

CB

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{2}$
R
22

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,

NAALDWIJK.

Suiker-ureum bespuitingsproef op tomaten.

door:

W.v.Ravestijn

Naaldwijk, 1959.

2235127

A
-
2
R
22

SUIKER-UREUM BESPUITINGSPROEF OP TOMATEN.

Blokkas I (No 27) 1957-1958.

Project III-6.

Inleiding.

Door vroeger genomen proeven werd de indruk gewekt, dat het tijdstip van spuiten van invloed op de resultaten kan zijn. In de in 1955-1956 genomen proef werd steeds in de namiddag na 16 uur gespoten en kwam de gunstige invloed van de suiker-ureum bespuitingen duidelijk naar voren. In 1956-1957 vonden de bespuitingen vrijwel steeds in de ochtenduren plaats en waren de verschillen tussen de diverse behandelingen minimaal. In deze proef werd het spuiten in de ochtenduren t.o.v. het spuiten in de namiddag nagegaan.

Proefopzet en uitvoering.

Gezaaid werd op 25 november (ras Glory). Op 6 en 7 december werden de planten verspeend en op 23 en 24 december vond het oppotten in perspotten plaats. Gedurende de opkweek werden de planten vanaf 9 december tot 1 februari met fluorescentiebuisen bijbelicht. Er werd van 8-24 uur belicht. Op 16 januari werd de lichtverdeling onder de lampen nagegaan. In bijlage 1 zijn de gevonden cijfers in plattegrond gebracht. Hierbij blijkt dat de lichtverdeling onder de lampen gedurende de proef bevredigend genoemd mag worden. De planten werden op 1 februari volgens de in bijlage 2 opgenomen plattegrond uitgeplant. De behandelingen waren :

1. Onbespoten.
2. 4 x met suiker + ureum in de ochtenduren spuiten.
3. 10 x met suiker + ureum in de ochtenduren spuiten.
4. 4 x met suiker + ureum in de namiddag spuiten.
5. 10 x met suiker + ureum in de namiddag spuiten.

De spuitvloeistof bevatte 10 % suiker, 0,5 % ureum, 0,025 % sulfanilamide en 0,1 % uitvloeier. De bespuitingen vonden vanaf 25 januari t/m 29 maart plaats. In bijlage 3 zijn de hoeveelheden, de temperatuur en de weersgesteldheid opgenomen. Bijlage 3 A geeft de zonneshijn van de spuitdata weer. Gedurende de opkweek werd op 9, 14 en 19 uur getemperatuurd terwijl gedurende het verdere verloop van de proef alleen om 9 uur en 14 uur temperatuurwaarnemingen werden verricht. Deze temperatuurgegevens staan alle gemiddeld per decade in bijlage 4 genoteerd.

Resultaten.

Na 8 bespuitingen werden de planten, die extra in de vakjes tomaten stonden,

uitgeplant, gerooid en op lengte, aantal bladeren, trossaanleg en vers en droog gewicht gecontroleerd. (zie bijlage 5). Hierbij bleek, dat alle bespoten planten duidelijk meer wogen dan de onbespoten planten. Voorts bleek, dat de in de ochtenduren bespoten planten zwaarder waren dan de in de namiddag bespoten planten en bij een 8 malige bespuiting het drooggewicht gelijk of hoger was dan bij een 4 malige bespuiting. De wortelontwikkeling werd eveneens door de bespuitingen gestimuleerd, hoewel niet in gelijke mate als de loofontwikkeling. Een duidelijke lijn valt hierbij echter niet te onderscheiden. De lengte werd bij de in de ochtenduren bespoten planten t.o.v. de onbespoten groep, vrijwel niet beïnvloed. De planten die 's-middags waren bespoten, bleken echter meer gedrongen te zijn en hoe meer er gespoten was, des te kleiner de plant.

Het ontwikkelingsstadium van de plant werd niet beïnvloed. De planten hadden alle gemiddeld 22 bladeren en 5 trossen gevormd.

De invloed van de bespuitingen op het begin van de bloei van de eerste tros was zeer gering (zie bijlage 6). De indruk werd gewekt, dat de in de namiddag bespoten planten gemiddeld 1 dag eerder bloeiden dan de onbespoten en de in de ochtenduren bespoten planten. De verschillen tussen de diverse parallellen waren echter groot.

