(4)

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
05
R
21

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Verbetering van de vruchtzetting bij verschillende aubergine-rassen op steenwol met groeistof-fungicide mengsel spuiten

door : Wil van Ravestijn

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Naaldwijk, 18 mei 1983 Intern verslag no. 26

2231364

Stamboekn.: 3820

057351 + 057399; 55

+ 3532

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Verbetering van de vruchtzetting bij verschillende aubergine-rassen op steenwol met groeistof-fungicide mengsel spuiten

door : Wil van Ravestijn

Naaldwijk, 18 mei 1983 Intern verslag no. 26

Verbetering van de vruchtzetting bij verschillende aubergine-rassen op steenwol met groeistof-fungicide mengsel spuiten.

Project : C-4

Tijd : 26 januari - 19 augustus 1982

Plaats : Tuin heer W. v.d. Voort
Bospolder 33a,
Honselersdijk (Tel. 01740-26096)

Uitvoering: Philomeen de Vreede, José Olsthoorn

Proefnemer: Wil van Ravestijn

1. Inleiding

In een voorgaande proef is aangetoond, dat het spuiten van een groeistof-fungicide mengsel bij aubergines op steenwol, produktie-vervroegend en -verhogend kan werken. De desbetreffende proef is uitgevoerd met het zaadvaste ras Proeftuins Glorie, Claresse is een selectie uit dit ras.
In deze proef zijn de nieuwe hybride-rassen opgenomen, naast het zaadvaste ras Claresse.
Aangezien op het Proefstation geen accomodatie aanwezig was om deze proef uit te voeren, is deze proef op de tuin van de heer W.v.d. Voort uitgevoerd. Hiervoor, ook op deze plaats, onze dank.

2. Proefopzet

Aanvankelijk zou de proef met drie rassen worden uitgevoerd. Later is op verzoek van de heer Van der Voort een vierde ras (Berinda) opgenomen. Dit vierde ras paste niet meer in het schema van de gemaakte plattegrond en daarom is dit ras afzonderlijk uitgeplant. Hierdoor valt dit ras moeilijk met de overige rassen te vergelijken. Wel kan worden nagegaan, in hoeverre dit ras gunstig reageert op de groeistof-fungicide bespuitingen op de bloemen uitgevoerd.
De volgende rassen zijn vergeleken :

A= Adona
B= Dobrix
C= Claresse
D= Berinda (in een andere kap geplant)

De rassen A, B en C zijn in 4-voud uitgeplant, ras D in enkelvoud. Er zijn per ras 3 behandelingen vergeleken.

I. Controle, niet spuiten (onbehandeld)
II. Groeistof-fungicide mengsel spuiten
III. Als II en bovendien bij uitgroeiende vruchtbeginsels de kroontjes verwijderen.

De laatste behandeling (III) is om twee redenen toegevoegd, enerzijds om na te gaan of hiermee vruchtrot voorkomen kan worden en anderzijds omdat hierdoor 2/3 deel van de planten behandeld kon worden met groeistof (hetgeen de kans op een betere produktie lijkt te verhogen).

De behandelingen zijn bij het ras A,B en C in 4-voud uitgevoerd, bij ras D in 3-voud.
Elk vakje is 2 x 6= 12 planten groot. Helaas is bij ras D (=Berinda) bij het etiketteren een fout gemaakt. Hierdoor is dit vakje (no. 38) slechts 2x4= 8 planten groot. Bij de berekeningen is deze fout vereffend. Zie verder bijlage 1, de plattegrond.

3. Verloop van de proef

De proef is ten aanzien van het onderhoud van het gewas niet smetteloos verlopen. Bladplukken, snoeien en opbinden is aan een aanneemploeg uitbesteed, het oogsten is door de uitvoerders van de proef gedaan. De aanneemploeg trok dus in het proefgedeelte geen profijt van bladplukken en opbinden bij het oogsten, waardoor het toch al niet ideale gewasonderhoud nog onzorgvuldiger leek te worden uitgevoerd. Dit is dan ook de reden, dat de proef in augustus is gestaakt in plaats van tot oktober het ras en spuiteffect te vervolgen.

4. Resultaten

4.1. Vloeistofverbruik

In verband met de tijd, is het groeistofverbruik niet per ras gemeten (dit zou een indicatie hebben kunnen geven over de hoeveelheid bloei per ras). Gemeten is het totaal groeistofverbruik per keer (zie bijlage 2). Gespoten is vanaf 2 februari tot 28 juli (= laatste spuitdatum). In die periode is 29 keren gespoten, met een gemiddeld verbruik per plant per keer van 2,5 ml en een spreiding (plant/keer) van 0,25 ml tot 4,4 ml.

4.2. Vruchtrot

De vruchtrotgegevens zijn verzameld van 25 maart tot 19 augustus (resp. week 12-33). Bijlage 3 geeft de resultaten in cijfers, grafiek 3a t/m 3c geeft grafische voorstellingen hiervan.

4.2.1. Invloed behandelingen (grafiek 3a)

Van week 12 tot week 19 (begin mei) is weinig vruchtrot opgetreden, mogelijk veroorzaakt door een "open" en "luchtig" gewas, zodat de omstandigheden voor secundaire schimmels ongunstig waren. Vanaf de 19e tot de 23e week neemt geleidelijkaan het aantal rotte vruchten bij onbehandeld toe en na week 23 zeer sterk toe.
Bij de bespoten groepen, die onderling weinig verschillen, verloopt de toename veel geleidelijker.
Hoewel aanvankelijk (tot week 19) soms bij behandeld iets meer rotte vruchten worden geteld dan bij onbehandeld, is van week 23 t/m week 32 duidelijk een effectieve bestrijding van vruchtrot bij de behandelde groepen te zien. In week 33 neemt het aantal rotte vruchten bij behandeld sterk toe. Het aanvankelijk mogelijk iets groter aantal rotte vruchten kan samenhangen met de betere zetting bij de behandelde groepen, zodat meer vruchten uitgroeien en daardoor de kans op vruchtrot toeneemt. Dit wordt wellicht versterkt door het feit, dat ook zwakkere bloemen na groeistof-fungicide bespuiting uitgroeien.

Het toenemen van het aantal rotte vruchtbeginsels in de laatste week (33) is een duidelijke demonstratie van het gevolg van het stoppen van de bespuitingen 3 weken daarvoor. Dit stemt qua tijd fraai overeen met het moment van zichtbare uitgroei en het optreden van vruchtrot bij de onbespoten vruchtbeginsels in de oorspronkelijk behandelde vakjes.

4.2.2. Invloed ras (grafiek 3b)

Zoals uit 4.2.1. blijkt is de belangrijkste periode om de rassen op vruchtrot te beoordelen week 23 t/m week 32. Globaal genomen lijkt Berinda het meest gevoelig voor vruchtrot te zijn. Aangezien dit ras niet in de proef was opgenomen, kan dit een standplaats invloed zijn. De overige rassen verschillen onderling niet veel. Bij Claresse lijkt het vruchtrot wat later op te treden, maar tenslotte worden bij dit ras evenveel rotte vruchten geteld als bij Dobrix. Bij Adona lijkt later in de teelt het vruchtrot iets minder sterk op te treden. Het totaal beeld is echter, dat de rassen niet veel verschillen voor de gevoeligheid voor vruchtrot.

4.2.3. Het effect van de behandelingen per ras (zie grafiek 3 c)

Het effect van de behandelingen is in procenten berekend. De aantasting bij onbehandeld is op 100 gesteld (gesommeerde gegevens per week). In enkele gevallen is echter vruchtrot opgetreden bij de behandelde groepen (mogelijk veroorzaakt door de vervroegde zetting), terwijl bij onbehandeld nog geen rotte vruchten aanwezig waren. Dit is in de grafiek met ++ aangegeven. Bovendien zijn de uitkomsten van de beide bespoten groepen gemiddeld, omdat deze onderling niet verschilden.
Uit de grafiek (3c) blijkt, dat voor de periode van week 23 t/m 32, Adona, Claresse en Dobrix ongeveer gelijk op de bespuitingen reageren. Berinda geeft een iets mindere goede vruchtrotbestrijding na het spuiten. Hoewel de Berinda-planten niet in de rassenproef waren uitgeplant, moet toch waarde aan de uitkomsten worden gehecht, omdat het hier relatieve cijfers betreft. Desondanks is het niet uitgesloten dat Berinda onder een iets hogere infectie-druk heeft gestaan.

4.3. Opbrengst

4.3.1. Opbrengst in aantal vruchten

4.3.1.1. Invloed behandelingen

In grafiek 4a is de opbrengst gesommeerd per week en per plant weergegeven. Hieruit blijkt, dat de beide bespoten groepen onderling niet verschillen en vroeger in produktie komen dan de onbehandelde controle. Dit geldt tot week 15, daarna is het verschil in produktie tussen onbehandeld en groeistof spuiten te verwaarlozen. Dit blijft gehandhaafd tot week 25. Na week 25 blijft de produktie bij de bespoten groepen achter, althans in aantal vruchten. Mogelijk is dit veroorzaakt door het hogere gemiddeld vruchtgewicht (zie punt 4.3.3.), anderzijds is het niet uitgesloten, dat door het spuiten minder bloei is opgetreden.

4.3.1.2. Invloed ras (zie grafiek 4 b)

De rasverschillen zijn aanvankelijk volkomen te verwaarlozen. Na 28 april blijkt vooral Dobrix minder vruchten te leveren. Ook Adona blijft iets achter t.o.v. Claresse en Berinda. Dit laatste ras mag echter niet volledig in deze vergelijking worden opgenomen in verband met de andere standplaats.

4.3.1.3. Invloed behandeling en ras (grafiek 4 c)

Het effect van groeistof-fungiciden spuiten in relatie tot onbehandeld laat zien, dat alle rassen ongeveer gelijk reageren en alleen de niveaux verschillen.
Alle rassen geven een sterke verbetering van de vroege oogst door groeistof, maar de totaal opbrengst in aantal vruchten is lager dan bij onbespoten.
De sterkste vervroeging door groeistof geven Berinda en Dobrix. Naar verhouding geeft Adona de minste reductie van het aantal vruchten na groeistof gebruik . (In deze grafiek zijn de gemiddelden van met en zonder kroontjes genomen, de nullijn geeft de produktie bij onbehandeld aan).

4.3.2. Opbrengst in kg per plant

4.3.2.1. Invloed behandelingen (grafiek 4 d)

Gemiddeld over alle 3 rassen heeft het spuiten van het groeistof-fungicide mengsel geleid tot een vroegere en hogere produktie. Het extra verwijderen van de kroontjes oefent geen verdere invloed op de opbrengst uit.

4.3.2.2. Invloed ras (grafiek 4 e)

De opbrengst per ras over de 3 behandelingen berekend laat zien, dat in deze proef Adona de hoogste produktie heeft gegeven. Het laagst in produktie is Claresse met een gering verschil ten opzichte van Dobrix.
De opbrengst van Berinda ligt boven die van Dobrix, maar aangezien Berinda niet in de rassenproef stond uitgeplant, is dit ras niet geheel vergelijkbaar met de overige rassen.
Wat de vroegheid aangaat, voldoen de hybride-rassen Adona,Berinda en Dobrix beter dan het zaadvaste ras Claresse.

4.3.2.3. Relatieve invloed groeistof t.o.v. geen groeistof bij de afzonderlijke rassen (grafiek 4 f)

Het meest opvallend is de sterke invloed van "groeistof" op de vroegheid. In deze proef is het effect op de vroegheid het grootst bij Berinda, gevolgd door Claresse en Dobrix. Adona heeft relatief gezien het minste op de vroegheid gereageerd door het groeistof spuiten. Bij het verdere verloop van de proef, blijken de resultaten met "groeistof" over het gewicht berekend, gunstiger uit te vallen dan bij de berekeningen over het aantal stuks. Dit wijst dus op een hoger gemiddeld vruchtgewicht (zie punt 4.3.3.).
Van de gebruikte rassen heeft Dobrix het sterkst op de groeistof behandeling gereageerd, gevolgd door Adona. De uiteindelijk bepaalde totaal produktie is door groeistof bij Berinda en Claresse niet verbeterd.

4.3.3. Gemiddeld vruchtgewicht

4.3.3.1. Invloed behandelingen

Uit grafiek 4 g blijkt, dat over 3 rassen gemiddeld, groeistof van grote invloed is op het gemiddeld vruchtgewicht. Vooral in de eerste oogstperiode en na mei geven de met groeistof + fungicide bespoten bloemen zwaardere vruchten. Een uitzondering hierop valt tussen half en eind april.
Ook bij het gemiddeld vruchtgewicht blijkt er weer geen verschil te bestaan tussen het wel en niet verwijderen van de kroontjes nà de zetting.

4.3.3.2. Invloed rassen (grafiek 4 h)

Aanvankelijk geven Dobrix en Berinda de zwaarste vruchten, Adona en vooral Claresse de minst zware vruchten. Omstreeks half april is het gemiddeld vruchtgewicht van de tot dan toe geoogste vruchten bij alle hybride-rassen vrijwel gelijk, waarna weer een duidelijke differentiatie tussen de diverse rassen optreedt. Vanaf half mei tot het eind van de waarnemingen (19 augustus) geeft Adona gemiddeld de zwaarste vruchten, gevolgd door Dobrix en Berinda voor wat de hybride-rassen aangaat. Het zaadvaste ras Claresse heeft vanaf het begin tot het einde van de waarnemingen steeds de minst zware vruchten gegeven. Nogmaals moet erop worden gewezen, dat Berinda niet volledig in dit vergelijk mag worden betrokken in verband met mogelijke standplaats verschillen.

4.3.3.3. Relatieve invloed van groeistof bij de afzonderlijke rassen (grafiek 4 i)

Naar verhouding geven Dobrix en in mindere mate ook Claresse de sterkste verhoging van het gemiddeld vruchtgewicht. Deze beide rassen geven op geen enkele datum een zelfde of lager gemiddeld vruchtgewicht dan onbespoten. De uiteindelijke verhoging van het gemiddelde vruchtgewicht is 27% voor Dobrix en 21% voor Claresse.
Ook Adona en Berinda geven door groeistofgebruik zwaardere vruchten, maar bij deze rassen komen op enkele data wel lagere gemiddelde vruchtgewichten voor na groeistof spuiten t.o.v. onbehandeld (beide berekend van de gesommeerde oogstgegevens).
De uiteindelijke verhoging van het gemiddeld vruchtgewicht bedraagt voor deze beide rassen (Adona en Berinda) 14%.

