

1
1
55
R
22

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Het voorkomen van "rust" bij freesia's met behulp van
Ethephon-besputtingen op het moedergewas

door : Wil van Ravestijn

Naaldwijk, 13 januari 1984

Intern verslag no. 3

2223507

Het voorkomen van "rust" bij freesia's met behulp van Ethephon-besputtingen op het moedergewas.

Project : C-4

Proef : IX B

Plaats : Opkweek van de knollen bij L. van Leerdam,
Heulweg 82,
Kwintsheul

2e warenhuis rechts, 1e bed

Tijd : Besputtingen : maart-april 1977

Kieming en gewasgroei: december 1977 - maart 1978

Uitvoering: Wilma Molhoek

Proefneemster: Wil van Ravestijn

1. Inleiding (zie ook proef IX A)

Gespoten is met Ethephon om rust-inductie bij freesiaknollen te voorkomen. In deze proef is de invloed nagegaan van diverse concentraties (zie proef IX A) en diverse tijdstippen van toediening (=spuiten). De besputtingen zijn hoofdzakelijk uitgevoerd vanaf het begin van de bloei tot na de bloei. De reden, dat niet vóór de bloei met spuiten is begonnen was de angst, bloeiafwijkingen en bloemverdroging te veroorzaken, hetgeen vooral bij een praktijkproef, voorkomen dient te worden.

Gezien het oriënterende karakter van de proef, zijn de besputtingen in enkelvoud uitgevoerd (zie bijlage 1, de plattegrond). Per vakje van 1 m² is als standaard hoeveelheid 250 ml spuitvloeistof verspoten. Bij de laagste concentratie (= 0,5 ml/l) is een vijf-voudige hoeveelheid spuitvloeistof verspoten. De daarmee verspoten hoeveelheid werkzame stof per oppervlakte eenheid (hier 1 m²) is dus 2,5 ml/l Ethephon, hetgeen bijna overeenkomt met 2 ml/l, de daaropvolgende concentratie. Over het algemeen is het gewas slechts éénmaal bespoten. Echter, bij één behandeling (no. 22) is op elke spuitdatum gespoten. Hierbij is dus 4 x 4 ml/l Ethephon verspoten, globaal genomen tweemaal zoveel als de hoogste concentratie.

2. Proefopzet

Als controle zijn volledig onbehandelde groepen en met water bespoten groepen gebruikt. De water behandelingen zijn op dezelfde data uitgevoerd als de Ethephon besputtingen. Hierdoor zijn 4 "water" behandelingen in de proef opgenomen, welke bij de berekeningen veelal gemiddeld zijn. Ook de "water" veldjes zijn met 250 ml/m² bespoten.

In schema ziet de proef er als volgt uit :

Sput-	Onbeh.	Conc. in ml/l Ethrel				
data		0	0,5*	2	4	8
-	1					
3/3		2	3	4	22 + 5	6
17/3		7	8	9	22 + 10	11
31/3		12	13	14	22 + 15	16
14/4		17	18	19	22 + 20	21

* Per m² 1250 ml spuitvloeistof versputten. Overige behandelingen 250 ml/m².

Opm.: Ethephon is toegediend in de vorm van Ethrel A. Ethrel bevat 480 g/l Ethephon. (De gebruikte concentraties waren dus resp. 2,4 - 9,6 - 19,2 - 38,4 mg/l en 3 - 2,4 - 4,8 - 9,6 mg a. st. per m²).

3. Uitvoering

De proef is volgens schema uitgevoerd. Tussen de veldjes zijn "bufferrijen" aangehouden, omdat de vakjes gedurende het spuiten niet van elkaar waren af te schermen. Voor aanvullende gegevens zie bijlage 2. De knollen zijn na het rooien, drogen en schonen, geteld en gewogen. Vóór het planten is elke behandeling in 4 porties verdeeld, om verschillen in preparatie-duur aan te brengen. Gekozen is voor 16-8-4 en 0 weken prepareren (= 30°C). Gedurende de periode, dat de knollen niet werden geprepareerd, stonden ze bij + 2°C. De 0 weken geprepareerde knollen hebben dus uitsluitend (= 16 weken) bij 2°C gestaan. De knollen zijn alle gelijktijdig gepoot, zodat alle knollen 16 weken zijn bewaard (en zonodig vóór het prepareren bij 2°C stonden). Zie plattegrond van bijlage 3.

4. Resultaten

4.1. Produktie aan knollen en kralen (bijlage 4).

4.1.1. Totaal gewicht aan knollen plus kralen.

Vermoedelijk is er geen duidelijke invloed van de bespuitingen op de produktie van knollen en kralen. Omdat in enkelvoud is gewerkt, is dit niet betrouwbaar na te gaan bij de hier gevonden (geringe) verschillen. Hoewel 2 ml/l gemiddeld de geringste produktie aan knollen en kralen geeft, kan dit moeilijk aan de hoeveelheid Ethrel worden toegeschreven, omdat de vrijwel gelijke hoeveelheid Ethephon per oppervlakte (5 x 0,5 ml/l) een hogere produktie geeft evenals de hoogste concentratie (8 ml/l), maar anderzijds de controles (onbehandeld en water) nog iets beter uit de bus lijken te komen.

De conclusie moet dan ook zijn, dat Ethrel geen invloed op de knol- en kraalproduktie uitoefent, hetgeen geïllustreerd wordt door het feit, dat noch de concentratie (hoeveelheid) Ethephon noch het moment van toediening in de produktie tot uiting komen.

4.1.2. Het gewichtspercentage aan knollen.

In principe is het niet uitgesloten dat er een verschuiving plaats zou vinden in de gewichtsverhouding van de knollen t.o.v. het totaalgewicht aan knollen plus kralen.

Het gemiddelde gewichtspercentage aan knollen is over alle behandelingen berekend 70%. De uiterste waarden tussen de behandelingen variëren van 67 tot 72%. Hieruit blijkt, dat er geen aanwijzingen voor handen zijn om aan te nemen, dat Ethephon de verhouding aan knollen beïnvloedt.

4.1.3. Het gemiddeld knolgewicht.

Het gemiddeld knolgewicht was voor onbehandeld 15,96 g/knol en varieerde voor de "water" behandelingen tussen 13,06 tot 14,83 g gemiddeld per knol. Bij deze goed vergelijkbare en bijna indetieke groepen zijn de verschillen door toevalligheden tot stand gekomen. Gezien de spreiding tussen de Ethrel behandelingen, moeten deze als onbelangrijk worden beschouwd.

De conclusie moet dus zijn, dat Ethrel niet duidelijk het gemiddeld knolgewicht beïnvloedt.

4.1.4. Het gemiddeld kraalgewicht.

Hiervoor geldt ongeveer hetzelfde als voor het gemiddeld knolgewicht. Het gemiddeld kraalgewicht voor de onbehandelde groep is 1,12 gram, voor "water" 1,079 g met een spreiding van gemiddeld 0,90 g tot 1,09 g per behandeling. Bij de diverse Ethrel behandelingen lag de variatie tussen 0,85 en 1,19 gram per kraal gemiddeld per behandeling. Aangezien er noch een verband met de concentratie noch met het tijdstip van spuiten valt waar te nemen, zijn de verkregen verschillen vermoedelijk door het toeval bepaald.
Conclusie: In deze proef geen invloed van de Ethrel bespuitingen op het gemiddeld kraalgewicht.

4.1.5. Het aantal knollen en kralen.

Ook dit gegeven is in bijlage 4 opgenomen.
Hiervoor geldt eveneens, dat er geen verband is gevonden tussen wel en niet met Ethrel spuiten, noch wat de concentratie, noch wat het moment van spuiten betreft.

4.2. De kieming.

De kieming is bepaald bij uitsluitend knollen. Van elke behandeling zijn de knollen in 4 partijen verdeeld. Elk partijtje (van elke behandeling) werd 0, 4, 8 of 16 weken geprepareerd (= 30°C). Hierdoor zijn $22 \times 4 = 88$ combinaties ontstaan van preparatie x behandeling. Deze combinaties zijn alle in 2-voud uitgeplant, zo mogelijk 5 knollen per parallel. Zie verder de plattegrond van bijlage 3.
Bij het uitplanten bleken de knollen van behandeling 22 (4x gespoten) donker gekleurde schubben te hebben.

4.2.1. De kiemingspercentages.

Bij groep A (= 16 weken 30°C) was de rust volledig doorbroken. Bij de eerste controle waren nog niet alle knollen gekiemd, maar bij de tweede controle was dit globaal genomen wel het geval.
Conclusie : De kieming wordt niet benadeeld door een Ethrel behandeling.

Groep B (= 8 weken 30°C) begon twee weken later te kiemen dan de knollen van groep A. Ook de knollen van deze groep kiemden vrijwel simultaan. Dus noch een versnelling noch een vertraging van de kieming door Ethrel.

De kieming van de slechts 4 weken geprepareerde knollen (groep C) begon ongeveer twee weken later ten opzichte van groep B en vier weken later ten opzichte van groep A. De kiemingspercentages zijn in bijlage 5 opgenomen. In feite is er weinig invloed van de bespuitingen op de kieming. De concentratie/hoeveelheid per m², komt niet tot uiting tot 4 ml/l. Nadelig is vermoedelijk de hoogste concentratie, hoewel hierbij de kieming iets vroeger leek te beginnen. Ook het 4 keer spuiten van het moedergewas leek nadelig voor de kieming. De invloed van het moment van spuiten is evenmin duidelijk.

Conclusie : Geen bruikbare rustdoorbreking door Ethrel zelfs niet gecombineerd met 4 weken 30°C.

Bij de ongeprepareerde knollen is geen kieming opgetreden.

De conclusie moet dan ook zijn, dat het spuiten van Ethrel op het moedergewas in deze proef geen verbetering of vervroeging van de kieming heeft gegeven. Via de hier gevolgde werkwijze wordt niet voorkomen, dat rust wordt geïnduceerd, noch wordt de geïnduceerde rust verbroken en soms lijkt Ethrel zelfs enigszins nadelig op de kieming te werken.

4.2.2. De splitterpercentages (bijlage 6).

Knollen kunnen behalve een hoofdscheut ook één of meerdere zij-scheuten vormen. Het aantal zijscheuten ten opzichte van het aantal hoofdscheuten is een maat voor de splitkieming, of in procenten, het splitterpercentage.

Bij groep A (= 16 weken 30°C) geeft "water" maximaal 35% splitkieming. Toenemende Ethephon concentraties geven toenemende splitterpercentages. Bij 8 ml/l Ethephon wordt zelfs een splitterpercentage van 95% gevonden. De invloed van het moment van spuiten is (in deze proef ?) van ondergeschikt belang.

Bij de knollen, welke 8 weken zijn geprepareerd komt ongeveer eenzelfde tendens naar voren. De laagste concentraties beïnvloeden de splitkieming maar weinig, de hoogste concentraties werken wel duidelijk splitkieming in de hand. De invloed van het moment van spuiten is ten aanzien van de splitvorming van minder belang dan de concentratie, maar de latere bespuitingen lijken toch iets meer splitters te geven dan de vroeger uitgevoerde bespuitingen. Bij C (= 4 weken 30°C) zijn de knollen kennelijk te weinig uit rust om veel splitkieming te geven. Er zijn hierbij weinig zij-scheuten gevormd en er is geen verband met de Ethephon concentratie en het moment van spuiten.

Conclusie : Splitkieming wordt bevorderd door langer (8 en meer weken) prepareren, door Ethrel bij redelijk geprepareerde knollen (8 en meer weken), bij concentraties boven 4 ml/l en door het later spuiten van Ethrel (zie grafiek 6 a en 6 c).

4.3. Vers spuitgewicht.

Het vers spruitgewicht is uitgedrukt in grammen per uitgeplante knol. Het vers spruitgewicht is de som van het gewicht van hoofd- en zij-scheuten tezamen.

Langer prepareren geeft meer gewas (zie grafiek 7 a).

Voor de gemiddelde invloed van de concentratie kan het volgende worden gesteld. Ethrel op het moedergewas spuiten kan minder spruitgroei geven bij de "dochter" knollen als de Ethrel concentratie hoog is (8 ml/l) of als vier keren wordt gespoten. Bij de redelijk geprepareerde knollen (16 of 8 weken) is de nadelige invloed van de lagere (= 4 ml/l Ethrel) gering, maar bij de weinig geprepareerde knollen (4 weken) lijkt ook deze lage concentratie nadelig te zijn voor de spruitgroei.

De invloed van het moment van spuiten is niet groot. Er lijkt een tendens aanwezig te zijn, dat later spuiten minder nadelig is dan vroeg spuiten. Mogelijk houdt dit verband met de eerder genoemde splitkieming. Niet spuiten geeft het meeste gewas.

Conclusie : Prepareren geeft meer gewas, Ethrel is nadelig voor de gewasgroei, vooral bij de hogere concentratie (8 ml/l of 4x4 ml/l) en bij slecht geprepareerde knollen (4 weken 30°C) ook enigszins bij de lage concentratie (4 ml/l). De invloed van het moment van spuiten is gering. Er is een tendens aanwezig, dat vroeg spuiten nadeliger is dan laat spuiten.

4.3.1. Gewichtspercentage aan zijscheuten.

Zoals reeds bleek, is het spuitgewicht samengesteld uit het gewicht van hoofd- en zijscheuten. Het gewichtspercentage aan zijscheuten valt dus eenvoudig te berekenen. Een hoog gewichtspercentage aan zijscheuten moet als nadelig worden beschouwd. Dit percentage zal hoog zijn als veel zijscheuten zijn gevormd (= hoog splitterpercentage) of als de zijscheuten sterk groeien ten opzichte van de hoofdscheuten.

Grafiek 8 a brengt dit in beeld.

Wordt kort geprepareerd (4 weken), dan is het gewichtspercentage aan zijscheuten gering. Voor zijscheutgroei is dus een langere preparatieduur nodig. Zijscheutgroei houdt dus vermoedelijk verband met rust doorbreking.

Door Ethrel wordt het gewichtspercentage aan zijscheuten verhoogd als voldoende (8 of 16 weken) is geprepareerd. Concentraties van 4 ml/l Ethrel en hoger geven naar verhouding meer zijscheutgroei, evenals herhaalde bespuitingen. Hierbij (= herhaalde bespuitingen) kan zelfs na een geringere preparatie-duur een hoger zijscheutpercentage worden gevonden dan na 16 weken prepareren. Dit is bij onbehandeld niet het geval, bij "water" enigszins. De invloed van het moment van spuiten valt te verwaarlozen.

Conclusie : Prepareren en Ethrel verhogen de kans op een hoger gewichtspercentage aan zijscheuten. Het moment van Ethrel spuiten is hierbij van geen belang.

4.3.2. Gemiddelde lengte van de hoofdscheut.

Dit gegeven is uitgedrukt in cm. De gemiddelden zijn berekend per gekiemde knol niet per uitgeplante knol.

Prepareren geeft langere hoofdscheuten. Ethrel remt de hoofdscheutgroei. De lage concentratie (tot 4 ml/l) geeft betrekkelijk weinig groeiremming, maar 8 ml/l en de herhaalde bespuitingen geven wel duidelijk een remming van de hoofdscheutgroei te zien. Dit geldt voor alle preparaties, maar vooral voor de kortere preparaties.

4.3.3. Stevigheid hoofdscheut.

Dit gegeven is te bepalen door het gewicht te delen door de lengte. Grafiek 10 A geeft de verkregen gegevens grafisch weer.

Langer (16 weken) prepareren geeft steviger hoofdscheuten dan korter (8 of 4 weken) prepareren. Het verschil in stevigheid tussen de scheuten van de 4 of 8 weken geprepareerde knollen verschilt weinig.

Hoewel bij voorgaande proeven de indruk is gewekt, dat het behandelen van knollen met ethyleengas steviger scheuten geeft, is dit na het toepassen van Ethrel op het moedergewas niet het geval. De invloed van het moment van Ethrel spuiten is niet groot. Mogelijk is later spuiten minder nadelig dan vroeg spuiten (zie de resultaten na 4 en 8 weken prepareren). De invloed van de concentratie is iets duidelijker.