Mocht de invloed van de suiker-ureumbespuitingen op de bloei gering zijn, bij de beoordeling van het aantal leden onder de 1e tros en de vertakking van tros 1 en 2, welke gegevens in respectievelijk bijlage 7 en 8 zijn opgenomen, kwamen in 't geheel geen verschillen naar voren.

De zetting (bijlage 9) werd niet of weinig door de suiker-ureum-bespuitingen verbeterd. Over het algemeen gaven de planten die 4 maal waren bespoten, de beste resultaten te zien.

Bij de oogstgegevens (bijlage 10 en 10a) trad bij geen van de bespuitingen een vervroeging t.o.v. de onbespoten planten op. Alleen na 4 weken oogsten werd bij de beide in de namiddag bespoten groepen een meer opbrengst waargenomen, die echter na weer een week oogsten, geheel verloren was gegaan. De hoogste totale opbrengst leverden de planten die 4 maal in de namiddag met suiker-ureum bespoten waren. In hoeverre dit aan de behandeling moet toegeschreven worden, is met geen enkele zekerheid te zeggen, gezien de weinig overtuigende overige resultaten en het optreden van ziekte in de proef. Uit bijlage 11 blijkt, dat de onbespoten planten iets later door virus werden aangetast dan de overige planten. Wellicht werd dit door het vele lopen in de bespoten vakjes veroorzaakt. Toch kan hieraan alleen moeilijk de geringe werking van de bespuitingen toegeschreven worden, vooral daar de planten van behandeling 4, ondanks dat ze het eerst door het virus werden aangetast, de hoogste opbrengst te zien gaven. In deze proef werd een ernstige tot matige knol- en kurkwortel-aantasting waargenomen. In bijlage 12 zijn deze gegevens opgenomen. Verschil-

len tussen de diverse behandelingen kunnen hier niet aan toegeschreven worden, aangezien de gevonden gemiddelde waarden weinig verschillen.

Samenvatting en conclusie.

In deze proef werden tomaatplanten 4 en 10 maal met suiker-ureum bespoten. De bespuitingen vonden gedeeltelijk 's-ochtends en gedeeltelijk 's-middags plaats. Hierbij bleek dat :

1. De loofontwikkeling van de bespoten planten, vooral als deze bespuitingen 's-ochtends plaats vonden, duidelijk gestimuleerd werd. Hoe groter het aantal bespuitingen was, des te hoger het drooggewicht.
2. De wortelontwikkeling eveneens door de suiker-ureum bespuitingen werd gestimuleerd.
3. De lengte van de plant door het spuiten in de ochtenduren niet en door het spuiten in de namiddag wel verminderd werd.
4. Het aantal leden onder de 1e tros, de vertakking van tros 1 en 2 niet werden beïnvloed.
5. De bloei van de 1e tros door de bespuitingen, die in de namiddag plaats vonden, \pm 1 dag werd vervroegd t.o.v. alle overige behandelingen.
6. De zetting alleen bij de planten die 4 maal met suiker-ureum waren bespoten, enigzins verbeterd werd.
7. De oogst na 4 weken mogelijk iets door de bespuitingen in de namiddag werd verbeterd.
8. De totale oogst alleen bij een 4 malige bespuiting in de namiddag verbeterd werd.

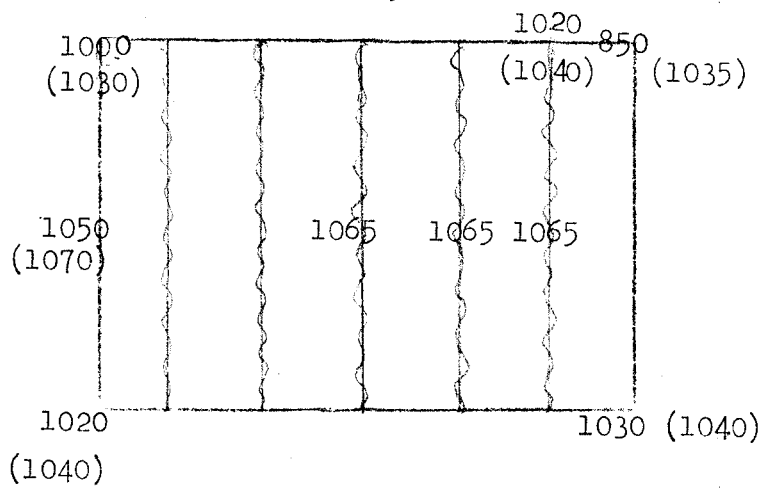
Naaldwijk, 21 mei 1959
R.E.

