

A
1
R
22

14841.53

Handboek no. 7435

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS
TE NAALDWIJK

BIJBLADEN
PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN
FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

OOGSTVERVROEGING EN VERBETERING
BIJ DE TOMAAT DOOR MIDDEL VAN
GROEIREGULATOREN

door :

ing. W^a. van Ravestijn

Naaldwijk, november 1975
No. 709/10-75

2232001

Oogstvervroeging en verbetering bij de tomaat d.m.v. groeiregulatoren

Project C 4

Plaats B 8 - 2

Tijd : november 1973 - juni 1974.

Inleiding

In deze proef werd een nieuwe groeistof van N.V. "Aagrunol" Chem. Fabriek te Groningen vergeleken met een algemeen toegepast middel, namelijk Tomatotone van N.V. Luxan.

Dit nieuwe middel heet Tomatoripe en bevat 25,75 % naphthyl-boronaat. In vroegere proeven is dit middel wel eens eerder toegepast. Toen werd de gehele plant met dit middel bespoten. In deze proef werden echter uitsluitend bloeiende trossen behandeld.

Tevens werd in deze proef nagegaan, in hoeverre Ethephon op trossen uitgegroeide vruchten bespoten, de rijping kon versnellen. Overwogen werd, dat door het vroeger oogstbaar zijn van de onderste trossen, ten eerste de vroege oogst zou worden verbeterd, terwijl ten tweede wellicht de zetting van de hoger gelegen trossen kon worden verbeterd, door het snel ontlasten van de planten van hun onderste vruchten.

Door de geringe ter beschikking staande ruimte, werd besloten tot de volgende proefopzet.

Proefopzet

Vergeleken werden de volgende objecten :

1. Controle, onbehandelde planten.
2. Tomatotone 1 % ter verbetering van de zetting van tros 1 t/m 3.
3. Tomatoripe 2,5 % ter verbetering van de zetting van tros 1 t/m 3.
4. Tomatoripe 2,5 % ter verbetering van de zetting van tros 1 t/m 3 plus Ethephon 1000 d.p.m. werkzame stof als vruchtrijpingsmiddel van deze trossen.
5. Ethephon 500 d.p.m. werkzame stof als vruchtrijpingsmiddel van tros 1 t/m 3.
6. Ethephon 1000 d.p.m. werkzame stof als vruchtrijpingsmiddel van tros 1 t/m 3.
7. Ethephon 1500 d.p.m. werkzame stof als vruchtrijpingsmiddel van tros 1 t/m 3.

De proef vond in 4-voud plaats. Elk vakje bestond uit slechts 10 planten (zie bijlage 1).

Gezaaid werd op 1/11-'73. In het kiemplantstadium werd met de zwakke T.M.V.-stam besmet.

Gespoten werd op 1/2, 8/2, 15/2 en 22/2 om de vruchtzetting te verbeteren. Met Ethephon werd op 18/3, 28/3 en 5/4 gespoten. Voor aanvullende gegevens, zie bijlage 2.

Resultaten

De eerste tros verdroogde gemiddeld voor \pm 50 % en kwam ook niet in bloei (zie bijlage 3). De beginbloei van tros 2 werd daarom bepaald i.p.m. de beginbloei van tros 1. Deze viel voor behandeling 2, 4 en 7 op 28/1, voor beh. 1, 3 en 5 op 29/1 en voor beh. 6 op 30/1, zodat globaal genomen de beginbloei van tros 2 redelijk op hetzelfde tijdstip begon. Door het verdrogen van tros 1 werden de behandelingen tot en met tros 4 uitgevoerd, zodat per plant minstens 3 trossen werden behandeld.

Vertakkingen van de trossen zag men bij deze planten weinig. De onderste trossen waren over het algemeen onvertakt. De hoger gelegen trossen (6 en 7) waren wel wat vertakt (zie ook bijlage 3).

Zetting

Door het spuiten met Tomatotone of Tomatoripe werd vooral de zetting van tros 2 verbeterd. Ook bij de derde trossen was nog enig positief effect waarneembaar. Bij de hoger gelegen trossen kreeg men hierdoor eenzelfde of een wat lagere zetting dan bij de onbehandelde planten. Deze lagere zetting zag men vooral bij tros 5 en 7. De gemiddelde zetting van alle 7 trossen tezamen lag ongeveer gelijk. Van de gebruikte stoffen was Tomafix 't meest werkzaam. Het gebruik van Ethephon zou eventueel de zetting van tros 5 t/m 7 indirect kunnen verbeteren, door de vroegere pluk van de onderste trossen. Uit de zetting-gegevens blijkt dit echter niet het geval te zijn. Integendeel, men kreeg de indruk dat tros 5 bij de hoogste Ethephon conc. wat minder goed zette (zie bijlage 4 en grafiek 4a en 4b).

De opbrengst

De opbrengst werd zowel in aantal als gewicht bepaald (bijlage 5). Uit bijlage 5a en 5b, de grafische voorstelling van de opbrengst in gewicht, blijkt dat Tomatotone en Tomatoripe de opbrengst vervroegden.

Na 6 weken oogsten (7/5) verschilden beide stoffen onderling in opbrengst weinig. Tegen de verwachting in gaf de combinatie met Ethephon geen verdere vervroeging, maar eerder een verlating dan de beide zettingsgroeistoffen alleen toegepast. Dit werd vermoedelijk veroorzaakt, doordat de vruchten na een Ethephon-behandeling lichter in gewicht bleven, zoals hieronder zal blijken.

De totaal-opbrengst (in gewicht) was bij de met Tomatotone behandelde planten duidelijk hoger dan bij de onbehandelde en met Tomatoripe behandelde planten. Deze 3 behandelingen verschilden onderling weinig na 12 weken oogsten (= eind van de proef). Door Ethephon werd slechts weinig de opbrengst in gewicht vervroegd. Ook de invloed van de conc. was hierbij gering.

De opbrengst in aantal vruchten is in bijlage 5c en 5d grafisch opgenomen. Bij een goede grootte van de vruchten, is dit gegeven van minder belang dan de opbrengst in gewicht. Wel krijgt men door ook deze gegevens te bekijken een beter beeld van wat heeft plaatsgevonden. Door de zettingsgroeistoffen werden gedurende de eerste oogstweken meer vruchten geplukt. Aanvankelijk leek Tomatotone wat minder effect te geven dan Tomatoripe. Na 6 weken oogsten lagen de opbrengsten van beide stoffen ongeveer gelijk, maar na een nog langere oogstperiode gaf juist Tomatotone de meeste vruchten. Door Tomatoripe met Ethephon te combineren zag men gedurende de eerste 4 oogstweken een wat hogere produktie (in aantal) bij deze behandeling. Op het eind van de plukperiode waren van onbehandeld en Tomatoripe ongeveer evenveel vruchten geplukt en iets meer vruchten bij Tomatotone en de combinatie Tomatoripe en Ethephon.