Globaal genomen geeft Ethrel minder stevige hoofdscheuten en dit is sterker het geval als de concentratie hoger is. Mogelijk moet voor één concentratie een uitzondering worden gemaakt (2 ml/l), maar dit kan ook een toevalskwestie zijn.

Conclusie : Ethrel verhoogt de kans op minder stevige hoofdscheuten bij vooral de hoge concentraties Ethrel (4 en 8 ml/l en herhaalde bespuitingen).

4.4. Wortels en trekwortels.

4.4.1. Wortelkwaliteit.

Aangezien het te veel tijd zou vragen de wortels uit te spoelen om het gewicht daarvan te bepalen, terwijl bij een dergelijke werkwijze toch nog een grote fouten-factor zou zijn ingesloten, is gekozen voor een globale beoordeling van het wortelgestel per pot. Beoordeeld is met +, ++, + en 0. Dit is respectievelijk op 8-6-4 en 0 gewaardeerd, waardoor berekeningen per behandeling mogelijk zijn. Prepareren geeft betere/meer wortels. Ethrel is enigszins nadelig voor de wortelontwikkeling, hoewel het moment van spuiten van weinig invloed lijkt te zijn en ook de concentratie-invloed niet groot is. Nadelig is een concentratie van 8 ml/l en het herhaald spuiten van het gewas met Ethrel, vooral als onvoldoende (4 of 8 weken) is geprepareerd.

4.4.2. Trekwortels.

De hoeveelheid aan trekwortels valt wel te bepalen, omdat dit weefsel redelijk goed uit de grond valt te isoleren. Per pot is bepaald het gewicht aan trekwortels, het aantal trekwortels en de lengte van de trekwortels.

4.4.2.1. Gewicht aan trekwortels (per uitgeplante knol).

Alleen het vers trekwortelgewicht is bepaald. Dit kan uitgedrukt worden per uitgeplante knol of per gevormde wortel.

De invloed van het prepareren komt tot uiting in een wat hoger gewicht aan trekwortels. Opmerkelijk is, dat dit duidelijk geldt voor 16 weken prepareren, maar 8 weken prepareren geeft veelal minder gewicht aan trekwortels dan 4 weken prepareren. Ethrel spuiten op het moedergewas is van weinig invloed op de latere trekwortelvorming. Bovendien valt moeilijk een invloed vast te stellen, omdat de beide controles (onbehandeld en "water") zulke grote verschillen vertonen. Vermoedelijk is de invloed van het moment van spuiten niet groot en geeft de hoge concentratie (8 ml/l) of het herhaald spuiten meer gewicht aan trekwortels.

4.4.2.2. Gemiddeld trekwortelgewicht.

Hier wordt beschreven de invloed van prepareren en Ethrel op het gemiddeld trekwortelgewicht, dus het aantal grammen per gevormde trekwortel.

Bij dit gegeven is de invloed van het prepareren niet erg groot. Globaal genomen vormen de langst geprepareerde knollen (= 16 weken) wel de zwaarste trekwortels, maar het verschil t.o.v. de korter geprepareerde knollen (8 en 4 weken) is niet groot, terwijl deze beide kortere preparaties onderling niet veel verschillen. De invloed van het moment van spuiten is niet groot. Globaal genomen lijkt Ethrel minder zware trekwortels te geven.

De invloed van de concentratie lijkt ook niet erg belangrijk te zijn. Bovendien wordt de beoordeling bemoeilijkt door het "effect" van water. In twee van de drie gevallen geven herhaalde bespuitingen zwaardere trek wortels.

4.4.2.3. Aantal trek wortels per uitgeplante knol.

Het aantal trek wortels is hoger na 16 weken prepareren dan na 8 weken. Echter, 4 weken prepareren geeft, althans bij onbehandeld, de meeste trek wortels.

De invloed van het moment van Ethrel spuiten is niet erg sprekend, maar waarschijnlijk verhoogt "vroeg" spuiten de kans op meer trek wortels t.o.v. later spuiten en niet spuiten (4 weken 30°C uitgezonderd). Ook is er een concentratie-invloed. Hogere concentraties verhogen de kans op meer trek wortels. Dit geldt in ieder geval voor 16 en 8 weken prepareren. Ook hierbij valt 4 weken prepareren uit de toon. Echter, bij de herhaalde bespuitingen geven alle preparaties veel trek wortels, zodat de conclusie mag zijn, dat Ethrel op het moedergewas spuiten de kans op meer trek wortels bij de kieming van de dochterknollen vergroot.

4.4.2.4. Lengte van de trek wortels.

Van elke trek wortel is de lengte gemeten. Hier beschreven wordt de invloed van de behandelingen op de gemiddelde lengte van de trek wortels.

Zonder Ethrel geven de gedurende 16 en 8 weken geprepareerde knollen de langste trek wortels, na 4 weken 30°C blijven de gevormde trek wortels duidelijk korter. Ethrel lijkt de trek wortelstrekking te remmen, uitgezonderd bij de 4 weken geprepareerde knollen.

De invloed van het moment van spuiten is niet duidelijk.

De invloed van de Ethrel concentratie valt moeilijk te beoordelen, omdat de beide controles, onbehandeld en "water", zo sterk verschillen bij de 16 en 8 weken geprepareerde knollen. Echter, herhaalde Ethrel bespuitingen geven langere trek wortels en ook de hoogste concentratie Ethrel (8 ml/l) lijkt lange trek wortels te geven, zodat alleen remming door Ethrel optreedt als de concentratie/hoeveelheid laag is en bij hoge concentratie/hoeveelheid de remming volledig wordt gecompenseerd of zelfs wordt omgezet in een zekere bevordering van de trek wortelstrekking.

4.4.2.5. Stevigheid van de trek wortels.

Dit gegeven is uitgedrukt in mg per cm trek wortel.

Noch de invloed van het prepareren, noch van het moment van de bespuiting komen tot uitdrukking in een veranderde stevigheid.

Ten aanzien van de concentratie kan gesteld worden, dat een concentratie van 4 of 8 ml/l en de herhaalde bespuitingen de stevigheid verminderen, dus naar verhouding dunnere trek wortels geven.

5. Discussie

In deze proef heeft Ethrel weinig reacties veroorzaakt. In geen geval is de kieming vervroegd of verbeterd, zodat ten aanzien van de rustdoorbreking dit middel weinig perspectief biedt. Weliswaar is een groot deel van de teeltperiode (van opkomst tot begin bloei) niet onderzocht. Aangezien echter geen of negatieve reacties zijn verkregen, zal dit vooralsnog ook niet worden gedaan. Bovendien bleek het dompelen van de knollen in een vroegere proef ook nadelig te werken.

Globaal genomen kan gesteld worden, dat tot op heden weinig succes is geboekt met de rustdoorbreking bij freesia. Dit komt mede, omdat de kennis aangaande de opbouw van de "rust" in de (nieuw gevormde) knollen ontbreekt en ook het moment, waarop de rust wordt geïnduceerd niet bekend is. Ook de veranderingen in de knol (waar ?), die gedurende het rustdoorbrekingsproces plaatsvinden zijn niet bekend. Alleen enkele globale chemische veranderingen zijn genoteerd, maar echt inzicht in deze materie ontbreekt volkomen.

6. Samenvatting

Door Ethrel op vier verschillende tijdstippen vanaf de bloei op het moeder-gewas te spuiten wordt niet voorkomen, dat bij de dochterknollen "rust" wordt geïnduceerd. Verder blijkt een concentratie van 8 ml/l of het 4 maal spuiten van 4 ml/l nadelig voor de dochterknollen te zijn, hoewel de produktie aan knollen en kralen niet wordt beïnvloed.

De nadelige invloed van Ethrel komt tot uiting in een minder goede spruitgroei (gewicht en gewashoogte minder), een geringere stevigheid van de hoofdscheut, meer splitkieming, een hoger gewichtspercentage aan zijscheuten en een minder goede wortelontwikkeling t.o.v. de controles en de lage Ethrel concentraties. Wel worden door de hoge Ethrel concentratie (8 ml/l) en de herhaalde bespuitingen meer trekwortels gevormd met een hoger totaalgewicht aan trekwortels, echter de gevormde trekwortels zijn dunner.

Door prepareren wordt de rust volledig doorbroken als dit 16 weken wordt uitgevoerd. Korter prepareren geeft latere kieming, niet prepareren geeft geen kieming. Langer prepareren geeft meer gewas (lengte en gewicht), meer splitkieming (splitterpercentage en gewichtspercentage), een beter wortelgestel en meer trekwortels (aantal en gewicht). Echter er is geen invloed op de stevigheid van de gevormde trekwortels bij langer prepareren.

Plattegrond Freesia Ethephon-proef bij
L. van Leerdam,
Heulweg 82,
Kwintsheul, 2e warenhuis rechts,
1e bed

Oppervlakte proefveldjes : 1 m²

Oppervlakte bufferrijen : $\frac{1}{2}$ m²

Proef in enkelvoud

Ras : Ballerina

Geplant 2e helft september 1976

Bloei omstreeks week 8 (20/2-26/2-1977)

Behandelingen :

S p u i t- d a t a	Concentratie in ml Ethrel x 1 ⁻¹					
	onbeh.	water	0,5	2	4	8
0	1					
3/3		2	3	4	5+22	6
17/3		7	8	9	10+22	11
31/3		12	13	14	15+22	16
14/4		17	18	19	20+22	21

Opm.: Behandeling 3 + 8 + 13 + 18 in plaats van
250 ml per m², 1250 ml spuitvloeistof per m².

Concentratie per m² dus 2,5 ml.

Behandeling 22 wordt 4x bespoten.

(1) t/m (22) zijn volgnummers.

6	(22)
9	(21)
10	(20)
18	(19)
17	(18)
13	(17)
11	(16)
5	(15)
20	(14)
15	(13)
2	(12)
22	(11)
7	(10)
12	(9)
8	(8)
16	(7)
4	(6)
21	(5)
19	(4)
3	(3)
1	(2)
14	(1)

Eerste bespuiting : 3 maart 1977. Tijd : 15.00 - 15.30 uur.
Weer : half tot zwaar bewolkt.

Tweede bespuiting : 17 maart 1977. Tijd : 15.15 - 15.45 uur.
Weer : zonnig.

Derde bespuiting : 31 maart 1977. Tijd : 15.15 - 15.45 uur.
Weer : aanvankelijk zonnig, later
bewolkt.

Opm.: geen schade te zien (of andere afwijkingen) bij de bespoten vakjes
van 3 en 17 maart 1977.

Vierde bespuiting : 14 april 1977. Tijd : 10.30 - 11.00 uur.
Weer : wisselend bewolkt,
af en toe zon.

Opm.: geen afwijkingen te zien bij de reeds vroeger bespoten groepen.

Gerooid : 9 juni 1977 en in de schuur gezet om te drogen.

Knollen en kralen gescheiden vóór 27 juni 1977.

Knollen en kralen gewogen op 28 juni 1977.

Naar de preparatie op 16 augustus 1977 (16 weken 30°C), 12 oktober 1977
(8 weken 30°C), 9 november 1977 (4 weken 30°C). Geplant op 7 december 1977
alle knollen. Proef in 2-voud. Per emmer van 3 l 5 knollen poten.

Opm.:

Bij het planten blijken de knollen van beh.22 A (= 16 weken 30°C en 4x 4 ml/l
Ethrel) erg slecht te zijn, verschrompeld en 2 volledig versteend en zwart.

Bij de A groepen (= 16 weken 30°C) is veelal de uitgroei van wortelprimordia
te zien, bij de groepen B, C en D is dit nergens het geval.

Goede en/of veel wortelprimordia bij behandeling 1A - 2A - 3A- 7A- 12A - 17A-
18A.

Matige wortelprimordia bij 4A - 6A- 8A- 13A- 16A en 19A.

Geen wortelprimordia bij 5A - 9A - 10A - 11A - 14A - 15A - 20A - 21A en 22A.

Bij veldje no. 115 slechts 3 knollen gepoot, bij no. 155 4 knollen.

Op 3 januari is enige afwijkende groei geconstateerd.

Sommige bladeren hebben midden in het blad een inkeping en knakken daarop af.

Ook ziet men verdroogde bladpunten.

Er lijkt geen verband met de behandelingen te bestaan. Volgens de deskundige
is dit geen spuutschade.

Bijlage 3

Plattegrond II,
voor bepaling kieming enz.

22	15b	44	15c	66	15d	88	15a
21	3d	43	3a	65	3b	87	3c
20	19a	42	19d	64	19c	86	19b
19	12c	41	12b	63	12a	85	12d
18	16b	40	16d	62	16c	84	16a
17	21c	39	21a	61	21d	83	21b
16	5d	38	5b	60	5a	82	5c
15	20a	37	20c	59	20b	81	20d
14	8d	36	8b	58	8c	80	8a
13	6c	35	6a	57	6b	79	6d
12	1a	34	1c	56	1d	78	1b
11	13b	33	13d	55	13c	77	13a
10	14a	32	14d	54	14c	76	14b
9	18b	31	18c	53	18d	75	18a
8	22c	30	22a	52	22b	74	22d
7	10d	29	10b	51	10a	73	10c
6	4c	28	4b	50	4d	72	4a
5	9b	27	9a	49	9c	71	9d
4	7a	26	7d	48	7b	70	7c
3	11d	25	11c	47	11a	69	11b
2	2c	24	2a	46	2b	68	2d
1	17b	23	17d	45	17a	67	17c

110	6c	132	6a	154	6b	176	6d
109	9b	131	9d	153	9a	175	9c
108	22d	130	22b	152	22c	174	22a
107	11a	129	11c	151	11b	173	11d
106	18c	128	18d	150	18b	172	18a
105	17a	127	17c	149	17d	171	17b
104	7d	126	7b	148	7a	170	7c
103	4b	125	4a	147	4c	169	4d
102	10c	124	10a	146	10b	168	10d
101	13a	123	13b	145	13d	167	13c
100	15b	122	15d	144	15c	166	15a
99	19d	121	19c	143	19a	165	19b
98	2c	120	2a	142	2b	164	2d
97	1b	119	1d	141	1c	163	1a
96	8a	118	8b	140	8d	162	8c
95	3d	117	3c	139	3a	161	3b
94	12b	116	12d	138	12c	160	12a
93	5d	115	5b	137	5a	159	5c
92	16c	114	16a	136	16d	158	16b
91	21a	113	21c	135	21b	157	21d
90	20a	112	20d	134	20c	156	20b
89	14c	111	14b	133	14a	155	14d

a = 16 weken 30°C (17 augustus 1977)

b = 8 " 30°C (12 oktober 1977)

c = 4 " 30°C (9 november 1977)

d = 0 " 30°C (7 december 1977)

Bepalingen na het rooien

Beh.	Aantal		Gewicht (g)		Gem.gew. (g)	
	knol	kraal	knol	kraal	knol	kraal
1	92	571	1468	640	15,96	1,12
2	105	645	1463	700	13,93	1,09
3	82	643	1269	636	15,48	0,99
4	93	615	1321	645	14,20	1,05
5	101	651	1573	730	15,57	1,12
6	84	535	1423	634	16,94	1,19
7	89	516	1271	627	14,28	1,22
8	112	623	1604	665	14,32	1,07
9	67	515	1074	499	16,03	0,97
10	78	594	1263	549	16,19	0,92
11	94	628	1527	652	16,24	1,04
12	105	685	1557	705	14,83	1,03
13	100	595	1375	593	13,75	1,00
14	73	640	1106	545	15,15	0,85
15	99	667	1440	616	14,55	0,92
16	103	640	1483	573	14,40	0,90
17	110	649	1437	648	13,06	1,00
18	103	653	1432	629	13,90	0,96
19	86	581	1232	576	14,33	0,99
20	68	378	999	420	14,69	1,11
21	93	614	1368	603	14,73	0,98
22	94	665	1394	622	14,83	0,94

