A
—
05
R
22

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

057251 + 06210 : 55

Stamboekn.: 4013

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Herfstteelt aubergines 1982
invloed rassen en groeistof

W. van Ravestijn

Naaldwijk,
november 1983

Intern Verslag: 46

222396/7

Herftsteelt aubergines 1982
Invloed rassen en groeistof

Project	: C-4
Tijd	: juli-oktober 1982
Plaats	: D 2-3
Uitvoering	: Philomeen de Vreede Leonard van Dijk
Proefneemster	: Wil van Ravestijn

1. Inleiding

Om het onderzoek naar het gebruik van groeistof (met een fungicide) zo langzamerhand af te ronden, is deze proef opgezet. Hierin is nagegaan, of en zo ja in hoeverre, het spuiten van een groeistof-fungicide mengsel in een najaarsteelt zinvol is bij de verschillende rassen.
Oorspronkelijk zou een groter scala van rassen vergeleken worden en zou behalve de standaardmethode (= Tomatodone + Rovral), ook gibberelline in de proef zijn opgenomen, omdat gibberelinen vooral parthenocarpe vruchtgroei induceren, hetgeen in de herfst zinvol kan zijn.
Aangezien de aanvankelijk toegedachte ruimte in ernstige mate door aaltjes was besmet, is naar een andere en kleinere ruimte uitgeweken, waardoor een deel van de proef is vervallen.

2. Proefopzet

Door de beperkte ruimte is een eenvoudige proef opzet noodzakelijk geworden. Gekozen is voor drie rassen en twee behandelingen, waarvan één de onbehandelde controle was.
Vergeleken zijn: a. Adona
b. Dobrix
c. Claresse

Hoewel Claresse, het enige zaadvaste ras, zijn langste tijd in de praktijk heeft gehad, is dit ras toch opgenomen, omdat in veel voorgaande proeven dit ras is gebruikt, zodat een vergelijking met vroegere proeven mogelijk is.
Adona is één van de eerste hybride rassen. In de loop van de tijd is soms Claresse door dit ras vervangen bij dit onderzoek. Op dit moment is Adona nog een veel geteelt ras, maar dit ras dreigt nu door andere hybriden vervangen te worden, waarbij Dobrix "hoge ogen gooit". Noodzakelijkerwijze zijn niet meer rassen in deze proef opgenomen kunnen worden.
Bij deze rassen is al dan niet groeistof gebruikt.
Dus:

I Controle, niet spuiten
II Wekelijks de bloemen spuiten met een mengsel van 10 ml/l Tomatodone en 1g/l Rovral (in leidingwater)

Hierdoor zijn dus 3 (rassen) x 2 (behandelingen) = 6 verschillende combinaties van ras x behandeling ontstaan.

Deze 6 varianten zijn in 4-voud uitgevoerd. De veldgrootte was 2 x 8 = 16 planten, uitgezonderd vak 22 t/m 24, die elk 2 x 6 = 12 planten groot waren.
De bloemen zijn gespoten van 20 juli t/m 26 oktober 1982. Geoogst is van 3 augustus t/m 9 november.
De plattegrond is in bijlage 1 opgenomen. De temperatuurgegevens zijn in bijlage 2 kort samengevat. De verbruikte hoeveelheden zijn per spuitdatum gemeten. Deze staan in bijlage 3 genoteerd. De overige gegevens (resultaten van de proef) geeft bijlage 4.

3. Resultaten

3.1 Opbrengst in aantal vruchten per plant

Dit gegeven geeft een indruk van de eventueel verbeterde zetting.
De gemiddelde invloed van groeistof (berekend over alle 3 rassen) geeft grafiek 4 a. links onder. Groeistof geeft meer vruchten en dit geldt voor de gehele oogstperiode.
Wel is er een duidelijke ras invloed (grafiek 4 a. bovenste 3 tekeningen). Bij Dobrix is geen invloed van groeistof te zien, althans ten aanzien van het aantal vruchten. Claresse geeft de sterkste verhoging van het aantal vruchten door groeistof, maar bij Adona is ook een duidelijk positief effect aanwezig.
Ten aanzien van de rassen kan worden gesteld, dat globaal genomen (met en zonder groeistof gemiddeld), Dobrix de meeste vruchten per plant levert en Adona de laagste produktie in stuks geeft. Bovendien lijkt bij Adona de vruchtproduktie vanaf 12 oktober te stagneren in vergelijking tot Dobrix en Claresse.

3.2 Opbrengst in gewicht

Dit gegeven is uitgedrukt in grammen vruchten per plant en is uit praktisch oogpunt wellicht het belangrijkste, omdat dit goeddeels de financiële opbrengst bepaalt.
Bekend is, dat groeistof behalve een betere zetting veelal ook zwaardere vruchten (en van een betere kwaliteit) produceert.
De gemiddelde invloed van groeistof geeft grafiek 4 b. links onder.
De aanvankelijke vervroeging door groeistof blijft tot eind september gehandhaafd om daarna verder uit te lopen ten opzichte van onbespoten. Dit is extra gunstig, omdat juist in latere perioden de veilingprijs voor aubergines toeneemt.
Bij de drie afzonderlijke rassen werkt groeistof niet in gelijke mate. Bij Dobrix is de groeistof-invloed te verwaarlozen. Adona reageert duidelijk positief op groeistof-gebruik en bij Claresse lijkt groeistof een voorwaarde te zijn om een goede produktie te verkrijgen.
Van de drie gebruikte rassen komt Dobrix het snelst in produktie en wordt ook de hoogste totaal produktie bereikt. Claresse heeft in deze proef gemiddeld een betere produktie bereikt dan Adona, hetgeen niet overeenkomt met de verwachting en met vroegere waarnemingen.