De proefneemster,
Willy van Ravenstijn.

Lichtmeting 16/1-'58 20 uur.

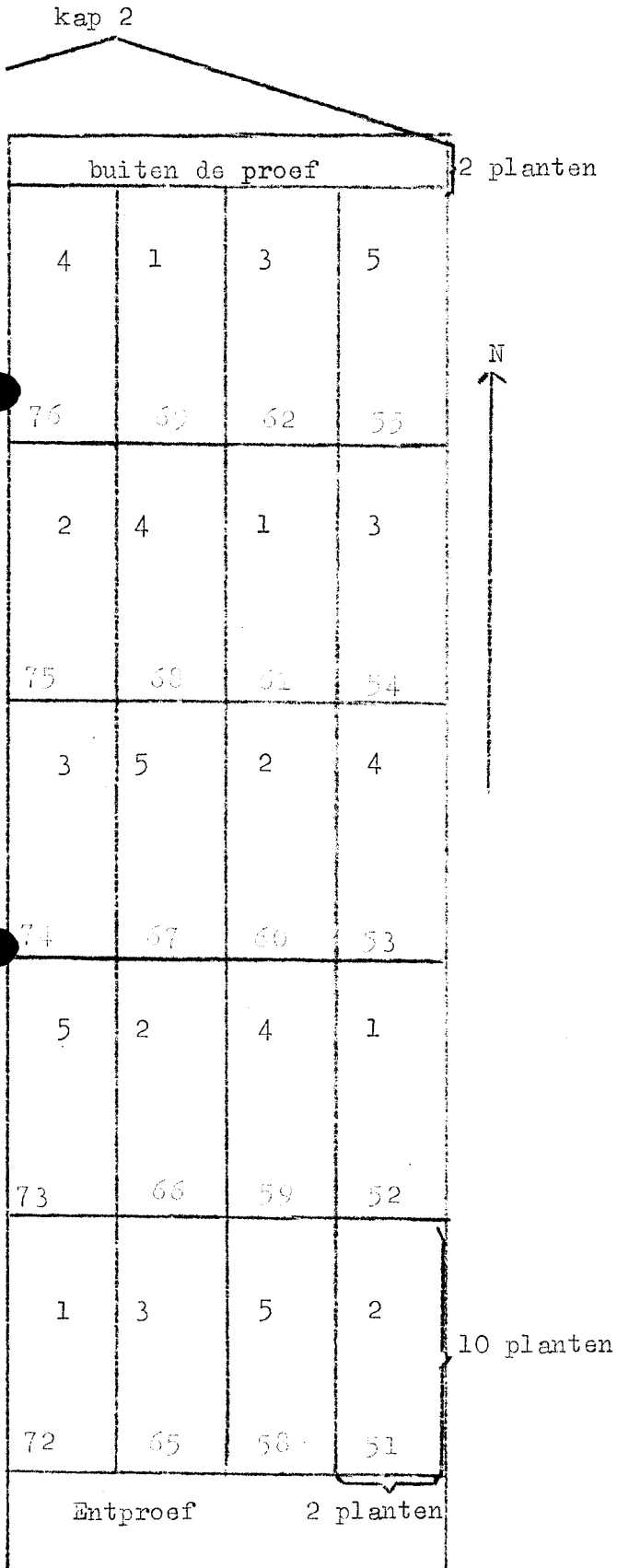
Opkweekkas linker vak.

T.L.F. 65 W.



() het meest opgevangen licht

Plattegrond suiker-ureum bespuitingsproef.
 Blokkas I (No 27) kap 2 1957-1958.