Gewicht aan knollen + kralen in grammen

	-	0	0,5	2	4	8	4x 4	Tot.	Gem. m ²
-	2108								
3/3		2163	1905	1966	2303	2057	2016	10394	2079
17/3		1898	2269	1573	1812	2179		9731	1946
31/3		2262	1968	1651	2056	2056		9993	1999
14/4		2085	2061	1808	1419	1971		9344	1869
Tot.		8408	8203	6998	7590	8263		39462	
m ²	2108	2102	2050	1750	1898	2066	2016		1973

Gewichtspercentage knollen

-	69.6								
3/3		67.6	66.6	67.2	68.3	69.2	69.1		67.8
17/3		67.0	70.7	68.3	69.7	70.1			69.3
31/3		68.8	69.9	67.0	70.0	72.1			69.7
14/4		68.9	69.5	68.1	70.4	69.4			69.2
Gem.	69.6	68.1	69.2	67.6	69.5	70.2			69.0

Gemiddeld knolgewicht in grammen

-	15.96								
3/3		13.93	15.48	14.20	15.57	16.94	14.83		15.16
17/3		14.40	14.32	16.03	16.19	16.24			15.32
31/3		14.83	13.75	15.15	14.55	14.40			14.50
14/4		13.06	13.90	14.33	14.69	14.71			14.37
Gem.		14.36	14.31	14.84	15.25	15.51	14.83		14.83

Gemiddelde kraalgewichten in grammen

-	1.12								
3/3		1.09	0.99	1.05	1.12	1.19	0.94		1.08
17/3		0.90	1.07	0.97	0.92	1.04			1.04
31/3		1.03	1.00	0.85	0.92	0.90			0.94
14/4		1.00	0.96	0.99	1.11	0.98			1.00
Gem.		1.07	1.00	0.96	0.99	1.02	0.94		1.01

Aantal knollen

	0	water	ml/l Ethephon				4x 4	Tot.	
			0,5	2	4	8			
0	92								
3/3		105	82	93	101	84)		465	93
17/3		89	112	67	78	94)	94	440	88
31/3		105	100	73	99	103)		480	96
14/4		100	103	86	68	93)		450	90
Tot.		399	397	319	346	374		1835	
per m ²	92	100	99	80	87	94	94		92

Aantal kralen

-	571								
3/3		645	643	615	651	535)		3089	618
17/3		516	623	515	594	628)	535	2876	575
31/3		685	595	640	667	640)		3227	645
14/4		649	653	581	378	614)		2875	575
Tot.		2495	2514	2351	2290	2417		12067	
per m ²	571	624	629	588	458	604	535		603

Gewicht aan knollen in grammen

-	1468								
3/3		1463	1269	1321	1573	1423)		7049	1410
17/3		1271	1604	1074	1263	1527)		6739	1348
31/3		1557	1375	1106	1440	1483)	1394	6961	1392
14/4		1437	1432	1232	990	1368)		6468	1294
Tot.		5728	5680	4733	5275	5801		27217	
per m ²	1468	1432	1420	1183	1319	1450	1394		1361

Gewicht aan kralen in grammen

-	640								
3/3		700	636	645	730	634)		3345	669
17/3		627	665	499	549	652)	622	2992	598
31/3		705	593	545	616	573)		3032	606
14/4		648	629	576	420	603)		2876	575
Tot.		2680	2523	2265	2315	2462		12245	
per m ²	640	670	631	566	579	616	622		612

Kieming bij A (16 weken 30°C) in %

Beh. + volg. no.	Controledata					Beh. + volg. no.	Controledata					Beh. + volg. no.	Controledata			
	20/12	27/12	3/1	10/1	17/1		20/12	27/12	3/1	10/1	17/1		20/12	24/12	3/1	17/1
1a						9a						17a				
12	100	100	100	100	100	27	100	100	100	100	100	45	100	100	100	100
163	100	100	100	100	100	153	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100
1a	100	100	100	100	100	9a	100	100	100	100	100	17a	100	100	100	100
2a						10a						18a				
24	100	100	100	100	100	51	80	100	100	100	100	75	100	100	100	100
120	100	100	100	100	100	124	60	100	100	100	100	172	80	100	100	100
2a	100	100	100	100	100	10a	70	100	100	100	100	18a	90	100	100	100
3a						11a						19a				
43	60	80	80	80	80	47	100	100	100	100	100	20	100	100	100	100
139	100	100	100	100	100	107	80	100	100	100	100	143	100	100	100	100
3a	80	90	90	90	90	11a	90	100	100	100	100	19a	100	100	100	100
4a						12a						20a				
72	100	100	100	100	100	63	100	100	100	100	100	15	100	100	100	100
125	100	100	100	100	100	160	100	100	100	100	100	90	60	100	100	100
4a	100	100	100	100	100	12a	100	100	100	100	100	20a	80	100	100	100
5a						13a						21a				
60	60	100	100	100	100	77	80	100	100	100	100	39	80	80	100	100
137	100	100	100	100	100	101	100	100	100	100	100	91	40	100	100	100
5a	80	100	100	100	100	13a	90	100	100	100	100	21a	60	90	100	100
6a						14a						22a				
35	80	100	100	100	100	10	0	100	100	100	100	30	80	100	100	100
132	80	100	100	100	100	133	100	100	100	100	100	174	40	100	100	100
6a	80	100	100	100	100	14a	50	100	100	100	100	22a	60	100	100	100
7a						15a										
4	100	100	100	100	100	88	100	100	100	100	100					
148	100	100	100	100	100	166	100	100	100	100	100					
7a	100	100	100	100	100	15a	100	100	100	100	100					
8a						16a										
80	100	100	100	100	100	84	80	100	100	100	100					
96	100	100	100	100	100	114	60	100	100	100	100					
8a	100	100	100	100	100	16a	70	100	100	100	100					

Kieming bij B (8 weken 30°C) in %

Beh. + volg. no.	Controledata						Beh. + volg. no.	Controledata					
	3/ ₁	10/ ₁	17/ ₁	24/ ₁	31/ ₁	6/ ₂		3/ ₁	10/ ₁	17/ ₁	24/ ₁	31/ ₁	6/ ₂
78	80	100	100	100	100	100	5	40	80	100	100	100	100
97	60	100	100	100	100	100	109	60	60	100	100	100	100
1b	70	100	100	100	100	100	9b	50	70	100	100	100	100
46	80	100	100	100	100	100	29	40	60	100	100	100	100
142	60	80	100	100	100	100	146	60	60	100	100	100	100
2b	70	90	100	100	100	100	10b	50	60	100	100	100	100
65	60	100	100	100	100	100	69	0	0	80	100	100	100
161	100	100	100	100	100	100	151	10	60	100	100	100	100
3b	80	100	100	100	100	100	11b	5	30	90	100	100	100
28	100	100	100	100	100	100	41	60	100	100	100	100	100
103	60	80	80	80	80	100	94	80	100	100	100	100	100
4b	80	90	90	90	90	100	12b	70	100	100	100	100	100
38	40	100	100	100	100	100	11	100	100	100	100	100	100
115	100	100	100	100	100	100	123	100	100	100	100	100	100
5b	70	100	100	100	100	100	13b	100	100	100	100	100	100
57	0	60	80	80	100	100	76	80	100	100	100	100	100
154	0	40	80	80	80	100	111	0	40	80	80	80	100
6b	0	50	80	80	80	100	14b	40	70	90	90	90	100
48	60	80	100	100	100	100	22	80	100	100	100	100	100
126	60	100	100	100	100	100	100	60	100	100	100	100	100
7b	60	90	100	100	100	100	15b	70	100	100	100	100	100
36	40	100	100	100	100	100	18	20	80	100	100	100	100
118	80	100	100	100	100	100	158	40	40	100	100	100	100
8b	60	100	100	100	100	100	16b	30	60	100	100	100	100

Kieming B vervolg

Beh. + volg no.	Controledata						Controledata					
	3 ₁	10 ₁	17 ₁	24 ₁	31 ₁	6 ₂	3 ₁	10 ₁	17 ₁	24 ₁	31 ₁	6 ₂
1	100	100	100	100	100	100	4 + 9	+14	+19	(2 ml/l)		
171	100	100	100	100	100	100						
17	100	100	100	100	100	100		63	83	95	95	100
9	80	100	100	100	100	100	5 + 10	+15	+20	(4 ml/l)		
150	80	80	80	80	80	80						
18	80	90	90	90	90	90		63	88	98	100	100
86	40	100	100	100	100	100	6 + 11	+16	+21	(8 ml/l)		
165	100	100	100	100	100	100						
19	70	100	100	100	100	100		16	50	88	90	93
Gemiddelde invloed moment van spuiten												
59	80	100	100	100	100	100	3 + 4 + 5 + 6	(eerste spuitdag)				
156	40	80	80	100	100	100						
20	60	90	90	100	100	100		55	85	93	93	100
83		60	100	100	100	100	8 + 9 + 10 + 11	(2e spuitdag)				
135	60	60	60	60	60	60						
21	30	60	80	80	80	80		41	65	98	100	100
52			60	100	100	100	13 + 14 + 15 + 16	(3e spuitdag)				
130		60	80	80	80	100						
22		30	70	90	90	100		60	83	98	98	100
Gemiddelde invloed Ethrel												
2 + 7 + 12 + 17 (water)							18 + 19 + 20 + 21 (4e spuitdag)					
	75	95	100	100	100	100		60	85	90	93	95
3 + 8 + 13 + 18 (0,5 x 5)												
	80	98	98	98	98	98						

Beh. + volg. no.	Controledata								Controledata							
	17 ₁	24 ₁	31 ₁	6 ₂	14 ₂	21 ₂	28 ₂	7 ₃	17 ₁	24 ₁	31 ₁	6 ₂	14 ₂	21 ₂	28 ₂	7 ₃
34	0	40	80	100	100	100	100	100	49	0	0	20	60	100	100	100
141	0	20	80	100	100	100	100	100	175	0	40	80	100	100	100	100
1c	0	30	80	100	100	100	100	100	9c	0	20	50	80	100	100	100
2	20	40	80	100	100	100	100	100	73	0	20	40	80	100	100	100
98	20	40	60	60	100	100	100	100	102	20	20	80	80	80	80	80
2c	20	40	70	80	100	100	100	100	10c	10	20	60	80	90	90	90
25	0	0	40	60	100	100	100	100	25	40	60	100	100	100	100	100
117	0	20	60	80	80	100	100	100	129	0	20	40	80	100	100	100
3c	0	10	50	70	90	100	100	100	11c	20	40	70	90	100	100	100
6	20	60	80	100	100	100	100	100	19	20	20	80	100	100	100	100
147	20	20	40	80	100	100	100	100	138	20	20	20	40	80	80	80
4c	20	40	60	90	100	100	100	100	12c	20	20	50	70	90	90	90
82	20	0	20	60	100	100	100	100	55	0	0	20	80	100	100	100
147	20	20	40	80	100	100	100	100	167	0	20	40	100	100	100	100
5c	10	10	30	70	100	100	100	100	13c	0	10	30	90	100	100	100
13	0	20	20	60	100	100	100	100	54	0	0	40	40	60	80	100
110	0	20	40	40	60	60	60	60	89	0	20	40	40	60	60	60
6c	0	20	30	50	80	80	80	80	14c	0	10	40	40	60	70	80
70	0	0	40	60	80	80	80	80	44	0	20	80	100	100	100	100
170	0	0	40	40	100	100	100	100	144	0	0	20	80	100	100	100
7c	0	0	40	50	90	90	90	90	15c	0	10	50	90	100	100	100
58	0	20	40	60	80	80	100	100	62	0	20	40	60	60	60	80
162	0	0	80	100	100	100	100	100	92	0	0	0	20	80	100	100
8c	0	10	60	80	90	90	100	100	16c	0	10	40	40	70	80	90

vervolg

Bijlage 5, blz. 5

Beh. volg. no.	Controldata								Controldata							
	17 $\frac{1}{1}$	24 $\frac{1}{1}$	31 $\frac{1}{1}$	6 $\frac{2}{2}$	14 $\frac{2}{2}$	21 $\frac{2}{2}$	28 $\frac{2}{2}$	7 $\frac{3}{3}$	17 $\frac{1}{1}$	24 $\frac{1}{1}$	31 $\frac{1}{1}$	6 $\frac{2}{2}$	14 $\frac{2}{2}$	21 $\frac{2}{2}$	28 $\frac{2}{2}$	7 $\frac{3}{3}$
67	0	0	40	80	80	100	100	100	4+9	+14	+19					
127	0	20	40	100	100	100	100	100	20 $\frac{4}{4}$	90 $\frac{4}{4}$	210 $\frac{4}{4}$	300 $\frac{4}{4}$	360 $\frac{4}{4}$	370 $\frac{4}{4}$	380 $\frac{4}{4}$	
17c	0	10	40	90	90	100	100	100	5	23	53	75	90	93	95	95
31	0	0	20	80	80	80	80	80	5+10	+15	+20					
1106	0	0	40	100	100	100	100	100	30 $\frac{4}{4}$	50 $\frac{4}{4}$	200 $\frac{4}{4}$	310 $\frac{4}{4}$	370 $\frac{4}{4}$			380 $\frac{4}{4}$
18c	0	0	30	90	90	90	90	90	8	13	50	78	93	93	93	95
64	0	40	80	100	100	100	100	100	6+11	+16	+21					
121	0	0	40	80	100	100	100	100	40 $\frac{4}{4}$	130 $\frac{4}{4}$	150 $\frac{4}{4}$	230 $\frac{4}{4}$	320 $\frac{4}{4}$	320 $\frac{4}{4}$	340 $\frac{4}{4}$	360 $\frac{4}{4}$
19c	0	20	60	90	100	100	100	100	10	33	38	58	80	85	90	90
37	20	20	40	60	60	60	60	80	3+4	+ 5	+ 6					
134	0	0	80	80	100	100	100	100	30 $\frac{4}{4}$	80 $\frac{4}{4}$	170 $\frac{4}{4}$	280 $\frac{4}{4}$	370 $\frac{4}{4}$	380 $\frac{4}{4}$		
20c	10	10	60	70	80	80	80	90	8	20	43	70	93	95	95	95
17	0	0	20	20	60	100	100	100	8+9	+10	+11					
113	0	0	0	80	80	80	100	100	30 $\frac{4}{4}$	90 $\frac{4}{4}$	240 $\frac{4}{4}$	330 $\frac{4}{4}$	380 $\frac{4}{4}$	380 $\frac{4}{4}$	390 $\frac{4}{4}$	
21c	0	0	10	50	70	90	100	100	8	23	60	83	95	95	98	98
8	0	20	40	60	80	80	100	100	+13	+14	+15	+16				
152	0	0	20	60	100	100	100	100	0 $\frac{4}{4}$	40 $\frac{4}{4}$	160 $\frac{4}{4}$	260 $\frac{4}{4}$	330 $\frac{4}{4}$	350 $\frac{4}{4}$	370 $\frac{4}{4}$	
22c	0	10	30	60	90	90	100	100	0	10	40	65	83	88	93	93
2 + 7 + 12 + 17									18+	19+	20+	21+				
	40 $\frac{4}{4}$	20 $\frac{4}{4}$	200 $\frac{4}{4}$	290 $\frac{4}{4}$	370 $\frac{4}{4}$	380 $\frac{4}{4}$			10 $\frac{4}{4}$	40 $\frac{4}{4}$	200 $\frac{4}{4}$	300 $\frac{4}{4}$	340 $\frac{4}{4}$	360 $\frac{4}{4}$	370 $\frac{4}{4}$	380 $\frac{4}{4}$
	10	18	50	73	93	95	95	95	3	10	50	75	85	90	93	95
3 + 8 + 13+ 18																
	0 $\frac{4}{4}$	30 $\frac{4}{4}$	170 $\frac{4}{4}$	330 $\frac{4}{4}$	370 $\frac{4}{4}$	380 $\frac{4}{4}$	390 $\frac{4}{4}$									
	0	8	43	83	93	95	98	98								