De invloed van alleen Ethephon toepassen op de onderste trossen gaf een groter aantal vruchten gedurende vrijwel de gehele oogstperiode. Een uitzondering hierop vormde de lage Ethephon cone (500 d.p.m.), waarbij tegen het eind van de plukperiode evenveel vruchten waren geplukt als van onbehandeld.

De hoogste Ethephon-concentratie gaf aanvankelijk wat meer vruchten, maar tegen het eind van de proef waren van de planten met 1000 en 1500 d.p.m. Ethephon evenveel vruchten geplukt.

Kwaliteit

De kwaliteit van de vruchten werd 2 x bepaald (27/3 en 8/4) door het geven van cijfers voor vorm, kleur en stevigheid. In bijlage 6 zijn deze

gegevens opgenomen.

De kwaliteitsverschillen waren gering. Alleen Tomatotone gaf een wat minder goede kwaliteit, veroorzaakt door een wat minder goede vorm van de vruchten en door het feit, dat deze vruchten wat zachter waren.

Het gemiddeld vruchtgewicht nam door het gebruik van Tomatotone toe t.o.v. onbehandeld.

Bij Tomatoripe kreeg men iets lichtere vruchten. Dit werd duidelijk versterkt, als bovendien Ethephon werd toegediend.

Werd alleen Ethephon gebruikt, dan kreeg men lichtere vruchten t.o.v. onbehandeld. De hoogste concentratie (1500 d.p.m.) gaf vooral aanvankelijk een lager vruchtgewicht dan de 2 lagere concentraties (1000 en 500 d.p.m.), die elkaar gedurende het begin van de oogstperiode weinig ontliepen. Tegen het einde van de proef was geen verschil in vruchtgewicht meer aanwezig tussen onbehandeld en de laagste concentratie. De vruchtgewichten van de 2 hogere conc. lagen wat lager, maar ontliepen elkaar onderling niet (bijlage 5 e en 5 f).

Discussie

Door het spuiten van groeistoffen om de zetting te verbeteren, werd vooral de zetting van tros 2 verbeterd. Dit ging echter samen met een minder goede zetting van tros 5 en in mindere mate ook van tros 7. Van de 2 gebruikte stoffen was Tomatotone 't meest werkzaam, waardoor niet alleen de zetting wat hoger lag dan bij Tomatoripe, maar ook de vruchten zwaarder werden. Wel ging dit ten koste van de vruchtvorm en de stevigheid van de vruchten.

Tomatoripe kwam dus naar voren als een zachtwerkende groeistof. Wellicht, dat hogere concentraties een betere werking kunnen geven. Gezien echter de neiging tot kwaliteitsvermindering, lijkt dit gevaar niet denkbeeldig.

Ethephon leek geen verbetering van de zetting van de hoger gelegen trossen te geven. Oogstvervroeging in gewicht trad wel op. De totaalproduktie werd door Ethephon niet benadeeld. De kwaliteit bleef vrijwel onaangetast, maar wel waren de vruchten, vooral gedurende de eerste oogstweken, wat lichter in gewicht, speciaal bij de hoge conc. Ethephon. Tegen het einde van de proef waren de verschillen in vruchtgewicht gering.


Conclusie-samenvatting

In deze proef gaven zowel Tomatotone als Tomatoripe verbetering van de zetting. Hoofdzakelijk van tros 2. De oogst werd door deze stoffen vervroegd, vooral als men let op het aantal geoogste vruchten.

De totaal-productie werd door Tomatoripe niet beïnvloed. Tomatotone gaf een hogere totaal-productie, maar dit ging ten koste van de kwaliteit.

Ethephon gaf oogstvervroeging als de onderste trossen hiermee behandeld werden. Wel werden hierdoor de vruchten lichter in gewicht geoogst. De totaal-opbrengst werd hierdoor in geen geval verlaagd.

Noord



2 130	5 123	1 116	7 109
4 129	7 122	3 115	2 108
3 128	6 121	2 114	1 107
7 127	3 120	6 113	5 106
5 126	1 119	4 112	3 105
6 125	2 118	5 111	4 104
10 pl. { 1 124	4 117	7 110	6 103

1 pl.

1 = Onbehandeld

2 = Tomatotone 1 %, tros 1 t/m 3

3 = Tomatoripe 2.5 %, tros 1 t/m 3

4 = Tomatoripe 2.5 %, tros 1 t/m 3 + Ethephon 1000 d.p.m., tros 1 t/m 3.

5 = Ethephon 500 d.p.m., tros 1 t/m 3

6 = Ethephon 1000 d.p.m., tros 1 t/m 3

7 = Ethephon 1500 d.p.m. tros 1 t/m 3.

103 t/m 130 zijn volgnummers

- 01021974 voor de eerste maal groeistof gespoten
tros 2 + soms tros 1 en 3; het weer onbewolkt, zonnig
en weinig wind:
verbruikt : beh. 2 40 planten 155 cc tomatone
 beh. 3 + 4 80 planten 205 cc tomatoripe
- 0802 2^e maal gespoten tros 2 laatste bloemen en tros 3,
het weer bewolkt en weinig wind
verbruikt : tomatotone 40 pl. beh. 2 85 cc
 tomatoripe 80 pl. beh. 3 + 4 135 cc
- 1502 3^e maal gespoten, tros 3 laatste bloemen
het weer bewolkt, miezerregen, windkracht 2 à 3
verbruikt tomatotone 45 cc beh. 2 dus 40 pl.
 tomatoripe 80 cc beh. 3 + 4 dus 80 pl.
- 2202 4^e maal gespoten 2^e helft tros 4
het weer bewolkt, regen, windkracht 2
verbruikt : tomatotone 40 pl. beh. 2 55 cc
 tomatoripe 80 pl. beh. 3 + 4 50 cc
- 1803 1^e maal gespoten met ethrel
tros 1 en 2 weer : zonnig, windkracht 2
verbruikt : beh. 4 + 6 525 cc
 beh. 5 350 cc
 beh. 7 300 cc
- de tomaten goed nat gespoten
- 2903 2^e maal gespoten met Ethrel
tros 3 weer : geen wind, heilig
verbruikt beh. 4 + 6 740 cc
 beh. 5 445 cc
 beh. 7 355 cc
- 0504 3^e maal gespoten met Ethrel
tros 4 weer : geen wind, helder, zonnig
verbruikt beh. 4 en 6 : 915 cc
 beh. 5 455 cc
 beh. 7 445 cc