3.3 Gemiddeld vruchtgewicht

Veelal geeft "groeistof" verhoging van het gemiddeld vruchtgewicht. Echter, bij het begin van voorjaarsteelten kunnen door groeistof meer vruchtbeginsels gaan uitgroeien en dit heeft soms tijdelijk een lager gemiddeld vruchtgewicht tot gevolg. Dergelijke verschijnselen kunnen ook in de herfst optreden (dus een betere zetting ten koste van het vruchtgewicht).
De gemiddelde invloed van groeistof op het vruchtgewicht is gering (zie grafiek 4 c. links onder). Aanvankelijk, onder goede lichtomstandigheden (= goede groeiomstandigheden), globaal genomen wat zwaardere vruchten, maar vanaf eind september is er geen verschil meer in gemiddeld vruchtgewicht bij de niet en wel bespoten groep. Tegen het eind van de proef (9 november) is het gemiddeld vruchtgewicht na groeistof spuiten fractioneel lager dan bij onbespoten. Dus in de maand oktober (november) zijn bij groeistof wat minder zware vruchten geoogst dan bij de onbespoten planten. Zie het begin van dit hoofdje (3.3).
Bekijkt men de invloed van groeistof bij de afzonderlijke rassen, dan blijken de drie rassen weer duidelijk verschillend te reageren. In het kort gesteld, bij Claresse is de invloed van groeistof gering ten aanzien van het gemiddeld vruchtgewicht. Bij Adona geeft groeistof minder zware vruchten dan onbespoten en bij Dobrix is het omgekeerde het geval (dus zwaardere vruchten na groeistofgebruik t.o.v. onbespoten). Dit zijn algemene tendenzen, die niet voor de gehele oogstperiode gelijk liggen.
Bij Claresse is vooral in het begin van de oogstperiode geen verschil in vruchtgewicht waar te nemen tussen wel en niet spuiten. Het verschil "groeit" in de loop van de oogstperiode, vooral omstreeks 26 oktober zodat tussen 12 en 26 oktober bij "groeistof" gemiddeld wat minder zware vruchten zijn geoogst ten opzicht van niet spuiten.
Adona heeft tussen 3 en 31 augustus vruchten geleverd van gemiddeld gelijk vruchtgewicht. In september neemt het gemiddeld vruchtgewicht van de onbespoten planten toe, terwijl na groeistof-gebruik het vruchtgewicht vrijwel gelijk blijft. Hierdoor komt een verschil tot stand, dat weliswaar met enige variatie, gehandhaafd blijft als gedurende de rest van de oogstperiode bij beide groepen (zonder en met groeistof) het gemiddeld vruchtgewicht afneemt.
Dobrix reageert aanvankelijk erg sterk op de groeistof-bespuitingen door een uitgesproken verhoging van het gemiddeld vruchtgewicht (nog geen 310 voor onbespoten en ruim 340 voor groeistof). In september neemt het gemiddeld vruchtgewicht toe bij de onbespoten groep tot bijna 330, terwijl bij de bespoten groep het gemiddeld vruchtgewicht slechts weinig veranderd. Na septemper neemt het vruchtgewicht bij zowel bespoten als onbespoten af, maar bij de bespoten groep iets sterker zodat aan het eind van de waarnemingen het aanvankelijke verschil terug is gebracht tot nog geen 10 gram per vrucht.
Opgemerkt kan nog worden, dat er enige overeenkomst is tussen het verloop van het gemiddeld vruchtgewicht bij Adona en Dobrix, echter het niveau ligt bij Adona hoger en groeistof geeft bij Dobrix duidelijk zwaardere vruchten, hetgeen bij Adona hier niet het geval is.
De gemiddelde invloed van de rassen op het vruchtgewicht geeft grafiek 4 c. rechts onder. Adona levert gemiddeld de zwaarste vruchten, Dobrix neemt een tussenpositie in en Claresse geeft de minst zware vruchten.

Bovendien neemt het gemiddeld vruchtgewicht in september bij Adona, maar vooral bij Dobrix toe, terwijl bij Claresse het gemiddeld vruchtgewicht al vanaf begin september afneemt. Voor alle drie rassen geldt, dat het vruchtgewicht na eind september bij alle in ongeveer gelijke mate afneemt (geen groot zettingsverschil, kleine afwijkingen daargelaten).
Tot slot kan nog worden gesteld, dat Dobrix zijn produktie begint met relatief lichte vruchten in gewicht (zie grafiek 4 c.).

3.4 Percentage kleine vruchten (zie bijlage 4 d.)

Het percentage kleine vruchten is berekend van de gesommeerde opbrengst gegevens in gewicht. Vruchten worden "klein" genoemd als ze 100 gram of minder wegen.
Het percentage kleine vruchten is in deze proef gering gebleven. Het is gemiddeld niet veel boven 1 % gekomen. Van grote invloed is het percentage kleine vruchten dus niet in absolute zin, alleen enigszins in relatieve zin.
Gemiddeld verhoogt groeistof in deze proef de kans op kleine vruchten (zie grafiek 4 d. links onder). Aanvankelijk is het verschil tussen niet en wel spuiten klein (< 0,1 %), maar aan het eind van de proef is dit opgelopen tot een factor van ca. 1,5 (resp. 0,6 voor onbespoten en 0,9 voor bespoten).
Bij Adona geeft groeistof gedurende de gehele oogstperiode duidelijk meer kleine vruchten. De verhoging komt neer op ruwweg een factor 3, maar het uiteindelijk bereikte hoogste percentage kleine vruchten blijft onder 1 % (0,75 % bij groeistof).
Bij Dobrix (grafiek 4 d. boven, middelste grafiek) geeft groeistof aanvankelijk veel minder kleine vruchten dan niet spuiten (ca. factor 2), maar bij het eind van de oogstperiode is het verschil tussen wel en niet spuiten vrijwel nihil (tussen 0,7 en 0,75 %). Dit houdt wel in, dat gedurende het verloop van de oogst bij de bespoten groep het aantal kleine vruchten toeneemt.
Voor Claresse geldt ongeveer eenzelfde tendens als bij Adona, alleen is het beeld minder uitgesproken en kan ruwweg een factor 1,5 voor groeistof spuiten worden aangehouden. Wel is de combinatie Claresse en groeistof in deze proef het meest "gevoelig" voor kleine vruchten (max. ca. 1,3 %).
Ook bij de rasverschillen komt tot uiting, dat Claresse hiervoor het meest gevoelig is en Adona het minst gevoelig. Dobrix neemt een tussenpositie ten aanzien van het percentage kleine vruchten in. Dit komt overeen met de gemiddelde vruchtgewicht gegevens. Opgemerkt kan nog worden, dat tot eind september het percentage kleine vruchten bij Claresse en Dobrix gelijk lag.

3.5 Wiskundige verwerking

De wiskundige verwerking is in bijlage 4, blz. 4, opgenomen. Hieruit blijkt, dat de invloed van het gebruik van groeistof en van de rassen over het algemeen betrouwbaar is, maar dat er geen interactie tussen beide bestaat. Alleen de cijfers met betrekking tot de kleine vruchten, in dit verslag het percentage klein, is minder betrouwbaar door de grote van coëfficiënten.

3.6 Financiële opbrengst

De financiële opbrengst is bepaald, door per oogstperiode de opbrengst per plant in grammen te berekenen en deze te vermenigvuldigen met de middenprijs van die bepaalde oogstperiode over 1981 en 1982 van veiling Noord.
De berekeningen van de middenprijs geeft bijlage 4, blz. 3. De financiële opbrengst per plant geeft bijlage 4. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitkomsten verkort weergegeven.

Tabel I. De invloed van groeistof en rassen op de financiële opbrengst in H.fl. per plant en in procenten ten opzichte van onbespoten.

	Groeistof		In % t.o.v. - groeist.	Gem. - en + groeist.	In % t.o.v. Claresse
	-	+			
Adona	ƒ 6,93	ƒ 7,78	+ 12	ƒ 7,36	- 10
Dobrix	- 8,96	- 9,17	+ 2	- 9,06	+ 10
Claresse	- 7,20	- 9,23	+ 28	- 8,22	-
Gem. van 3 cvs.	- 7,70	- 8,72	+ 13		

Groeistof heeft bij alle drie hier gebruikte rassen positief gewerkt, het sterkst bij Claresse, het minst bij Dobrix. Gezien de kosten lijkt groeistof spuiten bij Dobrix nauwelijks verantwoord, echter de kwaliteitsverbetering is hierbij buiten beschouwing gelaten.
Van de gebruikte rassen heeft Dobrix het hoogste rendement gegeven.