Proef in 4-voud

- 1 = Onbespoten
- 2 = 4 x suiker-ureum in de ochtenduren
- 3 = 10 x suiker-ureum in de ochtenduren
- 4 = 4 x suiker-ureum in de namiddag
- 5 = 10 x suiker-ureum in de namiddag

Rode nummers zijn volgnummers

Aantal bespuitingen	Datum	's-morgens.			Weer	Datum	's-Middags			Weer	
		tijd	hoeveelheid p.b.	temperatuur lucht opl.			tijd	hoeveelheid	temperatuur lucht opl.		
1 x,	25 jan.	9,30±	1½ liter	14°C	15°C	27 jan.	± 5u	1½ liter	12,5°C	15°C	zonnig na sneeuwbuien
2 x,	1 febr.	±9.30	2 liter	14½°C	15°C	31 jan.	±4.30	2 liter	16½°C	14°C	bewolkt en mistig
3 x,	7 febr.	±9.30	3½ liter	19°C	15°C	7 febr.	±4.30	3½ liter	23½°C	15°C	bewolkt
4 x,	14 febr.	±9.00	4 liter	19½°C	17°C	14 febr.	±4.30	4 liter	20°C	17°C	bewolkt
5 x,	21 febr.	±9.30	4 liter	16,9°C	17,7°C	21 febr.	±4.30	4 liter	15,6°C	12,4°C	licht bewolkt
6 x,	28 febr.	±9.00	4 liter	15,4°C	18°C	28 febr.	±4.30	4 liter	15,4°C	18°C	bewolkt
7 x,	7 mrt.	±9.30	4 liter	17°C	16°C	7 mrt.	±4.30	4 liter	18°C	17°C	bewolkt, sneeuwbuien
8 x,	14 mrt.	±9.15	4 liter	20°C	12°C	14 mrt.	±4.30	4 liter	24½°C	27°C	zonnig weer
9 x,	21 mrt.	±9.30	7 liter	20,5°C	19°C	21 mrt.	±4.30	7 liter	25°C	19°C	zonnig weer
10 x,	29 mrt.	± 9.00	7 liter		18½°C	28 mrt.	±4.00	7 liter		18½°C	wisselende bewolking

Enkele dagen na suikerbespuiting broezen

Aangegeven hoeveelheid verspotten suikeroplossing geldt voor één behandeling.

Zonneschijn op de spuitdata.

Tijd	3/4	4/5	5/6	6/7	7/8	8/9	9/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	totaal
25 jan.	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	0	0	0	0	0	0	4,8
1 febr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
7 febr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
14 febr.	0	0	0	0	0	0,6	0,7	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	1,5
21 febr.	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0,5
28 febr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
7 mrt.	0	0	0	0	0	0,5	0,9	0,8	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,9
14 mrt.	0	0	0	0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0	0	0	0	8,8
21 mrt.	0	0	0	0	0,6	1,0	0,6	0,7	0,4	0,3	1,0	1,0	1,0	0,4	0	0	0	0	7,0
29 mrt.	0	0	0	0	0	0,7	1,0	0,6	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	2,8

Verklaring

0 = geen zon

0 = heel even zon.

Datum	9 uur			2 uur	7 uur	grondtemperatuur				
	min. index	max. index	vl.st.	vl.st.	vl.st.	9 uur	2 uur	7 uur		
november '57	3 ^o	decade	14.0	21.5	16.3	19.6	16.1	19.2	20.6	18.7
december '57	1 ^o	decade	12.8	23.8	17.2	20.6	15.5	17.8	19.1	17.6
	2 ^o	decade	11.7	21.0	17.2	17.3	14.8	16.0	17.3	16.2
	3 ^o	decade	13.0	21.6	18.0	18.6	17.4	17.3	18.2	17.3
januari '58	1 ^o	decade	10.2	21.1	15.6	18.6		13.0	15.3	
	2 ^o	decade	9.8	19.4	15.2	17.6		14.1	16.9	
	3 ^o	decade	8.7	21.1	12.6	18.5		12.2	17.3	
februari '58	1 ^o	decade	10.5	25.4	16.7	22.7		14.6	19.3	
	2 ^o	decade	10.2	29.4	17.2	23.6		14.4	18.4	
	3 ^o	decade	10.1	24.8	15.9	19.0		13.9	15.0	
maart '58	1 ^o	decade	10.9	26.1	17.2	21.5		14.6	15.7	
	2 ^o	decade	13.0	27.8	19.6	23.4		16.0	16.8	
	3 ^o	decade	13.8	29.5	18.7	26.1		17.2	18.0	
april	1 ^o	decade	15.0	32.0	22.2	26.7		17.8	18.5	
	2 ^o	decade	12.2	36.7	25.4	24.4		17.4	18.0	
	3 ^o	decade	13.1	32.3	23.7	25.6		17.6	17.7	
mei '58	1 ^o	decade	17.1	33.6	28.1	24.1		19.2	19.2	
	2 ^o	decade	15.9	30.4	23.4	22.0		18.5	19.2	
	3 ^o	decade	15.6	29.3	23.8	21.5		18.5	19.0	
juni '58	1 ^o	decade	14.8	26.8	20.2	24.8		19.1	19.6	
	2 ^o	decade	15.7	27.6	20.8	22.6		19.2	19.5	
	3 ^o	decade	15.6	26.3	20.7	22.6		19.0	19.4	
juli '58	1 ^o	decade	16.1	27.4	23.6	25.0		19.8	20.1	

