



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
WAGENINGEN **UR**

Planmatige remstrategie Poinsettia 2003

Vergelijking met traditionele remmethode en toetsing bij 10 cultivars

A. Kromwijk, A. Bulle, T. v.d. Wurff en D. Kouwenhoven



Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.
Glastuinbouw
december 2004
PPO nr. 41717012

© 2004 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

PPO Publicatienr. 41717012

Dit project is gefinancierd door:

Productschap Tuinbouw
Louis Pasteurlaan 6
Postbus 280
2700 AG Zoetermeer



En

LetsGrow.com
Westlandseweg 190
3131 HX Vlaardingen

Projectnummer PPO: 41717012

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Business Unit Glastuinbouw

Adres : Linnaeuslaan 2a, 1431 JV Aalsmeer
Tel. : 0297 – 35 25 25
Fax : 0297 – 35 22 70
E-mail : infoglastuinbouw.ppo@wur.nl
Internet : www.ppo.wur.nl

Inhoudsopgave

pagina

SAMENVATTING.....	4
1 INLEIDING	5
2 MATERIAAL EN METHODE	6
2.1 Teelt.....	6
2.2 Opzet planmatige remstrategie.....	6
2.3 Waarnemingen en verwerking	7
3 RESULTATEN	8
3.1 Vergelijking bedrijfseigen en planmatige remstrategie.....	8
3.1.1 Plantkenmerken.....	8
3.1.2 Verbruik remstof.....	10
3.1.3 Gelijkheid in schermhoogte.....	12
3.2 Gerealiseerde teeltomstandigheden	13
3.2.1 Teelttemperatuur	13
3.2.2 Standdichtheid en tijdstip toppen.....	14
3.3 Toetsing planmatige remstrategie bij tien nieuwe cultivars	14
4 CONCLUSIES EN DISCUSSIE	17
LITERATUUR.....	19
BIJLAGE 1. INVOER GEGEVENS VOOR GEBRUIK LETSGROW	20
BIJLAGE 2. ONTWIKKELINGSSTADIA CYATHIA (BESSEN).....	22
BIJLAGE 3. GROEICURVES 'CORTEZ' EN 'EURO GLORY'	24
BIJLAGE 4. GEGEVENS KASKLIJMAAT.....	42
BIJLAGE 5. REMSTOFVERBRUIK VOOR TIEN CULTIVARS EN 'CORTEZ'	44
BIJLAGE 6. GROEICURVES VAN TIEN NIEUWE CULTIVARS, EERSTE TEELT	46
BIJLAGE 7 GROEICURVES VAN TIEN NIEUWE CULTIVARS, TWEDE TEELT	70

Samenvatting

In de teelt van poinsettia kan gebruik gemaakt worden van een planmatige remstrategie. Hiermee kan gericht naar een gewenste eindhoogte gestuurd worden en er kan bespaard worden op de hoeveelheid remmiddelen die moet worden toegediend. Deze planmatige remstrategie is voor telers beschikbaar via de website van LetsGrow.com. Helaas zijn er nog weinig telers die de planmatige remstrategie gebruiken. Belangrijkste bezwaar van telers was dat het verloop van de groei bij verschillende cultivars nogal kan verschillen, waardoor de planmatige remstrategie mogelijk niet bij alle cultivars het gewenste resultaat zou kunnen geven. Daarom heeft PPO Glastuinbouw de planmatige remstrategie getoetst bij een reeks cultivars. In een parallel lopende proef is bij zeven partijen de planmatige remstrategie vergeleken met de bedrijfseigen remstrategie voor wat betreft eindhoogte, hoeveelheid remmiddelen en gelijkheid in schermhoogte.

Het onderzoek is uitgevoerd op de bedrijven waar het gebruikswaarde-onderzoek poinsettia 2003 is uitgevoerd. Op beide bedrijven is twee keer een normaalteelt opgeplant. De eerste is in week 31 opgepot, de tweede in week 33.