4. Discussie

Hoewel de drie hier geteste rassen alle positief hebben gereageerd op het groeistof-fungicide mengsel, is de mate en wijze van reactie verschillend. Globaal genomen geven Adona en vooral Claresse meer vruchten na het spuiten van de bloemen met groeistof, terwijl bij Dobrix voornamelijk zwaardere vruchten worden gevormd. Als de planten meer vruchten vormen, is de kans op een lager gemiddeld vruchtgewicht groter (Adona, Claresse) en neemt het percentage kleine vruchten toe. Hoewel dit niet in cijfers is vastgesteld en dit ook moeilijk exact te bepalen is, is er wel een invloed op de kwaliteit. Deze is hier buiten beschouwing gelaten om bovenstaande reden, maar door groeistof wordt de vruchtkleur altijd intenser. Dit wordt door de consument als positief ervaren. In hoeverre dit echter in de prijs tot uiting komt, is even zweverig als de kwaliteitsverbetering. In ieder geval lijkt het verantwoord te stellen, dat de hier genoemde positieve invloed van groeistof het minimum is en de financiële opbrengst iets hoger kan zijn door een zekere kwaliteitsverbetering.

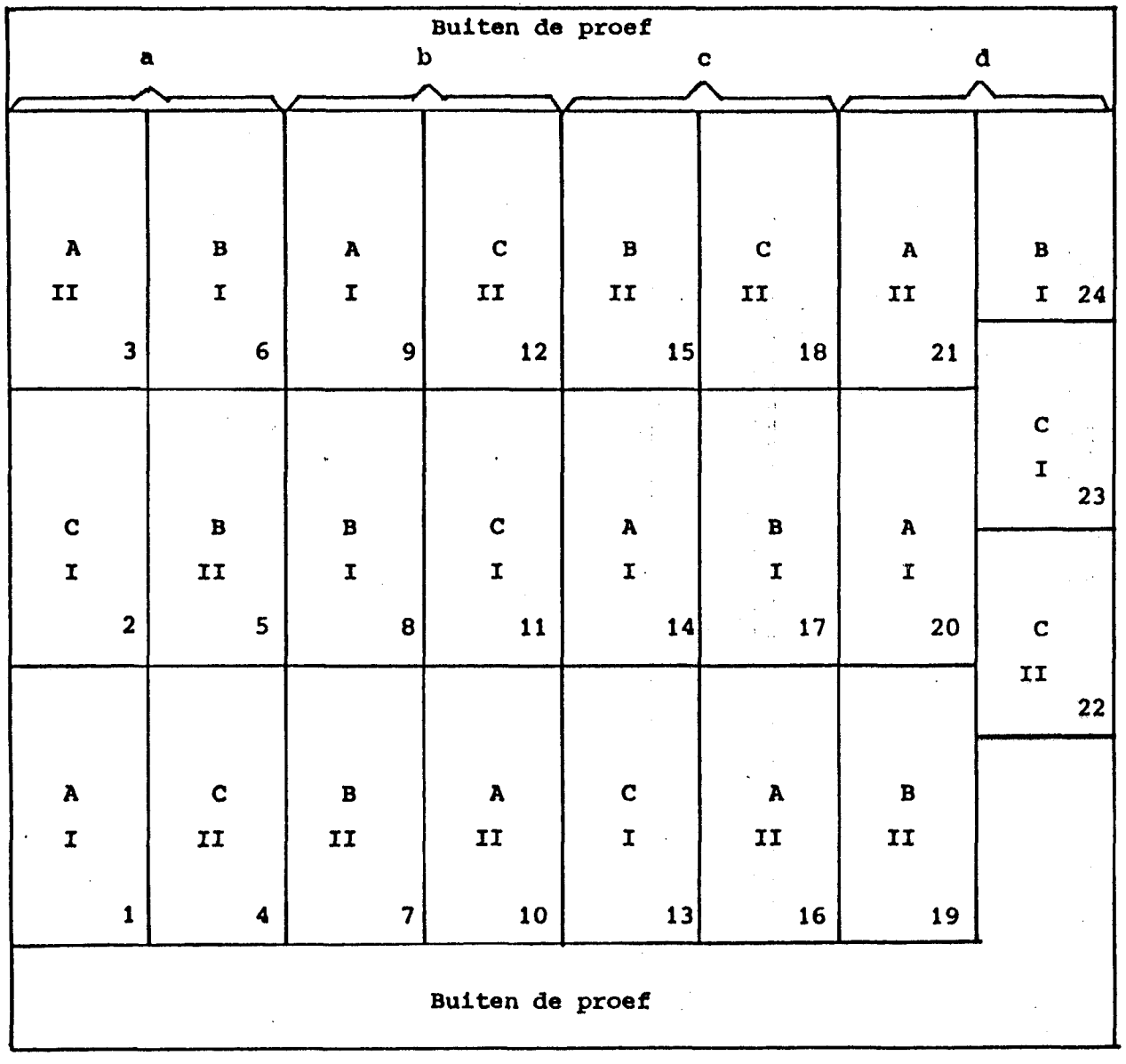
Bij Claresse lijkt het spuiten van groeistof een "winst", bij Adona is zonder meer groeistof spuiten verantwoord en bij Dobrix is deze werkwijze aanvechtbaar, hoewel een prijsverschil van ƒ 0,21 in zo'n korte periode per plant toch wel aantrekkelijk lijkt, als tijd voor spuiten beschikbaar is.

5. Samenvatting en conclusie

In deze proef is een groeistof-fungicide mengsel wekelijks gespoten op de bloemen van de helft van de planten. Gebruikt zijn drie rassen, Adona, Dobrix en Claresse.
De verkregen resultaten kunnen als volgt worden samengevat:

1. "Groeistof" heeft bij alle drie rassen positief gewerkt.
2. Bij Claresse en Adona zijn meer vruchten gevormd door groeistof, bij Dobrix zwaardere vruchten.
3. Als meer vruchten worden gevormd (Claresse, Adona) neemt het gemiddeld vruchtgewicht af en neemt het percentage kleine vruchten toe.
4. Als de vruchten zwaarder worden, neemt het percentage kleine vruchten af.
5. Door groeistof wordt de financiële opbrengst 2 % (Dobrix) tot 28 % (Claresse) verhoogd. Hierbij is geen rekening gehouden met een eventuele kwaliteitsverandering van de vruchten door groeistof.
6. Van de gebruikte rassen heeft Dobrix de hoogste produktie gegeven.

WvR/MV/83/C



Herfstteelt aubergines 1982
Invloed rassen en groeistof

D 2-3

Rassen:	Beh.:
A. Adona	I Onbeh.
B. Dobrix	II Groeistof
C. Claresse	

Proef in 4-voud (a t/m d)

Veldgrootte: 2 x 8 pl., uitgezonderd 22 t/m 24: 2 x 6 pl.

Plantafstand in de rij 55 cm.

Plantdatum : 20 juni 1982

1 t/m 24 zijn volgnummers

Temperatuurgegevens aubergine herfstteelt D 2-3

1982	Temp. °C.		Temp. °C.	
	Max.	Min.	9 u.	14 u.
1e decade augustus		17.8		
2e decade augustus		17.8		
3e decade augustus	25.4	19.0	21.8	23.8
1e decade september	26.3	19.0	21.9	23.9
2e decade september	27.5	19.3	22.4	26.6
3e decade september	24.5	18.7	20.9	23.7
1e decade oktober	23.3	16.8	20.1	21.6
2e decade oktober	23.5	17.7	20.4	21.5
3e decade oktober	22.6	17.7	19.9	21.5

Gespoten is met een mengsel van 10 ml/l Tomatotone en 1g/l Rovral. Dit komt overeen met 20 mg/l 4 CPA (4-chlorofenoxyazijnzuur) en 0,5 g/l iprodion. werkzame stof.