Splitterpercentage bij A = 16 weken 30°C

	20/12		27/12		3/1		10/1		17/1	
	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%
12	0/5	0	0/5	0	2/5	40	2/5	40	2/5	40
163	1/5	20	2/5	40	3/5	60	3/5	60	3/5	60
1a	1/10	10	2/10	20	5/10	50	5/10	50	5/10	50
24	0/5	0	0/5	0	2/5	40	2/5	40	2/5	40
120	0/5	0	0/5	0	3/5	60	2/5	40	2/5	40
2a	0/10	0	0/10	0	5/10	50	4/10	40	4/10	40
43	0/3	0	0/4	0	1/4	25	1/4	25	2/4	50
139	0/5	0	0/5	0	2/5	40	2/5	40	3/5	60
3a	0/8	0	0/9	0	3/9	33	3/9	33	5/9	56
72	0/5	0	2/5	40	3/5	60	3/5	60	3/5	60
125	0/5	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20
4a	0/10	0	3/10	30	4/10	40	4/10	40	4/10	40
60	0/3	0	4/5	80	6/5	120	6/5	120	6/5	120
137	0/5	0	1/5	20	2/5	40	2/5	40	2/5	40
5a	0/8	0	5/10	50	8/10	80	8/10	80	8/10	80
35	0/4	0	2/5	40	3/5	60	3/5	60	3/5	60
132	1/4	25	5/5	100	5/5	100	5/5	100	5/5	100
6a	1/8	13	7/10	70	8/10	80	8/10	80	8/10	80
4	0/5	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20
148	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0
7a	0/10	0	1/10	10	1/10	10	1/10	10	1/10	10
80	0/5	0	1/5	20	2/5	40	3/5	60	3/5	60
96	0/5	0	0/5	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20
8a	0/10	0	1/10	10	3/10	30	4/10	40	4/10	40

Splitters A

	20/12		27/12		3/1		10/1		17/1	
	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%
27	0 $\frac{1}{5}$	0	1 $\frac{1}{5}$	20	3 $\frac{1}{5}$	60	3 $\frac{1}{5}$	60	3 $\frac{1}{5}$	60
153	0 $\frac{1}{5}$	0	1 $\frac{1}{5}$	20	2 $\frac{1}{5}$	40	2 $\frac{1}{5}$	40	2 $\frac{1}{5}$	40
9a	0 $\frac{1}{10}$	0	2 $\frac{1}{10}$	20	5 $\frac{1}{10}$	50	5 $\frac{1}{10}$	50	5 $\frac{1}{10}$	50
51	0 $\frac{1}{4}$	0	1 $\frac{1}{5}$	20	3 $\frac{1}{5}$	60	3 $\frac{1}{5}$	60	3 $\frac{1}{5}$	60
124	0 $\frac{1}{3}$	0	3 $\frac{1}{5}$	60	3 $\frac{1}{5}$	60	4 $\frac{1}{5}$	80	4 $\frac{1}{5}$	80
10a	0 $\frac{1}{7}$	0	4 $\frac{1}{10}$	40	6 $\frac{1}{10}$	60	7 $\frac{1}{10}$	70	7 $\frac{1}{10}$	70
47	1 $\frac{1}{5}$	20	6 $\frac{1}{5}$	120	6 $\frac{1}{5}$	120	6 $\frac{1}{5}$	120	6 $\frac{1}{5}$	120
107	0 $\frac{1}{4}$	0	3 $\frac{1}{5}$	60	4 $\frac{1}{5}$	80	4 $\frac{1}{5}$	80	5 $\frac{1}{5}$	100
11a	1 $\frac{1}{9}$	11	9 $\frac{1}{10}$	90	10 $\frac{1}{10}$	100	10 $\frac{1}{10}$	100	11 $\frac{1}{10}$	110
63	0 $\frac{1}{5}$	0	1 $\frac{1}{5}$	20	2 $\frac{1}{5}$	40	2 $\frac{1}{5}$	40	2 $\frac{1}{5}$	40
160	0 $\frac{1}{5}$	0	2 $\frac{1}{5}$	40	3 $\frac{1}{5}$	60	4 $\frac{1}{5}$	80	4 $\frac{1}{5}$	80
12a	0 $\frac{1}{10}$	0	3 $\frac{1}{10}$	30	5 $\frac{1}{10}$	50	6 $\frac{1}{10}$	60	6 $\frac{1}{10}$	60
77	0 $\frac{1}{4}$	0	1 $\frac{1}{5}$	20	1 $\frac{1}{5}$	20	2 $\frac{1}{5}$	40	2 $\frac{1}{5}$	40
101	1 $\frac{1}{5}$	20	2 $\frac{1}{5}$	40	6 $\frac{1}{5}$	120	6 $\frac{1}{5}$	120	6 $\frac{1}{5}$	120
13a	1 $\frac{1}{9}$	11	3 $\frac{1}{10}$	30	7 $\frac{1}{10}$	70	8 $\frac{1}{10}$	80	8 $\frac{1}{10}$	80
10			0 $\frac{1}{5}$	0	1 $\frac{1}{5}$	20	3 $\frac{1}{5}$	60	3 $\frac{1}{5}$	60
133	0 $\frac{1}{5}$	0	1 $\frac{1}{5}$	20	2 $\frac{1}{5}$	40	3 $\frac{1}{5}$	60	3 $\frac{1}{5}$	60
14a	0 $\frac{1}{5}$	0	1 $\frac{1}{10}$	10	3 $\frac{1}{10}$	30	6 $\frac{1}{10}$	60	6 $\frac{1}{10}$	60
88	0 $\frac{1}{5}$	0	0 $\frac{1}{5}$	0	1 $\frac{1}{5}$	20	1 $\frac{1}{5}$	20	1 $\frac{1}{5}$	20
166	0 $\frac{1}{5}$	0	0 $\frac{1}{5}$	0	3 $\frac{1}{5}$	60	4 $\frac{1}{5}$	80	4 $\frac{1}{5}$	80
15a	0 $\frac{1}{10}$	0	0 $\frac{1}{10}$	0	4 $\frac{1}{10}$	40	5 $\frac{1}{10}$	50	5 $\frac{1}{10}$	50
84	1 $\frac{1}{4}$	25	2 $\frac{1}{5}$	40	3 $\frac{1}{5}$	60	3 $\frac{1}{5}$	60	5 $\frac{1}{5}$	100
114	0 $\frac{1}{3}$	0	1 $\frac{1}{5}$	20	3 $\frac{1}{5}$	60	3 $\frac{1}{5}$	60	3 $\frac{1}{5}$	60
16a	1 $\frac{1}{7}$	14	3 $\frac{1}{10}$	30	6 $\frac{1}{10}$	60	6 $\frac{1}{10}$	60	8 $\frac{1}{10}$	80

Splitters A

	20/12		27/12		3/1		10/1		17/1	
	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%
45	0/5	0	1/5	20	3/5	60	3/5	60	3/5	60
105	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0
17a	0/10	0	1/10	10	3/10	30	3/10	30	3/10	30
75	0/5	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20
172	0/4	0	1/5	20	2/5	40	2/5	40	2/5	40
18a	0/9	0	2/10	20	3/10	30	3/10	30	3/10	30
20	0/5	0	3/5	60	3/5	60	3/5	60	3/5	60
143	0/5	0	2/5	40	4/5	80	4/5	80	5/5	100
19a	0/10	0	5/10	50	7/10	70	7/10	70	8/10	80
15	0/5	0	0/5	0	2/5	40	3/5	60	3/5	60
90	0/5	0	2/5	40	3/5	60	3/5	60	3/5	60
20a	0/8	0	2/10	20	5/10	50	6/10	60	6/10	60
39	1/4	25	1/4	25	4/5	80	5/5	100	5/5	100
91	1/2	50	4/5	80	4/5	80	5/5	100	5/5	100
21a	2/6	33	5/9	56	8/10	80	10/10	100	10/10	100
30	0/4	0	3/5	60	3/5	60	3/5	60	3/5	60
174	1/2	50	4/5	80	4/5	80	4/5	80	4/5	80
22a	1/6	17	7/10	70	7/10	70	7/10	70	7/10	70
2 + 7 + 12 + 17										
	0/40	0	5/40	13	14/40	35	14/40	35	14/40	35
3 + 8 + 13 + 18										
	1/36	3	6/39	16	16/39	41	18/39	46	20/39	51
4 + 9 + 14 + 19										
	0/35	0	11/40	28	19/40	48	22/40	55	23/40	58

Splitters A

	20/12 Bereke- ning	%	27/12 Bereke- ning	%	3/1 Bereke- ning	%	10/1 Bereke- ning	%	17/1 Bereke- ning	%
5 + 10 + 15 + 20										
	0 $\frac{1}{30}$	0	11 $\frac{1}{40}$	28	23 $\frac{1}{40}$	58	26 $\frac{1}{40}$	65	26 $\frac{1}{40}$	65
6 + 11 + 16 + 21										
	5 $\frac{1}{30}$	17	24 $\frac{1}{39}$	62	32 $\frac{1}{40}$	80	34 $\frac{1}{40}$	85	37 $\frac{1}{40}$	93
3 + 4 + 5 + 6										
	1 $\frac{1}{34}$	3	15 $\frac{1}{39}$	38	23 $\frac{1}{39}$	59	23 $\frac{1}{39}$	59	25 $\frac{1}{39}$	64
8 + 9 + 10 + 11										
	1 $\frac{1}{36}$	3	16 $\frac{1}{40}$	40	24 $\frac{1}{40}$	60	26 $\frac{1}{40}$	65	27 $\frac{1}{40}$	68
13 + 14 + 15 + 16										
	2 $\frac{1}{31}$	10	7 $\frac{1}{40}$	18	20 $\frac{1}{40}$	50	25 $\frac{1}{40}$	63	27 $\frac{1}{40}$	68
18 + 19 + 20 + 21										
	2 $\frac{1}{33}$	6	14 $\frac{1}{39}$	36	23 $\frac{1}{40}$	58	26 $\frac{1}{40}$	65	27 $\frac{1}{40}$	68

Splitterpercentage bij B = 8 weken 30°C

	3/1 Bereke- ning	%	10/1 Bereke- ning	%	17/1 Bereke- ning	%	24/1 Bereke- ning	%	31/1 Bereke- ning	%	6/2 Bereke- ning	%
78	1/4	25	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20
97	0/3	0	1/5	20	1/5	20	2/5	40	2/5	40	2/5	40
1b	1/7	14	2/10	20	2/10	20	3/10	30	3/10	30	3/10	30
4b	0/4	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20
142	1/3	33	1/4	25	1/5	20	2/5	40	2/5	40	2/5	40
2b	1/7	14	2/9	22	2/10	20	3/10	30	3/10	30	3/10	30
65	1/3	33	2/5	40	2/5	40	2/5	40	2/5	40	2/5	40
161	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20
3b	2/8	25	3/10	30	3/10	30	3/10	30	3/10	30	3/10	30
28	1/5	20	2/5	40	2/5	40	2/5	40	2/5	40	2/5	40
103	0/3	0	0/4	0	0/4	0	1/4	25	1/4	25	2/5	40
4b	1/8	13	2/9	22	2/9	22	3/9	33	3/9	33	4/10	40
38	1/2	50	3/5	60	4/5	80	4/5	80	4/5	80	4/5	80
115	1/3	33	2/3	67	2/3	67	2/3	67	2/3	67	2/3	67
5b	2/5	40	5/8	63	6/8	75	6/8	75	6/8	75	6/8	75
57	0/6	-	2/3	67	2/4	50	2/4	50	3/5	60	3/5	60
154	0/6	-	1/2	50	3/4	75	4/4	100	4/4	100	4/5	80
6b	0/6	-	3/5	60	5/8	63	6/8	75	7/9	78	7/10	70
48	0/3	0	1/4	25	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20
126	1/3	33	1/5	20	1/5	20	2/5	40	2/5	40	2/5	40
7b	1/6	17	2/9	22	2/10	20	3/10	30	3/10	30	3/10	30
36	0/2	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0
118	0/4	0	3/5	60	3/5	60	3/5	60	3/5	60	3/5	60
8b	0/6	0	3/10	30	3/10	30	3/10	30	3/10	30	3/10	30

Splitterpercentage bij B

	3/1 Bereke- ning	%	10/1 Bereke- ning	%	17/1 Bereke- ning	%	24/1 Bereke- ning	%	31/1 Bereke- ning	%	6/2 Bereke- ning	%
5	$1\frac{1}{2}$	50	$1\frac{1}{4}$	25	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20
109	$1\frac{1}{3}$	33	$1\frac{1}{3}$	33	$2\frac{1}{5}$	40	$4\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40
9b	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{7}$	29	$3\frac{1}{10}$	30	$3\frac{1}{10}$	30	$3\frac{1}{10}$	30	$3\frac{1}{10}$	30
29	$0\frac{1}{2}$	0	$17\frac{1}{3}$	33	$3\frac{1}{5}$	60	$4\frac{1}{5}$	80	$4\frac{1}{5}$	80	$5\frac{1}{5}$	100
146	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{3}$	0	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20
10b	$0\frac{1}{5}$	0	$1\frac{1}{6}$	17	$4\frac{1}{10}$	40	$5\frac{1}{10}$	50	$5\frac{1}{10}$	50	$6\frac{1}{10}$	60
69	$0\frac{1}{6}$	-	$0\frac{1}{6}$	-	$3\frac{1}{4}$	75	$4\frac{1}{5}$	80	$4\frac{1}{5}$	80	$4\frac{1}{5}$	80
151	$1\frac{1}{4}$	100	$2\frac{1}{3}$	67	$3\frac{1}{5}$	60	$4\frac{1}{5}$	80	$4\frac{1}{5}$	80	$4\frac{1}{5}$	80
11b	$1\frac{1}{4}$	100	$2\frac{1}{3}$	67	$6\frac{1}{9}$	67	$8\frac{1}{10}$	80	$8\frac{1}{10}$	80	$8\frac{1}{10}$	80
41	$0\frac{1}{3}$	0	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40
94	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0
12b	$0\frac{1}{7}$	0	$2\frac{1}{10}$	20	$2\frac{1}{10}$	20	$2\frac{1}{10}$	20	$2\frac{1}{10}$	20	$2\frac{1}{10}$	20
11	$1\frac{1}{5}$	20	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$4\frac{1}{5}$	80
123	$0\frac{1}{5}$	0	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20
13b	$1\frac{1}{10}$	10	$3\frac{1}{10}$	30	$3\frac{1}{10}$	30	$3\frac{1}{10}$	30	$3\frac{1}{10}$	30	$3\frac{1}{10}$	30
76	$0\frac{1}{4}$	0	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20
111	$0\frac{1}{4}$	0	$1\frac{1}{5}$	20	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40
14b	$0\frac{1}{5}$	0	$2\frac{1}{10}$	20	$3\frac{1}{10}$	30	$3\frac{1}{10}$	30	$3\frac{1}{10}$	30	$3\frac{1}{10}$	30
22	$1\frac{1}{4}$	25	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40	$2\frac{1}{5}$	40
100	$1\frac{1}{3}$	33	$3\frac{1}{5}$	60	$3\frac{1}{5}$	60	$3\frac{1}{5}$	60	$3\frac{1}{5}$	60	$3\frac{1}{5}$	60
15b	$2\frac{1}{7}$	29	$5\frac{1}{10}$	50	$5\frac{1}{10}$	50	$5\frac{1}{10}$	50	$5\frac{1}{10}$	50	$5\frac{1}{10}$	50
18	$0\frac{1}{4}$	0	$3\frac{1}{4}$	75	$3\frac{1}{5}$	60	$4\frac{1}{5}$	80	$4\frac{1}{5}$	80	$4\frac{1}{5}$	80
158	$0\frac{1}{2}$	0	$0\frac{1}{2}$	0	$4\frac{1}{5}$	80	$4\frac{1}{5}$	80	$4\frac{1}{5}$	80	$4\frac{1}{5}$	80
16b	$0\frac{1}{3}$	0	$3\frac{1}{6}$	50	$7\frac{1}{10}$	70	$8\frac{1}{10}$	80	$8\frac{1}{10}$	80	$8\frac{1}{10}$	80