4.3.4. Percentage "kleine" vruchten

Dit percentage is berekend over het gesommeerde totaal gewicht en het gesommeerde gewicht van vruchten van 100 gram of minder.

4.3.4.1. Invloed behandelingen (grafiek 4 k)

Het percentage kleine vruchten neemt af door groeistofgebruik. Hoewel aanvankelijk bij groeistof spuiten het percentage kleine vruchten toeneemt, moet men zich wel realiseren, dat dit betrekking heeft op de beginoogst (dus betrekking heeft op een lage produktie). De oorzaak zal zijn, de uitgroei van meer vruchtbeginsels ten opzichte van onbespoten. Desondanks is het percentage kleine vruchten bij "groeistof" steeds lager dan bij onbespoten.

Het al dan niet verwijderen van de kroontjes heeft weinig invloed op het percentage kleine vruchten. Aanvankelijk lijkt dit percentage iets lager te liggen door het verwijderen van de kroontjes,maar tegen het eind van de proef liggen beide percentages volkomen gelijk. Bovendien verlopen vanaf het begin van oogst de beide percentages gelijk en verschilt alleen het niveau.

4.3.4.2. Invloed ras (grafiek 4 l)

Hierbij zijn de gegevens van de behandelingen per ras gemiddeld. Claresse geeft vanaf het begin van de oogst naar verhouding veel kleine vruchten. Hoewel dit percentage gedurende de verdere oogstperiode afneemt, blijft bij Claresse het percentage kleine vruchten het hoogst (bijna 4,5 % bij het eind van de waarnemingen).
Bij de hybride-rassen liggen deze percentages duidelijk lager. Aanvankelijk geven Adona en Berinda meer kleine vruchten dan Dobrix, maar bij het eind van de waarnemingen heeft Adona de minste kleine vruchten geproduceerd (nog geen 1,5%), gevolgd door Dobrix (ruim 2%) en Berinda (2,5%).

4.3.4.3. Relatieve invloed van groeistof op het optreden van kleine vruchten per ras (grafiek 4 m)

Groeistof gaat het optreden van kleine vruchten sterk tegen. Aanvankelijk is dit bij Adona niet het geval, mogelijk veroorzaakt door het stimuleren van de uitgroei van zwakke vruchtbeginsels na groeistofgebruik. Uiteindelijk geeft groeistof ruim 60% minder kleine vruchten t.o.v. onbespoten bij alle drie geteste hybriden (Adona, Berinda en Dobrix). Dit effect is bij het zaadvaste ras Claresse nog groter (ruim 80%).

4.3.5. Financiële opbrengst (bijlage 5)

De financiële opbrengst is benaderd door de opbrengst in gewicht per ras, per behandeling en per 2 oogstweken te vermenigvuldigen met de middenprijs over die 2 weken over de jaren 1981 en 1982 gemiddeld. Er is geen rekening gehouden met kwaliteit.

4.3.5.1. Invloed behandelingen

Gemiddeld hebben de onbehandelde planten ƒ 20,68 opgebracht, alleen groeistof spuiten ƒ 22,91 en spuiten met kroontjes verwijderen ƒ 22,46. In procenten is dit resp. 11 en 9% meer opbrengst door de behandelingen ofwel kortweg 10% meer opbrengst door groeistof.

4.3.5.2. Invloed ras

Claresse heeft gemiddeld ƒ 19,63 per plant opgebracht, Dobrix ƒ 21,10, Berinda ƒ 22,30 en Adona ƒ 25,03. Ten opzichte van Claresse hebben dus alle hybriden een financieel voordeel gegeven, variërende van ruim 7 tot bijna 28%.

4.3.5.3. Relatief effect van groeistof ten opzichte van onbehandeld per ras

Aangezien de beide groeistof behandelingen (al dan niet kroontjes verwijderen) onderling weinig verschillen, zijn deze gegevens gemiddeld. Claresse en Berinda hebben in deze proef het minste profijt gehad van groeistof spuiten (ca 4%). Bij Adona bedroeg de financiële meer opbrengst 13%, bij Dobrix 18%.

4.4. Wiskundige verwerking

De wiskundige verwerking is in bijlage 6 opgenomen. Door grote verschillen tussen de vakken is de betrouwbaarheid niet groot.
Betrouwbaar zijn over het algemeen de rasverschillen, iets minder betrouwbaar zijn de behandelingsverschillen, uitgezonderd het gemiddeld vruchtgewicht en het percentage kleine vruchten , die beide duidelijk door "groeistof" worden beïnvloed. Een interactie tussen ras en behandeling is over het algemeen niet aanwezig.

5. Discussie

Verklaringen voor diverse verschijnselen zijn bij de betreffende punten besproken. Opgemerkt kan nog worden, dat de in 1981 genomen proef, duidelijk een positief effect van groeistof spuiten te zien gaf bij het ras Poeldijks Glorie (komt overeen met Claresse). Dit jaar (1982) gaf Claresse weinig profijt van het groeistof spuiten. Mogelijk is dit veroorzaakt door een verschillend weertype in beide jaren, maar waarschijnlijker lijkt de oorzaak in de gewasverzorging te liggen. Hoewel bij twee van de vier rassen groeistof spuiten verantwoord lijkt, is vermoedelijk groeistof spuiten pas dan effectief, als alle overige omstandigheden ook zo optimaal mogelijk zijn.

6. Samenvatting

1. Het verschil tussen alleen "spuiten" en de combinatie van "spuiten" en het verwijderen van kroontjes is volkomen te verwaarlozen.

2. Spuiten geeft t.o.v. onbehandeld:

   a) ongeveer 50% minder vruchtrot;
   b) een geringer aantal geoogste vruchten (- 9%);
   c) een hogere opbrengst in gewicht (+ 9%);
   d) zwaardere vruchten (+ 20%);
   e) een lager percentage kleine vruchten (- 200%);
   f) een hogere financiële opbrengst (+ 10%) als geen rekening wordt gehouden met arbeid, materiaal en vruchtkwaliteit.

3. Rasinvloed

   a) Claresse en Dobrix geven evenveel vruchtrot, Adona geeft minder (- 20%) en Berinda mogelijk meer (+ 30%) vruchtrot dan Claresse en Dobrix.

   b) Dobrix heeft het kleinste aantal vruchten geleverd, Adona 9%, Berinda 13% en Claresse 15% meer vruchten dan Dobrix.

   c) In gewicht heeft Adona de hoogste en Claresse de laagste opbrengst gegeven. Ten opzichte van Claresse geeft Dobrix 4%, Berinda 9% en Adona 27% meer produktie.

   d) Claresse geeft het laagste gemiddeld vruchtgewicht. Bij Berinda is dit 11%, bij Dobrix 20% en bij Adona 32% hoger dan bij Claresse.

   e) Het percentage kleine vruchten is bij Adona het laagst. Bij Dobrix is dit 57% hoger t.o.v. Adona, bij Berinda 79% en bij Claresse 211%.

   f) De financiële opbrengst is bij Claresse het laagst (ƒ19,63)
   Bij Dobrix 7%, bij Berinda 16% en bij Adona gemiddeld 28% hoger.

4. De invloed van "spuiten" t.o.v. onbehandeld is per ras als volgt.

   a) Vruchtrot. Adona geeft 75%, Dobrix 60, Claresse 50 en Berinda 40% minder vruchtrot door "spuiten".

   b) Aantal vruchten. Alle rassen hebben minder vruchten geleverd. Adona gemiddeld 3%, Dobrix 10%, Berinda 12% en Claresse 16% minder t.o.v. onbehandeld.

   c) De opbrengst in gewicht is niet verbeterd bij Berinda (0%) en Claresse (4%), wel bij Adona (11%) en Dobrix (15%).

   d) Door groeistof spuiten wordt het gemiddeld vruchtgewicht verhoogd. Bij Adona en Berinda met 14%, bij Claresse met 21% en bij Dobrix met 27%.

   e) Het percentage kleine vruchten neemt door groeistof sterk af. Bij Adona, Berinda en Claresse ongeveer 62 à 63% minder en bij Dobrix 82% minder dan bij onbespoten.

   f) De financiële opbrengst is door groeistof nauwelijks verbeterd bij Berinda (+ 3,5%) en Claresse (+ 4%), maar wel duidelijk bij Adona (+ 13%) en Dobrix (+ 18%).

Plattegrond aubergine groeistof-rassenproef op steenwol 1982,
bij W. v.d. Voort, Bospolder 33a, Honselersdijk.

Verklaring:

A= Adona
B= Dobrix
C= Claresse

I = onbespoten
II = groeistof
III = groeistof + kroontjes verwijderen

1 t/m 36 veldnummers

Opm.:
Per ras nodig 144 planten.
Buiten de proef 160

per vak 12 pl.(=2x6)

Balanced Lattice

9 objecten
4 herhalingen
blokken van 3

Plattegrond Aubergine groeistof-rassen proef op steenwol 1982.
bij W. v.d. Voort, Bospolder 33a, Honselersdijk.

10 pl. Buiten de proef			
A III_9	B II_{18}	A II_{27}	B I_{36}
C I_8	BIII_{17}	B II_{26}	A I_{35}
A I_7	C I_{16}	A I_{25}	B III_{34}
C II_6	B I_{15}	C I_{24}	A II_{33}
B III_5	A II_{14}	C II_{23}	C I_{32}
A II_4	A III_{13}	B I_{22}	C III_{31}
B II_3	C III_{12}	A III_{21}	B II_{30}
C III_2	A I_{11}	B III_{20}	C II_{29}
B I_1	C II_{10}	C III_{19}	A III_{28}
10 pl. Buiten de proef 2 pl,			

6 pl.

Verklaring.

A = Adona
B = Dobrix
C = Claresse

I = onbespoten
II = groeistof
III = groeistof + kroontjes ver

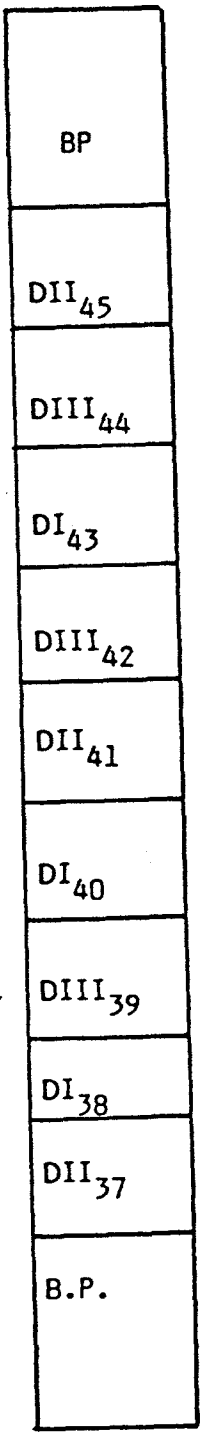
1 t/m 36 veldnummers

opm.
Per ras nodig 144 planten
Buiten de proef 160

per vak 12 pl (= 2 x 6)

Balanced Lattice
9 objecten
4 herhalingen
blokken van 3.

Platte-grond Berinda groeistofproef op steenwol 1982
Zie ook rassen - proef + gr. op steenwol.



Ras D = Berinda

DI = onbespoten
DII == groeistof
DIII = groeistof + kroontjes verwijderen

37 t/m 45 volgn.

Per vak 2 x 6 = 12 planten.
uitgezonderd vak no 38 (2 x 4 = 8 pl).

8 pl./veld.

Gegevens verbruikte hoeveelheden spuitvloeistof, tijd van spuiten en weersomstandigheden

Datum	Hoeveelheid	Tijd	Opm.
2-2-83	91	14.00-14.15	Zonnig
9-2	298	13.45-14.00	Zwaar bewolkt
16-2	387	10.15-10.45	Bewolkt
23-2	768	10.15-10.45	Zonnig
2-3	870	9.00-10.00	Zonnig
9-3	885	8.45-10.00	Licht bewolkt
16-3	1120	16.45-18.00	Zwaar bewolkt + sterke wind
23-3	1575	9.15-10.15	Licht bewolkt
30-3	780	14.00-15.00	Zwaar bewolkt + harde wind
5-4	1440	9.00-10.00	Licht bewolkt
13-4	855	10.30-11.15	Zwaar bewolkt
20-4	740	9.30-10.15	Helder
27-4	695	9.00-10.00	Licht bewolkt
4-5	670	9.00-10.00	Bewolkt
11-5	840	8.45. 9.30	Helder
17-5	770	13.30-14.15	Licht bewolkt
21-5	930	8.30- 9.15	Licht bewolkt
26-5	1090	7.30- 8.45	Zonnig
2-6	1715	8.30- 9.15	Zonnig
7-6	1420	8.30- 9.15	Zonnig
11-6	?	8.30- 9.15	Bewolkt, fles omgevallen
16-6	1330	8.45- 9.30	Bewolkt
21-6	825	8.45- 9.15	Zwaar bewolkt
25-6	715	8.30- 9.00	Zonnig
30-6	600	8.30- 9.00	Licht bewolkt
7-7	?	8.30- 9.00	Helder, vergeten te meten
15-7	730	8.00- 8.30	Licht bewolkt
21-7	960	8.00- 8.30	Bewolkt
28-7	1120	8.00- 8.30	Licht bewolkt, laatste bespuiting
tot	24219		Totaal aantal planten 360

Aantal rotte vruchten gesommeerd per week per 12 planten en per ras, per behandeling (tot.= 48 planten)

	12 25/3	13 1/4	14 6/4	15 13/4	16 22/4	17 28/4	18 6/5	19 13/5	21 27/5	22 3/6	23 10/6	24 17/6	25 24/6	26 1/7	27 8/7	28 14/7	29 22/7	30 29/7	31 5/8	32 12/8	33 19/8
Adona - onbespoten																					
7									1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11							1	1	2	3	3	4	5.1	5.1	5.1	5.1	6.2	6.2	7.3	8.4	9.5
25												1	1	1	2	3	3	3	3	3	3
35																1	1	2	4	4	4
Tot.							1	1	3	4	4	7	8.1	8.1	9.1	11.1	12.2	13.2	16.3	17.4	18.5
Adona - spuiten																					
4	0																				0
14									1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27				1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	5
33	0																				0
Tot.				1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	5	5	7
Adona - spuiten en kroontjes verwijderen																					
9	0																				1
13	0																				3
21		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
28					1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Tot.		1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	10
Dobrix - onbespoten																					
1						1.1	1.1	1.1	2.2	3.3	3.3	3.3	4.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6.5
15					1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
22											1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3
36												3	3	3	5	6	6	6	6	7	7
Tot.					1	2.1	2.1	2.1	3.2	4.3	5.3	8.3	10.4	11.5	13.5	15.5	16.5	17.5	17.5	18.5	19.5
Dobrix - bespoten																					
3						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
18	0																				1.1
26													1	1	1	1	1	1	1	1	2
30									1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
Tot.						1	1	1	2	3	3	3	4	4	5	6	6	6	6	7	10.1