	Begin bl. tros 2		Vertakking tros :							% bloei tros 1
	Tot.	Gr.	1	2	3	4	5	6	7	
1. Onbehandeld										
107	282/10	28/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	10 %
116	303/10	30/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	90 %
119	298/10	30/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	70 %
124	285/10	29/1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.3	30 %
Tot. 1168/40										
Gem.		29/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	50 %
2. Tomatotone 1 %										
108	287/10	29/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	10 %
114	263/9	29/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	80 %
118	261/10	26/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	10 %
130	296/10	30/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	70 %
Tot. 1107/39										
Gem.		28/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	40 %
3. Tomatoripe 2,5 %										
105	266/10	27/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	20 %
115	287/10	29/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	100 %
120	308/10	31/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	60 %
128	285/10	29/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	20 %
Tot. 1146/40										
Gem.		29/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	50 %
4. Tomatoripe 2.5 % + ethephon 1000 d.p.m.										
104	280/10	28/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	20 %
112	286/10	29/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	60 %
117	282/10	28/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	50 %
129	278/10	28/1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	70 %
Tot. 1126/40										
Gem.		28/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	50 %
5. Ethephon 500 d.p.m.										
106	275/10	28/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	0 %
111	285/10	29/1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	30 %
123	307/10	31/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	80 %
126	302/10	30/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	80 %
Tot. 1169/40										
Gem.		29/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	50 %

	Begin bl. tros 2		Vertakking voor :							% bloei tros 1
	Tot.	Gem.	1	2	3	4	5	6	7	
6. Ethephon 1000 d.p.m.										
103	288/9	29/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	20 %
113	293/10	29/1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	50 %
121	322/10	1/2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	80 %
125	274/10	27/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	50 %
Tot. 1177/39										
Gem.		30/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	50 %
7. Ethephon 1500 d.p.m.										
109	269/10	27/1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4	1.5	30 %
110	277/10	28/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	20 %
122	308/10	31/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	100 %
127	266/10	27/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	50 %
Tot. 1120/40										
Gem.		28/1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	50 %