Verbruikte hoeveelheden in ml per plant per spuitdatum

Dat. 1982	ml/pl.	Tijd van spuiten ± 500 pl.	Weertype	Samenvatting
20/ 7	0,726	8.30- 8.45	licht bewolkt	15x gespoten (had 13x kunnen zijn i.v.m. de laatste oogst op 9 november). Per bespuiting per plant ruim 1 ml spuitvloeistof verbruikt, met een spreiding van 0,5 tot 1,5 ml per plant.
27/ 7	1,263	8.30- 8.45	zwaar bewolkt	
3/ 8	1,559	8.30- 8.45	zonnig	
12/ 8	1,358	10.15-10.30	licht bewolkt	
17/ 8	1,290	10.30-10.45	zwaar bewolkt, regen	
24/ 8	1,331	8.45- 9.15	zonnig, licht bewolkt	
31/ 8	1,277	8.45- 9.15	wisselend bewolkt	
7/ 9	1,288	9.00- 9.15	zwaar bewolkt	
14/ 9	1,296	8.30- 8.45	zwaar bewolkt	
21/ 9	0,965	9.15- 9.30	zwaar bewolkt	
28/ 9	0,960	9.00- 9.15	licht bewolkt	
5/10	0,860	8.45- 9.00	zwaar bewolkt	
12/10	0,852	8.45- 9.00	zwaar bewolkt	
19/10	0,672	9.15- 9.30	licht bewolkt	
26/10	0,524	9.15- 9.30	zwaar bewolkt	
Tot.	16,221			

Opbrengst per plant

1982 Tijd t/m	Totaal aant.	Totaal gew.(g)	Gem. vr.gew.	% klein	Totaal aant.	Totaal gew.(g)	Gem. vr.gew.	% klein
Beh. 1. Adona 1. onbeh.					Beh. 1. Adona 2. groeistof			
3/8-31/8	3,2	1112	349	0,22	3,8	1328	349	0,69
28/ 9	5,4	1950	359	0,12	6,3	2190	348	0,55
12/10	6,2	2168	350	0,11	7,2	2416	337	0,55
26/10	6,8	2307	340	0,18	7,4	2481	333	0,57
9/11	7,1	2364	334	0,25	8,2	2642	321	0,76
Beh. 2. Dobrix 1. onbeh.					Beh. 2. Dobrix 2. groeistof			
31/ 8	4,2	1292	308	0,99	4,2	1421	342	0,54
28/ 9	7,5	2461	329	0,64	7,4	2524	343	0,41
12/10	8,3	2704	325	0,58	8,3	2789	335	0,42
26/10	8,9	2835	319	0,55	8,9	2934	328	0,44
9/11	9,8	2988	306	0,71	9,8	3082	314	0,75
Beh. 3. Claresse 1. onbeh.					Beh. 3. Claresse 2. groeistof			
31/ 8	3,3	1104	332	0,64	4,0	1331	331	0,84
28/ 9	6,4	2113	329	0,36	7,6	2460	326	0,74
12/10	7,1	2284	319	0,53	8,4	2682	317	0,74
26/10	7,5	2358	315	0,51	9,4	2909	308	0,72
9/11	8,1	2455	303	0,81	10,4	3056	295	1,27
Invloed groeistof, alle rassen gemiddeld								
Geen groeistof					Groeistof			
31/ 8	3,6	1169	330	0,62	4,0	1360	340	0,69
28/ 9	6,5	2175	339	0,37	7,1	2391	339	0,57
12/10	7,2	2386	331	0,41	8,0	2629	330	0,57
26/10	7,7	2500	325	0,41	8,6	2775	323	0,58
9/11	8,3	2603	314	0,59	9,5	2927	310	0,93

Opbrengst per plant

Invloed ras (- en + groeistof gem.)

	Totaal		Gem.	%	Totaal		Gem.	%
	aant.	gew.	vr.gew.	klein	aant.	gew.	vr.gew.	klein
Adona					Dobrix			
31/ 8	3,5	1220	349	0,45	4,2	1356	325	0,76
28/ 9	5,9	2070	353	0,34	7,4	2493	336	0,53
12/10	6,7	2292	344	0,33	8,3	2746	330	0,50
26/10	7,1	2394	337	0,37	8,9	2885	324	0,49
9/11	7,7	2503	327	0,51	9,8	3035	310	0,73
Claresse								
31/ 8	3,7	1218	332	0,74				
28/ 9	7,0	2287	328	0,55				
12/10	7,8	2483	319	0,63				
26/10	8,5	2634	311	0,62				
9/11	9,2	2756	300	1,04				

Berekening financiële opbrengst

	g/pl.	*f*	g/pl.	*f*
	zonder groeistof		met groeistof	
31/ 8	1169	2729,20	1360	3175,20
28/ 9	1006	3141,00	1031	3219,00
12/10	211	786,92	238	887,62
26/10	114	495,73	146	634,88
9/11	103	549,30	152	810,62
Totaal		7702,15		8727,32

	Adona		Dobrix		Claresse	
31/ 8	1220	2848,30	1356	3165,90	1218	2843,70
28/ 9	850	2653,90	1137	3550,00	1069	3337,70
12/10	222	827,95	253	943,56	196	730,98
26/10	102	443,55	139	604,44	151	656,62
9/11	109	581,30	150	799,95	122	650,63
Totaal		7355,00		9063,85		8219,63

Berekening financiële opbrengst (vervolg)

Adona -		Adona +		1981+1982	
g/pl.	f	g/pl.	f	f/1 kg.	
1112	2596,20	1328	3100,50	31/ 8	2,33470
838	2616,40	862	2691,40	28/ 9	3,12225
218	813,03	226	842,87	12/10	3,72950
139	604,44	65	282,65	26/10	4,34850
57	303,98	161	858,61	9/11	5,33300
	6934,05		7776,03	Totaal	
Dobrix -		Dobrix +			
1292	3016,40	1421	3317,60	31/ 8	2,33470
1169	3649,90	1103	3443,80	28/ 9	3,12225
243	906,27	265	988,32	12/10	3,72950
131	569,65	145	630,53	26/10	4,34850
153	815,95	148	789,28	9/11	5,33300
	8958,17		9169,53	Totaal	
Claresse -		Claresse +			
1104	2577,50	1331	3107,50	31/ 8	2,33470
1009	3150,40	1129	3525,00	28/ 9	3,12225
171	637,74	222	827,95	12/10	3,72950
74	321,79	227	987,11	26/10	4,34850
97	517,30	147	783,95	9/11	5,33300
	7204,73		9231,51	Totaal	

Prijs aubergines in 1981 en 1982 van Veiling Noord in H.fl. per 1.000 kg.

