4	
	3	11.2	17.0	19.4	11.1	13.9	
februari	1	8.8	16.3	18.1	12.6	13.1	
	2	8.4	17.6	17.9	12.3	13.1	uitgeplant
	3	7.3	18.5	23.6	12.5	13.7	
maart	1	9.6	19.7	27.7	14.9	16.4	
	2	12.7	23.6	26.5	16.8	18.2	
	3	12.1	20.2	23.9	16.9	17.8	
april	1	13.3	21.8	26.0	17.3	18.2	
	2	13.9	25.4	24.6	18.2	19.2	
	3	14.8	21.9	23.8	18.5	19.8	
mei	1	13.8	23.8	24.8	18.1	19.7	
	2	14.0	24.6	27.9	18.9	20.2	
	3	14.2	23.1	24.6	18.6	19.6	
juni	1	13.8	24.5	24.3	18.7	19.8	
	2	14.9	25.1	29.1	20.0	21.0	
	3	14.9	24.7	27.8	19.6	20.1	
juli	1	15.7	25.8	30.2	21.4	22.3	

Suikerbespuiting Blokkas I 1957

versgewicht v/h loof	3.59 gram
drooggewicht v/h loof	0.30 gram
drooggewicht v/d wortels	0.07 gram

spr.w.q. 4.29

Suikerbespuiting 1956-1957, kas 5, Blokkas I kap 2.

11/2-'57 9 uur.

		v.h. loof		v.d.wort. droog- gew.	v.d. stengels		2e tros	
		vers gewicht	droog spruitgew.		lente	aantal bladeren		1e tros ontwikkeling
1. 4x suiker	1				12.5	10	+6	-
	2	48.14	3.18	0.44	12.1	10	+n.t.t.	-
	3				10.2	9	+n.t.t.	-
	4		spr.w.q.	7.23	9.7	9	+n.t.t.	-
	5				11.6	11	+7	-
	6				10.5	9	+5	-
	7				12.2	10	+5	-
	8				8.4	9	+4	-
	9				11.7	10	+1-8	-
	10				13.3	11	+4	-
	Gen.				11.2	10	+6	-
2. 4xsuiker+	1	65.23	4.06	0.50	14.0	11	+9	-
ureum	2				15.0	12	+8	-
	3		spr.w.q.	8.12	13.5	10	+9	-
	4				14.6	10	+7	-
	5				14.1	10	+5	-
	6				10.0	6	verdroogd	-
	7				12.6	11	+9	+n.t.t.
	8				13.2	11	+4	-
	9				14.8	11	+5	+n.t.t.
	10				10.5	10	+5	-
	Gen.				13.2	10	7	20%
3. onbe-	1	44.75	3.03	0.40	10	9	+n.t.t.	-
spoten	2				10.2	10	+5	-
	3		spr.w.q.	7.58	10.0	9	+5	-
	4				10.5	9	+4	-
	5				13.0	11	+4	-
	6				12.5	11	+9	-
	7				11.7	10	+7	-
	8				11.0	12	+13	+
	9				10.3	11	+6	-
	10				11.7	11	+9	+
	Gen.				11.1	10	+7	20%

Suikerbespuiting (kas 5)

groep 1 18/3-1957

groep 2, 3, 4, 5 19/3-1957.