Gemiddelde gegevens betreffende gewicht, lengte, aantal bladeren en trossen over 10 planten berekend.

	Gewinhten			Spuit- wortel- quotient	Lengte v.d. plant	Aantal	
	vers loof	droog loof	wortels			blade- ren.	tros- sen.
1. Onbespoten	183	16,8 g.	469 mg.	35,8	102 cm.	22	5
2. 4 x suiker + ureum 's-ochtends	218	22,0 g.	479 mg.	45,9	103 cm	23	5
3. 8 x suiker + ureum 's-ochtends	282	24,2 g.	641 mg.	37,8	104 cm.	22	5
4. 4 x suiker + ureum 's-middags	216	20,7 g.	687 mg.	30,1	95 cm.	22	5
5. 8 x suiker + ureum 's-middags	214	23,1 g.	637 mg.	36,3	90 cm.	22	5

De bepalingen zijn op 17 maart verricht.

Lijst van begin bloeidat. Suiker-ureum bespuiting 1957-58. no 27.

Behandeling.				Behandeling.			
1 = Onbespoten	volgno: 52	13/3	260				
	61	10/3	204				
	69	14/3	282				
	72	10/3	208				
gem. bloeidatum:		12/3	954				
2 = 4 x suiker-ureum bespuiting 's-och.				4 = 4 x suiker-ureum bespuiting 's-middags			
	volgNo 51	15/3	291		volgNo 53	15/3	292
	60	12/3	247		59	10/3	196
	66	11/3	228		68	9/3	189
	75	14/3	281		76	11/3	225
gem. bloeidatum:		13/3	1047	gem. bloeidatum:		11/3	902
3 = 10x suiker-ureum bespuiting 's-ocht.				5 = 10x suiker-ureum bespuiting 's-middags			
	volgNo 54	16/3	312		volgNo 55	15/3	302
	62	14/3	281		58	10/3	196
	65	9/3	185		67	10/3	198
	74	11/3	211		73	7/3	148
gem. bloeidatum:		12/3	989	gem. bloeidatum:		11/3	844

Lijst van Leden tot de 1^o tros. Suiker-ureu

Behandeling	Leden t/m 1 ^o tros		
1 = Onbespoten	52	10	193
	61	10	200
	69	10	205
	72	10	204
gem.:		10	802
2 = 4 x suiker-ureum bespuiting's-ochtends	51	11	212
	60	11	203
	66	10	205
	75	10	199
gem.:		10	819
3 = 10 x suiker-ureum bespuiting's-ochtends	54	10	200
	62	10	204
	65	10	195
	74	10	199
gem gem.		10	798

Lijst van vertakking 1 en 2^o tros.

Behandeling		1 ^o tros
1 = onbespoten	52	19 ₂
	61	19 ₂
	69	18 ₂
	72	17 ₂
		13pl
gem.		2
2 = 4 x suiker-ureum bespuiting 's-ochtends	51	2
	60	2
	66	2
	75	13 ₂
		73pl
gem.:		2
3 = 10 x suiker-ureum bespuiting 's-ochtends	54	15 ₂
	62	17 ₂
	65	19 ₁
	74	18 ₂
		69pl
gem.:		2