Week No.	1981	1982	Gemid. 81 + 82	
31	2831	2006	2334,70	3/8
32	2732	2418		
33	2447	2202		
34	1656	2102		
35	2601	2352		31/8
36	3254	2692	3122,25	
37	3411	3139		
38	3090	3057		
39	3064	3270		28/9
40	3054	3526	3729,50	
41	3981	4357		12/10
42	4334	4201	4348,50	
43	4565	4294		26/10
44	5513	5268	5333,00	
45	5218			9/11

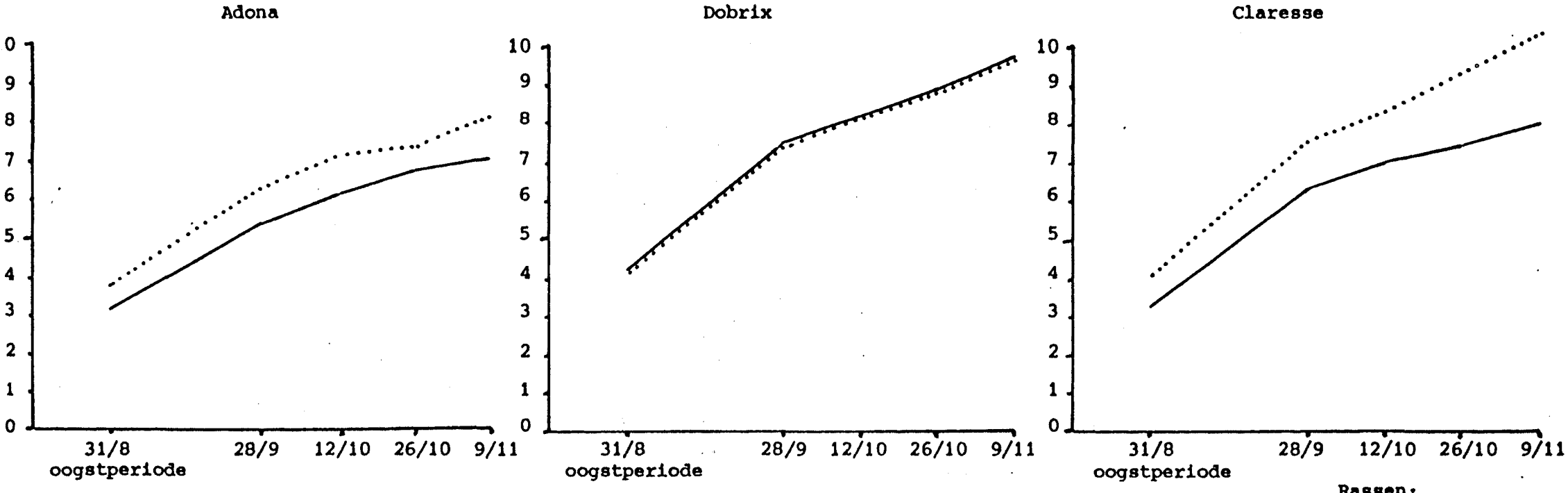
Herfstteelt aubergines
Invloed groeistof
Voornaamste gegevens van de wiskundige verwerking

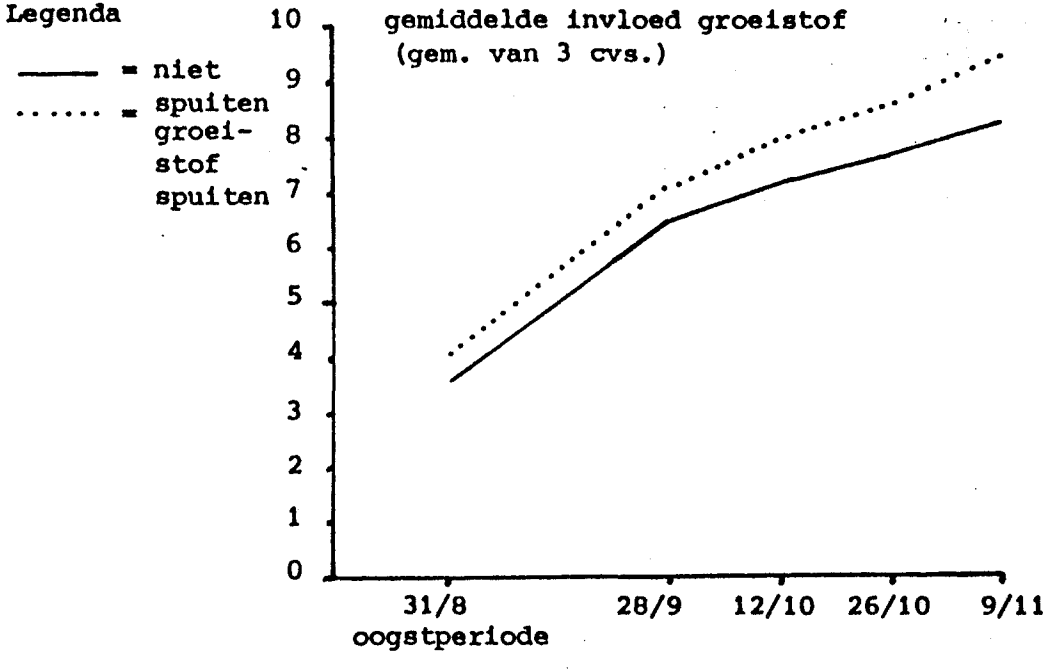
		31/8	28/9	12/10	26/10	9/11
Aantal groot	var. coëf.		8.31	7.55	6.53	7.1C
	p. waarde ras		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	p. waarde groeistof		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	p. waarde ras. groeistof		0.16	0.16	0.02	0.02
Gewicht groot	var. coëf		8.49	8.20	7.69	8.26
	p. waarde ras		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	p. waarde groeistof		<0.01	0.02	<0.01	<0.0
	p. waarde ras. groeistof		-	>0.20	0.10	0.1
Aantal klein	var. coëf.		87.75*	60.12*	71.48*	55.0
	p. waarde ras		-	0.19	0.20	0.0
	p. waarde groeistof		>0.20	-	-	0.0
	p. waarde ras. groeistof		>0.20	0.20	>0.20	0.2
Gewicht klein	var. coëf.		87.21*	73.53*	71.44*	63.0
	p. waarde ras		-	>0.20	>0.20	0.1
	p. waarde groeistof		>0.20	>0.20	-	0.0
	p. waarde ras. groeistof		>0.20	>0.20	>0.20	-
Aantal totaal	var. coëf.	8.56	8.47	7.66	6.71	7.0
	p. waarde ras	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.0
	p. waarde groeistof	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.0
	p. waarde ras. groeistof	0.07	0.10	0.11	0.01	0.0
Gewicht totaal	var. coëf.	9.10	8.47	8.17	7.69	8.1
	p. waarde ras	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0
	p. waarde groeistof	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.0
	p. waarde ras. groeistof	-	>0.20	>0.20	0.09	0.1
Vruchtgewicht	var. coëf.	6.19	4.68	4.45	4.12	4.3
	p. waarde ras	0.10	0.02	0.02	<0.01	<0.0
	p. waarde groeistof	>0.20	-	-	-	-
	p. waarde ras. groeistof	>0.20	>0.20	>0.20	-	>0.2
Percentage klein	var. coëf.	111.45*	90.28*	75.35*	71.30*	61.8
	p. waarde ras	-	-	>0.20	-	0.1
	p. waarde groeistof	-	>0.20	>0.20	>0.20	0.1
	p. waarde ras. groeistof	-	>0.20	>0.20	>0.20	-