Splitterpercentage bij B = 8 weken 30°C
vervolg

	3/1 Bereke- ning	%	10/1 Bereke- ning	%	17/1 Bereke- ning	%	24/1 Bereke- ning	%	31/1 Bereke- ning	%	6/2 Bereke- ning	%
1	1/5	20	1/5	20	2/5	40	2/5	40	2/5	40	2/5	40
171	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20
17b	2/10	20	2/10	20	3/10	30	3/10	30	3/10	30	3/10	30
9	0/5	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20
150	1/4	25	2/4	50	2/4	50	2/4	50	2/4	50	2/4	50
18b	1/9	11	3/9	33	3/9	33	3/9	33	3/9	33	3/9	33
86	0/2	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20
165	2/5	40	2/5	40	2/5	40	2/5	40	2/5	40	2/5	40
19b	2/7	29	3/10	30	3/10	30	3/10	30	3/10	30	3/10	30
59	1/4	25	3/5	60	3/5	60	4/5	80	4/5	80	4/5	80
156	0/2	0	2/4	50	2/4	50	3/5	60	3/5	60	3/5	60
20b	1/6	17	5/9	56	5/9	56	7/10	70	7/10	70	7/10	70
83	0/0	-	1/3	33	5/5	100	5/5	100	5/5	100	5/5	100
135	2/3	67	3/3	100	3/3	100	3/3	100	3/3	100	3/3	100
21b	2/3	67	4/6	67	8/8	100	8/8	100	8/8	100	8/8	100
52	0/0	-	0/0	-	1/3	33	2/5	40	4/5	80	4/5	80
130	0/0	-	2/3	67	3/4	75	3/4	75	3/4	75	3/5	60
22b	0/0	-	2/3	67	4/7	57	5/9	56	7/9	78	7/10	70
2 + 7 + 12 + 17												
	4/30	13	8/38	21	9/40	23	11/40	28	11/40	28	11/40	28
3 + 8 + 13 + 18												
	4/32	13	12/39	31		31		31		31		31
4 + 9 + 14 + 19												
	5/25	20	9/36	25	11/39	28	12/39	31		31		31

Splitterpercentage bij B = 8 weken 30°C
vervolg

3/1		10/1		17/1		24/1		31/1		6/2	
Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%
5 + 10 + 15 + 20											
5/23	22	16/33	48	20/37	54	23/38	61	23/38	61	24/38	63
6 + 11 + 16 + 21											
3/7	43	12/20	60	26/35	74	30/36	83	31/37	84	31/38	82
3 + 4 + 5 + 6											
5/21	24	13/32	41	16/35	46	18/35	51	19/36	53	20/38	53
8 + 9 + 10 + 11											
3/17	18	8/26	31	16/39	41	19/40	48	19/40	48	20/40	50
13 + 14 + 15 + 16											
3/28	11	13/36	36	18/40	45	19/40	48	19/40	48	19/40	48
18 + 19 + 20 + 21											
6/25	24	15/34	44	19/36	53	21/37	57		57		57

Splitterpercentage bij C = 4 weken 30°C

	24/1		31/1		6/2		14/2		21/2		28/2		7/3	
	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%
34	$0\frac{1}{2}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20
141	$0\frac{1}{1}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0
1c	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{8}$	0	$1\frac{1}{10}$	10	$1\frac{1}{10}$	10	$1\frac{1}{10}$	10	$1\frac{1}{10}$	10	$1\frac{1}{10}$	10
2	$0\frac{1}{1}$	0	$0\frac{1}{2}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0
98	$0\frac{1}{2}$	0	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0
2c	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{7}$	0	$0\frac{1}{10}$	0	$0\frac{1}{10}$	0	$0\frac{1}{10}$	0	$0\frac{1}{10}$	0
87	$1\frac{1}{1}$	100	$1\frac{1}{2}$	50	$1\frac{1}{3}$	33	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20
117	$0\frac{1}{1}$	0	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0
3c	$1\frac{1}{2}$	50	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{7}$	14	$1\frac{1}{9}$	11	$1\frac{1}{10}$	10	$1\frac{1}{10}$	10	$1\frac{1}{10}$	10
6	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0
147	$0\frac{1}{1}$	0	$0\frac{1}{2}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0
4c	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{6}$	0	$0\frac{1}{9}$	0	$0\frac{1}{10}$	0	$0\frac{1}{10}$	0	$0\frac{1}{10}$	0	$0\frac{1}{10}$	0
82	$0\frac{1}{0}$	-	$0\frac{1}{2}$	0	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20
159	$0\frac{1}{0}$	-	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20
5c	$0\frac{1}{0}$	-	$0\frac{1}{7}$	0	$0\frac{1}{8}$	0	$0\frac{1}{10}$	0	$1\frac{1}{10}$	10	$2\frac{1}{10}$	20	$2\frac{1}{10}$	20
13	$0\frac{1}{1}$	0	$0\frac{1}{1}$	0	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$1\frac{1}{5}$	20	$1\frac{1}{5}$	20
110	$1\frac{1}{1}$	100	$1\frac{1}{2}$	50	$1\frac{1}{2}$	50	$2\frac{1}{3}$	67	$2\frac{1}{3}$	67	$2\frac{1}{3}$	67	$2\frac{1}{3}$	67
6c	$1\frac{1}{2}$	50	$1\frac{1}{3}$	33	$1\frac{1}{5}$	20	$2\frac{1}{8}$	25	$2\frac{1}{8}$	25	$3\frac{1}{8}$	38	$3\frac{1}{8}$	38
70	$0\frac{1}{0}$	-	$0\frac{1}{2}$	0	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{4}$	0
170	$0\frac{1}{0}$	-	$0\frac{1}{2}$	0	$0\frac{1}{2}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0
7c	$0\frac{1}{0}$	-	$0\frac{1}{2}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{9}$	0	$0\frac{1}{9}$	0	$0\frac{1}{9}$	0	$0\frac{1}{9}$	0
58	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0
162	$0\frac{1}{0}$	-	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0	$0\frac{1}{5}$	0
8c	$0\frac{1}{3}$	0	$0\frac{1}{4}$	0	$0\frac{1}{10}$	0	$0\frac{1}{10}$	0	$0\frac{1}{10}$	0	$0\frac{1}{10}$	0	$0\frac{1}{10}$	0

	24/1		31/1		6/2		14/2		21/2		28/2		7/3	
	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%
49	0/6	-	1/1	100	1/3	33	2/5	40	2/5	40	2/5	40	2/5	
175	0/2	0	1/4	25	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	
9c	0/2	0	2/5	40	2/8	25	3/10	30	3/10	30	3/10	30	3/10	
73	1/1	100	1/2	50	1/4	25	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	
102	1/1	100	1/4	25	1/4	25	1/4	25	1/4	25	1/4	25	1/4	
10c	2/2	100	2/6	33	2/8	25	2/9	22	2/9	22	2/9	22	2/9	
25	0/6	-	0/2	0	0/3	0	0/5	0	2/5	40	2/5	40	2/5	
129	0/1	0	1/2	50	1/4	25	2/5	40	2/5	40	2/5	40	3/5	
11c	0/1	0	1/4	25	1/7	14	2/10	20	4/10	40	4/10	40	5/10	
19	0/1	0	0/4	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	1/5	20	1/5	
138	0/1	0	0/1	0	0/2	0	0/4	0	0/4	0	0/4	0	0/4	
12c	0/2	0	0/5	0	0/7	0	0/9	0	0/9	0	1/9	11	1/9	
55	0/6	-	0/1	0	0/4	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	
167	0/1	0	0/2	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	
13c	0/1	0	0/3	0	0/9	0	1/10	10	1/10	10	1/10	10	1/10	
54	0/6	-	0/2	0	0/2	0	0/3	0	0/4	0	0/5	0	0/5	
89	0/2	0	0/3	0	0/4	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	
14c	0/2	0	0/5	0	0/6	0	0/8	0	0/9	0	0/10	0	0/10	
44	0/1	0	0/4	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	
144	0/6	-	0/1	0	0/4	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	
15c	0/1	0	0/5	0	1/9	11	2/10	20	2/10	20	2/10	20	2/10	
62	0/1	0	0/2	0	0/3	0	0/3	0	1/3	33	1/4	25	2/4	
92	0/6	-	0/6	-	0/1	0	2/4	50	2/5	40	2/5	40	2/5	
16c	0/1	0	0/2	0	0/4	0	2/7	29	3/8	38	3/8	38	4/9	

Splitterpercentage bij C = 4 weken 30°C

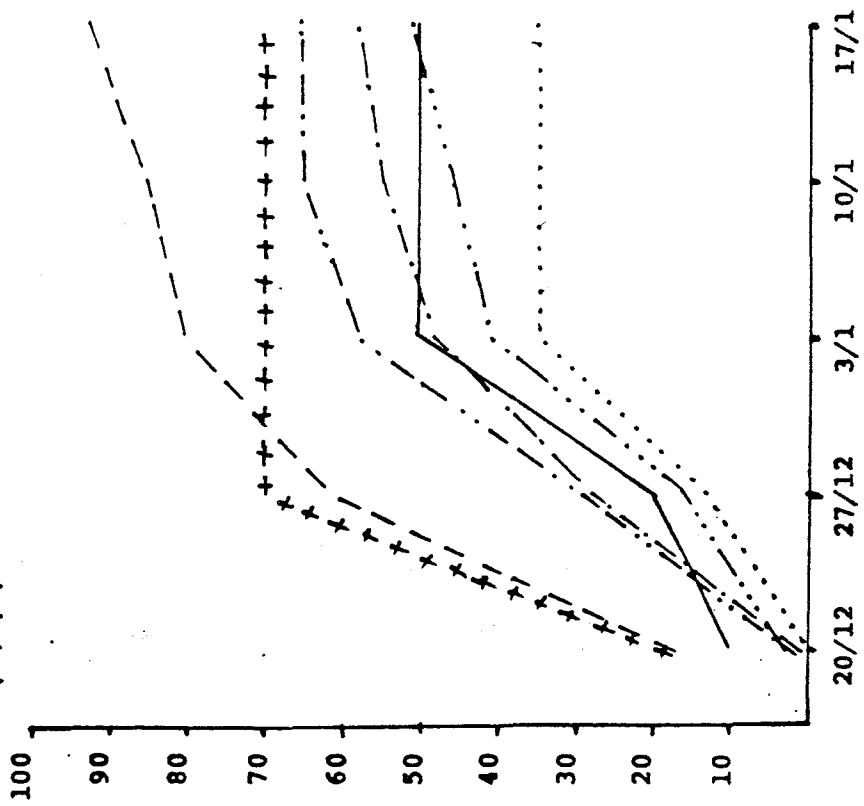
	24/1		31/1		6/2		14/2		21/2		28/2		7/3	
	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%
67	0/2	0	0/4	0	0/4	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0
127	0/1	0	1/2	50	1/5	20	1/5	20	1/5	20	1/5	20	2/5	40
17c	0/3	0	1/6	17	1/9	11	1/10	10	1/10	10	1/10	10	2/10	20
31	0/0	-	0/1	0	0/4	0	0/4	0	0/4	0	0/4	0	0/4	0
106	0/0	-	0/2	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0
18c	0/0	-	0/3	0	0/9	0	0/9	0	0/9	0	0/9	0	0/9	0
64	0/2	0	0/4	0	1/5	20	1/5	20	2/5	40	2/5	40	2/5	40
121	0/0	-	0/2	0	0/4	0	0/5	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20
19c	0/2	0	0/6	0	1/9	11	1/10	10	3/10	30	3/10	30	3/10	30
37	1/1	100	1/1	100	1/2	50	1/3	33	1/3	33	1/3	33	1/4	25
134	0/0	-	0/4	0	0/4	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0	0/5	0
20c	1/1	100	1/5	20	1/6	17	1/8	13	1/8	13	1/8	13	1/9	11
17	0/1	0	0/1	0	0/3	0	0/5	0	1/5	20	1/5	20	1/5	20
113	0/0	-	0/0	-	0/4	0	0/4	0	0/4	0	1/5	20	1/5	20
21c	0/1	0	0/1	0	0/7	0	0/9	0	1/9	11	2/10	20	2/10	20
8	1/1	100	1/2	50	1/3	33	2/4	50	2/4	50	2/5	40	2/5	40
152	0/0	-	0/1	0	0/3	0	2/5	40	4/5	80	4/5	80	4/5	80
22c	1/1	100	1/3	33	1/6	17	4/9	44	6/9	67	6/9	67	6/9	67
2 + 7 + 12 + 17														
	0/8	0	1/18	6	1/28	4	1/38	3	1/38	3	2/38	5	3/38	8
3 + 8 + 13 + 18														
	1/7	14	1/16	6	1/35	3	2/38	5	2/39	5	2/39	5	2/39	5
4 + 9 + 14 + 19														
	0/10	0	2/24	8	3/32	9	4/38	11	6/39	15	6/40	15	6/40	15

Splitterpercentage bij C = 4 weken 30°C
vervolg

24/1		31/1		6/2		14/2		21/2		28/2		7/3	
Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%	Bereke- ning	%
5 + 10 + 15 + 20													
3/4	75	3/23	13	4/31	13	5/37	14	6/37	16	7/37	19	7/38	18
6 + 11 + 16 + 21													
1/5	20	2/10	20	2/25	8	4/34	12	10/35	29	12/36	33	14/37	38
3 + 4 + 5 + 6													
2/8	25	2/21	10	2/29	7	3/37	8	4/38	11	6/38	16	6/38	16
8 + 9 + 10 + 11													
2/8	25	5/19	26	5/33	15	7/39	18	9/39	23	9/23	23	10/39	26
13 + 14 + 15 + 16													
0/5	0	0/15	0	1/28	4	5/35	14	6/37	17	6/38	16	7/39	18
18 + 19 + 20 + 21													
1/4	25	1/15	7	2/31	6	2/36	6	5/36	14	6/37	16	6/38	16

Splitterpercentage bij A= 16 wkn. 30°C
Invloed conc. (alle tijden van
toepassing gemiddeld).