% Gezette vruchten

Suiker-ureumbesputtingsproef 1958

Behandeling		tros 1		% Gez	tros 2		% Gez	tros 3		% Gez	tros 4		% Gez	tros 5		% Gez	tros 6		% Gez	tros 7		% Gez
		G	T		G	T		G	T		G	T		G	T		G	T		G	T	
1 = Onbespoten	52	20	415	4,8	103	372	27,7	125	296	42,1	178	437	40,7	189	458	41,3	169	351	48,1	107	312	34,3
	61	79	313	25,0	152	366	41,6	142	254	56,0	171	376	45,4	212	449	47,3	179	417	42,4	153	423	36,2
	69	159	409	38,9	157	375	41,9	152	285	53,2	272	485	56,0	251	551	45,5	177	399	44,4	145	394	36,8
	72	80	318	25,2	145	406	35,6	170	306	55,5	246	435	56,5	206	381	54,0	182	435	41,8	131	350	37,4
		338	1455		557	1519		589	1141		867	1733		858	1839		707	1602		536	1479	
	23,2			36,6			51,7			50,0			46,6		44,2		36,2					
2 = 4 x suiker-ureum besputting's-ochtends	51	66	320	20,6	91	247	36,8	132	273	48,3	165	370	44,6	201	462	43,5	178	399	44,6	176	422	41,6
	60	85	367	23,2	116	342	33,9	142	260	54,7	162	357	45,4	206	378	54,3	177	369	48,2	145	351	41,5
	66	130	357	36,5	171	351	48,9	178	276	64,6	233	378	61,8	237	432	54,5	190	429	44,3	165	399	41,5
	75	77	338	22,8	176	372	37,4	185	289	64,0	251	395	63,5	193	421	45,8	176	338	52,0	139	349	39,8
		358	1382		554	1312		637	1098		811	1500		837	1693		721	1535		625	1521	
	26,0			42,2			57,9			54,1			49,7		46,8		41,1					
3 = 10 x suiker-ureum besputting's-ochtends	54	50	267	18,7	111	331	33,5	109	287	38,1	137	346	39,6	205	492	41,6	156	385	40,5	127	347	36,6
	62	37	323	11,4	143	336	42,7	151	292	51,8	162	369	43,9	175	402	43,5	141	346	40,8	135	362	37,3
	65	117	293	39,8	173	373	46,3	150	320	46,9	220	431	51,1	230	506	45,6	169	343	49,4	151	375	40,3
	74	103	303	34,0	166	348	47,7	203	340	59,8	243	463	52,5	208	426	49,0	189	380	49,7	163	411	39,6
		307	1186		593	1388		613	1239		762	1609		818	1826		655	1454		576	1495	
	25,8			42,8			49,8			47,5			44,6		45,1		38,4					
4 = 4 x suiker-ureum besputting's-middags	53	39	287	13,6	118	353	33,4	139	254	54,7	180	355	50,6	187	426	43,9	150	317	47,3	120	332	36,2
	59	61	336	18,2	144	331	43,5	156	266	58,8	173	328	52,8	209	386	54,2	177	366	48,3	158	344	46,1
	68	105	313	33,5	167	367	45,5	163	300	54,4	227	422	53,7	197	346	57,0	152	318	47,7	134	367	36,5
	76	80	273	29,3	134	316	42,4	159	264	60,2	198	324	61,1	160	313	51,0	114	305	37,4	123	327	17,6
		285	1209		563	1367		617	1084		778	1429		753	1471		593	1306		535	1370	
	23,6			41,3			57,0			54,5			51,1		45,4		39,1					
5 = 10 x suiker-ureum besputting's-middags	55	44	303	14,5	130	386	33,6	143	299	47,7	173	472	36,6	207	534	38,8	191	474	40,3	172	422	40,7
	58	113	362	31,2	149	306	48,6	125	244	51,2	166	348	47,7	221	438	50,5	160	340	47,0	122	308	39,3
	67	116	350	33,2	149	427	35,0	156	290	53,8	220	368	60,0	227	457	49,7	200	417	48,2	181	425	42,6
	73	68	264	25,8	102	267	37,6	163	305	53,5	211	382	55,3	233	392	59,4	172	376	45,7	171	395	43,3
		341	1279		530	1386		587	1138		770	1570		888	1821		723	1607		646	1550	
	26,6			38,3			51,7			49,0			48,7		45,0		41,6					

Lijst van de data van virusbesmetting.