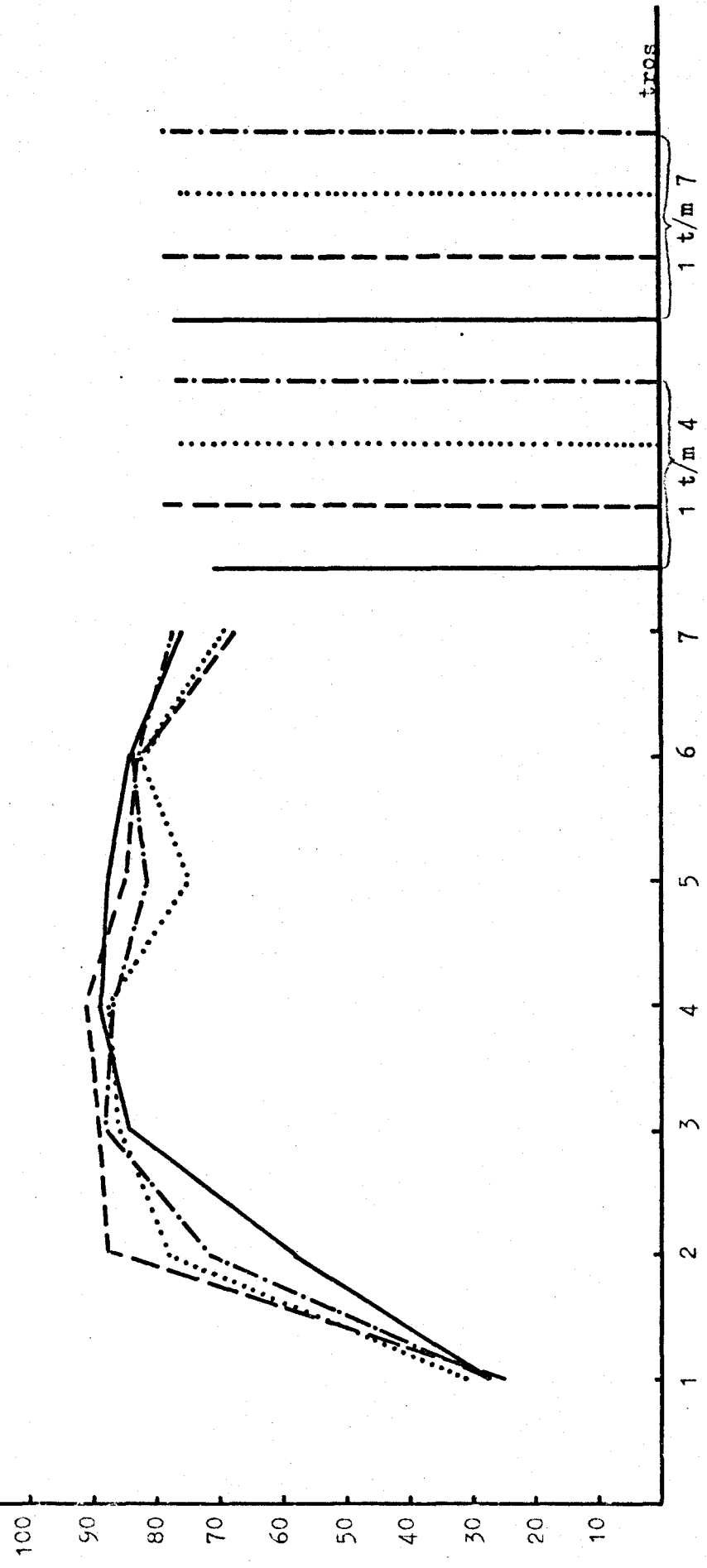
Bijlage 4. blz. 1

Zetting

	Tros 1		Tros 2		Tros 3		Tros 4		Tros 5		Tros 6		Tros 7		1 t/m 7		% Gez.						
	Gez.	% Tot.	Gez.	% Tot.	Gez.	% Tot.	Gez.	% Tot.	Gez.	% Tot.	Gez.	% Tot.	Gez.	% Tot.	Gez.	% Tot.							
I																							
107	14	7,1	42	75	56,0	81	93	87,1	84	93	90,3	91	105	86,7	105	124	84,7	62	90	68,9	466	594	
116	54	46,3	49	66	74,2	70	78	89,7	83	95	87,4	81	90	90,0	83	91	91,2	73	97	75,3	464	571	
119	66	18,2	39	72	54,2	66	77	85,7	93	105	88,6	87	104	83,7	81	102	97,4	60	87	69,0	438	613	
124	45	22,2	25	56	44,6	57	78	73,1	96	105	91,4	89	96	92,7	81	102	79,4	87	98	88,8	445	580	
Tot.	179		155	269		274	326		356	398		348	395		350	419		282	372		1813	2358	
Gem.		26,8			57,6			84,0			89,4			88,1			83,5			75,8			76,9
II																							
108	0	0,0	74	84	88,1	78	89	87,6	90	101	89,1	103	111	92,8	84	96	87,5	71	124	57,3	500	623	
114	30	58,8	66	75	88,0	80	90	88,9	66	78	84,6	71	93	76,3	75	90	83,3	80	103	77,7	468	580	
118	0	0,0	67	80	83,8	75	88	85,2	96	105	91,4	68	89	76,4	58	84	69,0	70	104	67,3	434	611	
130	20	27,0	68	74	91,9	86	89	96,6	89	91	97,8	87	95	91,6	89	97	91,8	71	96	74,0	510	616	
Tot.	50		275	313		319	356		341	375		329	388		306	367		292	427		1912	2430	
Gem.		24,5			87,9			89,6			90,9			84,8			83,4			68,4			78,7
III																							
105	34	20,8	38	58	65,5	71	90	78,9	84	94	89,4	87	106	82,1	93	105	88,6	76	86	88,4	454	573	
115	67	53,7	65	81	80,2	86	95	90,5	93	108	86,1	96	116	82,8	97	110	88,2	74	101	73,3	547	678	
120	45	22,2	66	75	88,0	71	84	84,5	88	107	82,2	65	130	50,0	91	128	71,1	64	119	53,8	455	688	
128	6	15,0	47	63	74,6	76	85	89,4	91	96	94,8	105	116	90,5	80	97	82,5	77	116	66,4	482	613	
Tot.	57		216	277		304	345		356	405		353	468		361	440		291	422		1938	2552	
Gem.		30,6			78,0			85,9			87,9			75,4			82,0			69,0			75,9
IV																							
104	14	7,1	27	69	39,1	72	85	84,7	84	97	86,6	86	105	81,9	91	121	75,2	70	90	77,8	431	581	
112	41	29,3	58	82	70,7	78	87	89,7	84	105	80,0	80	98	81,6	92	112	82,1	81	104	77,9	485	629	
117	30	13,3	64	75	85,3	70	83	84,3	75	89	84,3	73	96	76,0	60	74	81,1	74	91	81,3	420	538	
129	34	38,2	61	69	88,4	83	89	93,3	98	103	95,1	103	116	88,8	95	98	96,9	60	86	69,8	513	595	
Tot.	119		210	295		303	344		341	394		342	415		338	405		285	371		1849	2343	
Gem.		25,2			71,2			88,1			86,5			82,4			83,5			76,8			78,9

Bijlage 4a:

- zettingspercentage
- 1. onbehandeld
 - 2. Tomatotone
 - 3. Tomatoripe 2,5%
 - 4. Tomatoripe 2,5% + Ethephen 1000 d.p.m.



troos

1 t/m 7

1 t/m 4

7

6

5

4

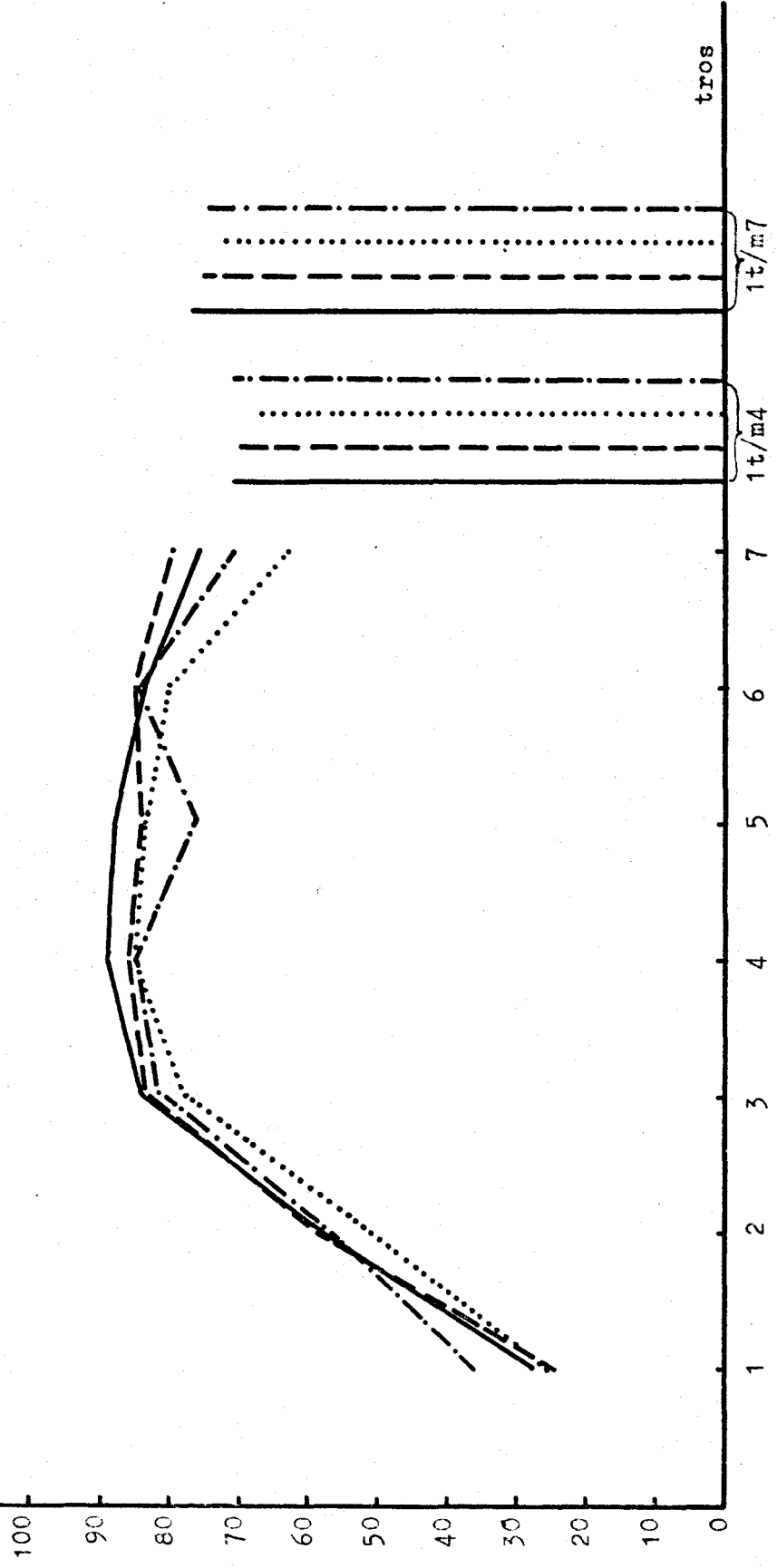
3

2

1

Bijlage 4b:

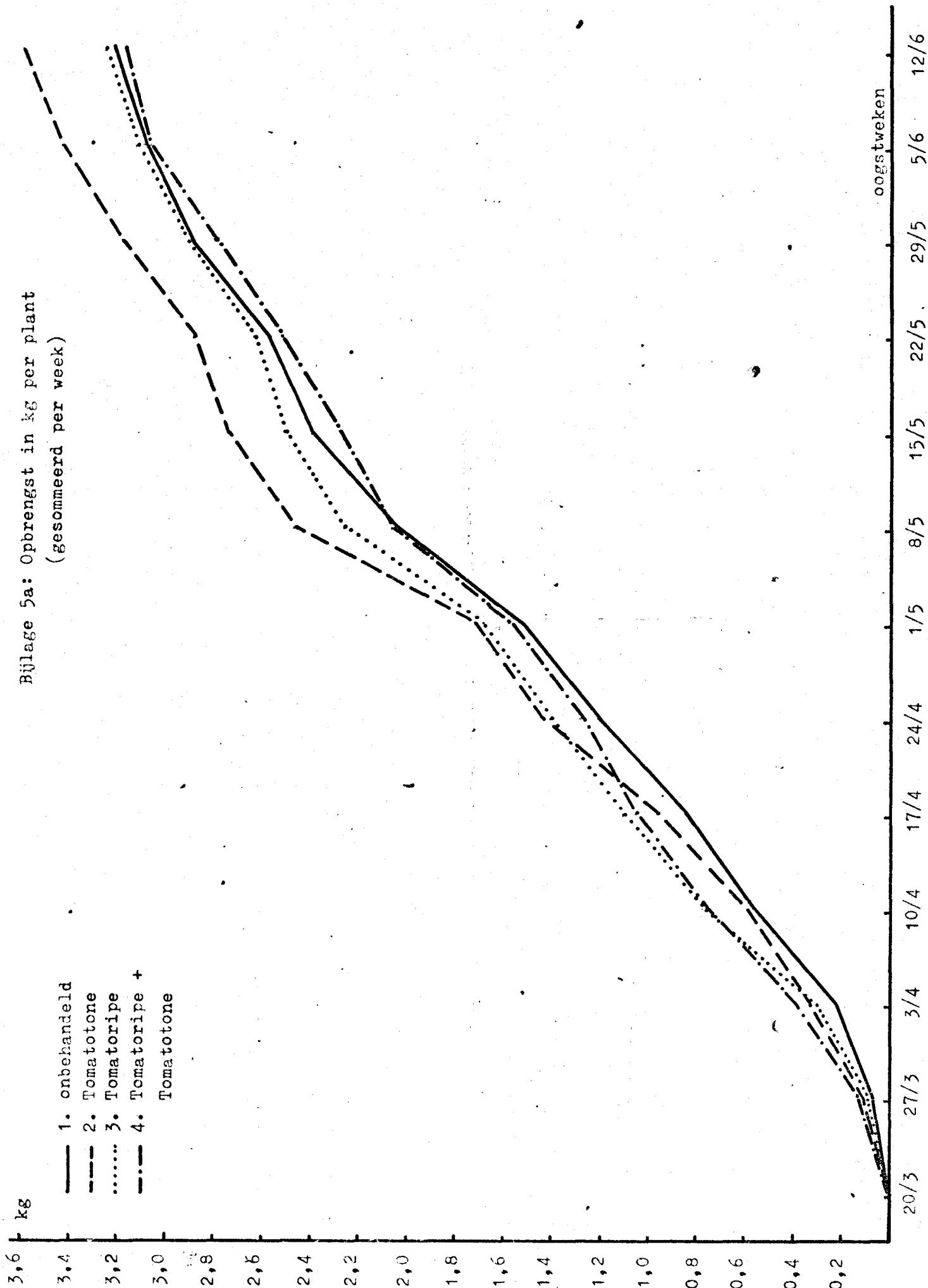
- zettingspercentage
- 1. onbehandeld
 - - - 5. Ethephon 500 d.p.m.
 - 6. Ethephon 1000 d.p.m.
 - · - · 7. Ethephon 1500 d.p.m.



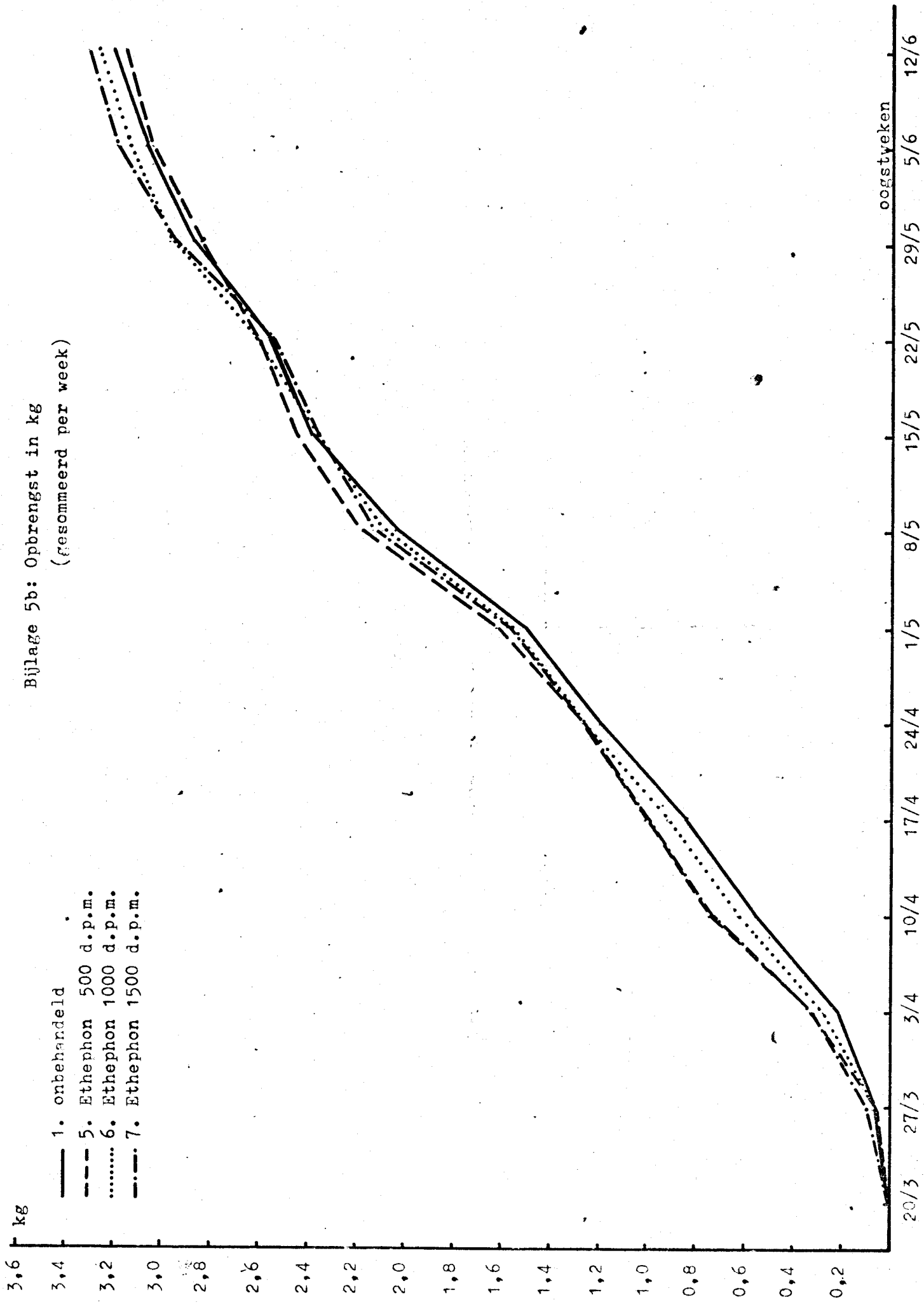
Gemiddelde opbrengst per plant, per week gesommeerd.