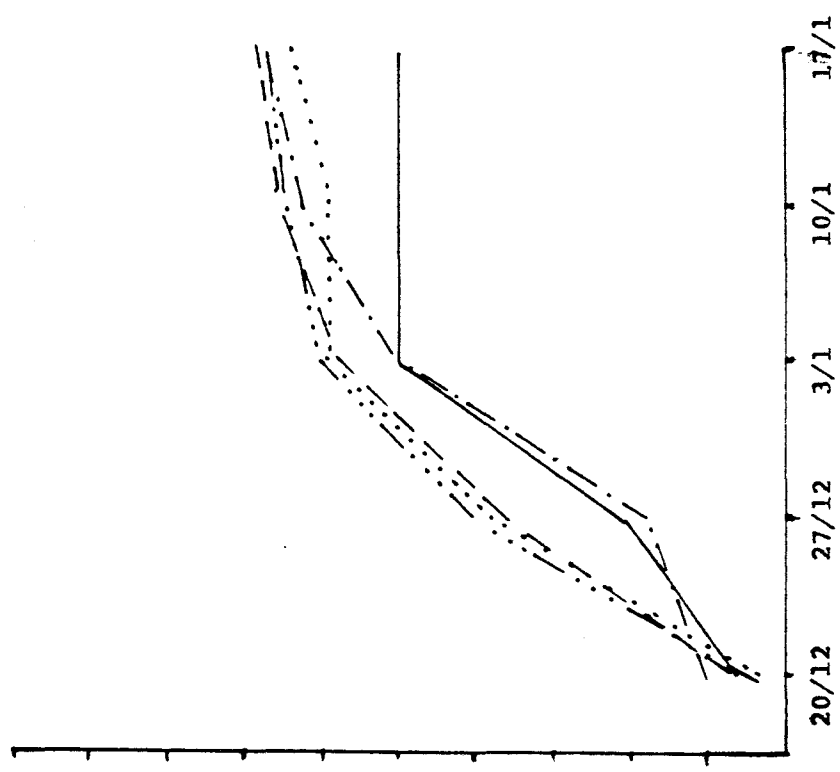
- onbeh.
- water
- 5 x 0,5 ml/l
- 2 ml/l
- 4 ml/l
- 8 ml/l
- + + + + 4 x 4 ml/l



Controle data

Splitterpercentage bij A= 16 wkn. 30°C
Invloed tijdstip van spuiten (alle conc. gemiddeld)--

- onbeh.
- 3/3 gespoten
- 17/3 gespoten
- 31/3 gespoten
- 14/4 gespoten

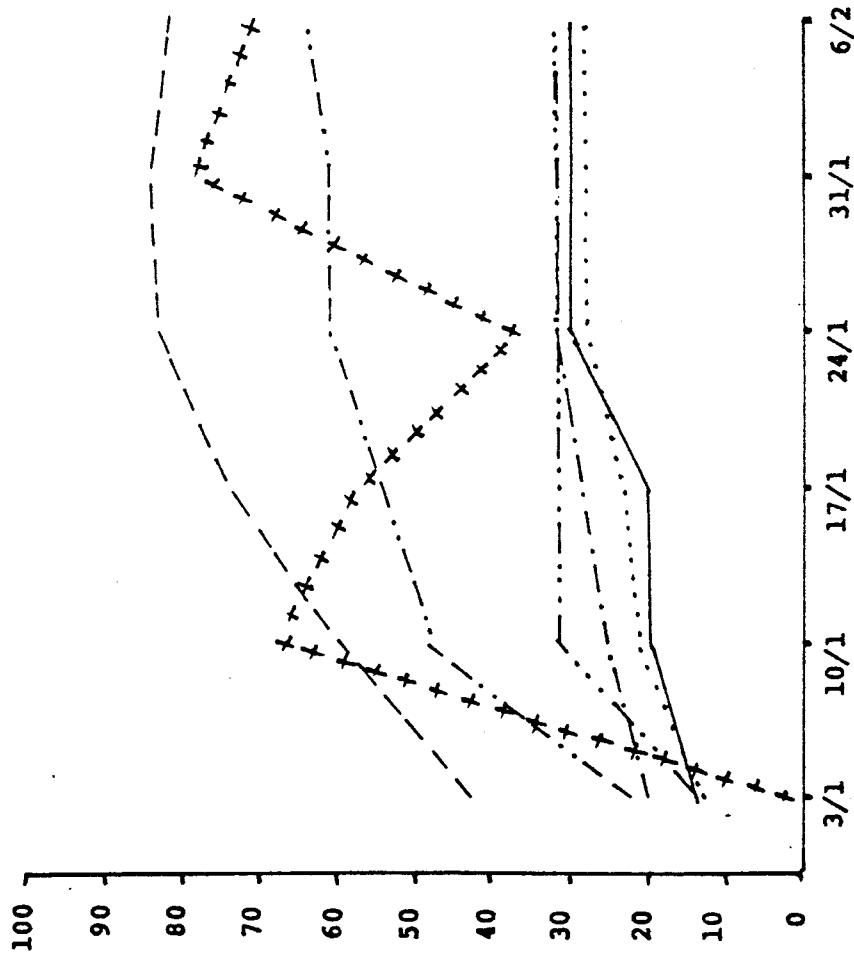


Controle data

Bijlage 6 b

Splitterpercentage bij B= 8 weken 30°C
Invloed conc. (alle tijdstippen van
toepassing gemiddeld).

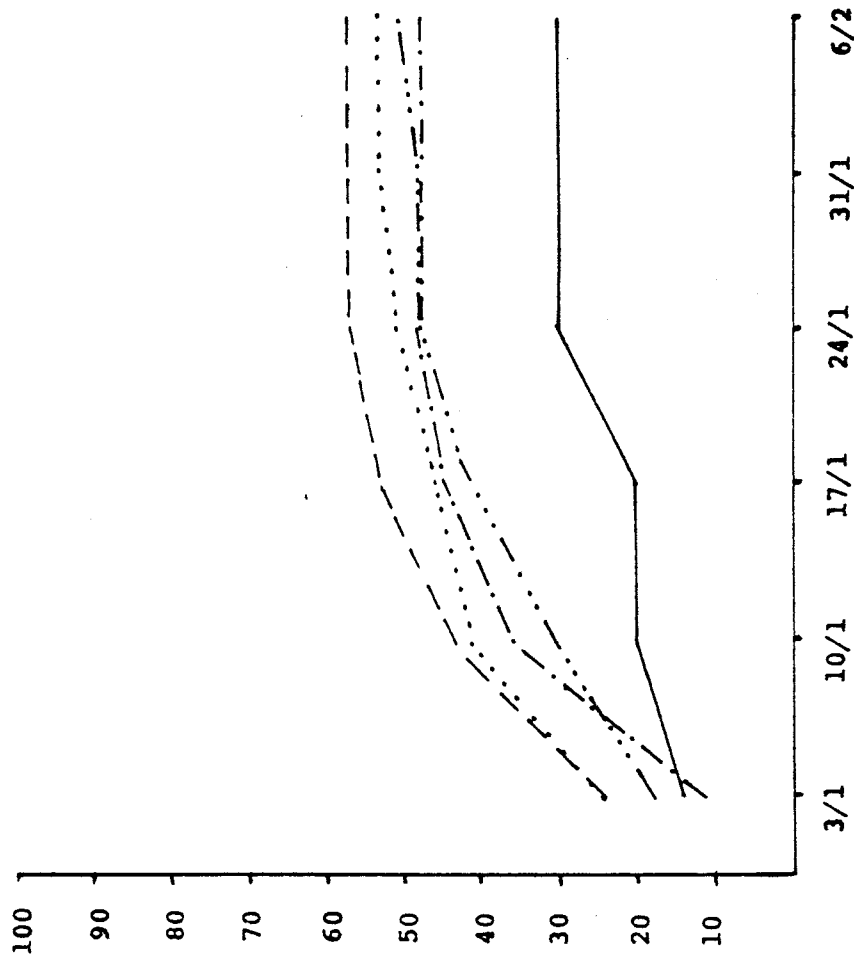
— onbeh.
..... water
— 5 x 0,5 ml/l Ethrel
— 2 ml/l Ethrel
— 4 ml/l Ethrel
— 8 ml/l Ethrel
+ + + 4 x 4 ml/l Ethrel



Controle data

Splitterpercentage bij B= 8 weken 30°C
Invloed moment van spuiten.

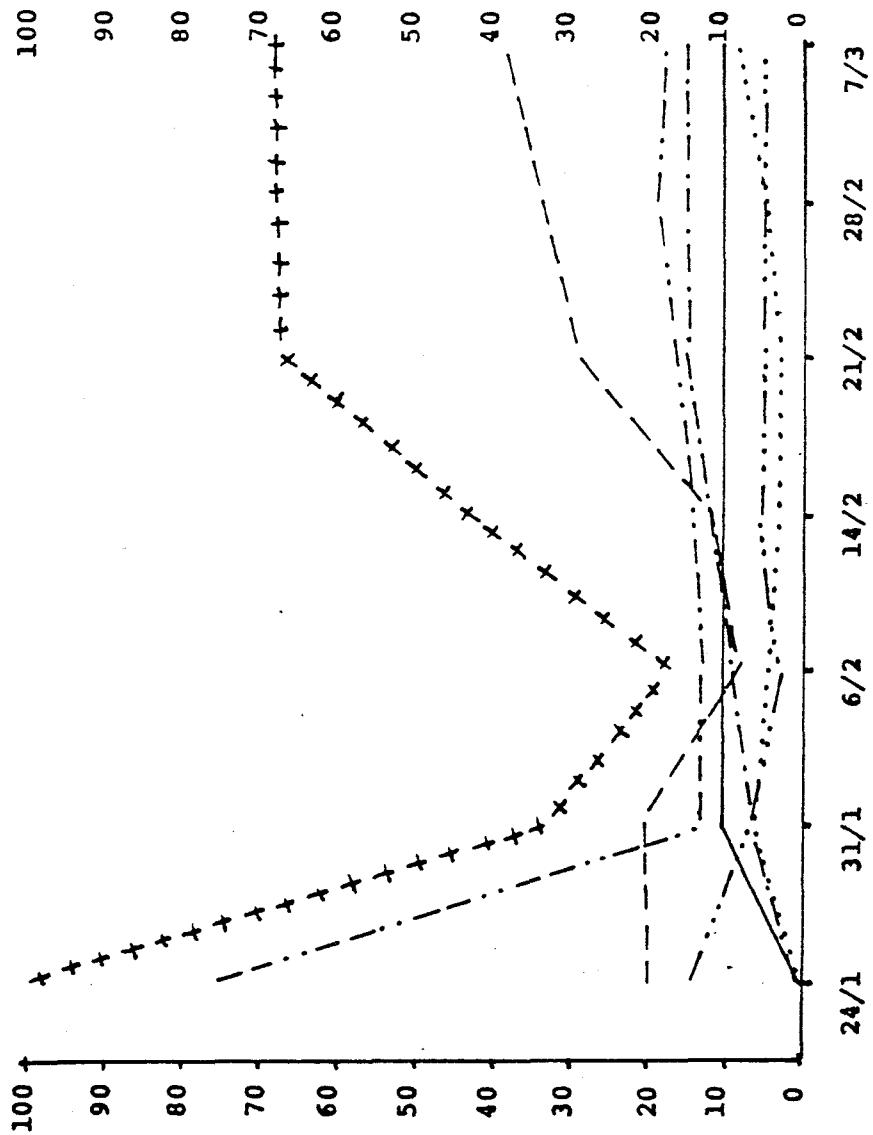
— onbeh.
..... 3/3 gespoten
— 17/3 gespoten
— 31/3 gespoten
— 14/4 gespoten



Controle data

Splitterpercentage bij C= 4 weken 30°C.
Invloed conc., (alle toepassingstijden gem.)

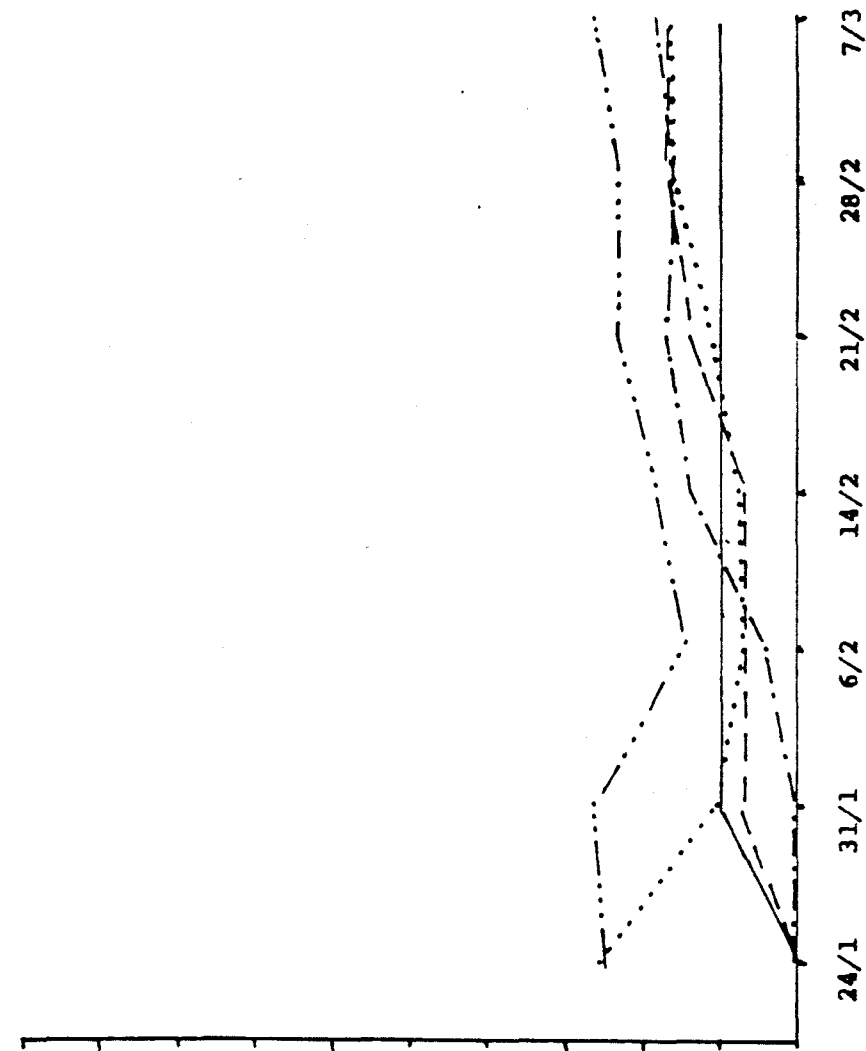
—	onbeh.
.....	water
—	5 x 0,5 ml/l Ethrel
—	2 ml/l "
—	4 ml/l "
—	8 ml/l "
+	4 x 4 ml/l "



Controle data

Splitterpercentage bij C= 4 weken 30°C.
Invloed tijdstip van toepassing (dus alle conc. gem.)

—	onbeh.
.....	3/3 gespoten
—	17/3 gespoten
—	31/3 gespoten
—	14/4 gespoten



Controle data

Vers spuitgewicht (grammen hoofd + zijscheuten per uitgeplante knol).

A= 16 weken 30°C

Spuit- data	Concentratie Ethrel in ml.l ⁻¹							Totaal
	o onbeh.	o water	5x0,5	2	4	8	4x4	
0	18,557							18,557
3/3		18,652	14,533	17,518	18,580	17,220)		16,963
17/3		16,701	17,246	17,510	16,640	17,180)	14,610	17,144
31/3		20,140	19,020	20,355	17,330	16,080)		18,196
14/4		17,700	16,483	18,390	17,098	12,790)		16,190
Tot.	18,557	18,298	16,821	18,443	17,412	15,818	14,610	17,288

Opm.: invloed "tijd" zonder waterbespuitingen (geldt ook voor B en C)

B= 8 weken 30°C

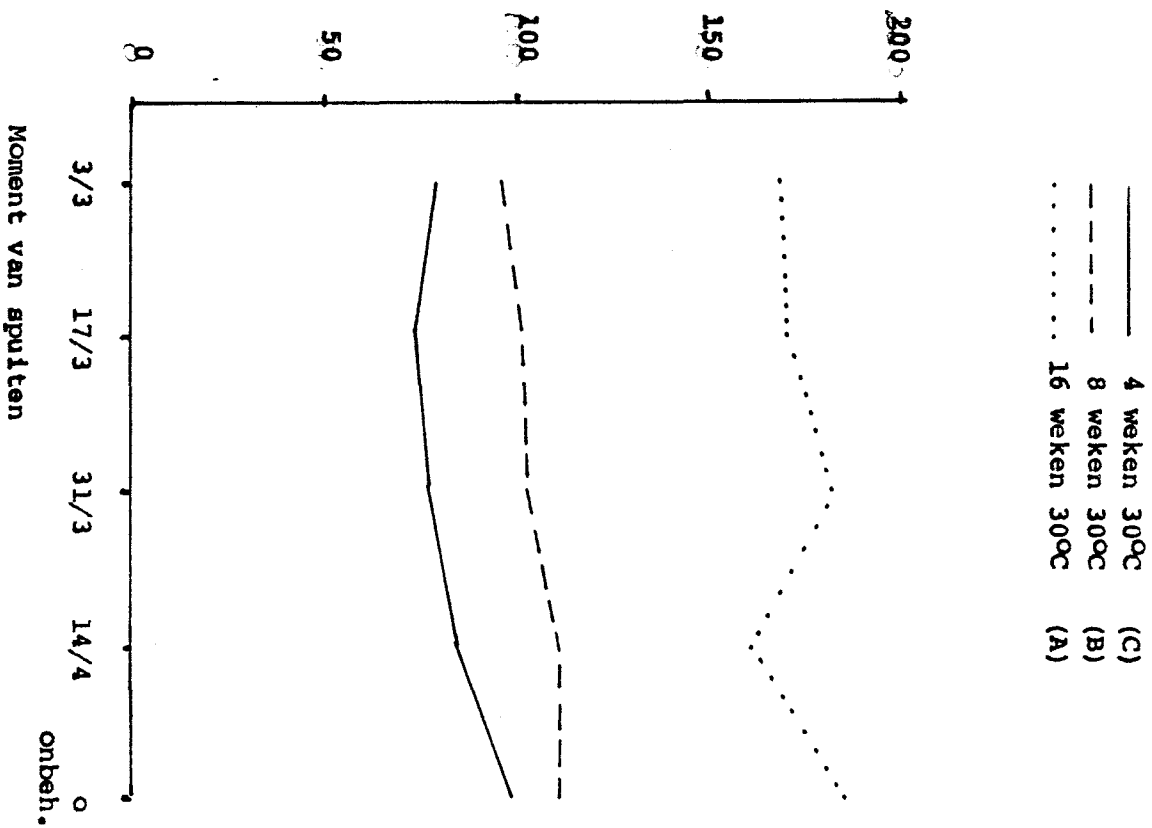
0	11,085							11,085
3/3		11,721	11,895	10,718	12,175	6,200)		10,146
17/3		10,692	11,290	8,945	13,130	6,857)	5,580	10,056
31/3		11,920	10,762	10,447	10,920	9,028)		10,289
14/3		12,491	10,934	12,921	10,920	9,640)		11,100
Tot.	11,085	11,706	11,220	10,758	11,178	7,931	5,580	10,499