	gew. v.h. loof vers	gew. v.h. loof droog	gew. v.d. wortels droog	aantal blade- ren	in cm.	1e tr.	2e tr.	3e tr.	4e tr.
					lengte v.d. stengel				
groep I 1	799 gr	64.3	4.52	20	55	8 bl.	14 bl.	+n.t.t	-
4xsuiker 2				18	51	14	9	+ 9	-
3		spr.w.q.	14.23	21	51	20	14	12	+ntt
4				16	52	9	10	+n.t.t	-
5				19	57	8	10	7	-
6				19	59	13	9	6	+ntt
7				18	58	14	16	8	+ntt
8				17	60	10	9	7	-
9				23	52	19	13	8	-
10				18	50	8	16	5	+ntt
Gem.				19	55	12	12	+ 8	40%
groep II 1	890 gr	64.1	5.65	19	59	11	9	10	+ntt
4xsuiker 2				17	62	8	9	7	+ntt
+ureum 3		spr.w.q.	11.35	18	62	8	15	12	+ntt
4				18	64	12	17	8	+ntt
5				18	63	7	21	+11	-
6				19	63	10	17	8	+ntt
7				19	63	13	10	8	+ntt
8				17	59	8	10	7	+ntt
9				17	59	8	14	8	+ntt
10				8	63	16	20	9	+ntt
Gem.				18	62	10	14	9	90%
groep III 1	860 gr	61.7	5.12	19	62	9	15	10	+ntt
8xsuiker 2				19	66	14	16	15	+ntt
3		spr.w.q.	12.05	22	60	9	9	9	+ntt
4				19	64	8	9	8	+ntt
5				21	60	16	10	10	+ntt
6				19	62	8	9	+ 8	-
7				18	56	10	11	8	+ntt
8				17	61	10	16	15	+ntt
9				18	53	17	8	8	+ntt
10				19	57	9	9	6	+ntt
Gem.				19	60	11	11	10	90%

Suikerbespuiting (kas 5)

	gew. v.h. loof vers	gew. v.h. loof droog	gew. v.d. wortels droog	in cm.		1e tr.	2e tr.	3e tr.	4e tr.
				aantal blade- ren	lengte v.d. stengel				
groep IV 1	906 gr.	82.0	6.45	18	70	14 bl	8	+ 9	+n.t.
8xsuiker 2				17	65	18	8	+ 9	+n.t.
+ureum 3		spr.w.q.	12.71	19	66	14	10	8	+n.t.
4				19	72	8	14	8	-
5				20	73	10	10	9	+n.t.
6				18	66	14	16	9	+n.t.
7				20	61	13	16	7	-
8				18	59	8	16	+ 8	+n.t.
9				19	59	8	14	9	+n.t.
10				18	66	13	10	9	+n.t.
Gem.				<u>19</u>	<u>66</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>9</u>	<u>80%</u>
groep V 1	792 gr.	66.4	5.02	18	60	13	11	13	+n.t.
Onbesp. 2				17	55	9	8	8	+n.t.
3		spr.w.q.	13.23	18	59	13	9	13	+n.t.
4				18	60	9	9	8	+n.t.
5				17	57	9	8	+ 6	+n.t.
6				16	66	9	8	8	+n.t.
7				17	56	15	10	+13	-
8				17	60	8	9	9	+n.t.
9				19	59	8	9	7	-
10				20	58	8	17	8	+n.t.
Gem.				<u>18</u>	<u>59</u>	<u>10</u>	<u>19</u>	<u>9</u>	<u>80%</u>

+= tros aanwezig.

-= tros afwezig

+= aantal bloemen geschat.

Begin bloei 1e tros.

	A	B	C	D	Gem.
Beh. I 4x suikerbesp.	18/3	18/3	18/3	18/3	18/3
Beh. II 4x suiker-ureumbesp.	18/3	19/3	18/3	18/3	18/3
Beh. III 8x suikerbesp.	18/3	18/3	18/3	18/3	18/3
Beh. IV 8x suiker-ureumbesp.	17/3	18/3	17/3	17/3	18/3
Beh. V Onbespoten	18/3	19/3	18/3	18/3	18/3

Bespuitingsproef 1956-1957.

Vertakking van 1e en 2e tros.