	Beh.1.		Beh.2.		Beh.3.		Beh.4.		Beh.5.		Beh.6.		Beh.7.		Vr.- gev.						
	Aant.	Vr.- Gewicht	Aant.	Vr.- Gewicht	Aant.	Vr.- Gewicht	Aant.	Vr.- Gewicht	Aant.	Vr.- Gewicht	Aant.	Vr.- Gewicht	Aant.	Vr.- Gewicht							
t/m 27/3	1.5	61.8	43	2.2	94.0	44	1.8	70.0	39	2.8	102.8	37	1.3	50.8	41	1.5	53.8	37	2.0	80.3	41
3/4	4.4	214.8	49	6.9	319.8	46	6.6	296.0	45	8.8	382.3	44	7.3	329.5	45	6.4	283.0	45	7.3	319.5	44
10/4	11.2	557.5	50	13.3	684.5	51	15.7	766.5	49	16.8	764.8	46	15.4	727.5	47	13.4	628.5	47	16.8	754.5	45
17/4	17.1	841.3	49	18.5	960.8	52	22.7	1096.0	48	23.3	1047.8	45	21.6	1008.8	47	19.7	922.8	47	22.8	1001.3	44
24/4	24.7	1202.8	49	27.4	1437.8	52	29.3	1411.0	48	28.3	1270.3	45	27.2	1270.3	47	27.1	1274.5	47	28.6	1280.8	45
1/5	31.0	1516.5	49	33.4	1724.3	52	34.8	1683.0	48	34.6	1567.3	45	34.4	1629.3	47	33.4	1572.8	47	34.7	1579.3	46
8/5	41.3	2038.3	49	46.9	2453.3	52	45.5	2246.0	49	44.3	2049.8	46	45.4	2189.8	48	44.4	2098.5	47	46.1	2135.8	46
15/5	49.0	2390.8	49	52.9	2726.8	52	50.6	2480.0	49	49.9	2773.3	46	51.1	2453.3	48	51.0	2392.3	47	51.9	2393.8	46
22/5	53.2	2572.5	48	56.3	2874.3	51	53.6	2619.0	49	55.0	2509.0	46	54.7	2616.8	49	56.4	2616.8	46	55.5	2564.3	46
29/5	59.9	2884.3	48	62.2	3164.5	51	59.8	2894.0	48	61.1	2780.0	46	59.7	2851.8	48	63.9	2974.5	47	63.3	2962.3	47
5/6	64.1	3071.5	48	67.5	3422.0	51	64.1	3100.0	48	67.0	3063.4	46	64.3	3062.3	48	67.8	3137.5	46	67.8	3187.8	47
12/6	66.6	3190.3	48	70.4	3565.0	51	67.1	3229.5	48	69.1	3149.0	46	66.5	3157.3	48	70.4	3273.3	47	70.5	3306.8	47

Bijlage 5a: Opbrengst in kg per plant
(gesommeerd per week)



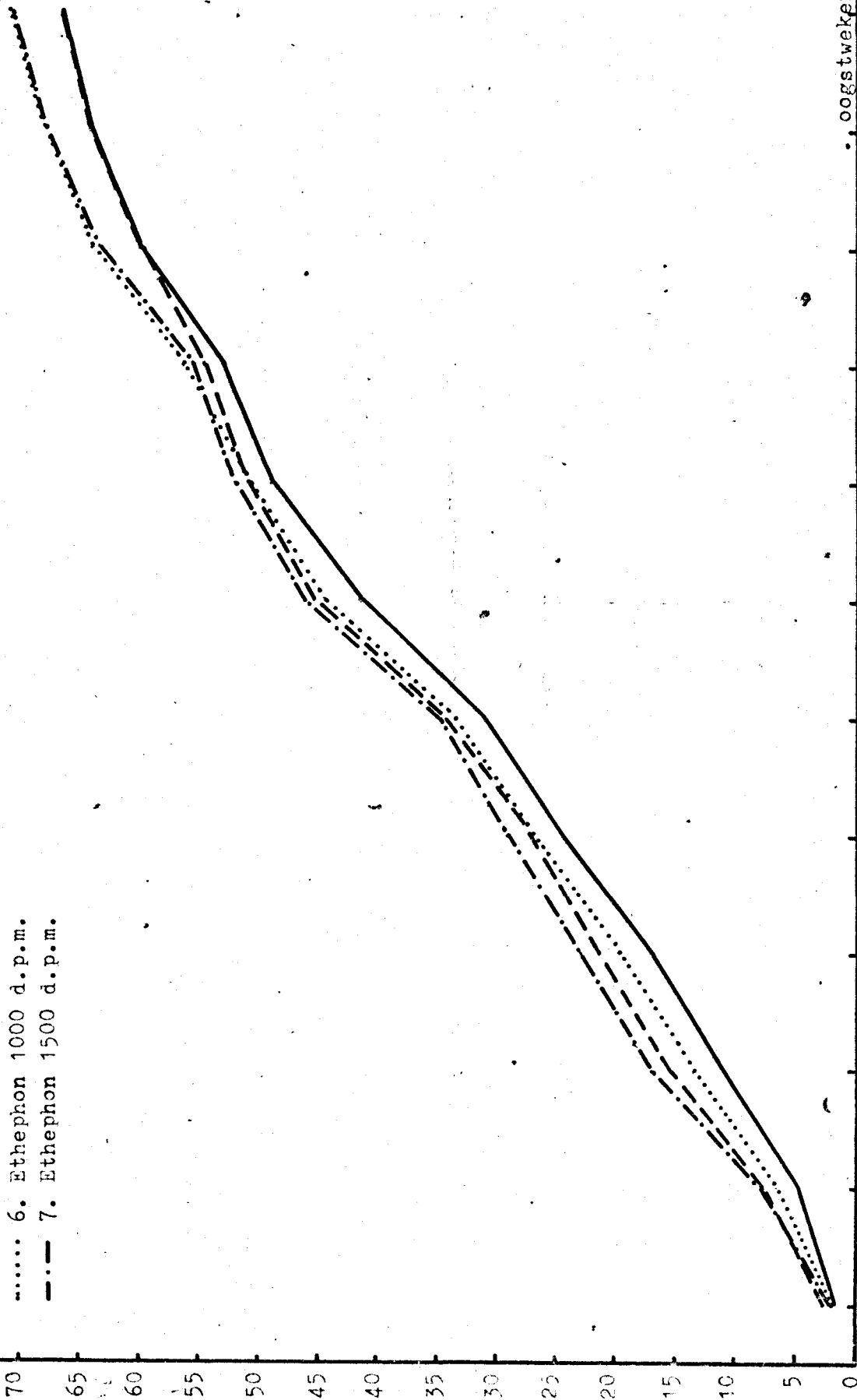
Bijlage 5b: Opbrengst in kg
(gesommeerd per week)