C= 4 weken 30°C

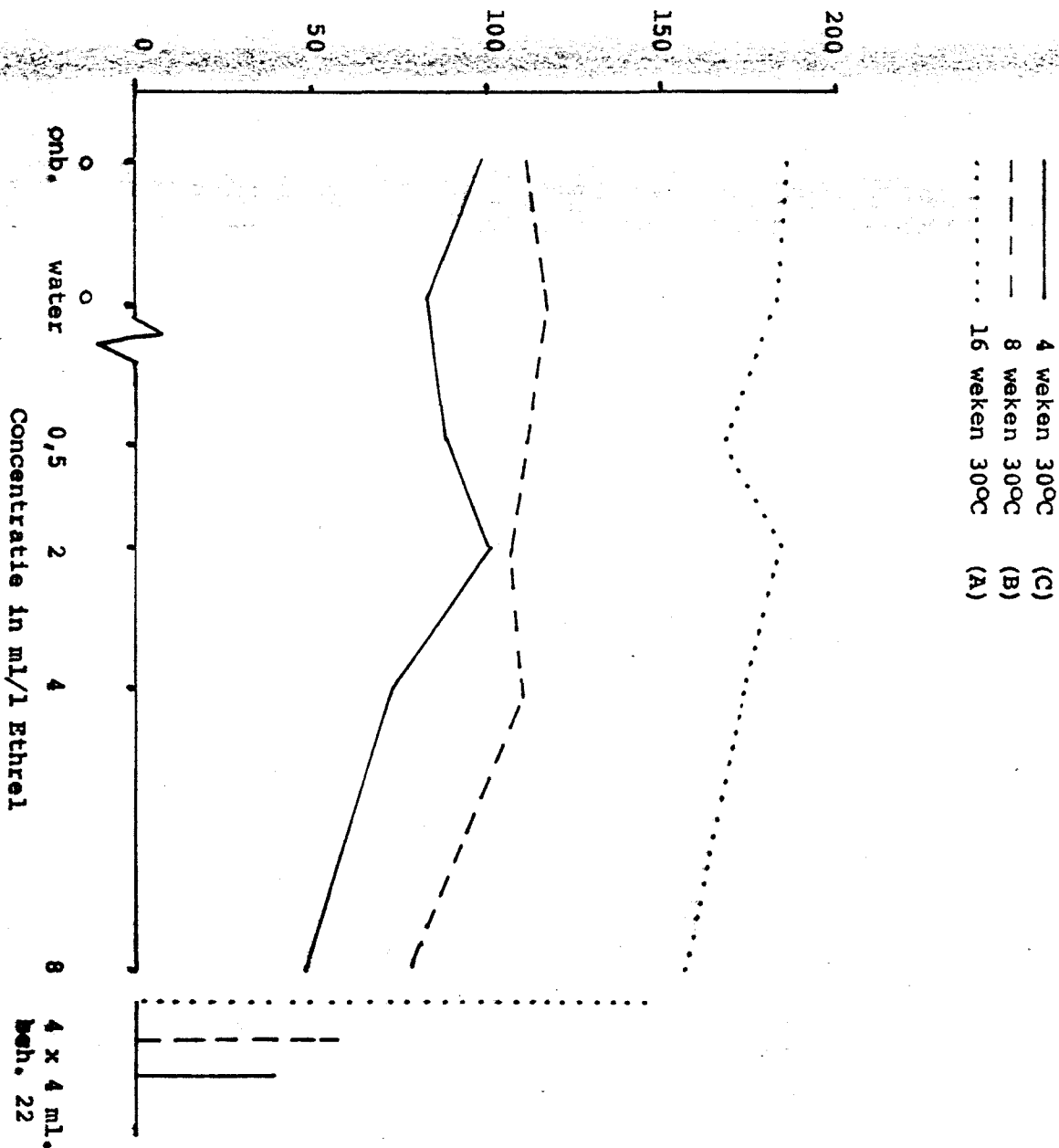
0	9,898							9,898
3/3		8,970	8,903	11,150	8,713	2,783)		7,887
17/3		7,092	11,140	8,482	5,553	4,519)	3,990	7,424
31/3		9,780	8,604	8,660	8,981	5,247)		7,873
14/4		7,480	7,130	12,399	6,224	7,083)		8,209
Tot.	9,898	8,331	8,944	10,172	7,368	4,908	3,990	7,854

Grafiek 7 a

Versgewicht produktie in g. per uitgeplante knol. Invloed spuitdatum.



Versgewicht produktie in g. per uitgeplante knol. Invloed conc.



Gewichtspercentage zijscheuten
(gewicht zijscheuten x 100/totaal scheutgew.)

A= 16 weken 30°C

Sput- data	Concentratie Ethrel in ml.l ⁻¹						Totaal	
	onbeh. water							
	o	o	5x0,5	2	4	8		4x4
0	16,15							16,15
3/3		14,11	10,20	10,66	21,47	31,88)		18,91
17/3		3,66	8,09	18,90	24,04	38,94)	27,79	22,45
31/3		18,27	23,24	7,00	8,60	25,44)		15,70
14/4		6,84	10,45	18,54	16,54	38,08)		19,81
Tot.	16,15	11,11	13,41	13,57	17,67	33,41	27,79	17,79

B= 8 weken 30°C

0	9,34						9,34
3/3		15,62	14,84	15,84	34,91	37,58)	23,85
17/3		11,62	10,01	16,49	22,16	36,85)	34,23
31/3		9,06	19,16	11,84	23,63	30,00)	20,86
14/4		14,18	16,22	18,12	32,05	46,47)	27,23
Tot.	9,34	12,65	14,66	15,69	27,71	37,97	34,23

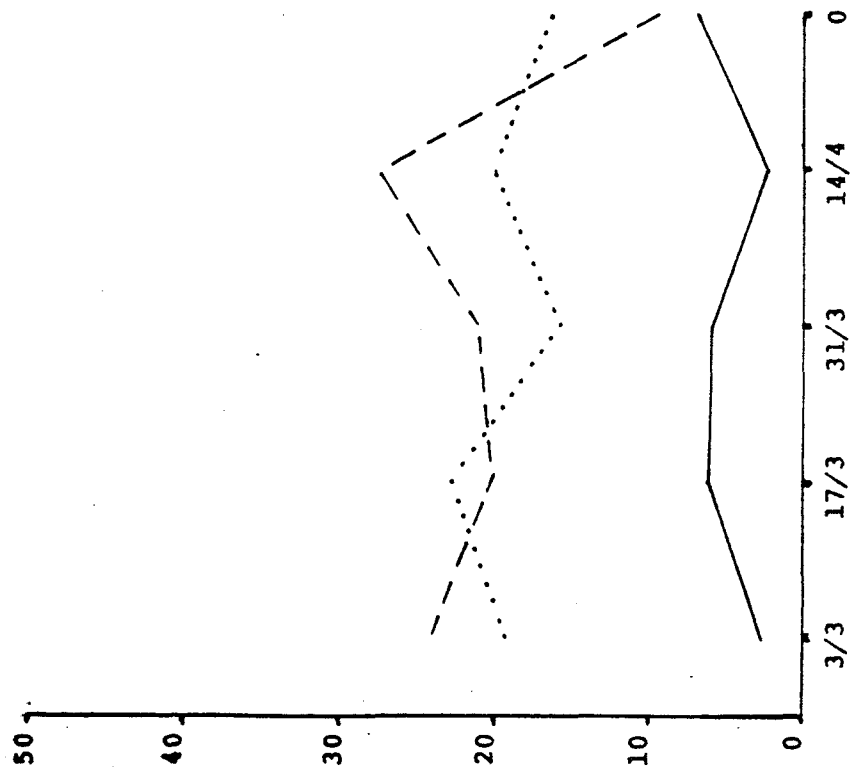
C= 4 weken 30°C

0	7,15						7,15
3/3		0,0	8,23	0,0	0,84	1,90)	2,72
17/3		0,03	0,0	13,82	7,44	12,15)	17,79
31/3		0,0	4,00	0,0	11,26	8,71)	5,75
14/4		4,55	0,0	5,15	0,55	1,17)	2,30
Tot.	7,15	1,37	3,01	4,45	5,19	5,82	17,79

Opm.: Bij de berekeningen om de invloed van het moment van Ethrel spuiten na te gaan is "water" niet meegerekend. Bij het totaal gemiddelde zijn alle gegevens gebruikt.

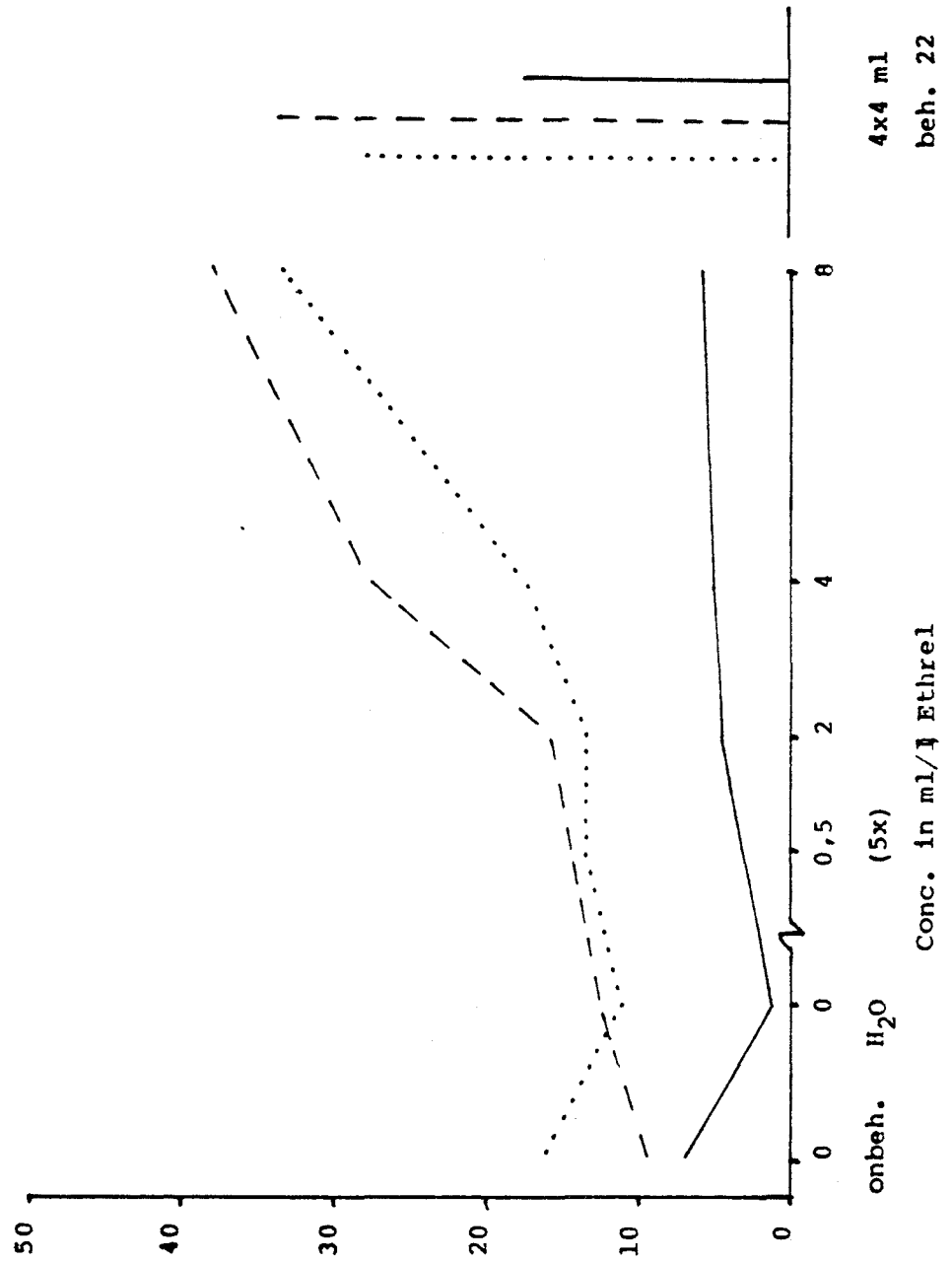
Gewichtspercentages zijzscheuten.
Invloed moment van spuiten.
Preparatie-duur

— 4 weken 30°C (C)
- - 8 weken 30°C (B)
..... 16 weken 30°C (A)



Invloed concentratie

—
- -
.....



4x4 ml
beh. 22

Gemiddelde lengte van de hoofdscheuten in cm
(totale lengte van hoofdscheuten in cm/totaal aantal hoofdscheuten)

A= 16 weken 30°C

Sputt- data	Concentratie Ethrel in ml.l ⁻¹							Totaal
	onbeh.water							
	0	0	5x0,5	2	4	8	4x4	
0	81,84							
3/3		79,58	80,21	79,37	75,65	73,57)		77,1
17/3		82,14	79,40	73,66	74,12	72,52)	72,19	74,9
31/3		84,69	70,59	74,94	80,94	70,18)		74,2
14/4		80,58	77,66	76,18	74,41	60,65)		72,2
Tot.	81,8	81,7	76,9	76,4	76,3	69,2	72,2	76,1

B= 8 weken 30°C

0	65,19							
3/3		66,46	71,34	64,62	63,63	44,47)		60,9
17/3		66,52	66,38	61,44	58,42	47,45)	42,93	58,4
31/3		69,34	64,11	66,01	63,00	55,89)		62,3
14/4		70,01	69,12	69,25	61,43	55,36)		64,1
Tot.	65,2	68,1	67,7	65,3	61,5	50,6	42,9	61,9