Uit de resultaten bleek dat met behulp van de planmatige remstrategie 24 tot 94% bespaard kan worden op het gebruik van remmiddelen. Een vergelijking van de planmatige met de bedrijfseigen remstrategie leverde geen verschil in eindhoogte en ontwikkelingsstadium op. Niet in alle partijen is een besparing gerealiseerd. Dit is in één partij vermoedelijk veroorzaakt door de lagere teelttemperatuur die in de tweede helft van de teelt op één van de bedrijven werd ingesteld. In de tweede partij heeft vermoedelijk het vroeger wijder zetten bij de bedrijfseigen remstrategie tot minder verbruik van remmiddel geleid.

De gelijkmatigheid van de schermhoogte binnen een plant werd niet beïnvloed door de remstrategie. Zowel de bedrijfseigen als de planmatige remstrategie vertoonden eenzelfde mate van gelijkheid. Voor het toepassen van de planmatige remstrategie moeten bij voorkeur tien planten twee keer per week worden gemeten. Het is belangrijk dat de planten hierbij niet worden opgepakt. Het oppakken van planten zorgt ervoor dat planten korter blijven, waardoor de meetplanten geen representatief beeld van de gehele partij meer geven.

Voor de tien nieuwe cultivars in het gebruikswaarde-onderzoek bleek het goed mogelijk de planmatige remstrategie te gebruiken, alhoewel de eindhoogte van bijna alle cultivars wel onder de gewenste eindhoogte is gebleven. Bij de bedrijfseigen remstrategieën werd dit echter in dezelfde mate geconstateerd als bij de planmatige remstrategie. Dit is dus waarschijnlijk niet het gevolg van de remstrategie maar van andere (teelt)omstandigheden. Mogelijk had beter aan de gewenste eindhoogte voldaan kunnen worden met nog meer besparing op remmiddelen als ook hier ingespeeld had kunnen worden op een lagere temperatuur in de tweede helft van de teelt. De resultaten van dit onderzoek laten wel duidelijk zien dat de rembehoefte verschilt per cultivar.

Naar aanleiding van de resultaten uit dit onderzoek en een discussie hierover met telers, lijkt het wenselijk de planmatige remstrategie van LetsGrow.com op een paar punten aan te passen. Bij het bepalen van een remadvies zou rekening gehouden moeten worden met de actuele weersinformatie en weersverwachting en met aanstaande veranderingen in het kasklimaat. Ondanks dat de planmatige en de bedrijfseigen remstrategie geen verschil in gelijkheid hebben vertoond, willen telers graag een marge aan het eind van de teelt overhouden om nog te kunnen remmen voor een betere gelijkheid. Als telers gebruik gaan maken van deze marge zal de remstofbesparing naar verwachting afnemen omdat er in plaats van vroeg in de teelt meer later in de teelt geremd zal worden. Uit eerder onderzoek is gebleken dat bespuitingen vroeg in de teelt effectiever zijn dan later in de teelt.

Met dit onderzoek is aangetoond dat met een planmatige remstrategie remstof bespaard kan worden zonder negatieve effecten op de plantontwikkeling, plantopbouw en gelijkheid in schermhoogte. Naast een besparing in remstof kan ook enigszins bespaard worden op arbeid.

Gebleken is dat de planmatige remstrategie toegepast kan worden bij een groot aantal cultivars.

1 Inleiding

Voor de teelt van poinsettia heeft PPO Glastuinbouw een planmatige remstrategie ontwikkeld waarmee telers het verbruik aan chemische groeiregulatoren kunnen verminderen (Kromwijk, 2001). Er wordt al enige tijd gezocht naar alternatieven voor chemische groeiregulatoren, deels gedwongen door regelgeving in het kader van AMvB- en MPS-normen. Telers kunnen met behulp van de planmatige remstrategie ook beter voldoen aan de eisen van afnemers voor wat betreft vooraf afgesproken afleverdatum en eindhoogte. In een eerste praktijkproef waarin de planmatige remstrategie is getoetst, bleven echter alle planten, ook de ongeremde planten, te klein (Kromwijk en van de Wurff, 2002). Mogelijk werd dit (mede) veroorzaakt door eigenschappen van de cultivar 'Sonora', die in deze proef is gebruikt, en mogelijk door de hoge lichtintensiteit in het teeltseizoen van 1999. Een jaar later gaf de planmatige remstrategie in een tweede praktijkproef op vijf bedrijven met de cultivar 'Capri' een gelijke hoogte als de bedrijfseigen remstrategie, met gemiddeld een besparing van 70% op het verbruik aan remmiddelen (Kromwijk en van de Wurff, 2002). Dit geeft aan dat de toepassing van de planmatige remstrategie voor poinsettia in de praktijk een aanzienlijke besparing van remmiddelen kan geven.