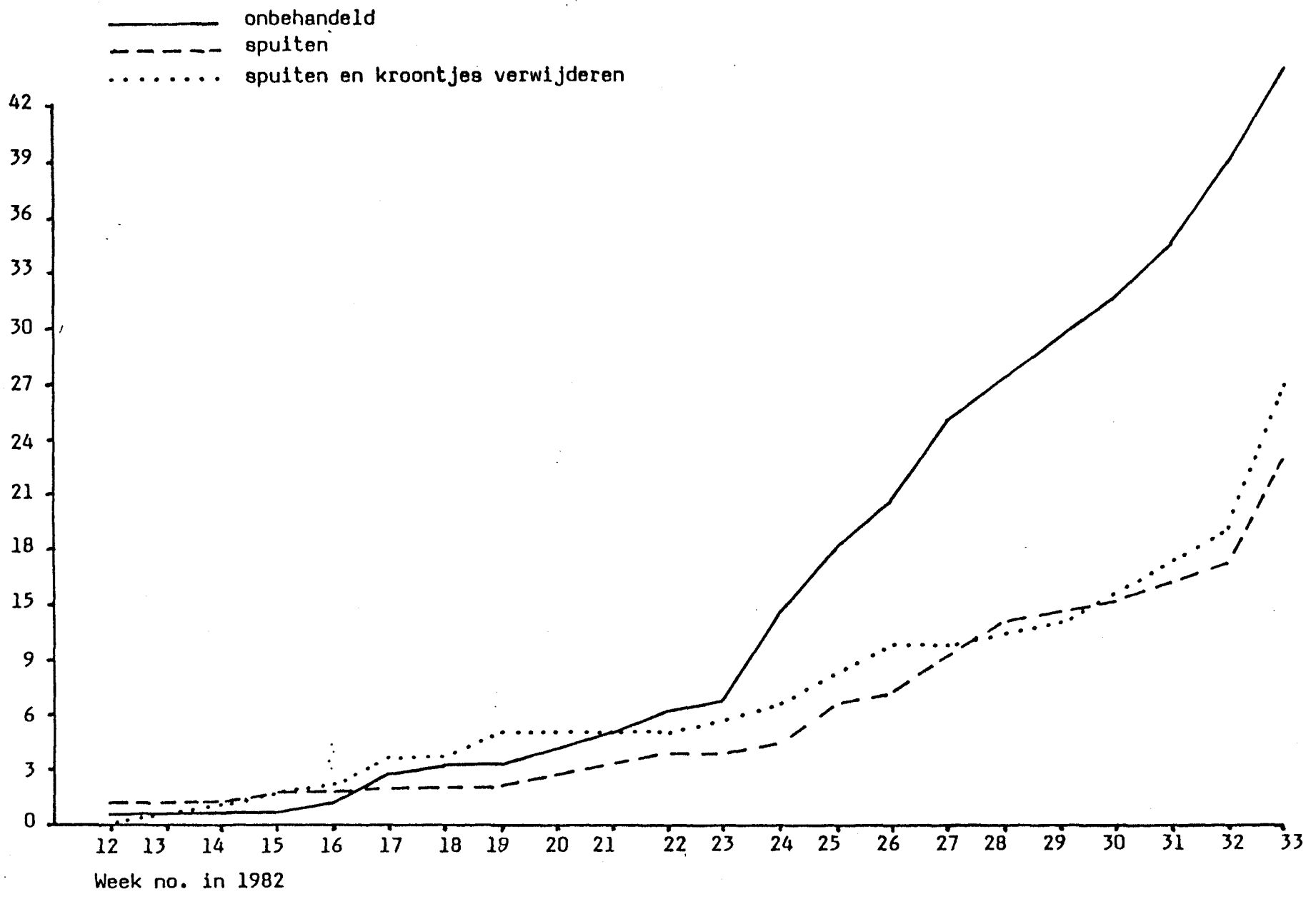
Aantal rotte vruchten gesommeerd per week per 12 planten en per ras per behandeling (= tot.= 48 planten)

	12 25/3	13 1/4	14 6/4	15 13/4	16 22/4	17 28/4	18 6/5	19 13/5	21 27/5	22 3/6	23 10/6	24 17/6	25 24/6	26 1/7	27 8/7	28 14/7	29 22/7	30 29/7	31 5/8	32 12/8	33 19/8
Dobrix - spuiten en kroontjes verwijderen																					
5								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
17																	1	2	2	2	3
20																				1	6
34						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tot.						1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	7	13	
Claresse - onbespoten																					
8												1	2	2	2	2	3	3	3	3	6
16															3	3	3	5	6	8	10
24													1	1	2	2	3	3	3	3	4
32														1	2	2	2	2	2	3	4
Tot.												1	3	4	9	9	11	13	14	17	24
Claresse - spuiten																					
6																1	1	2	2	2	2
10															1	1	1	1	1	1	3
23																					2
29													1	1	1	1	1	1	2	3	3
Tot.													1	1	2	3	3	4	5	6	10
Claresse - spuiten en kroontjes verwijderen																					
2			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5
12						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	4	7
19														1	1	1	1	1	2	2	2
31																				1	1
Tot.			1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	5	5	7	10	11	15
Berinda - onbespoten																					
38														1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
40						1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	4	6	6
43	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
Tot.	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	5	6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	9.5	12.5	12.5

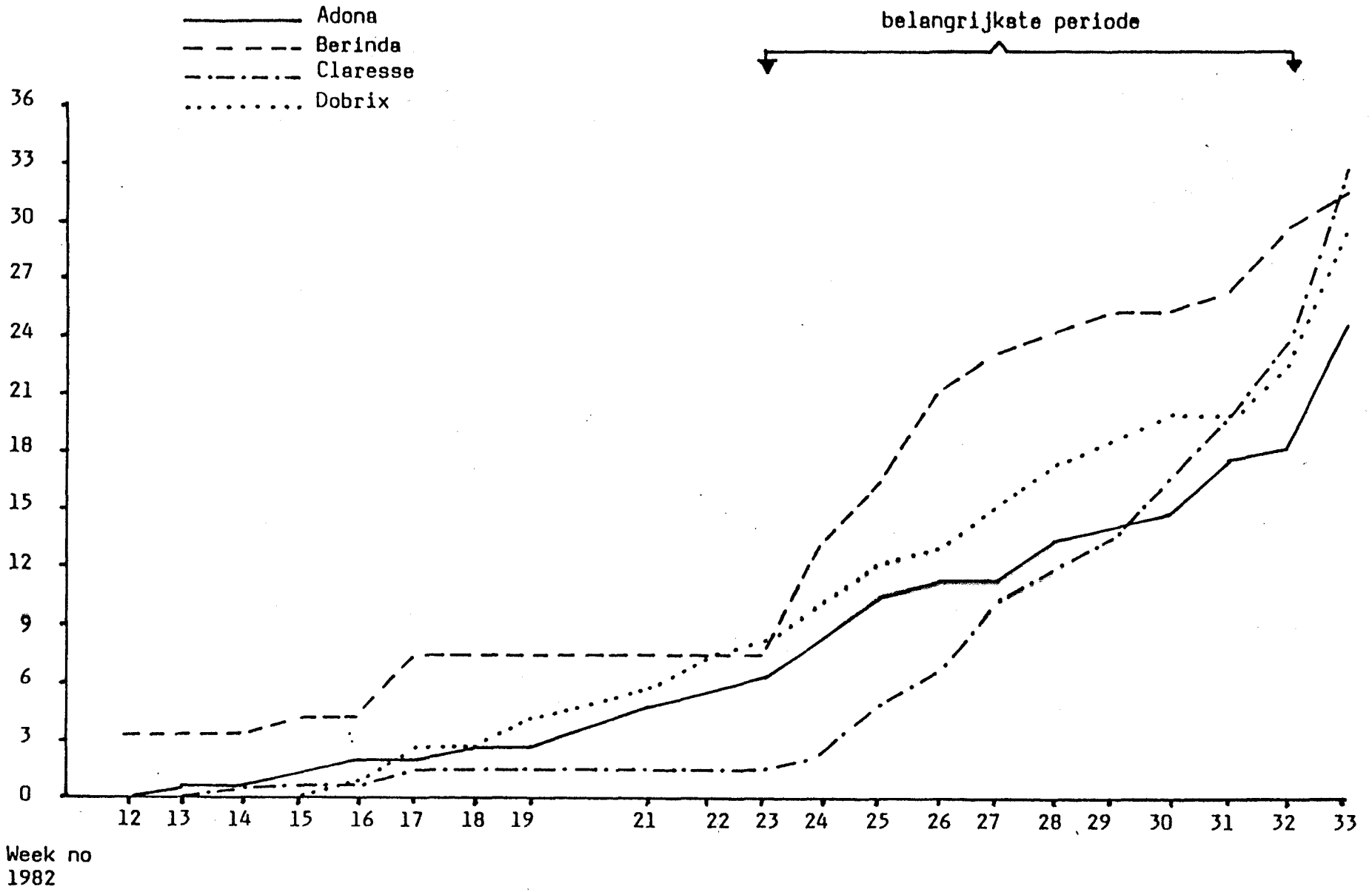
	12 25/3	13 1/4	14 6/4	15 13/4	16 22/4	17 28/4	18 6/5	19 13/5	21 27/5	22 3/6	23 10/6	24 17/6	25 24/6	26 1/7	27 8/7	28 14/7	29 22/7	30 29/7	31 5/8	32 12/8	33 19/8	
Berinda - spuiten																						
37	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	6	6	6	6	6	6	6	
41																1	1	1	1	1	1	
45																	1	1	1	1	2	
Tot.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	6	7	8	8	8	8	9	
Berinda - spuiten en kroontjes verwijderen																						
39				1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	
42												2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
44						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tot.				1	1	2	2	2	2	2	2	4	6	7	7	7	7	7	7	7	8	
Invloed ras - Aantal rotte vruchten + vruchtbeginsels per 100 planten gesommeerd per week																						
	0	0.7	0.7	1.4	2.1	2.1	2.8	2.8	4.9	5.6	6.3	8.3	10.5	11.2	11.9	13.3	14.0	14.7	17.6	18.3	24.7	Adona
	0	0	0	0	0.7	2.9	2.9	4.2	5.7	7.2	7.9	9.9	12.1	12.9	14.9	17.0	18.4	19.8	19.8	22.6	29.6	Dobrix
	0	0	0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.1	4.9	6.3	10.4	11.8	13.2	16.7	20.1	23.6	34.0	Claresse
	3.2	3.2	3.2	4.3	4.3	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	13.0	16.2	21.1	23.2	24.3	25.4	25.4	26.5	29.7	31.9	Berinda
	0.6	0.7	0.9	1.3	1.7	3.0	3.2	3.5	4.5	5.1	5.4	7.7	10.1	11.7	13.9	15.4	16.5	18.0	19.9	22.3	29.6	Totaal
Invloed behandelingen - Aantal rotte vruchten + vruchtbeginsels per 100 planten gesommeerd per week																						
	0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	2.8	3.4	3.4	5.1	6.3	6.8	11.8	15.3	17.8	22.3	24.5	26.8	29.0	31.8	36.3	41.4	Onbespoten
	1.1	1.1	1.1	1.7	1.7	2.2	2.2	2.2	3.3	3.9	3.9	4.4	6.7	7.2	9.4	11.1	11.7	12.2	13.3	14.4	20.0	Bespuiten
	0	0.6	1.1	1.7	2.2	3.9	3.9	5.0	5.0	5.0	5.6	6.7	8.3	10.0	10.0	10.6	11.1	12.8	14.4	16.1	23.9	Bespuiten en kroontjes verwijderen
Invloed ras in % t.o.v. het totaal aantal rot bij Claresse (= 100% = 34.0)																						
	0	2.0	2.0	4.1	6.1	6.1	8.2	8.2	14.3	16.3	18.4	24.5	30.1	32.9	34.9	39.0	41.2	43.3	51.6	53.9	72.5	Adona
	0	0	0	0	2.0	8.4	8.4	12.5	16.7	21.0	23.1	29.2	35.5	37.8	43.9	50.0	54.1	58.2	58.2	66.3	86.9	Dobrix
	0	0	2.0	2.0	2.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	6.1	14.3	18.4	30.6	34.7	38.8	49.0	59.2	69.4	100.-	Claresse
	9.5	9.5	9.5	12.7	12.7	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	38.1	47.6	61.9	68.3	71.4	74.6	74.6	77.8	87.3	93.7	Berinda
Invloed behandelingen in % t.o.v. het maximum bij onbehandeld (= 100% = 41.4)																						
	1.3	1.3	1.3	1.3	2.7	6.8	8.2	8.2	12.3	15.2	16.5	28.6	36.9	43.1	53.8	59.2	64.7	70.1	76.9	87.7	100.-	Onbehandeld
	2.7	2.7	2.7	4.0	4.0	5.4	5.4	5.4	8.1	9.4	9.4	10.7	16.1	17.5	22.8	26.8	28.2	29.5	32.2	34.9	48.3	Spuiten
	0	1.3	2.7	4.0	5.4	9.4	9.4	12.1	12.1	12.1	13.4	16.1	20.1	24.2	24.2	25.5	26.8	30.9	34.9	38.9	57.7	Spuiten en kroontjes verwijderen