C= 4 weken 30°C

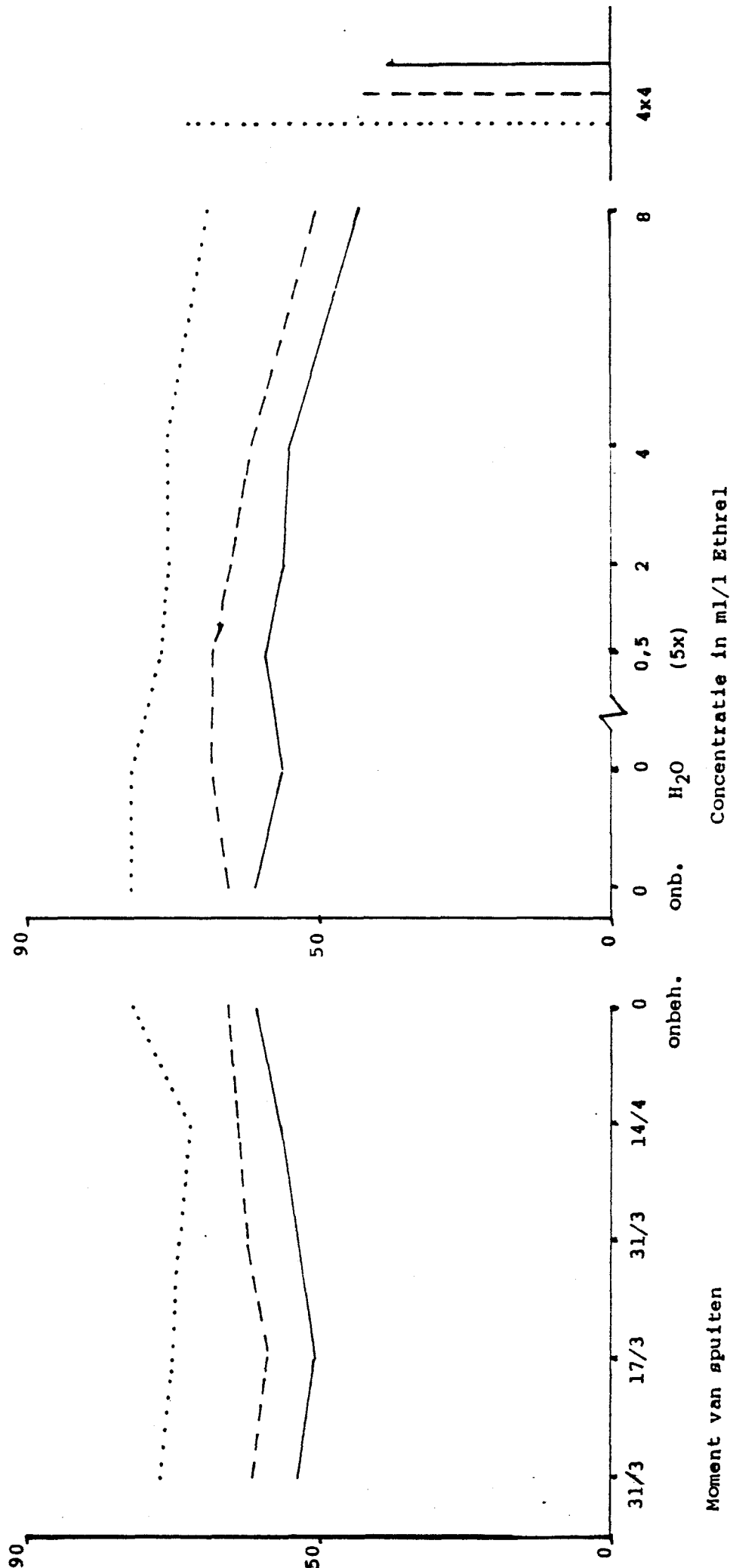
0	61,17							61,2
3/3		57,10	53,99	60,53	59,48	35,91)		53,8
17/3		53,22	66,86	50,70	45,20	39,44)	37,80	50,7
31/3		54,80	58,48	52,57	57,72	45,36)		53,7
14/4		58,32	57,88	62,25	56,45	50,98)		56,9
Tot.	61,2	55,9	59,3	56,5	54,9	43,4	37,8	53,7

Opm.: Bij de berekeningen om de invloed van het moment van Ethrel
spuiten vast te stellen is "water" niet meegerekend.
Bij het totaal gemiddelde zijn alle gegevens gebruikt.

Gemiddelde lengte van de hoofdscheuten in cm

— 4 weken 30°C
- - 8 weken 30°C
... 16 weken 30°C

— 4 weken 30°C
- - 8 weken 30°C
... 16 weken 30°C



Stevigheid van de hoofdscheuten in mg/cm

A= 16 weken 30°C

Sput- data	Concentratie Ethrel in ml/l							Tot.
	onbeh. water							
	0	0	5x0,5	2	4	8	4x4	
0	190							
3/3		201	181	197	193	159)		183
17/3		196	200	193	171	145)	146	177
31/3		194	207	253	196	171)		207
14/4		205	190	197	192	131)		180
Tot.	190	199	194	210	188	152	146	188

B= 8 weken 30°C

0	154							
3/3		149	142	140	125	87)		127
17/3		142	153	122	175	91)	85	138
31/3		156	136	140	132	113)		131
14/4		153	147	153	121	117)		136
Tot.	154	150	144	139	138	102	85	136

C= 4 weken 30°C

0	150							
3/3		157	151	184	145	109)		154
17/3		148	167	144	126	101)	87	139
31/3		178	141	165	138	117)		142
14/4		138	137	189	137	137)		152
Tot.	150	156	150	172	138	118	87	147

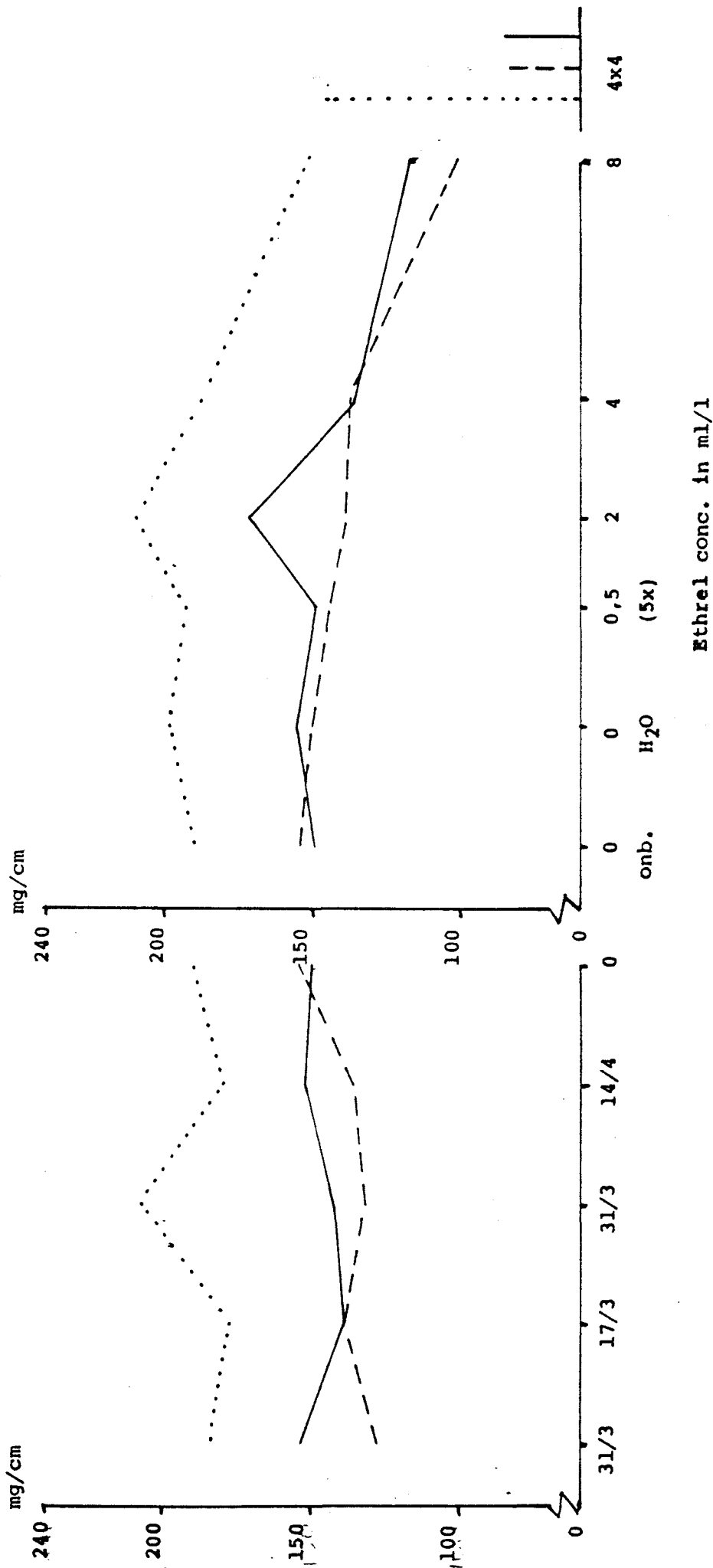
Opm.: Bij de berekeningen om de invloed van het moment van Ethrel spuiten na te gaan is "water" niet megerekend.
Bij het totaal gemiddelde zijn alle gegevens gebruikt.

Stevigheid van de hoofdscheut.
Invloed moment van spuiten.

— 4 weken 30°C
- - 8 weken 30°C
..... 16 weken 30°C

Invloed concentratie.

— 4 weken 30°C
- - 8 weken 30°C
..... 16 weken 30°C



Wortelkwaliteit (voor berekening zie tekst punt 4.4.1).

Een hoog cijfer (max. 8) is goed, een laag cijfer (min. 0) is een slecht wortelgestel.

A= 16 weken 30°C

Spuut- Concentratie Ethrel in ml/l							Totaal
data	onbeh. water						
	0	0	4x0,5	2	4	8	4x4
0	8						8
3/3		7	6	8	8	8)	7,5
17/3		7	8	7	8	6)	7,25
31/3		8	7	8	7	6)	7
14/4		8	7	7	8	8)	7,5
Tot.	8	7,5	7	7,5	7,75	7	7,36

B= 8 weken 30°C

0	7							
3/3		7	8	7	8	5)		7
17/3		6	8	5	6	6)	0	6,25
31/3		7	6	8	8	7)		7,25
14/4		6	6	7	8	4)		6,25
Tot.	7	6,5	7	6,75	7,75	5,5	0	6,36

C= 4 weken 30°C

0	4							
3/3		6	2	6	6	2)		4
17/3		2	6	2	4	2)	2	3,5
31/3		6	6	6	4	4)		5
14/4		2	6	6	4	4)		5
Tot.	4	4	5	5	4,5	3	2	4,18

Opm.: Bij de berekeningen van de invloed van het moment van Ethrel spuiten is "water" niet meegerekend.

Bij het totaal gemiddelde zijn alle gegevens gebruikt.

Gewicht aan hele wortels per uitgeplante knol in grammen (vers trek wortelgewicht)
(aant. uitgeplante knollen)

A= 16 weken 30°C

Spuut- data	Concentratie Ethrel in ml/l							Totaal
	onbeh. water							
	0	0	5x0,5	2	4	8	4x4	
0	1,120							1,12
3/3		0,941	1,076	0,925	0,727	1,878)		1,12
17/3		0,960	1,075	1,170	0,916	1,477)	1,625	1,16
24/3		0,807	0,969	1,251	1,078	0,744)		1,01
14/4		0,920	0,784	0,900	1,008	1,215)		0,98
Tot.	1,12	0,91	0,95	1,06	0,93	1,33	1,63	1,071

B= 8 weken 30°C

0	0,811							0,81
3/3		0,463	0,289	0,547	1,235	1,138)		0,80
17/3		0,417	0,683	0,688	0,765	0,873)	1,151	0,75
24/3		0,569	0,822	0,960	0,803	0,985)		0,89
14/4		0,874	0,809	1,051	0,714	0,522)		0,77
Tot.	0,81	0,58	0,65	0,81	0,88	0,88	1,15	0,77

C= 4 weken 30°C

0	1,117							1,12
3/3		1,422	0,908	1,364	0,974	0,725)		1,03
17/3		0,467	0,778	0,825	0,828	1,274)	1,611	1,13
24/3		0,897	0,623	1,078	0,686	0,884)		0,98
14/4		0,310	0,837	1,466	0,324	1,069)		0,83
Tot.	1,12	0,88	0,83	1,25	0,85	1,03	1,61	0,93

Opm.: Bij de berekeningen van de invloed van het moment van Ethrel spuiten is "water" niet meegerekend.
Bij het totaal gemiddelde zijn alle gegevens gebruikt.

Gemiddeld trek wortelgewicht in grammen (totaal gewicht aan trek wortels/
aantal trek wortels)

A= 16 weken 30°C

Spuut- data	Concentratie Ethrel in ml/l						Totaal	
	onbeh. water							
	0	0	5x0,5	2	4	8		4x4
0	1,244							1,244
3/3		1,046	1,076	1,028	0,808	1,252)		1,008
17/3		1,067	0,896	1,170	0,916	1,055)	1,250	0,986
31/3		0,807	0,969	1,137	0,980	0,827)		0,977
14/4		1,022	1,120	0,900	1,008	0,935)		1,011
Tot.	1,244	0,981	0,999	1,062	0,932	1,042		1,029

B= 8 weken 30°C

0	1,014							
3/3		0,772	0,723	0,781	0,988	0,813		0,846
17/3		0,695	0,979	0,860	1,093	0,873)		0,940
31/3		0,813	0,913	0,873	1,004	1,231)	0,959	0,992
14/4		1,093	0,899	0,955	0,893	0,746)		0,885
Tot.	1,014	0,860	0,898	0,877	0,991	0,902)	0,959	0,915

C= 4 weken 30°C

0	0,859							
3/3		1,094	1,009	0,909	0,885	1,208)		0,969
17/3		0,667	0,864	0,750	0,920	0,796)	1,151	0,823
31/3		0,897	0,779	0,898	0,762	0,884)		0,839
14/4		0,620	1,196	1,222	0,648	1,188)		1,120
Tot.	0,859	0,885	0,953	0,947	0,827	0,964	1,151	0,930

Opm.: Bij de berekeningen van de invloed van het moment van Ethrel
spuiten is "water" niet meegerekend.
Bij het totaal gemiddelde zijn alle gegevens gebruikt.

Gemiddeld aantal trekwortels per uitgeplante knol

A = 16 weken 30°C

Spuut- data	Concentratie Ethrel in ml/l							Totaal
	onbeh. water							
	0	0	5x0,5	2	4	8	4x4	
0	0,9							0,900
3/3		0,9	0,9	0,9	0,9	1,5)		1,050
17/3		0,9	1,2	1,0	1,0	1,4)	1,3	1,150
31/3		1,0	1,0	1,1	1,1	0,9)		1,025
14/4		0,9	0,7	1,0	1,0	1,3)		1,000
Tot.	0,900	0,925	0,950	1,000	1,000	1,275)	1,3	0,995

B = 8 weken 30°C

0	0,8							0,800
3/3		0,6	0,4	0,7	1,25	1,4)		0,938
17/3		0,6	0,7	0,8	0,7	1,0)	1,2	0,800
31/3		0,7	0,9	1,1	0,8	0,8)		0,900
14/4		0,8	0,9	1,1	0,8	0,7)		0,875
Tot.	0,800	0,675	0,725	0,925	0,888	0,975)	1,200	0,853

C = 4 weken 30°C

0	1,3							1,300
3/3		1,3	0,9	1,5	1,1	0,6)		1,025
17/3		0,7	0,9	1,1	0,9	1,6)	1,4	1,125
31/3		1,0	0,8	1,2	0,9	1,0)		0,975
14/4		0,5	0,7	1,2	0,5	0,9)		0,825
Tot.	1,300	0,875	0,825	1,250	0,850	1,025)	1,400	1,000

Opm.: Bij de berekeningen van de invloed van het moment van Ethrel spuiten is "water" niet meegerekend.

Bij het totaal gemiddelde zijn alle gegevens gebruikt.

Stevigheid van de trekwortels (gewicht van de trekwortels in mg/lengte van de trekwortels in cm)

A= 16 weken 30°C

Spuut- data	Concentratie Ethrel in ml/l							Totaal
	onbeh. water							
	0	0	5x0,5	2	4	8	4x4	
0	190							190
3/3		201	181	197	193	159)		183
17/3		196	200	193	171	145)	146	177
31/3		194	207	253	196	171)		207
14/4		205	190	197	192	131)		180
Tot.	190	199	194	210	188	152	146	188

B= 8 weken 30°C

0	154							154
3/3		149	142	140	125	87)		127
17/3		142	153	122	175	91)	85	138
31/3		156	136	140	132	113)		131
14/4		153	147	153	121	117)		136
Tot.	154	150	144	139	138	102	85	136

C= 4 weken 30°C

0	150							150
3/3		157	151	184	145	109)		154
17/3		148	167	144	126	101)	87	139
31/3		178	141	165	138	117)		142
14/4		138	137	189	137	137)		152
Tot.	150	156	150	172	138	118	87	147

Opm. : Bij de berekeningen van de invloed van het moment van Ethrel spuiten is "water" niet meegerekend.
Bij het totaal gemiddelde zijn alle gegevens gebruikt.