Behandeling		Vertakking		1	2
		1e tros	2e tros		
1= 4xsuiker	A42	0x	1x	21	25
	B47	1x	1x	28	28
	C52	1x	0x	25	23
	D57	0x	0x	20	22
	gem:	0x	1x		
2= 4xsuiker+ureum	A43	0x	0x	21	23
	B48	1x	1x	29	23
	C53	1x	1x	24	28
	D58	1x	1x	26	24
	gem:	1x	1x		
3= 8xsuiker	A44	0x	1x	19	25
	B49	1x	0x	21 ^{14pl}	20 ^{15pl}
	C54	0x	1x	22	25
	D59	1x	1x	23 ^{15pl}	24
	gem:	0x	0x		
4= 8xsuiker+ureum	A45	1x	1x	26	28
	B50	1x	1x	29	25
	C55	0x	0x	22	20
	D60	1x	1x	24 ^{15pl}	24 ^{15pl}
	gem:	1x	0x		
5= Onbespoten	A46	0x	0x	20 ^{15pl}	23
	B51	0x	0x	19 ^{15pl}	21 ^{15pl}
	C56	0x	0x	19	21
	D61	1x	0x	28	26
	gem:	0x	1x		

leden tot de 1e tros.

Bespuitingsproef 1956-1957

Behandeling		leden tot de 2e tros	
1= 4xsuiker	A42	13	201
	B47	12	185
	C52	12	187
	D57	11	182
	gem:	12	
2= 4xsuiker+ureum	A43	13	204
	B48	13	202
	C53	12	186
	D58	12	184
	gem:	12	
3= 8xsuiker	A44	12	184
	B49	12	175 15 pl
	C54	11	179
	D59	12	175 15 pl
	gem:	12	
4= 8xsuiker+ureum	A45	12	186
	B50	12	199
	C55	11	178
	D60	12	184 15 pl
	gem:	12	
5= Onbespoten	A46	12	192
	B51	12	191
	C56	12	185
	D61	11	175
	gem:	12	

Bijlage 9.

Suikerbespuitingsproef 1956-1957. Blokkas I kap 2.

Zettinggegevens

Behandeling:	1e tros			2e tros			3e tros			4e tros			5e tros			6e tros			
	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	
	gez. v. tot.			gez. v. tot.			gez. v. tot.			gez. v. tot.			gez. v. tot.			gez. v. tot.			
1: planten, welke 4x met suiker bespoten worden																			
par A	42	185	216	85.6	182	243	74.9	143	231	61.8	172	253	67.9	220	279	79.8	190	239	79.6
B	47	204	251	81.4	172	258	66.7	157	309	50.7	172	253	67.9	220	279	79.8	190	239	79.6
C	52	203	251	80.9	160	212	75.4	162	290	55.9	182	260	70.1	206	303	68.1	228	394	57.9
D	57	172	186	92.5	176	215	81.7	137	229	59.7	193	234	82.5	208	262	79.5	261	352	74.1
Totaal:		764	904		690	928		599	1059		(729) 547	(996) 747		(845) 634	(1125) 844		(905) 679	(1314) 985	
gem:				84.5			74.5			56.5			73.3			75.0			69.0
2: planten, welke 4x met suiker + ureum bespoten worden																			
par A	43	170	192	88.6	164	206	79.5	140	245	57.2									
B	48	188	228	82.4	145	214	67.7	145	245	59.1	145	182	70.6	177	234	75.6	172	211	81.5
C	53	183	220	83.1	181	249	72.7	155	301	51.5	190	253	75.2	204	299	68.2	203	249	81.6
D	58	202	237	85.2	178	229	77.9	171	288	59.4	208	278	74.8	195	266	73.4	275	369	74.5
totaal:		743	877		668	898		611	1079		(724) 543	(951) 713		(768) 576	(1065) 799		(867) 650	(1105) 829	
gem:				84.5			74.5			56.5			76.0			72.0			78.3
3: planten, welke 8x met suiker bespoten worden																			
par A	44	162	188	86.2	165	232	71.1	146	281	51.8	184	245	75.1	181	225	80.4	193	256	75.4
B	49	175	194	90.1	158	198	79.7	160	238	67.2	196	263	74.5	178	244	72.9	222	342	64.9
C	54	172	205	83.9	158	221	71.6	144	240	60.0	165	203	81.3	191	241	79.1	238	302	78.8
D	59	173	229	75.6	167	255	65.5	150	279	53.7	190	228	83.4	203	267	76.1	218	309	70.5
totaal:		682	816		648	906		600	1038		735	939		753	977		871	1209	
gem:				83.6			71.5			57.7			78.3			77.0			72.1
4: planten, welke 8x met suiker + ureum bespoten worden																			
par A	45	195	265	73.6	185	237	78.1	158	288	54.9	184	262	70.2	181	230	78.6	241	328	73.5
B	50	224	263	85.1	182	243	74.9	158	267	59.2	157	241	65.2	193	279	69.3	203	322	63.0
C	55	198	215	92.1	146	174	84.0	147	238	61.7	150	195	76.9	169	204	82.8	234	338	69.2
D	60	218	233	93.6	169	204	82.9	152	233	65.3	178	226	78.8	219	269	81.4	241	319	75.5
totaal:		835	976		682	858		615	1026		669	924		762	982		919	1307	
gem:				85.5			79.5			60.6			72.4			77.7			70.4