Gesommeerd aantal rotte vruchten per 100 planten

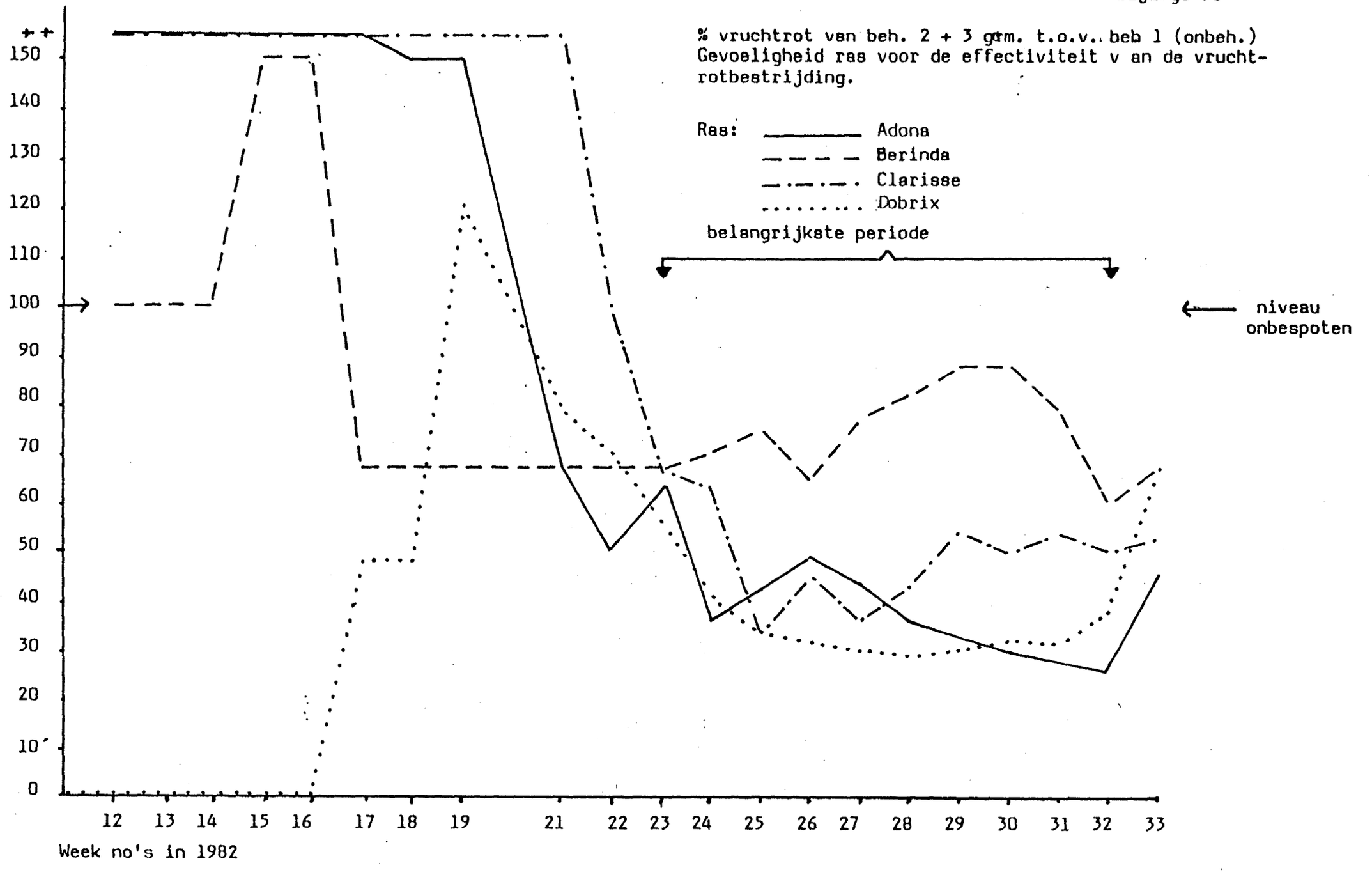
Bijlage 3 a



Gesommeerd aantal rotte vruchten per 100 planten.



Bijlage 3c


% vruchtrot van beh. 2 + 3 gem. t.o.v. beh 1 (onbeh.)
Gevoeligheid ras voor de effectiviteit v an de vruchtrotbestrijding.
Ras:
Adona
Berinda
Clarisse
Dobrix
belangrijkste periode
niveau onbespoten
++
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33
Week no's in 1982

Ras : 1. Adona

Aubergines op steenwol 1982; v.d. Voort

	Totaal Aant.	Totaal Gew.	Vr. gew.	% klein		Totaal Aant.	Totaal Gew.	Vr. gew.	% klein
	Onbehandeld (I)					Spuiten (II)			
18/3	0,46	71	155	1,24	18/3	1,04	153	148	4,68
1/4	2,81	474	169	2,48	1/4	3,44	585	171	6,04
15/4	4,06	761	189	1,78	15/4	4,92	921	188	4,16
28/4	6,48	1560	241	1,00	28/4	7,51	1749	232	2,40
13/5	9,17	2380	259	1,14	13/5	9,88	2496	253	1,99
27/5	10,81	2864	265	1,08	27/5	12,38	3297	266	1,56
10/6	13,54	3601	266	1,41	10/6	14,90	4119	277	1,44
24/6	17,42	4596	264	2,38	24/6	18,19	5201	286	1,30
8/7	19,63	5301	270	2,30	8/7	20,46	6031	295	1,17
22/7	23,60	6452	273	2,41	22/7	23,08	6993	303	1,02
5/8	25,06	6923	276	2,35	5/8	24,58	7650	312	0,96
19/8	27,21	7475	275	2,37	19/8	27,02	8414	312	1,02
	Spuiten en kroontjes verwijderen								
18/3	0,77	126	165	0					
1/4	3,21	602	188	1,28					
15/4	4,31	855	199	1,83					
28/4	7,04	1681	239	1,27					
13/5	9,92	2533	256	1,30					
27/5	11,90	3187	268	1,05					
10/6	14,02	3931	280	0,90					
24/6	17,50	5037	288	0,86					
8/7	19,79	5901	298	0,74					
22/7	22,21	6728	303	0,75					
5/8	23,77	7426	312	0,68					
19/8	26,00	8166	314	0,76					

Ras : 2 . Dobrix

Aubergines op steenwol 1982; v.d. Voort

	Totaal Aant.	Totaal Gew.	Vr. gew.	% klein
	Onbehandeld (I)			
18/3	0,52	93	176	4,14
1/4	2,79	471	170	2,34
15/4	3,85	691	179	2,45
28/4	6,54	1359	207	2,64
13/5	9,67	2080	215	3,33
27/5	10,73	2347	219	3,33
10/6	12,60	2735	217	3,57
24/6	16,02	3402	212	4,24
8/7	18,98	4064	214	4,32
22/7	22,77	5036	221	4,91
5/8	24,02	5493	228	4,66
19/8	26,00	6028	232	4,67
	Spuiten en kroontjes verwijderen			
18/3	1,45	206	180	0,99
1/4	3,29	660	203	0,88
15/4	4,48	941	211	1,00
28/4	6,85	1676	245	0,78
13/5	9,25	2347	254	0,83
27/5	10,77	2796	260	0,84
10/6	12,67	3384	267	0,82
24/6	15,90	4292	270	0,99
8/7	17,96	4932	274	1,00
22/7	20,23	5710	282	0,98
5/8	21,17	6182	292	0,96
19/8	23,27	6870	295	0,98

	Totaal Aant.	Totaal Gew.	Vr. gew.	% klein
	Spuiten (II)			
18/3	1,04	206	203	1,47
1/4	3,19	637	200	0,53
15/4	4,46	935	210	1,32
28/4	7,15	1690	237	0,99
13/5	8,94	2190	245	1,01
27/5	11,23	2807	250	0,89
10/6	13,44	3451	257	0,98
24/6	16,13	4283	265	0,94
8/7	17,85	4834	271	0,84
22/7	20,29	5674	280	0,74
5/8	21,67	6331	292	0,66
19/8	23,44	6930	296	0,69

Ras : 3. Claresse

Aubergines op steenwol 1982; v.d. Voort

	Totaal Aant.	Totaal gew.	Vr. gew.	% klein		Totaal Aant.	Totaal gew.	Vr. gew.	% klein
	Onbehandeld (I)								
18/3	0,56	68	121	18,06	18/3	1,02	147	146	4,86
1/4	2,40	327	137	11,22	1/4	2,92	419	144	7,39
15/4	3,79	574	151	9,46	15/4	4,42	684	155	6,18
28/4	6,77	1154	171	6,92	28/4	7,35	1341	183	5,02
13/5	9,96	1772	178	7,11	13/5	10,48	1998	191	5,28
27/5	11,98	2269	190	6,65	27/5	12,69	2550	201	4,59
10/6	15,33	2853	187	7,23	10/6	14,75	3156	214	3,92
24/6	19,02	3621	190	7,31	24/6	17,92	4014	224	3,35
8/7	22,92	4371	191	7,98	8/7	20,31	4617	227	3,27
22/7	26,67	5193	195	7,93	22/7	23,19	5441	235	3,03
5/8	28,15	5599	199	7,65	5/8	24,65	5975	242	2,83
19/8	31,38	6285	200	7,48	19/8	26,73	6535	245	2,71
	Spuiten en kroontjes verwijderen								
18/3	1,21	167	144	1,40					
1/4	3,31	480	147	8,08					
15/4	4,54	697	155	6,95					
28/4	7,31	1315	181	5,63					
13/5	10,06	1869	186	4,59					
27/5	12,40	2389	194	4,27					
10/6	14,44	2960	206	3,69					
24/6	17,67	3845	219	3,48					
8/7	19,73	4351	222	3,30					
22/7	22,38	5093	228	3,14					
5/8	23,71	5604	237	2,87					
19/8	26,00	6189	239	2,81					

Ras : 4. Berinda (m)

Aubergines op steenwol 1982; v.d. Voort

	Totaal Aant.	Totaal gew.	Vr. gew.	% klein			Totaal Aant.	Totaal gew.	Vr. gew.	% klein	
	Onbehandeld (I)						Spuiten (II)				
18/3	0,35	67	194	0		18/3	0,89	161	181	1,84	+ 140
1/4	2,79	519	188	5,76		1/4	3,28	601	184	2,13	+ 16
15/4	3,79	752	199	4,73		15/4	4,64	916	198	1,40	+ 22
28/4	6,85	1488	217	4,03		28/4	7,22	1596	222	1,64	+ 7
13/5	10,42	2225	214	4,73		13/5	9,94	2262	228	1,69	+ 2
27/5	12,93	2853	220	4,35		27/5	12,42	2894	233	1,72	+ 1
10/6	14,56	3263	224	4,12		10/6	14,17	3418	241	1,52	+ 5
24/6	18,15	4036	222	4,61		24/6	17,08	4246	249	1,56	+ 5
8/7	23,11	5013	217	5,11		8/7	20,36	5128	252	1,44	+ 2
22/7	26,44	5929	224	4,68		22/7	22,92	5887	257	1,60	- 1
5/8	27,68	6397	231	4,34		5/8	24,53	6530	266	1,48	+ 2
19/8	29,96	6930	232	4,22		19/8	26,19	7099	271	1,45	+ 2
	Spuiten en kroontjes verwijderen										
18/3	0,97	175	179	1,27	+ 161						
1/4	3,39	608	179	2,13	+ 17						
15/4	5,03	990	197	1,69	+ 32						
28/4	8,39	1731	208	2,65	+ 16						
13/5	11,25	2349	211	2,35	+ 6						
27/5	13,33	2900	219	2,09	+ 2						
10/6	15,03	3400	227	1,79	+ 4						
24/6	17,89	4210	236	1,80	+ 4						
8/7	21,25	5098	240	1,72	+ 2						
22/7	23,78	5784	244	1,88	- 2						
5/8	25,03	6320	253	1,85	- 1						
19/8	26,42	6799	258	1,78	- 2						

Ras : Alle rassen [x] gemiddeld

Aubergines op steenwol 1982; v.d. Voort

	Totaal Aant.	Totaal gew.	Vr. gew.	% klein			Totaal Aant.	Totaal gew.	Vr. gew.	% klein	
	Onbehandeld (I)						Spuiten (II)				
18/3	0,51	77	150	7,82		18/3	1,04	169	166	3,67	+ 119
1/4	2,67	424	159	5,35		1/4	3,18	547	172	4,65	+ 29
15/4	3,90	676	173	4,57		15/4	4,60	847	184	3,89	+ 25
28/4	6,60	1358	206	3,52		28/4	7,34	1594	217	2,80	+ 17
13/5	9,60	2078	218	3,86		13/5	9,76	2228	229	2,76	+ 7
27/5	11,17	2493	225	3,69		27/5	12,10	2885	239	2,35	+ 15
10/6	13,83	3063	223	4,07		10/6	14,36	3575	249	2,11	+ 17
24/6	17,49	3873	222	4,64		24/6	17,41	4499	259	1,86	+ 16
8/7	20,51	4579	225	4,87		8/7	19,54	5161	264	1,76	+ 13
22/7	24,35	5560	229	5,08		22/7	22,19	6036	272	1,60	+ 9
5/8	25,74	6005	234	4,89		5/8	23,63	6652	282	1,48	+ 11
19/8	28,19	6596	236	4,84		19/8	25,73	7293	284	1,47	+ 11
	Spuiten en kroontjes verwijderen						Totaal gemiddeld				
18/3	1,04	166	163	0,80	+ 116		0,86	137	160	4,09	
1/4	3,27	581	180	3,41	+ 37		3,04	517	170	4,47	
15/4	4,44	831	188	3,26	+ 15		4,32	784	182	3,90	
28/4	7,07	1557	222	2,56	+ 15		7,00	1503	215	2,96	
13/5	9,74	2250	232	2,24	+ 8		9,70	2185	226	2,95	
27/5	11,69	2790	241	2,06	+ 12		11,65	2729	235	2,70	
10/6	13,71	3425	251	1,81	+ 12		13,97	3354	241	2,66	
24/6	17,02	4391	259	1,78	+ 13		17,31	4254	246	2,76	
8/7	19,16	5062	265	1,68	+ 11		19,74	4934	251	2,77	
22/7	21,60	5844	271	1,62	+ 5		22,71	5813	258	2,77	
5/8	22,88	6404	280	1,50	+ 7		24,09	6354	266	2,62	
19/8	25,09	7075	283	1,52	+ 7		26,34	6988	267	2,61	

x Adona
Dobrix
Claresse

Ras : Invloed (beh. gemiddeld)