De planmatige remstrategie voor poinsettia is inmiddels beschikbaar voor telers via de website van LetsGrow.com. Helaas zijn er nog weinig telers die de planmatige remstrategie gebruiken. Belangrijkste bezwaar van telers is dat het verloop van de groei bij verschillende cultivars nogal kan verschillen, waardoor de planmatige remstrategie niet bij alle cultivars het gewenste resultaat zou kunnen geven. Bij de planmatige remstrategie wordt echter niet uitgegaan van het groeiverloop van de cultivar onder normale omstandigheden, maar van een partijspecifieke stuurcurve. Deze partijspecifieke stuurcurve wordt berekend op basis van de standaard stuurcurve die voor poinsettia is bepaald in 1997 (Kromwijk, 2001), en een aantal teeltgegevens op een bedrijf. De stuurcurve is alleen een hulpmiddel voor de beslissing om al of niet te remmen op een bepaald moment in de teelt. PPO Glastuinbouw gaat er daarom van uit dat de planmatige remstrategie poinsettia ook voor cultivars met een afwijkend groeiverloop het gewenste resultaat zal geven. In de praktijk wordt de groei soms extra gestimuleerd zodat extra geremd kan worden om de hoogte van de schermen binnen één plant gelijkmatiger te krijgen. Het idee bestaat dat met de planmatige remstrategie soms te weinig geremd wordt, waardoor de hoogte van de schermen te ongelijkmatig blijft. Tot nu toe is uit onderzoek gebleken dat dit niet het geval was.

Doel van dit onderzoek was aan te tonen dat de planmatige remstrategie poinsettia een goede realisatie van de gewenste eindhoogte geeft met minder remmiddelen bij een reeks verschillende cultivars. In een parallel lopende proef is de planmatige remstrategie vergeleken met een bedrijfseigen remstrategie.

Het onderzoek is uitgevoerd op verzoek van de Landelijke commissie poinsettia van LTO Groeiservice en is uitgevoerd in samenwerking met de telers waar het gebruikswaarde-onderzoek poinsettia van 2003 is uitgevoerd en met LetsGrow.com. Het Productschap Tuinbouw heeft het onderzoek gefinancierd.

2 Materiaal en methode

2.1 Teelt

Het onderzoek is uitgevoerd bij het gebruikswaarde-onderzoek van 2003 (Elgersma et al., 2004). Op twee praktijkbedrijven, kwekerij Meeslouwer en kwekerij Van der Burg Thunnissen, waren tien nieuwe cultivars en het vergelijkingsras 'Cortez' in twee normaalteelten (niet verduisterd) opgeplant. De eerste teelt is gestart in week 31, de tweede in week 33. Er is uitgegaan van 200 bewortelde stekken per cultivar per teelt, die op ieder bedrijf in 13 cm-potten in eigen potgrond zijn opgepot. Op beide bedrijven is voor de eerste teelt getopt in week 33 op 6 à 7 bladeren en voor de tweede teelt in week 35, eveneens op 6 à 7 bladeren. Alle cultivars zijn geremd volgens de planmatige remstrategie van LetsGrow.com. In tabel 1 staan de namen van de cultivars vermeld.

Tabel 1. Cultivars in de sortimentsopplanting poinsettia 2003.

Cultivar	Inzender	Kleur	groei­kracht
Cortez Electric Fire	Fischer	Oranje	middel
Mars	Fischer	Rood	middel
Infinity red	Dümmen	Rood	lang
Twister	Dümmen	Rood	middel
Sel Christmas Feelings	Selecta Klemm	Rood	kort
Sel Happy Christmas	Selecta Klemm	Rood	kort
Bright Points Gala	Oglevee	Donker rood	middel
Bright Points red Angel	Oglevee	Diep rood	middel
Eckespoint Prestige	Ecke	Rood	middel
Eckespoint Monreale Red	Ecke	Rood	middel
Cortez (vergelijkingsras)	Selecta Klemm	rood	lang