	(1) = Onbespoten				4 x suiker-ureum (2) 's-ochtends				10 x suiker-ureum (3) 's-Ochtends				4 x suiker-ureum (4) 'smiddags				10 x suiker-ureum (5) 's-middags				
	52	61	69	72	51	60	66	75	54	62	65	74	53	59	68	76	55	58	67	73	
Planten links 1	11/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	28/2	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/2	7/3	28/2	15/3	15/3	15/2	15/3	15/3	
2	15/3	15/3	15/3	15/3	8/3	7/3	28/2	15/3	15/3	15/3	28/2	15/3	15/2	10/3	10/3	28/2	15/3	15/3	15/3	15/3	
3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	7/3	10/3	15/3	28/2	10/3	15/2	15/2	11/3	15/2	15/3	15/3	
4	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	28/2	15/3	15/3	7/3	7/3	10/3	28/2	7/3	15/3	15/3	28/2	11/3	15/2	10/3	28/2	
5	11/3	15/3	15/3	15/3	15/3	28/2	5/3	15/3	15/3	7/3	28/2	15/3	28/2	15/2	28/2	28/2	28/2	28/2	28/2	15/3	
6	15/3	7/3	15/3	15/3	28/2	28/2	10/3	15/3	15/3	15/3	10/3	7/3	15/3	28/2	10/3	15/2	7/3	15/2	15/3	15/3	
7	17/3	15/3	15/3	15/3	28/2	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/2	28/2	7/3	28/2	15/3	15/3	
8	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/2	28/2	28/2	15/3	15/3	15/3	7/3	15/3	10/3	28/2	15/3	11/3	15/2	15/3	15/3	
9	15/3	15/3	15/3	15/3	28/2	15/2	15/3	15/3	15/3	7/3	7/3	15/3	15/3	10/3	28/2	28/2	11/3	15/3	15/3	15/3	
10	19/3	7/3	7/3	15/3	7/3	15/2	28/2	7/3	7/3	28/2	15/3	15/3	15/3	15/2	15/2	15/3		10/3	15/3	15/3	
Planten rechts 1	15/3	15/3	15/3	28/2	15/3	28/2	28/2	15/3	7/3	15/3	28/2	28/2	28/2	28/2	10/3	15/3	7/3	15/2	7/3	15/3	
2	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	3/3	28/2	28/2	7/3	15/3	15/3	15/3	10/2	15/3	28/2	15/3	15/2	15/2	15/3	15/3	
3	28/2	15/3	15/3	15/3	28/2	3/3	28/2	15/3	7/3	15/3	10/3	11/3	28/2	28/2	15/3	15/3	11/3	10/3	28/2	15/3	
4	10/3	28/2	15/3	15/3	28/2	28/2	11/3	28/2	7/3	28/2	5/3	28/2	28/2	28/2	15/2	15/3	7/3	15/3	28/2	15/3	
5	10/3	15/3	15/3	7/3	8/3	28/2	28/2	15/3	15/3	15/3	28/2	15/3	7/3	15/2	15/2	28/2	15/3	28/2	28/2	15/3	
6	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	15/3	28/2	28/2	15/3	28/2	5/3	11/3	15/3	28/2	28/2	28/2	7/3	15/2	15/3	15/3	
7	10/3	15/3	28/2	15/3	28/2	15/3	11/3	11/3	7/3	28/2	10/3	15/3	28/2	28/2	28/2	15/3	7/3	15/3	10/3	15/3	
8	15/3	15/3	15/3	15/3	28/2	15/3	7/3	15/3	15/3	15/3	28/2	15/3	28/2	28/2	7/3	15/2	11/3	10/3	10/3	15/3	
9	17/3	7/3	7/3	15/3	7/3	28/2	15/3	15/3	7/3	28/2	28/2	15/3	15/3	28/2	28/2	7/3	3/3	15/3	15/3	15/3	
10	15/3	15/3	15/3	15/3	7/3	28/2	15/3	15/3	7/3	28/2	28/2	7/3	28/2		28/2	28/2	15/2	28/2	15/3	15/3	
Gem.	14/3	13/3	14/3	14/3	8/3	3/3	7/3	11/3	11/3	9/3	9/3	10/3	4/3	3/3	1/3	3/3	9/3	28/2	12/3	14/3	
		14/3				7/3				9/3				3/3				8/3			