Aubergines op steenwol 1982; v.d. Voort

	Totaal Aant.	Totaal gew.	Vr. gew.	% klein		Totaal Aant.	Totaal gew.	Vr. gew.	% klein
	Adona (1)					Dobrix (2)			
18/3	0,76	117	156	1,97	18/3	0,90	168	187	2,20
1/4	3,15	554	176	3,27	1/4	3,09	589	191	1,25
15/4	4,43	846	192	2,59	15/4	4,26	856	200	1,59
28/4	7,01	1663	238	1,56	28/4	6,85	1575	230	1,47
13/5	9,65	2470	256	1,48	13/5	9,29	2206	238	1,72
27/5	11,69	3116	267	1,23	27/5	10,91	2650	243	1,69
10/6	14,15	3884	274	1,25	10/6	12,90	3190	247	1,79
24/6	17,70	4945	279	1,51	24/6	16,01	3992	249	2,06
8/7	19,96	5744	288	1,41	8/7	18,26	4610	253	2,05
22/7	22,97	6724	293	1,39	22/7	21,10	5473	261	2,21
5/8	24,47	7333	300	1,33	5/8	22,28	6002	271	2,09
19/8	26,74	8018	300	1,38	19/8	24,24	6609	274	2,11
	Claresse (3)					Berinda (4)			
18/3	0,93	127	137	8,11		0,74	134	184	1,04
1/4	2,88	409	143	8,89		3,15	576	184	3,34
15/4	4,25	652	154	7,53		4,49	886	198	2,61
28/4	7,15	1270	178	5,86		7,49	1605	215	2,77
13/5	10,17	1880	185	5,66		10,54	2279	218	2,92
27/5	12,35	2403	195	5,17		12,89	2882	224	2,72
10/6	14,84	2990	202	4,95		14,58	3360	231	2,48
24/6	18,20	3826	211	4,71		17,71	4164	236	2,66
8/7	20,99	4446	214	4,85		21,57	5080	236	2,76
22/7	24,08	5242	219	4,70		24,38	5867	242	2,72
5/8	25,50	5726	226	4,45		25,75	6416	250	2,56
19/8	28,03	6336	228	4,33		27,52	6943	253	2,48

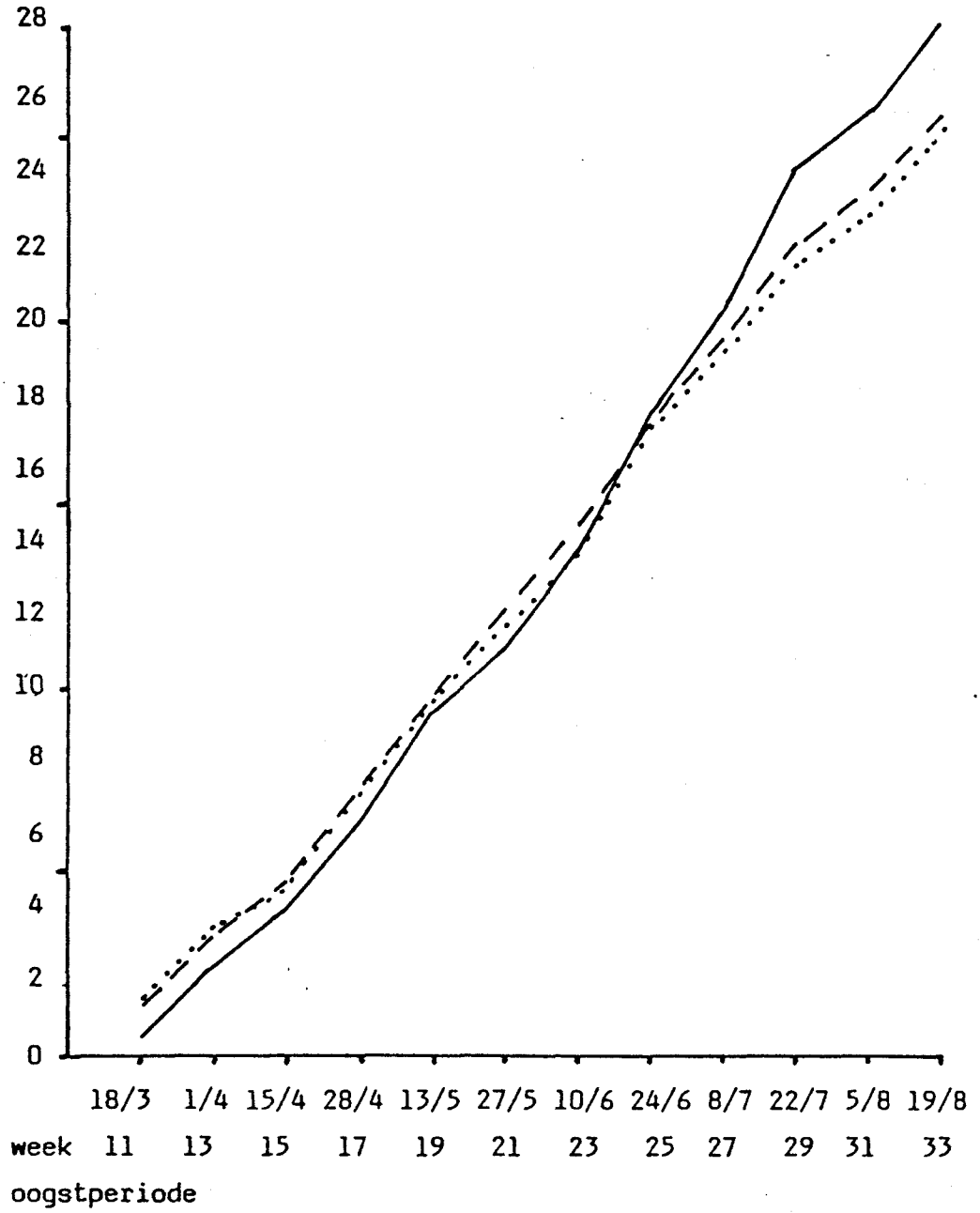
Invloed van groeistof + fungicide spuiten (al dan niet kroontjes verwijderen gemiddeld) in % t.o.v. onbehandeld per ras (0= niveau onbespoten)

	Adona			Berinda			Claresse			Dobrix		
	Aant.	Gew.	Vr. gew.	Aant.	Gew.	Vr. gew.	Aant.	gew.	Vr. gew.	Aant.	Gew.	Vr. gew.
18/3	+ 97	+ 96	+ 1	+ 166	+151	- 7	+ 99	+134	+ 7	+139	+122	+ 9
1/4	+ 18	+ 25	+ 6	+ 20	+ 17	- 3	+ 30	+ 38	+ 6	+ 16	+ 38	+ 19
15/4	+ 14	+ 17	+ 2	+ 28	+ 27	- 1	+ 18	+ 20	+ 3	+ 16	+ 36	+ 18
28/4	+ 12	+ 10	- 2	+ 14	+ 12	- 1	+ 8	+ 15	+ 6	+ 7	+ 24	+ 16
13/5	+ 4	+ 6	- 2	+ 16	+ 4	+ 3	+ 3	+ 9	+ 6	- 6	+ 9	+ 14
27/5	+ 12	+ 13	+ 1	0	+ 2	+ 3	+ 5	+ 9	+ 4	+ 3	+ 20	+ 16
10/6	+ 7	+ 12	+ 5	0	+ 5	+ 4	- 5	+ 8	+ 12	+ 4	+ 25	+ 21
24/6	+ 2	+ 12	+ 9	- 4	+ 5	+ 9	- 6	+ 9	+ 17	0	+ 26	+ 26
8/7	+ 3	+ 13	+ 10	- 10	+ 2	+ 13	- 13	+ 1	+ 18	- 6	+ 20	+ 27
22/7	- 4	+ 6	+ 11	- 12	- 2	+ 12	- 15	+ 2	+ 19	- 11	+ 13	+ 27
5/8	- 4	+ 9	+ 13	- 10	+ 1	+ 12	- 14	+ 4	+ 20	- 11	+ 14	+ 28
19/8	- 3	+ 11	+ 14	- 12	0	+ 14	- 16	+ 1	+ 21	- 10	+ 15	+ 27

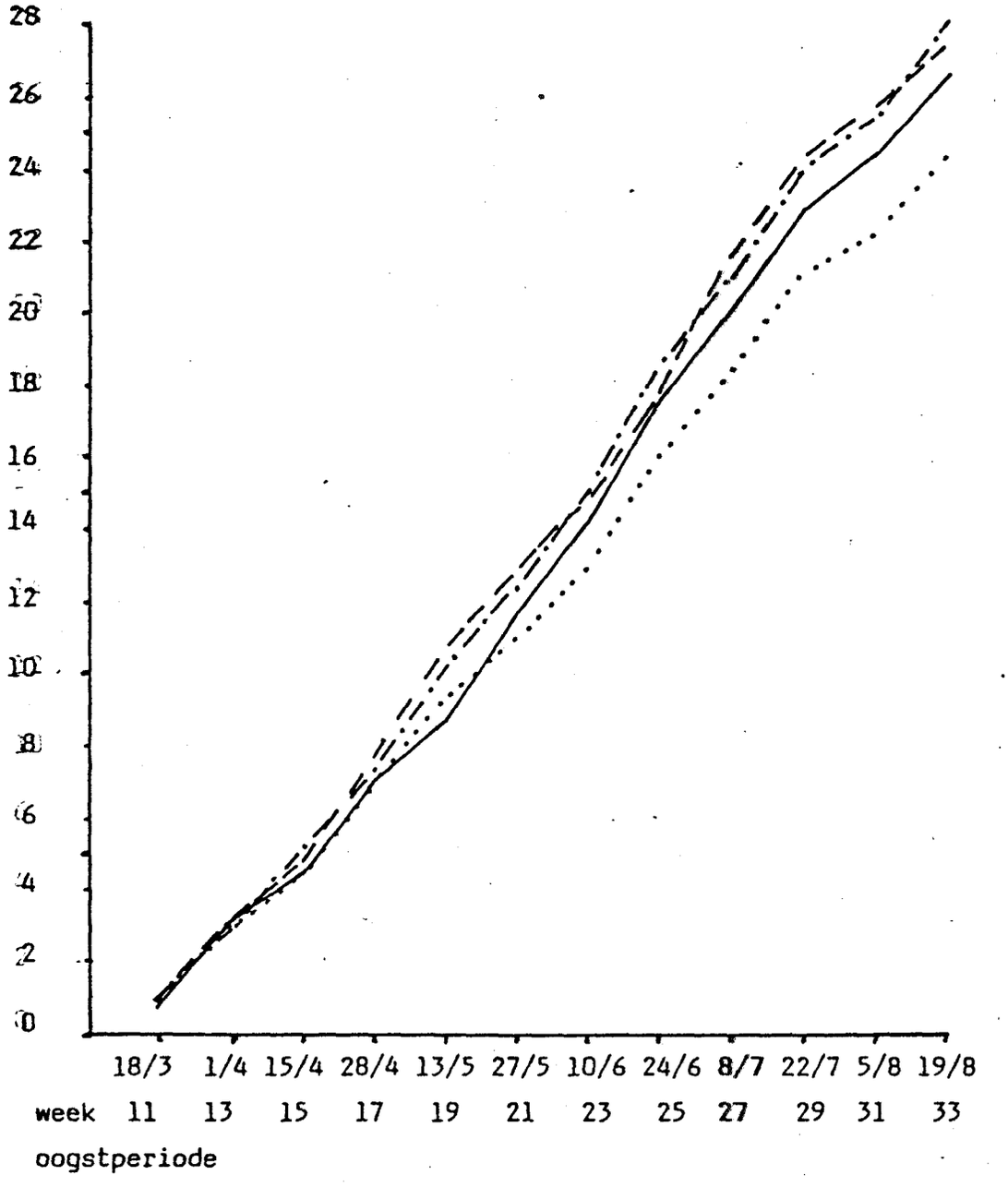
	% kleine vr.	% kleine vr.	% kleine vr.	% kleine vr.
18/3	+ 89	+	- 83	- 70
1/4	+ 48	- 63	- 32	- 70
15/4	+ 68	- 83	- 31	- 53
28/4	+ 84	- 46	- 23	- 67
13/5	+ 44	- 57	- 31	- 72
27/5	+ 21	- 56	- 33	- 48
10/6	- 17	- 60	- 47	- 75
24/6	- 55	- 64	- 53	- 77
8/7	- 58	- 69	- 59	- 79
22/7	- 63	- 62	- 61	- 82
5/8	- 65	- 61	- 63	- 83
19/8	- 62	- 62	- 63	- 82

Aubergines op steenwol. Gesommeerde opbrengst in aant./plant
Invloed behandelingen.

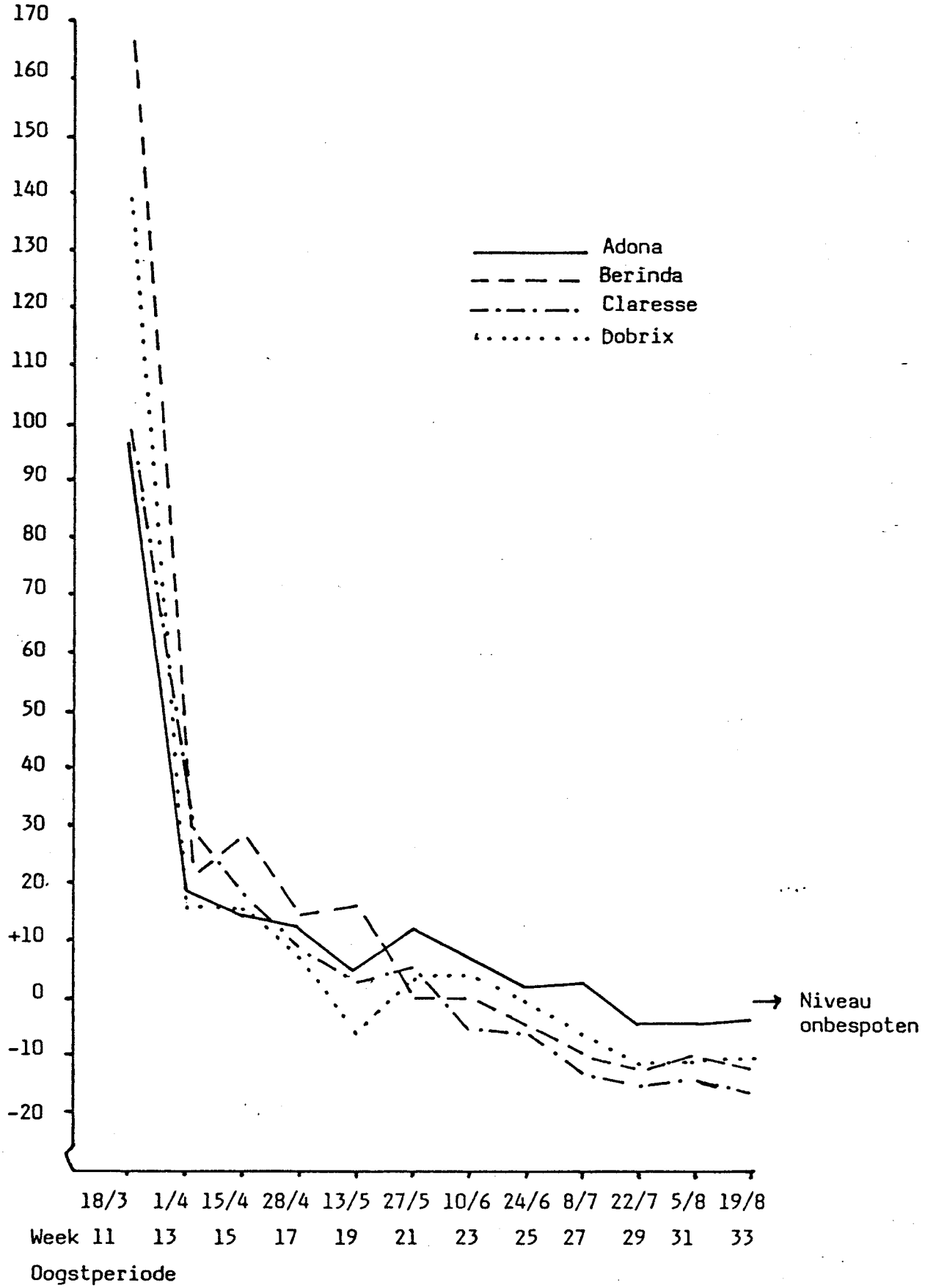
———— onbehandeld
– – – – – spuiten
. . . . . spuiten + kroontjes verwijderen



Aubergines op steenwol. Gesommeerde opbrengst in aantal per plant.
Invloed rassen.