Gezet-totaal

Suikerbespuiting 1956-1957

Blokas I

Behandeling	1e tros			2e tros			3e tros			4e tros			5e tros			6e tros		
	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%
5 Onbespoten planten																		
par A 46	186	225	82.6	154	216	71.4	139	269	51.7	187	271	69.1	206	296	69.6	229	348	65.8
B 51	156	168	93.0	160	212	75.5	153	259	59.1	153	212	72.1	229	329	69.6	254	358	66.0
C 56	162	177	91.5	161	190	84.7	147	241	61.1	194	224	86.6	204	260	78.5	236	289	81.7
D 61	198	232	85.4	159	190	83.6	164	279	58.6	160	217	73.6	186	261	71.5	255	360	70.8
totaal:	702	802		634	808		603	1048		694	924		825	1146		974	1382	
gem:			87.5			78.5			57.5			75.0			72.0			70.5

Bijlage 9a.

Bespuitingsproef 1956-1957.

Blokkas I kap 2.

Zetting gemiddeld over 4 parallellen. Aant. gezet en totaal van 4 parallellen samen.

Behandeling	Tros 1			Tros 2			Tros 3			Tros 4			Tros 5			Tros 6		
	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%	gezet	totaal	%
			gez.			gez.			gez.			gez.			gez.			gez.
I. 4xsuiker	764	904	84.5	690	928	74.5	599	1059	56.5	927	996	73.3	845	1125	75.0	905	1314	69.0
II. 4xsuiker + ureum	743	877	84.5	668	898	74.5	611	1079	56.5	724	951	76.0	768	1065	72.0	867	1105	78.3
III 8xsuiker	682	816	83.6	648	906	71.5	600	1038	57.7	735	939	78.3	753	977	77.0	871	1209	72.1
IV. 8xsuiker + ureum	835	976	85.5	682	858	79.5	615	1026	60.0	669	924	72.4	762	982	77.6	919	1307	70.4
V. onbespoten	702	802	87.5	634	808	78.5	603	1048	57.5	694	924	75.0	825	1146	72.0	974	1382	70.5

Besputingsproef 1956-1957 Blokkas I kap 2.

Oogstgegevens gesommeerd per week, per parallel + gem. over 4 parallellen.