80 aantal vruchten

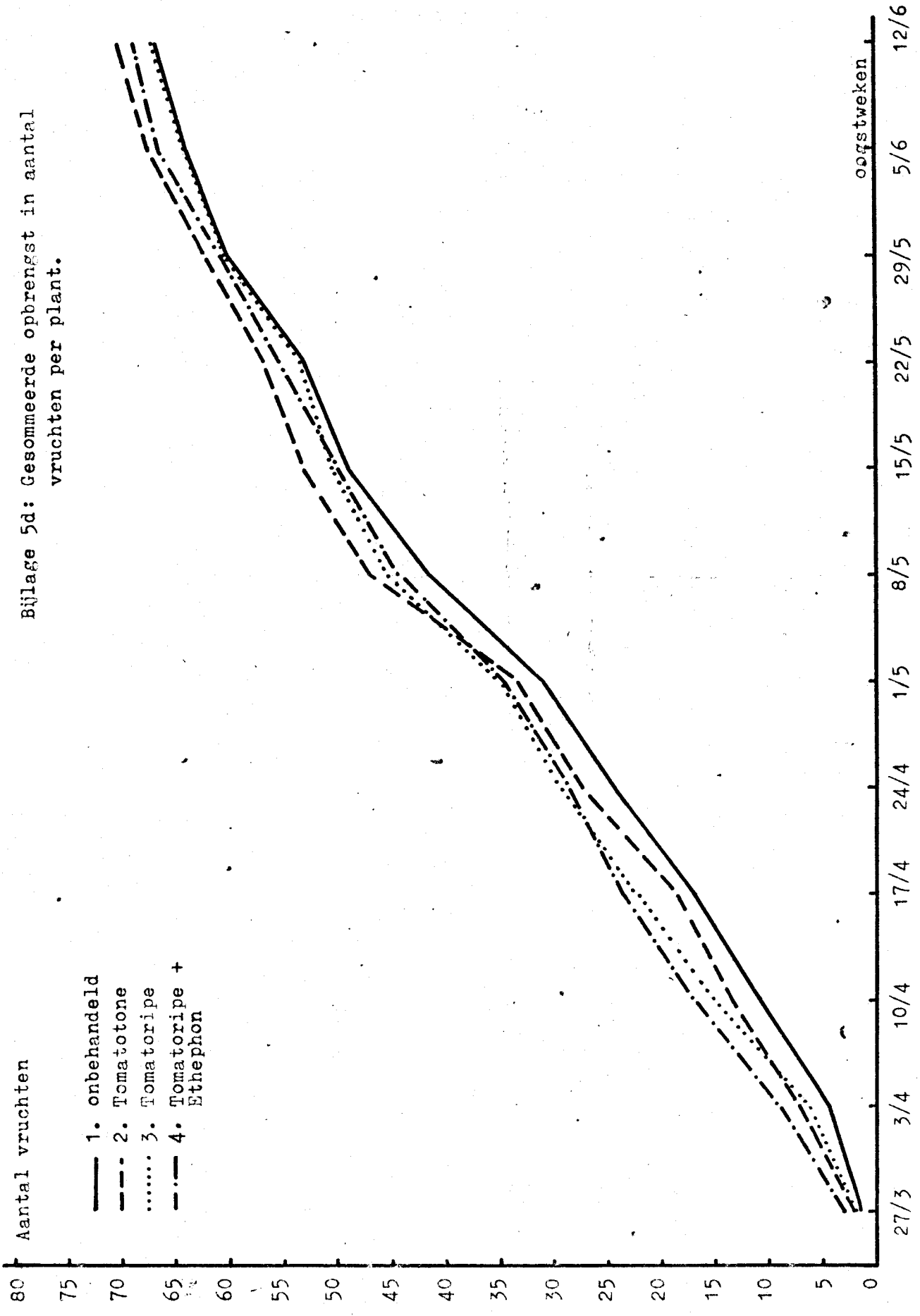
Bijlage 5c: Gesommeerde opbrengst per plant in aantal vruchten.

- 1. onbehandeld
- - - 5. Ethephon 500 d.p.m.
- 6. Ethephon 1000 d.p.m.
- · - · 7. Ethephon 1500 d.p.m.