Invloed van groeistof-fungicide spuiten per ras op het aantal geoogste vruchten.
0 = de produktie bij onbespoten

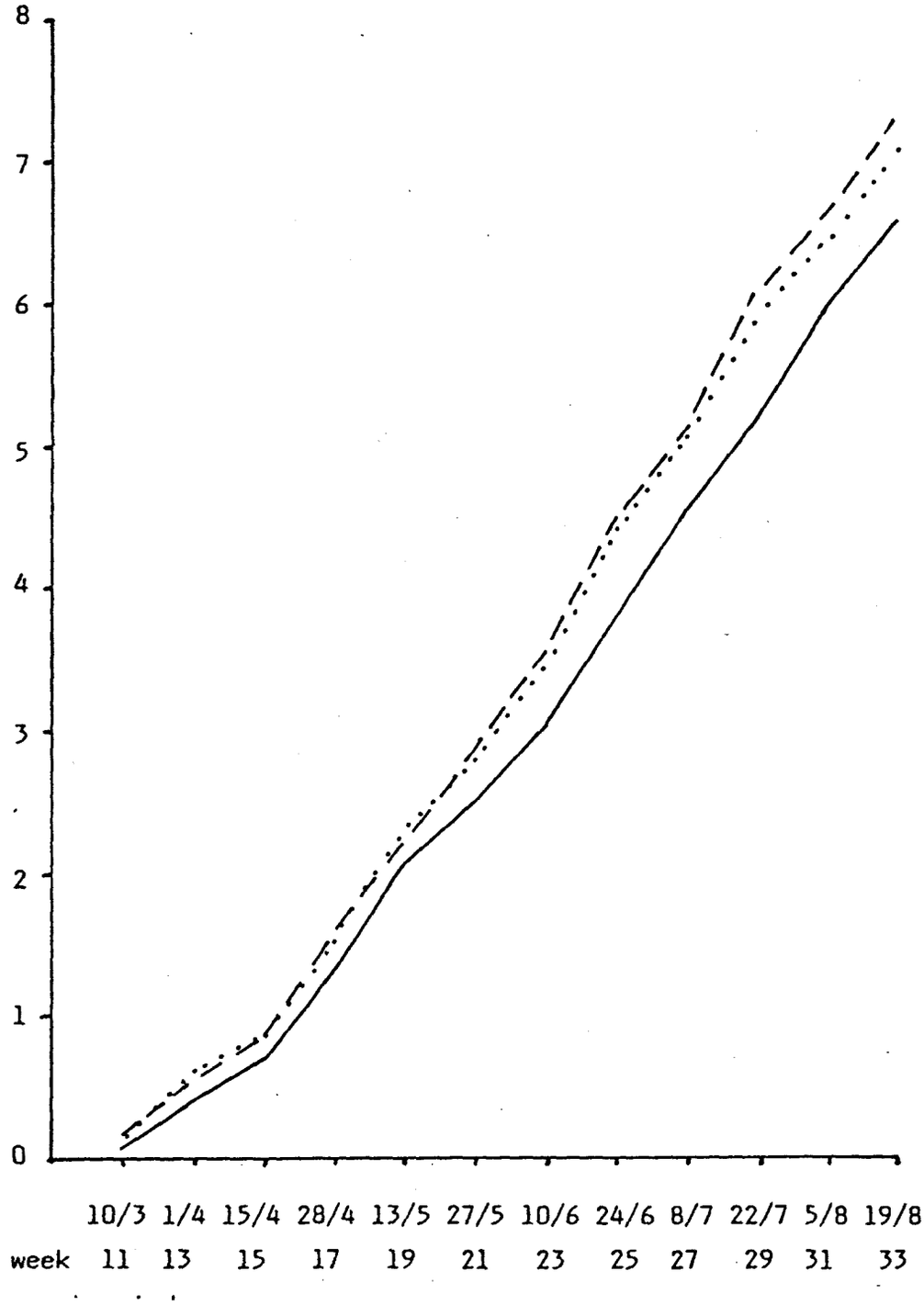


Aubergines op steenwol, gesommeerde opbrengst in kg/plant. Invloed behandelingen (gem. over 3 rassen).

———— onbehandeld

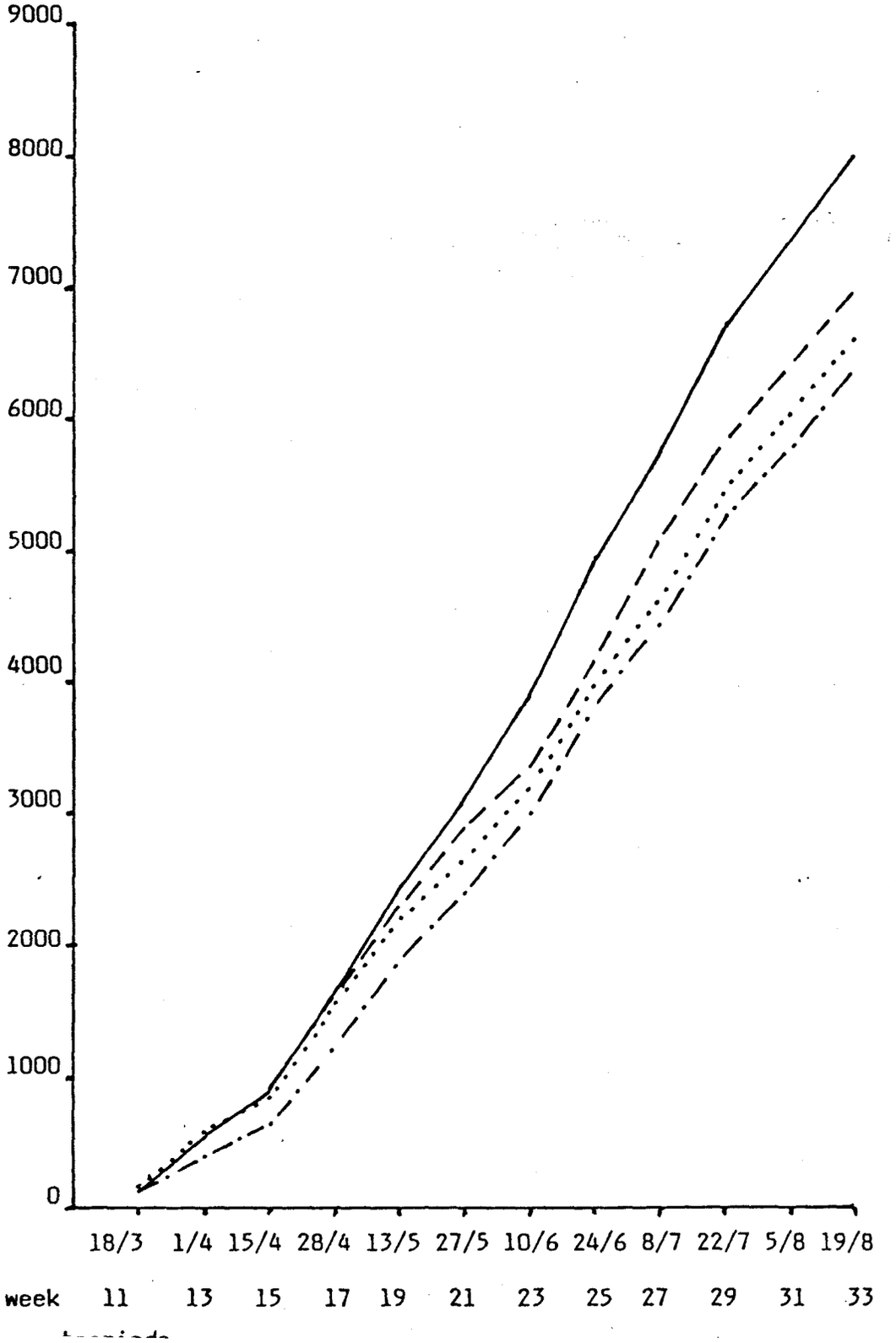
– – – – – spuiten

. . . . . spuiten + kroontjes verwijderen

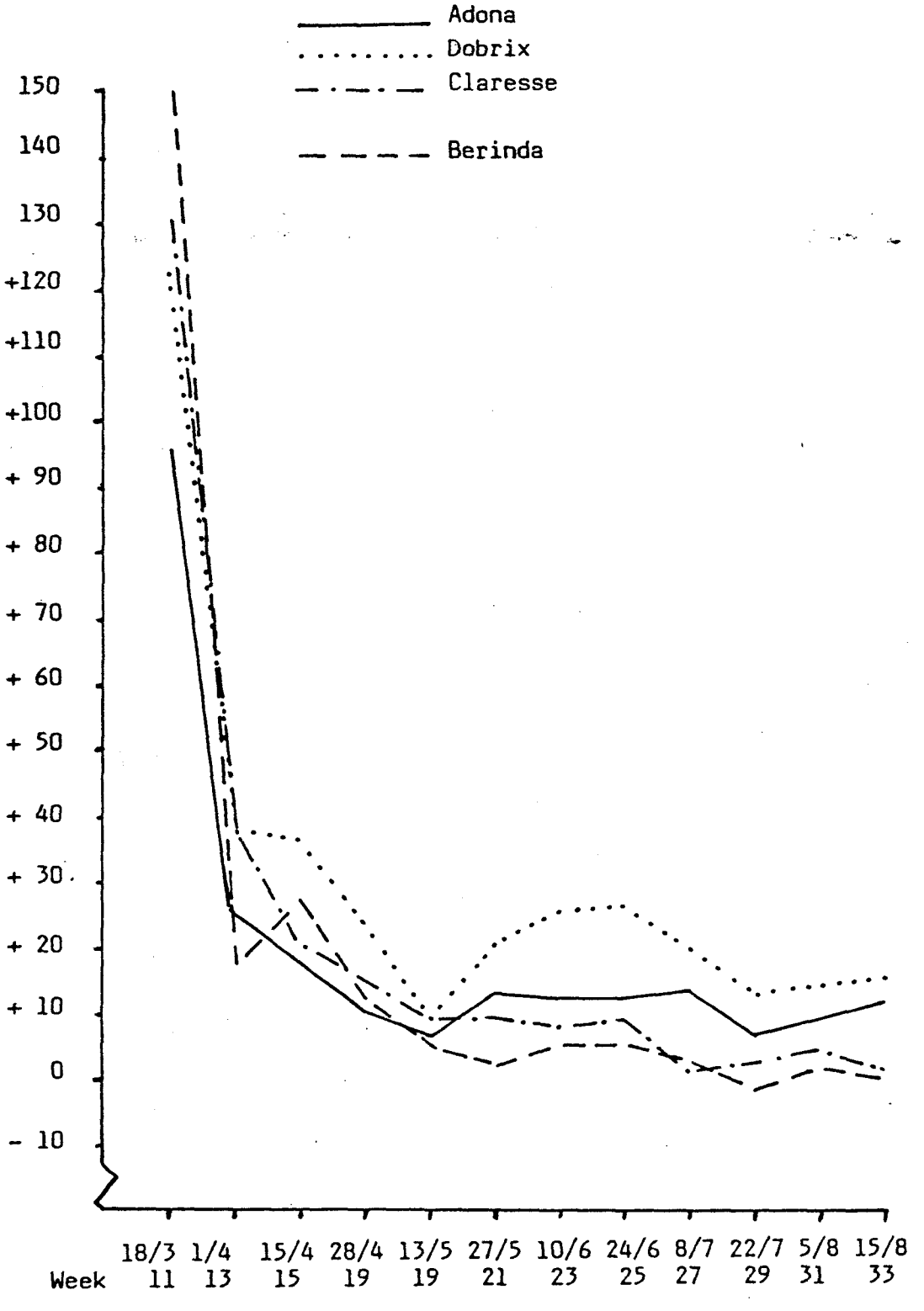


Aubergines op steenwol 1982.
Invloed rassen (beh. gemiddelde)
Gesommeerde opbrengst in kg/pl.