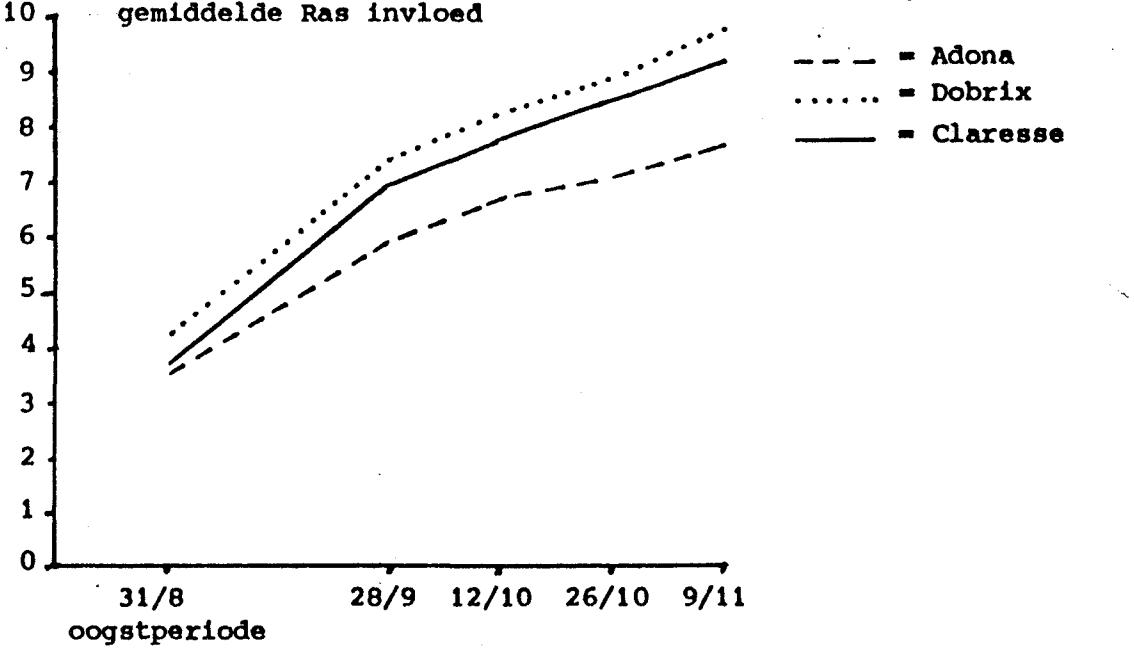
* erg groot !

gesommeerd aantal geoogste vruchten per plant.

Invloed groeistof bij:



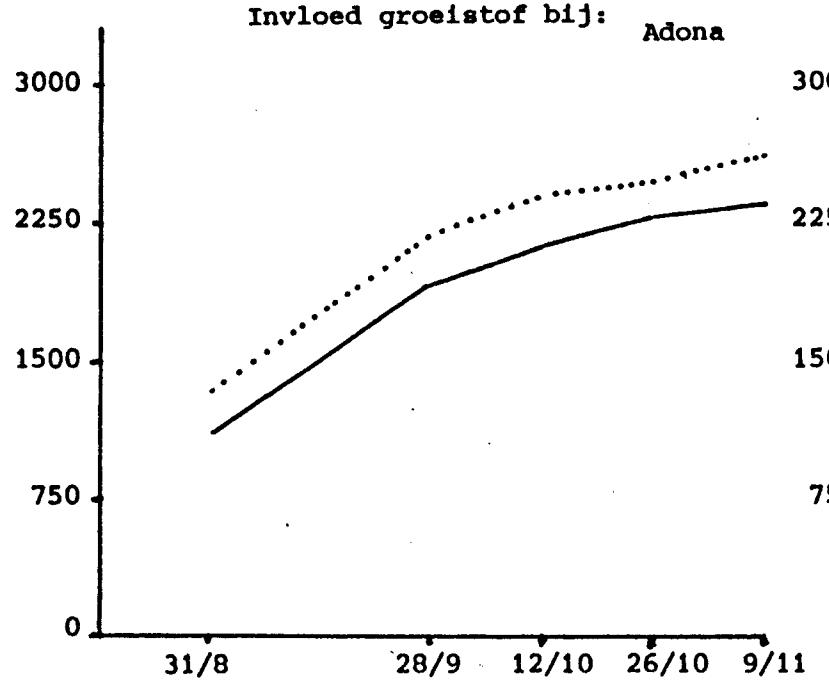


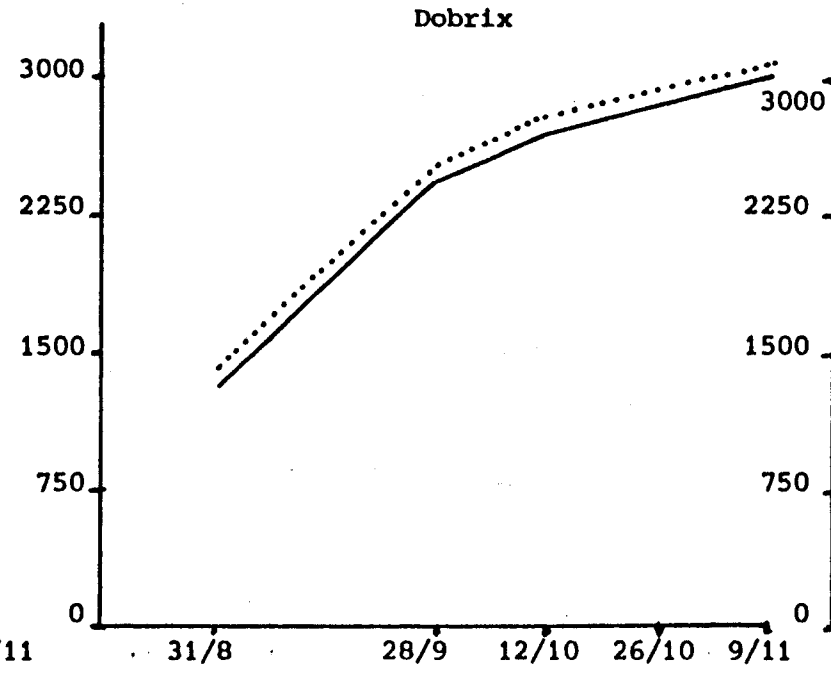


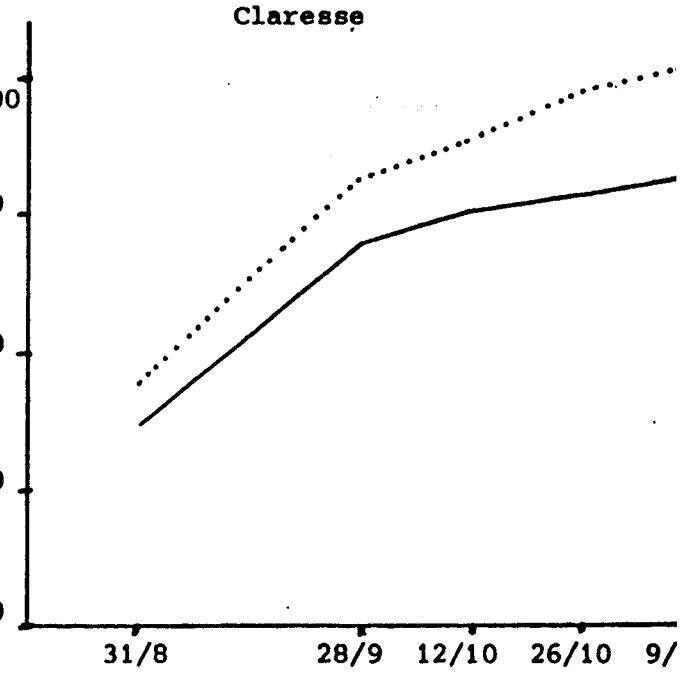
gesommeerde opbrengst in g per plant

Bijlage 4 b.