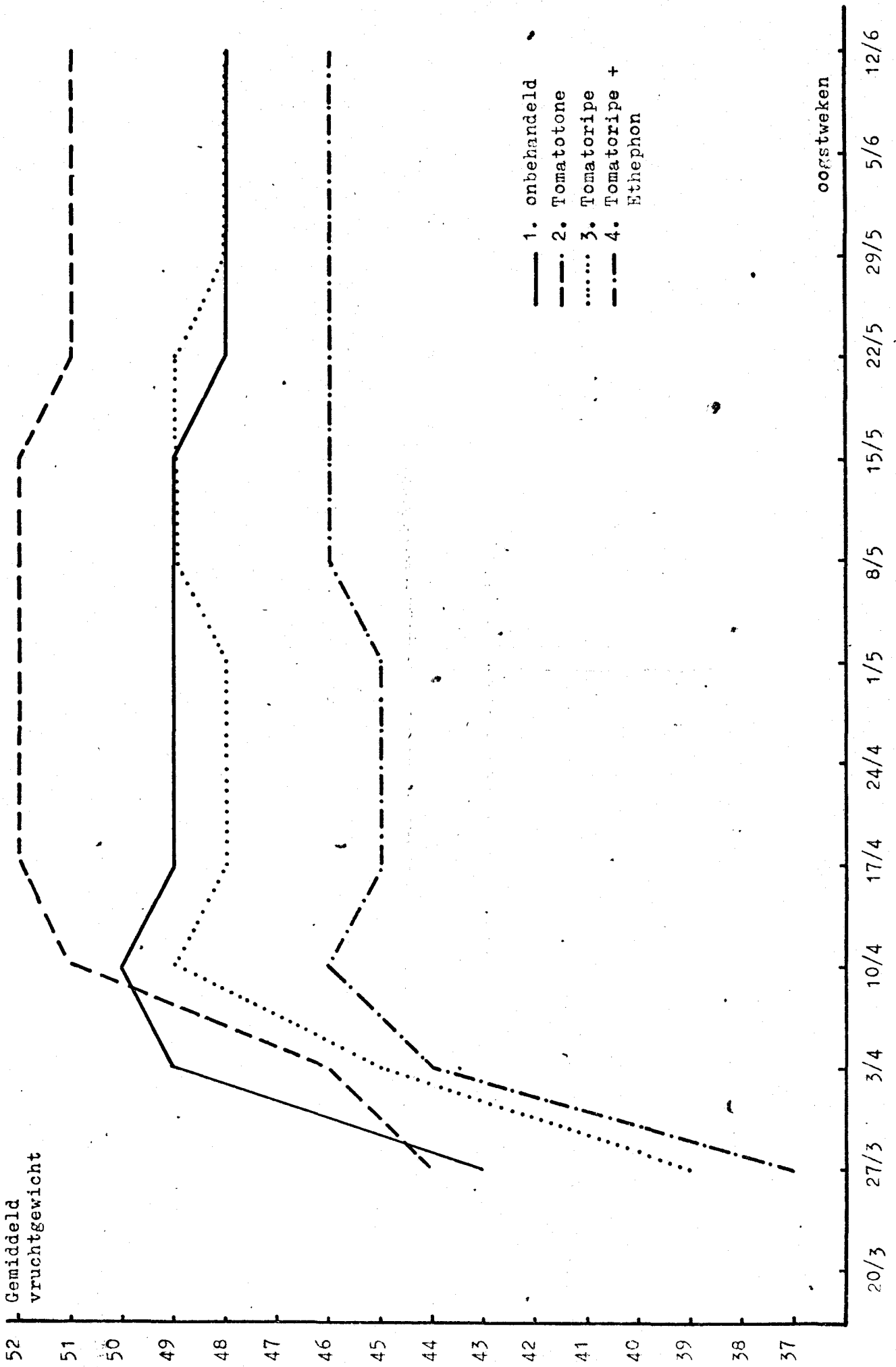


oogstweken

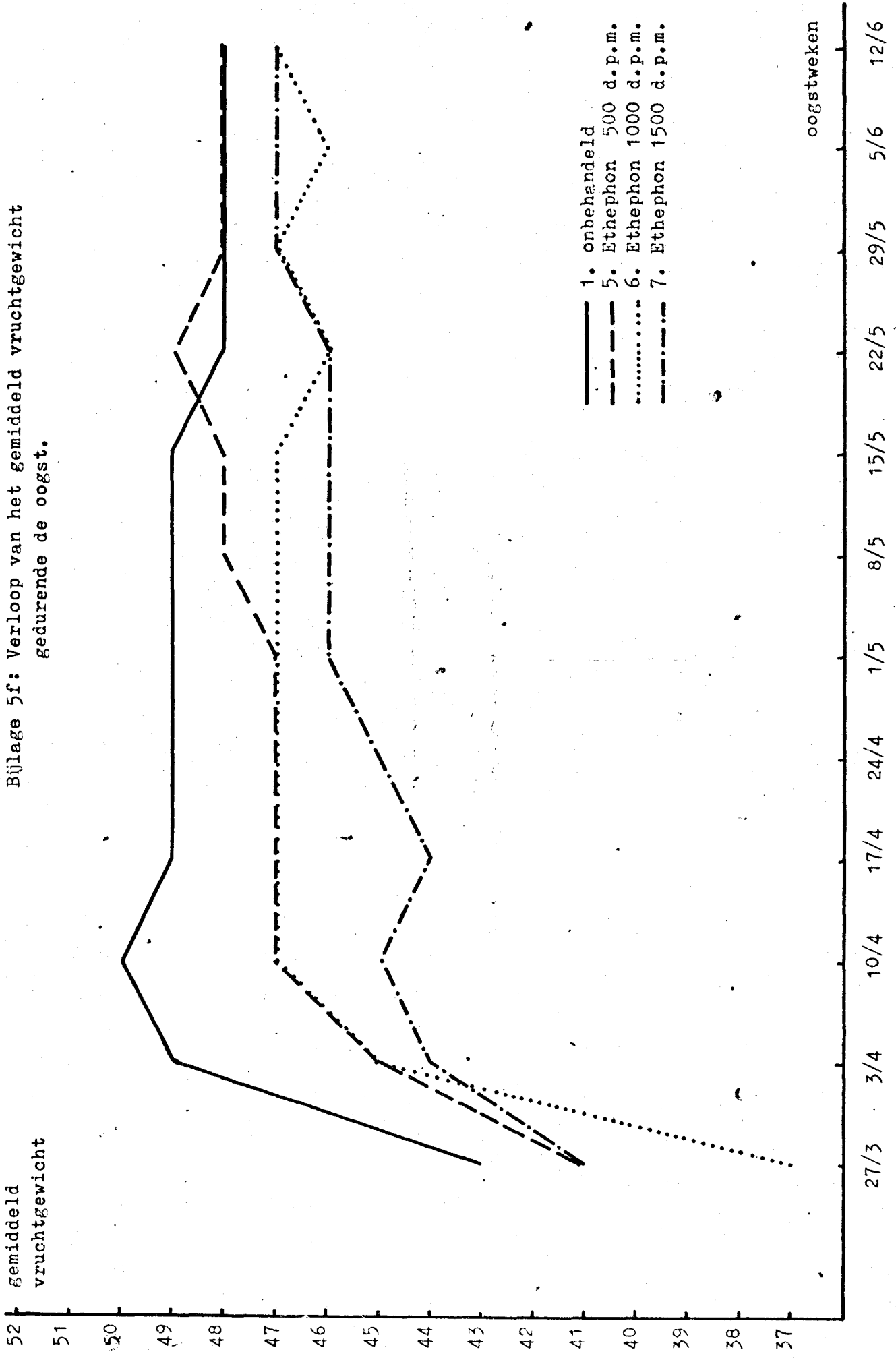
Bijlage 5d: Gesommeerde opbrengst in aantal vruchten per plant.



Bijlage 5e: Verloop van het gemiddeld vruchtgewicht gedurende de oogst.



Bijlage 5f: Verloop van het gemiddeld vruchtgewicht gedurende de oogst.



	27/3			Tot.	gem.	8/4			8/4	
	vorm	kleur	stevig- heid			vorm	kleur	stevig- heid	Tot.	Gem.
1 onbeh.										
107	-	-	-			6	7	7		
116	7	7	7			7	7	7		
119	7	7	7			7	7	7		
124	-	-	-		7	7	7	7	83/12	6,9
2.										
108	5	7	5			5	6	6		
114	6	7	7			7	7	6		
118	5	7	6			7	7	7		
130	6	6	7	74/12	6,2	7	7	7	80/12	6,7
3.										
105	6	7	6			7	7	7		
115	7	7	7			7	7	7		
120	6	7	7	60/9	6,7	6.5	7	6		
128	-	-	-			7	7	7	82.5/12	6,9
4.										
104	6	7	7			7	7	7		
112	7	7	7			7	7	7		
117	6	7	7			7	7	7		
129	6	7	6	80/12	6,7	7	7	7		7
5.										
106	7	7	7			7	7	7		
111	7	7	6			7	7	7		
123	-	-	-			7	7	7		
126	-	-	-	41/6	6,8	7	7	7		7
6.										
103	7	7	7			7	7	7		
113	6	7	7			7	7	7		
121	6	7	7			7	7	7		
125	-	-	-	61/9	6,8	7	7	7		7
7.										
109	7	7	7			7	7	7		
110	7	7	7			7	7	7		
122	7	7	7		7	7	7	7		
127	-	-	-			7	7	7		7