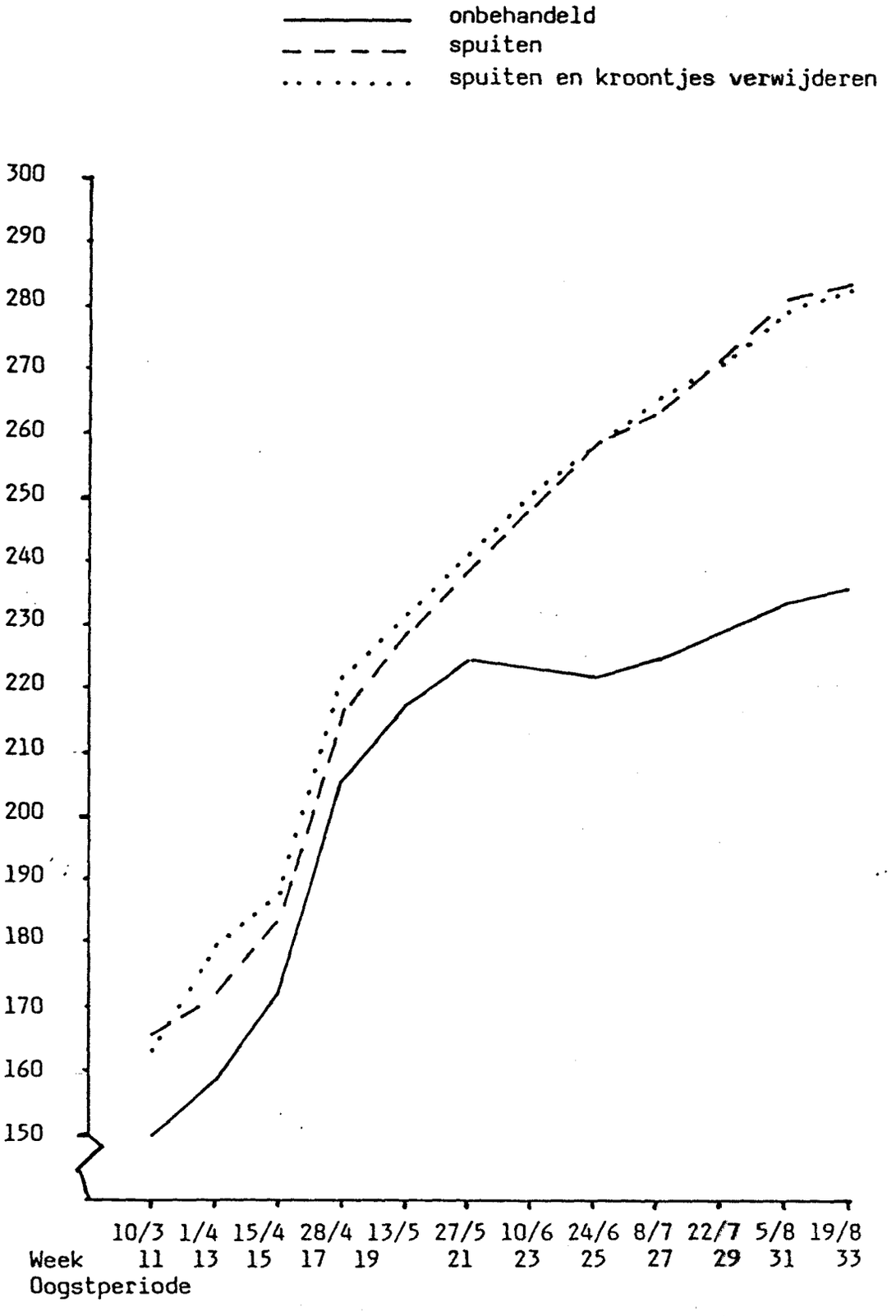
———— Adona
. . . . . Dobrix
—.—.— Claresse
— — — — Berinda



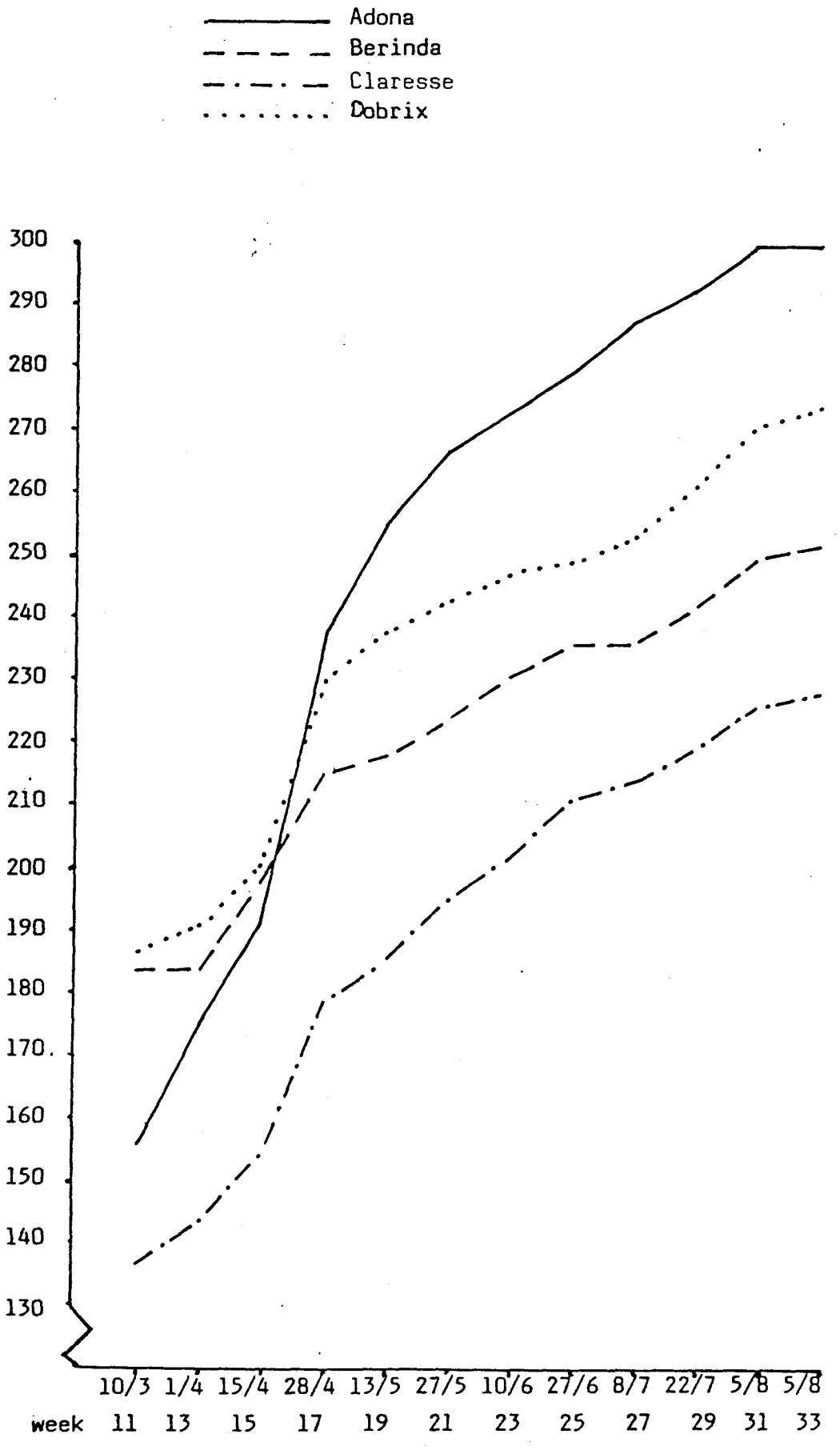
Invloed groeistofbehandeling op de opbrengst in gewicht t.o.v. onbespoten per ras.



Gemiddeld vruchtgewicht.
Invloed behandelingen.

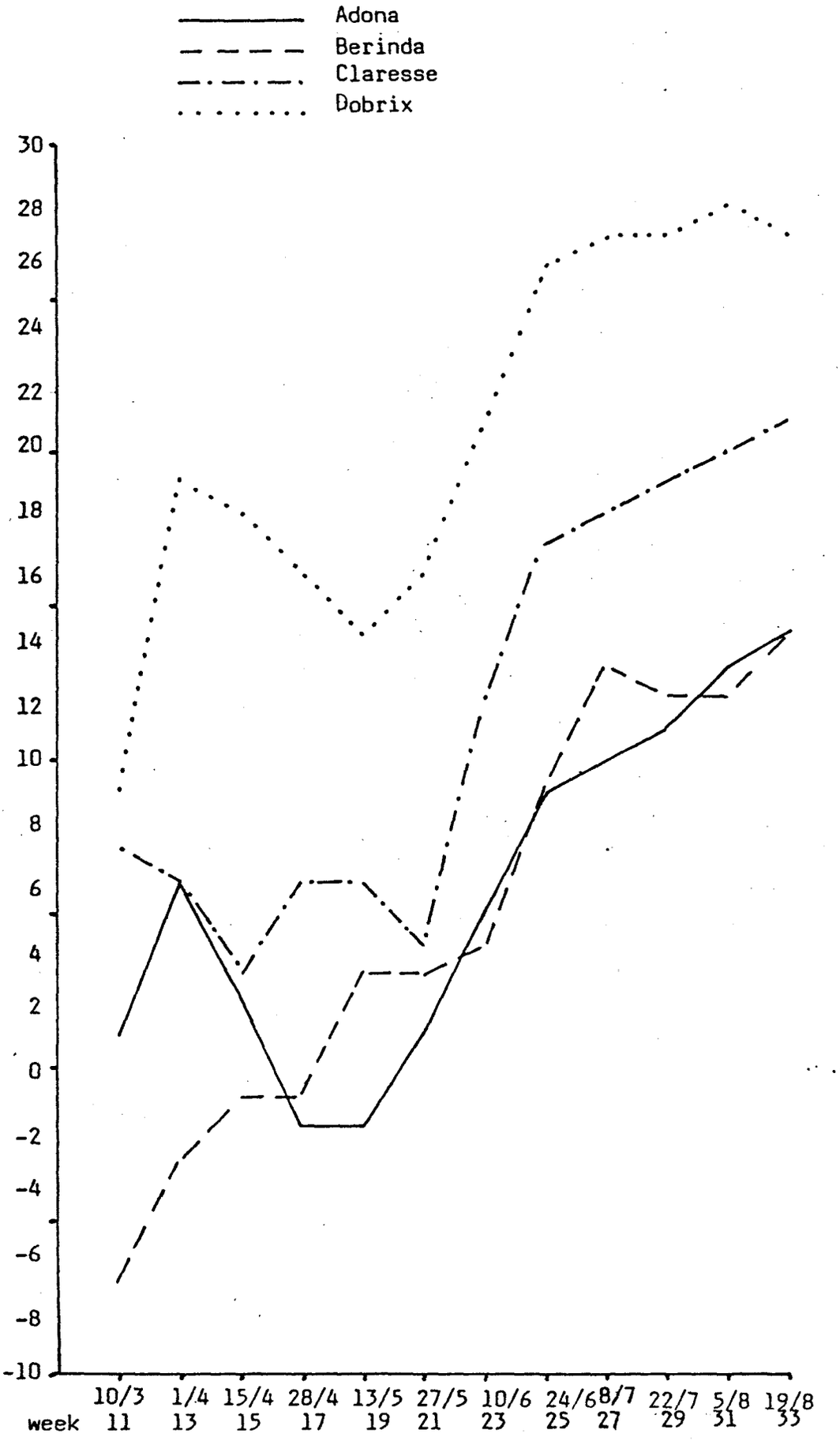


Gemiddeld vruchtgewicht.
Invloed ras.

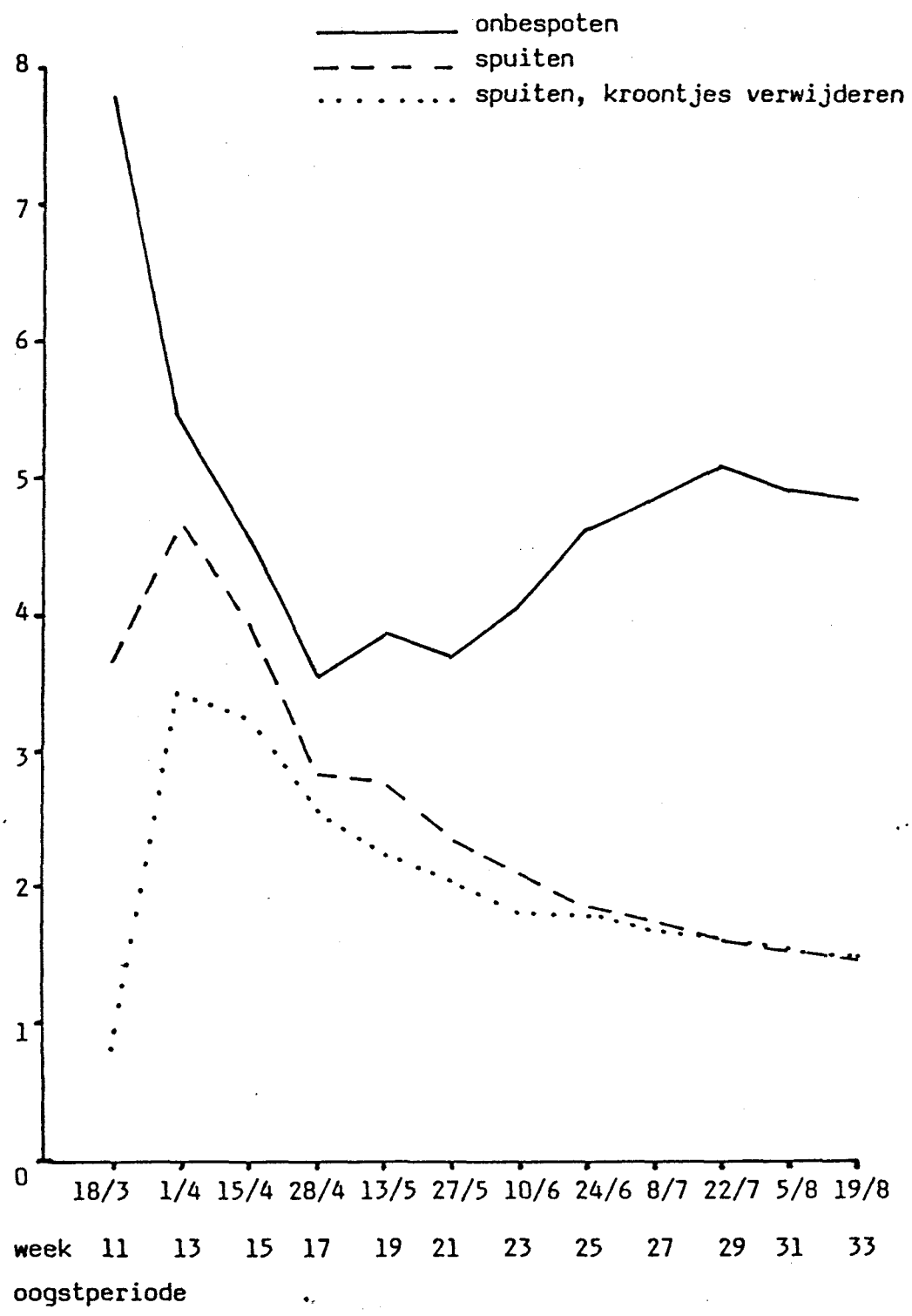


Oogstperiode.