Invloed groeistof bij:



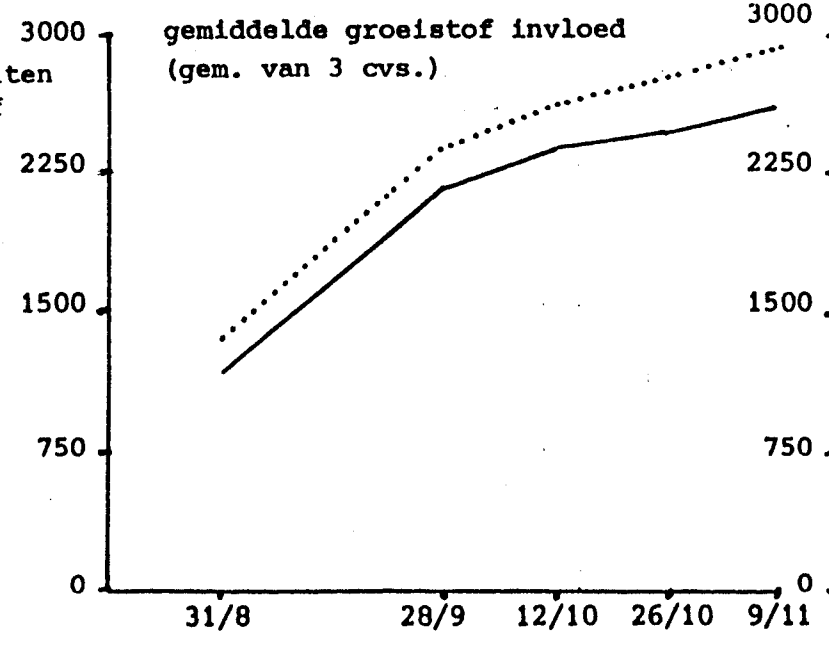


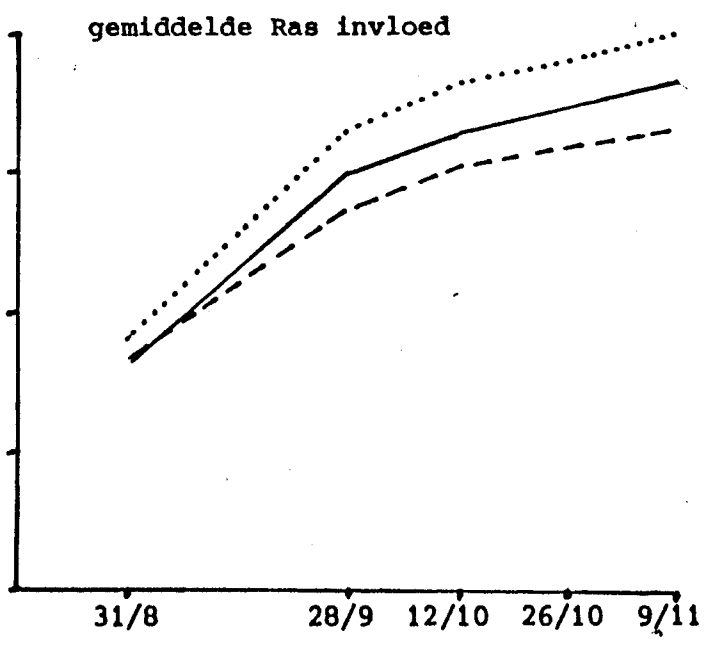


Legenda

——— = niet spuiten

..... = groeistof





Rassen:

– – – = Adona

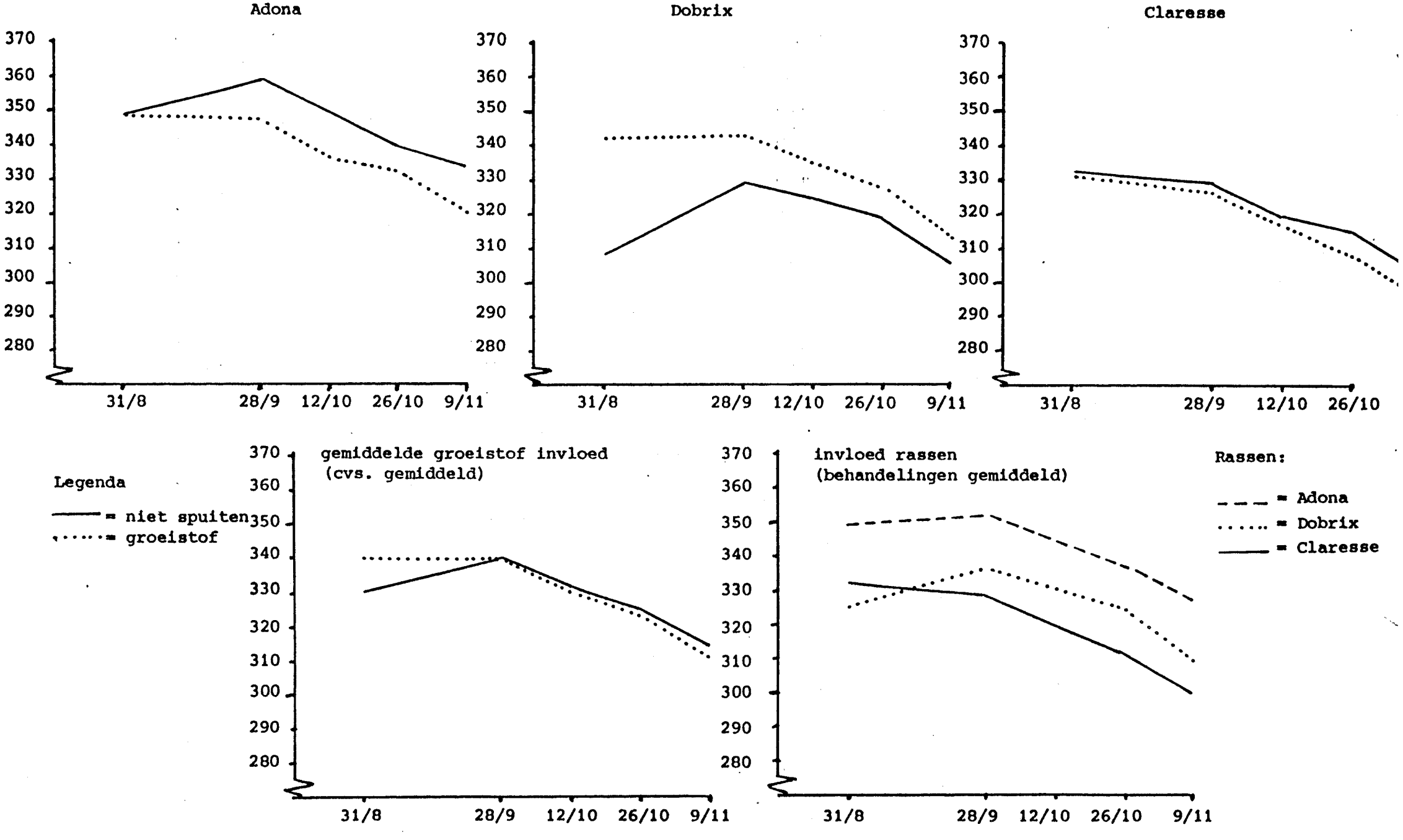
..... = Dobrix

——— = Claresse

gemiddeld vruchtgewicht (g/pl) berekend over de gesommeerde oogstgegevens in g per vrucht

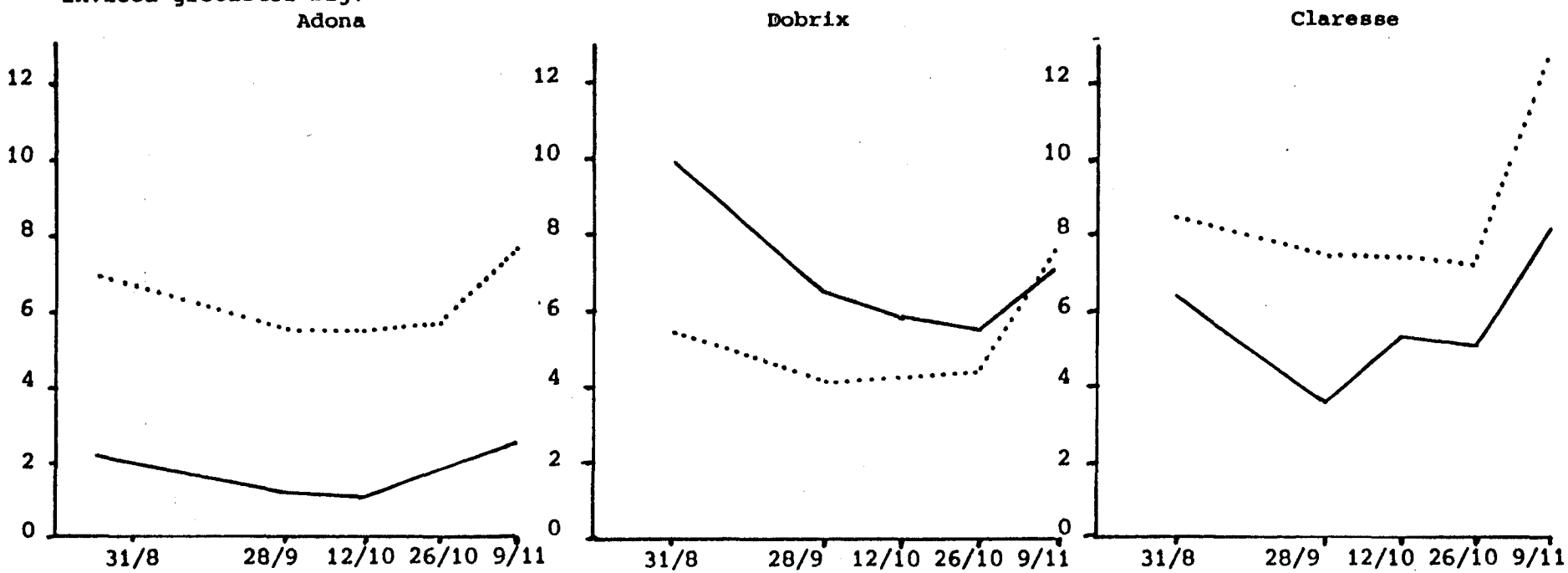
Bijlage 4 c.

Invloed groeistof bij:



Verloop van het percentage kleine vruchten berekend over de gesommeerde oogstgegevens in gewicht

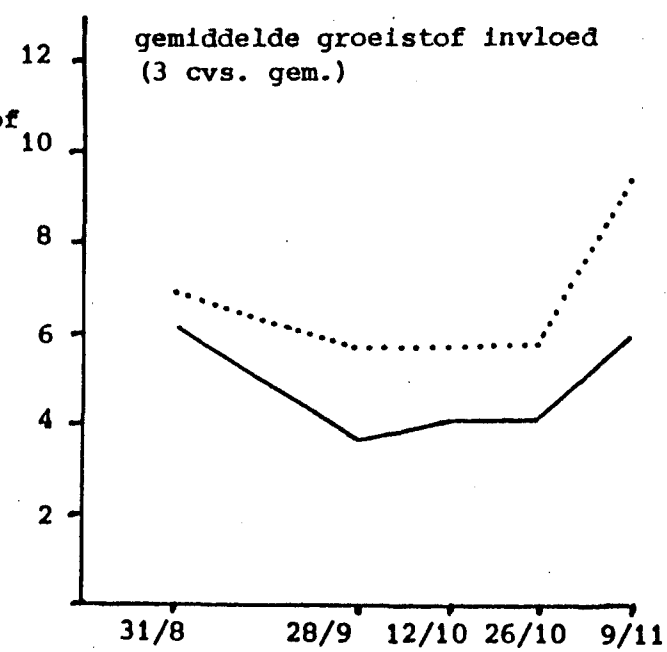
Invloed groeistof bij:

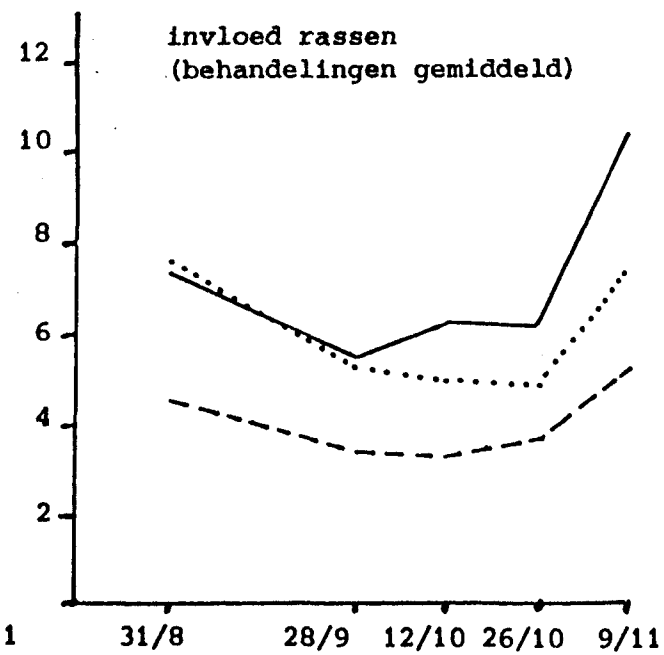


Legenda

——— = niet spuiten

..... = groeistof





Rassen:

– – – = Adona

..... = Dobrix

——— = Claresse