Naast het gebruik van de planmatige remstrategie voor de nieuwe cultivars in het gebruikswaarde-onderzoek is voor twee cultivars een vergelijking gemaakt met een bedrijfseigen remstrategie. Beide bedrijven hebben het vergelijkingsras 'Cortez' en de eigen cultivar 'Euro Glory' geremd volgens de planmatige remstrategie en volgens de bedrijfseigen strategie. In dit deel van het onderzoek waren op deze manier 16 partijen te gepland (2 bedrijven x 2 oppotweken x 2 cultivars x 2 remstrategieën), maar het bleek uiteindelijk niet mogelijk een tweede teelt voor 'Euro Glory' op het bedrijf van Van der Burg Thunnissen te realiseren, waardoor uiteindelijk 14 partijen zijn gevolgd.

Op het bedrijf van Meeslouwer werd geteeld op een betonvloer, bij Van der Burg Thunnissen stonden de planten eerst op een betonvloer en zijn ze in de eindfase op bevoeiingsmatten gezet. Op beide bedrijven is het klimaat geregistreerd met dataloggers. Iedere minuut is een meting verricht van temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, lichtintensiteit en concentratie CO₂ en per 10 minuten is een gemiddelde van deze metingen opgeslagen.

2.2 Opzet planmatige remstrategie

De planmatige remstrategie is toegepast met behulp van het programma dat via de internetsite van LetsGrow.com beschikbaar is. Met behulp van het programma, een aantal gegevens van de partij en de cultivar werd voor elke partij een stuurcurve bepaald (in totaal voor het gehele onderzoek 54 stuurcurves). In bijlage 1 is te zien welke gegevens moeten worden ingevoerd voor het aanmaken van een partij-

specifieke stuurcurve.

Twee keer per week is de gemiddeld gemeten hoogte per partij ingevoerd in het programma, dat vervolgens op basis van de vergelijking met de vooraf bepaalde stuurcurve een remadvies gaf. In een grafiek is zowel de vooraf berekende stuurcurve als de gerealiseerde groeilijn weergegeven.

2.3 Waarnemingen en verwerking

Iedere week zijn op maandag en donderdag de bedrijven bezocht en zijn lengte en ontwikkelingsstadium van de partijen bepaald. Bij de start van de teelt is een liniaal in iedere te meten pot gezet, zodat de hoogte van het hoogste groeipunt gemakkelijk kon worden afgelezen. Voor het ontwikkelingsstadium van de planten is onderscheid gemaakt in acht stadia (zie bijlage 2). Ook voor de cultivars 'Cortez' en 'Euro Glory' in het onderzoek met vergelijking van remstrategieën is twee keer per week de hoogte gemeten en het ontwikkelingsstadium bepaald.

Op dezelfde dag dat planten waren gemeten zijn de gegevens ingevoerd in het programma van LetsGrow.com en is op basis hiervan een remadvies naar de telers gestuurd. De dag nadat was gemeten, zijn, indien nodig, de partijen geremd. Van de partijen 'Cortez' en 'Euro Glory' die volgens de bedrijfseigen strategie werden geremd, hebben de telers geregistreerd wanneer met welke concentratie is geremd.

Voor het onderzoek ter vergelijking van de remstrategieën zijn aan het eind van de teelt extra waarnemingen gedaan. Voor tien planten per behandeling zijn per plant de volgende waarnemingen gedaan:

- hoogte van 5 schermen (voor het bepalen van de gelijkheid in schermhoogte)
- aantal schermen
- ontwikkelingsstadium
- grootste plantdiameter en diameter loodrecht daarop
- aantal groene bladeren
- totaal aantal bladeren

De verzamelde informatie is verwerkt met het statistische verwerkingspakket GenStat (GenStat, 2003), uitgebreid met procedures uit de Biometris procedurebibliotheek (Biometris, 2003). Er is onderzocht welke verschillen zijn in resultaat als gevolg van de opgelegde behandelingen waarbij getoetst is of de verschillen significant waren. De getoetste behandelingen zijn de oppotweek (31 of 33), de cultivar ('Cortez' of 'Euro Glory'), de soort plant (meetplant of willekeurig) en de remmethode ('Let's Grow' of 'Teler'). Bovendien zijn de interactietermen 'oppotweek_x_remmethode' en 'cultivar_x_remmethode' opgenomen. Hiermee kan getoetst worden of het effect van de remmethode varieert tussen de rassen of tussen de verschillende oppotweken.