-	1-3	-	0-3	0-1	0-5	0-2	0-1
-	verdr.	1-1	0-1	7-1	0-2	verdr.	0-2
0-2	0-1	0-4	2-2	7-1	5-5	verdr.	0-1
0-2	0-1	3-2	7-2	4-1	3-5	1-1	1-1
-	0-1	1-0	6-2	5-3	3-5	0-1	2-1
0-2	4-1	Kn.9	5-1	2-1	3-5	2-1	4-1
1-1	1-2	7-5	verdr.	3-1	-	1-1	0-0
4-2	1-3	2-1	1-1	2-1	8-2	3-2	3-3
4-1	5-2	verdr	3-4	9-2	6-1	3-2	2-1
0-1	6-2	3-3	4-2	0-1	8-2	6-2	6-2
1-2	-	4-2	7-2	2-8	8-8	3-6	-
1-2	5-3	5-2	6-1	7-2	verdr	8-7	5-4
Kn 7	1-6	7-4	7-2	9-2	8-8	1-5	7-3
Kn 8	3-2	6-2	3-5	5-1	9-8	7-2	5-8
6-1	4-3	2-5	2-2	7-6	4-8	3-1	verdr
4-2	-	-	7-2	3-1	5-7	9-5	3-2
-	4-7	3-1	Kn 9	7-5	2-5	-	6-9
Kn 7	5-7	2-1	Kn 7	5-8	8-2	4-5	3-8
Kn 7	4-6	Kn 7	Kn 6	8-8	verdr	2-8	-
Kn 9	6-2	5-4	5-3	8-5	6-2	5-8	8-8
Kn 8	1-7	Kn 9	7-2	5-4	6-1	7-2	8-4
3-3	2-1	5-1	Kn 8	verdr.	4-2	2-5	4-2
4-3	1-1	7-1	Kn 8	7-2	-	-	3-5
3-5	7-3	2-1	4-1	7-7	5-2	7-7	3-7
4-1	3-5	2-2	3-2	7-1	8-8	5-8	-
7-7	5-2	3-2	5-3	2-1	6-2	4-3	4-1
7-5	-	5-2	5-1	2-1	2-6	2-5	4-8
7-5	7-2	5-2	4-2	8-8	9-9	7-2	3-3
5-7	5-2	7-5	Kn 8	8-5	6-8	3-2	-
5-4	0-5	3-2	Kn 6	7-5	6-6	4-5	-
2-2	2-2	verdr	7-9	-	5-5	2-1	9-2
0-3	3-2	2-0	6-2	verdr	8-5	3-8	6-5
2-1	3-1	Kn 8	6-2	7-2	3-3	6-2	2-4
4-4	0-1	7-2	7-2	6-2	7-8	5-5	9-8
Kn 9	1-2	3-2	2-2	-	2-2	6-5	2-5
5-5	4-6	3-2	6-3	6-2	verdr.	7-5	1-3
0-2	3-2	6-5	7-2	-	0-2	7-7	3-3
0-1	2-5	2-5	6-1	6-2	1-5	6-5	7-7
3-3	4-1	4-7	7-2	8-3	3-2	4-8	4-5
8-5	-	2-6	-	7-3	verdr.	1-5	8-8
5-5	7-6	6-5	3-1	verdr	6-8	5-8	-
7-4	verdr.	7-3	7-1	2-5	7-2	4-9	4-5
Kn 7	7-5	2-5	8-1	8-3	6-3	5-9	9-3
Kn 8	8-5	3-5	3-1	8-1	5-5	5-8	8-9
5-5	8-5	7-3	6-2	5-5	5-5	7-5	4-5
Kn 8	1-1	6-2	4-4	7-5	4-8	2-2	8-5
Kn 9	8-2	Kn 8	4-6	6-6	5-3	7-2	8-9
6-4	7-2	verdr	-	3-2	-	1-4	8-8
-	Kn 8	Kn 7	4-3	7-4	3-8	5-3	8-9
Kn 8	3-7	Kn 8	0-9	-	3-8	-	4-5

Suiker-ureumbespuitingdproef 1958
 Blokkas I kap 2 le helft

9/10-58 gewooid.

Parallel				
A	B	C	D	Gem.
5-5	6-5	3-2	7-4	5-4
6-6	6-4	5-3	5-4	5-4
5-6	4-2	5-1	4-4	5-3
4-4	5-3	5-3	2-2	4-3
2-1	5-5	5-2	3-3	4-3

Entings en Belichtingsproef.

rails.