	8 t/m 14 mei			t/m 21 mei			t/m 28 mei			t/m 4 juni			t/m 11 juni			t/m 18 juni			t/m 25 juni			t/m 2 juli			t/m 9 juli			t/m 16 juli		
	aant.	gew.	vr. gew.	aant.	gew.	vr. gew.	aant.	gew.	vr. gew.	aant.	gew.	vr. gew.	aant.	gew.	vr. gew.	aant.	gew.	vr. gew.	aant.	gew.	vr. gew.	aant.	gew.	vr. gew.	aant.	gew.	vr. gew.	aant.	gew.	vr. gew.
Beh. 1: planten, welke 4x met suiker bespoten worden.																														
par A 42				16	995		137	8850		278	17860		433	26950		571	36060		838	53270		958	60290		1014	63510		1115	68520	
B 47				1	70		76	5450		195	12750		400	24880		570	35580		819	51080		957	58700		1041	62910		1189	70280	
C 52				18	1240		127	8680		259	16630		459	28850		579	36870		876	57200		1004	63830		1056	66750		1206	74060	
D 57				32	1900		149	9510		292	18630		448	29435		607	41872		885	60389		998	67312		1048	70000		1197	77424	
gem:				17	1051	63	122	8123	66	256	16453	64	435	27529	63	582	37596	65	855	55485	65	979	62533	64	1040	65793	63	1177	72571	62
Beh. 2: planten, welke 4x met suiker + ureum bespoten worden																														
par A 43				14	745		97	6185		241	14825		386	22965		503	30580		765	47881		871	54057		945	58238		1043	63443	
B 48							66	4560		178	11900		349	22830		463	30650		725	47930		852	55020		948	59950		1048	65200	
C 53				39	2460		143	9490		270	17055		472	29885		613	40221		896	59442		1014	67207		1065	70492		1250	80391	
D 58	1	80		54	3260		225	13260		383	22300		526	30340		672	40440		947	57910		1035	62780		1084	65200		1245	72840	
gem:				27	1616	61	133	8376	63	268	16520	62	433	26505	61	563	35473	63	833	53291	64	943	59766	64	1011	63470	63	1147	70469	61
Beh. 3: planten, welke 8x met suiker bespoten worden																														
par A 44	1	40		1	40		75	5260		181	12290		339	21690		463	30540		729	47850		861	54690		943	59340		1091	66590	
B 49	5	245		32	2037		170	11242		300	20117		470	31093		598	39946		953	60329		1085	68169		1130	70804		1267	78004	
C 54				11	780		100	7000		228	14760		397	25250		520	34160		840	55320		952	61680		993	64030		1137	71580	
D 59				48	3232		180	11403		310	19382		459	28555		590	38507		857	56768		939	62091		992	65590		1125	72033	
gem:	2	71	47	23	1522	66	131	8726	66	255	16637	65	416	26647	64	543	35788	66	845	55067	65	959	61658	64	1015	64941	64	1155	72052	62
Beh. 4: planten, welke 8x met suiker + ureum bespoten worden																														
A 45				8	460		116	7470		275	16590		433	25130		573	24510		832	50780		968	57720		1028	61140		1134	66800	
B 50	3	140		24	1490		171	10730		330	20350		486	30150		604	38390		850	55360		983	64020		1041	68550		1204	76400	
C 55				35	2270		155	9890		281	17640		456	28580		593	38200		900	58870		1010	65730		1054	68150		1183	74620	
D 60	6	510		65	3310		214	12340		353	20540		492	29160		623	39160		907	58530		1028	65730		1084	69170		1194	74600	
gem:	2	163	72	33	1883	57	164	10108	67	310	18780	65	467	28255	64	598	37565	65	872	55885	65	997	63300	64	1052	66753	64	1179	73105	62
Beh. 5: onbespoten planten.																														
A 46				8	560		86	6380		196	13590		363	23840		510	33110		800	51790		949	60310		1008	63660		1124	69780	
B 51				18	1100		110	7430		240	15860		396	26040		526	35380		869	57620		972	64140		1033	67440		1195	75540	
C 56	3	190		39	2500		163	10860		302	19870		448	29470		599	39800		860	56330		941	61260		961	62310		1097	68830	
D 61	3	180		43	2750		158	9880		306	18930		462	28410		608	38260		912	58710		1042	65780		1080	67860		1217	75100	
gem:	2	95	62	27	1728	64	129	8638	67	261	17063	65	417	26940	64	561	36638	65	860	56113	65	876	62873	64	1021	65318	64	1158	72312	62

Bespuitingsproef op stooktomaten 1956-1957

aantal viruszieke planten.