Relatieve invloed spuitstof op het gemiddeld vruchtgewicht per ras.

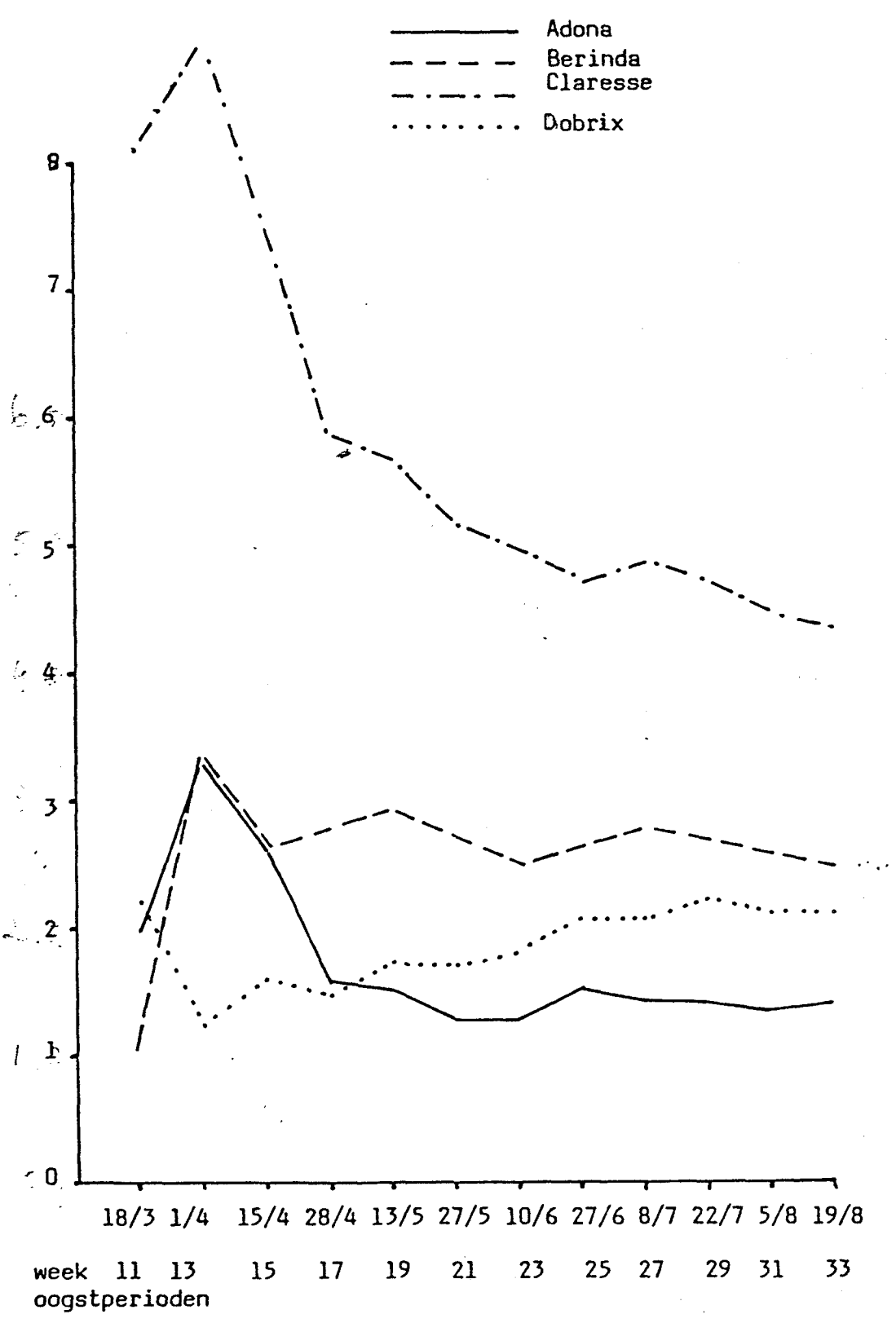


Percentage kleine vruchten (berekend over geoogst gewicht).
Invloed behandelingen.

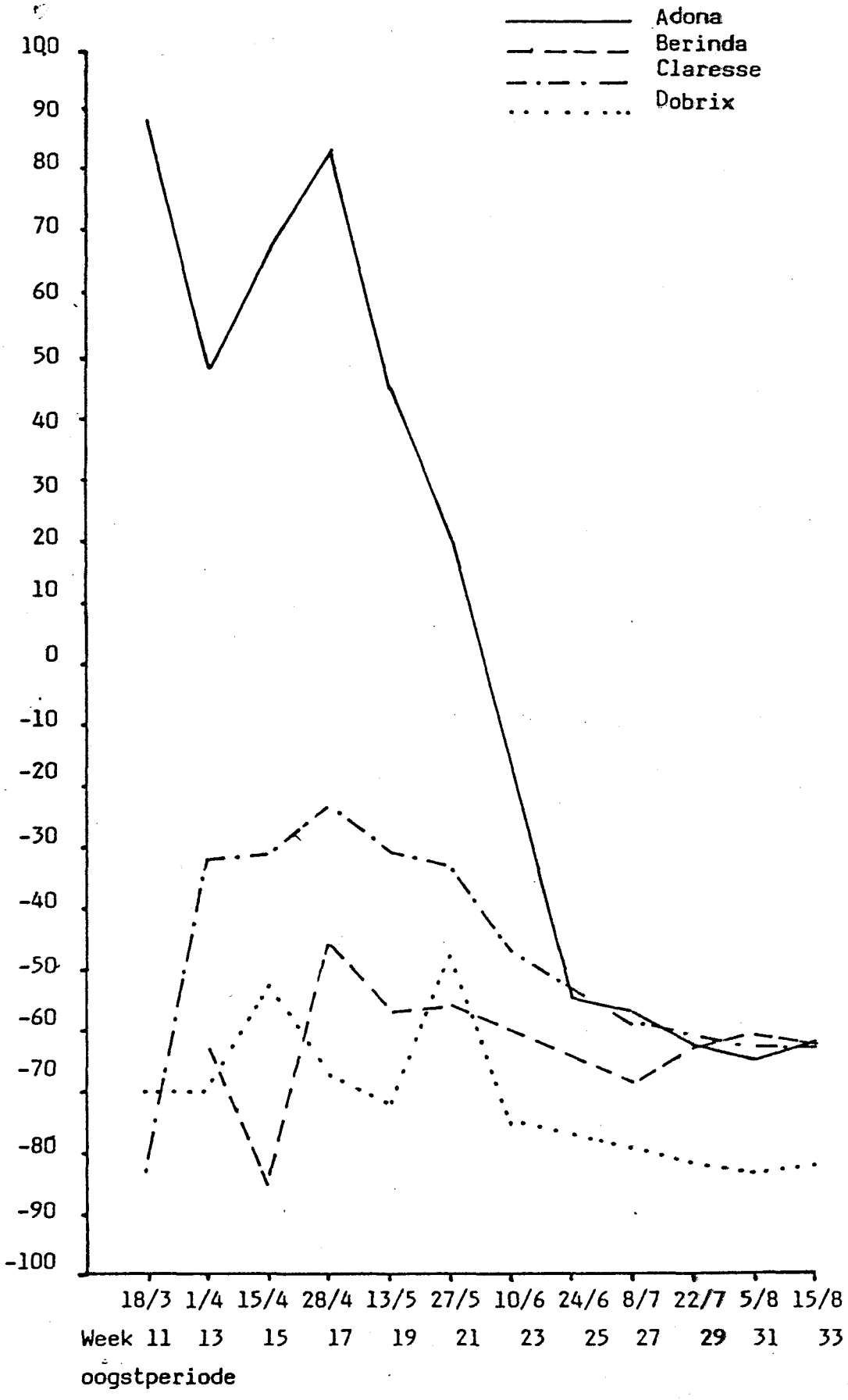


Percentage kleine vruchten

Invloed ras.



Relatief percentage kleine vruchten bij bespoten planten
t.o.v. onbespoten (= 100 %)
Invloed ras.



Eerste oogst 11 maart 1982

Adona

	Week no.	ƒ 1000 kg	I		II		III		% II + III gem. t.o.v. I
18/3	10+11	7127	71	506	153	1090	126	898	
1/4	12+13	6442	403	2596	432	2783	476	3066	
15/4	14+15	5247	287	1506	336	1763	253	1327	
28/4	16+17	3570	799	2852	828	2956	826	2949	
13/5	18+19	3847	820	3155	747	2874	852	3278	
27/5	20+21	3077	484	1482	801	2465	654	2012	
10/6	22+23	2721	737	2005	822	2237	744	2024	
24/6	24+25	2920	995	2905	1082	3159	1106	3230	
8/7	26+27	2875	705	2027	830	2386	864	2484	
22/7	28+29	1403	1151	1615	962	1350	827	1160	
5/8	30+31	2150	471	1013	657	1413	698	1501	Gemiddeld voor
19/8	32+33	2450	552	1352	764	1872	740	1813	Adona ƒ 25,03
Tot.			7475	ƒ 23,01	8414	ƒ 26,35	8166	ƒ 25,74	
in %	t.o.v.	I				+ 14,5%		+ 11,9 %	= gem. 13,2 %

Dobrix

			I		II		III		
	10+11		93	663	206	1468	206	1468	
	12+13		378	2435	431	2777	454	2925	
	14+15		220	1154	298	1564	281	1474	
	16+17		668	2385	755	2695	735	2624	
	18+19		721	2774	500	1924	671	2581	
	20+21		267	822	617	1899	449	1382	
	22+23		388	1056	644	1752	588	1600	
	24+25		667	1948	832	2429	908	2651	
	26+27		662	1903	551	1584	640	1840	
	28+29		972	1364	840	1179	778	1092	
	30+31		457	983	657	1413	472	1015	Gemiddeld voor
	32+33		535	1311	599	1468	688	1686	Dobrix ƒ 21,10
Tot.			6028	ƒ 18,80	6930	ƒ 22,15	6870	ƒ 22,34	
in %	t.o.v.	I				+ 17,8 %		+ 18,8 %	= gem. 18,3 %

Claresse

	Week no.	I		II		III		
18/3	10+11	68	485	147	1048	167	1190	
1/4	12+13	259	1668	272	1752	313	2016	
15/4	14+15	247	1296	265	1390	217	1139	
28/4	16+17	580	2071	657	2345	618	2206	
13/5	18+19	618	2377	657	2527	554	2131	
27/5	20+21	497	1529	552	1699	520	1600	
10/6	22+23	584	1589	606	1649	571	1554	
24/6	24+25	768	2243	858	2505	885	2584	
8/7	26+27	750	2156	603	1734	506	1455	
22/7	28+29	822	1154	824	1156	742	1041	
5/8	30+31	406	873	534	1148	511	1099	Gemiddeld voor
19/8	32+33	686	1681	560	1372	585	1433	Claresse ƒ 19,63
Tot.		6285	ƒ 19,12	6535	ƒ 20,33	6189	ƒ 19,45	
in % t.o.v. I					+ 6,3 %		+ 1,7 %	= gemiddeld 4,0 %

Berinda

	Week no.	I		II		III		
	10+11	67	478	161	1147	175	1247	Gem. beh. I 8272/4 = ƒ 20,68
	12+13	452	2912	440	2834	433	2789	beh.II 9162/4 = ƒ 22,91
	14+15	233	1222	315	1652	382	2004	beh.III 8985/4 = ƒ 22,46
	16+17	736	2628	680	2428	741	2645	Gem. II+III 18147/8 = ƒ 22,68
	18+19	737	2835	666	2562	618	2377	
	20+21	628	1932	632	1945	551	1695	
	22+23	410	1116	524	1426	500	1361	
	24+25	773	2257	828	2418	810	2365	
	26+27	977	2809	882	2536	888	2553	
	28+29	916	1285	759	1065	686	962	
	30+31	468	1006	643	1382	536	1152	Gemiddeld voor
	32+33	533	1306	569	1394	479	1174	Berinda ƒ 22,80
Tot.		6930	ƒ 21,79	7099	ƒ 22,79	6799	ƒ 22,32	
in % t.o.v. I					+ 4,6 %		+ 2,4 %	= gemiddeld 3,5 %

Berinda

		Proef I		Proef II	Proef I
P-waarden op		15/4	14/7	14/7	19/8
Aant. groot	Ras	< 0,01	< 0,01		0,06
	Obj.	< 0,01	-	-	-
	Ras x Obj.	0,17	-		-
Gewicht groot	Ras	< 0,01	< 0,01		< 0,01
	Obj.	< 0,01	0,03	-	0,03
	Ras x Obj.	> 0,20	-		-
Aantal klein	Ras	< 0,01 x1	< 0,01		< 0,01
	Obj.	- x1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Ras x Obj.	0,02 x1	< 0,01		< 0,01
Gewicht klein	Ras	< 0,01 x2	< 0,01		< 0,01
	Obj.	- x2	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Ras x Obj.	< 0,01 x2	< 0,01		< 0,01
Aant. totaal	Ras	> 0,20	< 0,01		< 0,01
	Obj.	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01
	Ras x Obj.	0,11	0,08		0,12
Gewicht totaal	Ras	< 0,01	< 0,01		< 0,01
	Obj.	< 0,01	0,12	-	0,09
	Ras x Obj.	> 0,20	-		-
Vr. gew.	Ras	< 0,01	< 0,01		< 0,01
	Obj.	0,07	< 0,01	0,19	< 0,01
	Ras x Obj.	> 0,20	> 0,20		> 0,20
% klein	Ras	< 0,01 x3	< 0,01		< 0,01
	Obj.	- x3	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Ras x Obj.	0,05 x3	< 0,01		< 0,01

x1 Analyse niet geheel betrouwbaar V.C. te hoog 36%
x2 " " " " V.C. " " 33%
x3 " " " " V.C. " " 48%