Behandeling	aantal virus planten
1= planten, welke 4x met suiker bespoten worden	
parallel 42	-
47	-
52	-
57	-
2= planten, welke 4x met suiker+ureum bespoten worden.	
43	-
48	1
53	-
58	-
3= planten, welke 8x met suiker bespoten worden.	
44	-
49	-
54	1
59	-
4= planten, welke 8x met suiker+ureum bespoten worden	
45	-
50	-
55	-
60	-
5= planten onbespoten	
46	-
51	-
56	-
61	-

vanaf \pm 10/5 alle planten virusziek (\pm 6e tros).

0-7	0-5	0-4	0-3
0-4	0-3	0-4	0-1
0-2	0-4	0-5	0-1
0-1	0-2	0-3	0-1
0-0	0-2	0-2	0-0
0-1	0-1	0-2	0-1
0-2	55 0-1	0-1	48 0-1
0-1	0-2	-	0-2

Knol-kurk lijst

BlokkastI kap 2 1e helft.

Bespuittingsproef op stook-
tomaten

0-1	-	0-2	0-1	0-3	-
0-1	0-1	0-2	0-3	0-5	0-1
0-2	0-1	0-2	0-2	0-2	0-1
0-1	0-1	0-1	0-2	0-2	0-1
0-0	0-0	0-0	0-0	0-4	0-1
0-1	0-1	0-1	0-1	0-2	0-2
0-0	61 0-1	0-2	54 0-2	0-4	47 0-1
-	0-2	0-3	0-2	-	0-2
0-1	-	0-3	0-2	0-1	0-3
0-2	0-1	0-4	0-0	0-2	0-2
0-0	0-3	0-1	0-1	0-4	0-5
0-0	0-1	-	0-3	0-1	0-2
0-2	0-2	0-1	0-0	0-2	0-1
0-0	0-3	0-1	0-1	0-3	0-2
0-0	60 0-0	0-1	53 0-1	0-1	46 0-1
0-1	0-1	0-1	0-1	0-2	0-1
0-1	-	0-1	0-0	0-2	0-1
0-2	0-1	0-0	0-4	0-1	0-1
0-1	0-1	0-0	0-2	0-2	0-2
0-1	0-1	0-1	0-0	0-2	0-4
0-0	0-0	0-0	0-2	0-2	0-2
0-2	0-1	0-0	0-1	0-1	0-2
0-3	59 0-1	0-1	52 0-1	0-1	45 0-3
0-0	0-0	0-1	0-2	0-1	0-2
0-2	0-1	0-2	0-2	0-0	-
0-4	0-2	0-2	0-1	0-1	0-2
0-1	0-2	0-1	0-1	0-4	0-1
0-1	0-1	0-1	0-0	0-1	0-1
0-1	0-0	0-2	0-0	0-1	0-1
0-1	0-2	0-2	0-1	0-1	0-0
0-1	0-3	0-1	51 0-1	0-1	44 0-2
-	58 0-4	0-1	0-2	0-1	0-0
0-1	0-2	-	-	0-2	0-1
0-0	0-3	0-1	0-2	0-2	0-2
0-1	0-3	0-1	0-0	0-3	0-5
0-1	0-2	0-0	0-2	0-5	0-3
0-1	0-1	0-2	0-1	0-2	0-2
0-0	0-0	0-2	0-0	0-3	0-1
-	57 0-1	0-1	50 0-4	0-2	43 0-2
-	0-0	0-0	0-3	0-1	0-2
0-0	-	0-1	0-2	0-1	0-0
0-1	0-1	0-2	0-1	0-3	0-1
0-1	0-1	-	0-4	0-1	0-2
0-0	0-1	0-1	0-1	0-1	0-0
0-2	0-1	0-1	0-3	0-0	0-1
0-0	0-2	0-0	0-3	0-2	0-2
0-0	56 0-2	0-1	49 0-1	0-2	42 0-2
0-3	0-1	0-1	0-1	-	0-1