De onderzochte variabelen die in de analyses zijn opgenomen, zijn: ontwikkelingsstadium, aantal bloem-schermen, grootste plantdiameter, diameter loodrecht daarop, plantoppervlakte, de hoogte volgens de metingen op de bedrijven, de gemeten hoogtes van de afzonderlijke schermen (1-5), de gemiddelde hoogte en de standaardafwijking, de verhouding tussen de gemiddeld gemeten hoogte en de hoogte gemeten op de bedrijven, het aantal groene bladeren, het totale aantal bladeren, het aantal rembehandelingen en de hoeveelheid werkzame stof.

3 Resultaten

3.1 Vergelijking bedrijfseigen en planmatige remstrategie

3.1.1 Plantkenmerken

De twee remmethoden hebben niet geleid tot betrouwbare verschillen in plantkenmerken. In tabel 2 zijn de resultaten weergegeven van de gemeten plantkenmerken voor de verschillende behandelingen. Voor eindhoogte, ontwikkelingsstadium, diameter en aantal bladeren maakte het niet uit of de planten volgens de bedrijfseigen of de planmatige (LetsGrow) remstrategie waren geremd. De gemiddelde eindhoogte over alle partijen heen was voor de bedrijfseigen remstrategie 29.3 cm, en voor de planmatige remstrategie 29.4 cm.

Betrouwbare verschillen in plantkenmerken zijn wel gezien voor de verschillende oppotweken. Planten van de teelt die in week 31 is gestart waren groter en hadden meer bladeren, maar er was geen betrouwbaar verschil in het aantal bloemschermen en het ontwikkelingsstadium.

Aan het eind van de teelt is niet alleen de hoogte gemeten van de vijf gemerkte planten, maar ook van vijf willekeurige andere planten. De vijf planten die tijdens de teelt twee keer per week zijn opgepakt en gemeten waren gemiddeld 1.6 cm kleiner dan de éénmalig gemeten planten, maar dit verschil in hoogte bleek statistisch niet betrouwbaar.

Tabel 2. Gewasmetingen bij twee remstrategieën, twee cultivars op twee bedrijven. De eindmeting op bedrijf M (Meeslouwer) is gedaan op 1 december, op bedrijf vdB (Van der Burg Thunnissen) op 8 december 2003. Statistisch betrouwbare verschillen zijn onderaan de tabel weergegeven, waarbij een verschil betrouwbaar is als de letters verschillen.

bedrijf	cultivar	rem- methode	eindhoogte (cm, incl pot- hoogte)	ontwikke- lings- stadium	aantal bloem- schermen	grootste plant dia- meter (cm)	diameter loodrecht daarop (cm)	aantal groene bladeren	totaal aantal bladeren
Opplanting week 31									
M	Cortez	teler	28.1	4.0	7.0	46.2	41.0	10.3	19.9
M	Cortez	LetsGrow	29.5	4.2	7.5	47.5	43.3	10.4	20.5
vdB	Cortez	teler	33.2	4.0	7.3	48.2	43.0	11.5	22.5
vdB	Cortez	LetsGrow ¹⁾	33.5	4.0	8.9	47.9	40.9	10.4	20.8
M	Euro Glory	Teler ²⁾	29.5	4.9	7.8	45.3	39.6	8.9	17.8
M	Euro Glory	LetsGrow	28.2	4.7	6.8	43.5	39.0	9.0	17.9
vdB	Euro Glory	teler	32.7	4.0	7.7	44.4	40.3	12.3	21.4
vdB	Euro Glory	LetsGrow	32.4	4.0	8.3	45.3	41.7	12.2	21.4
Opplanting week 33									
M	Cortez	teler	25.7	3.9	9.2	41.8	36.5	6.3	15.4
M	Cortez	LetsGrow	27.1	4.0	7.7	44.7	41.1	7.5	16.8
vdB	Cortez	teler	29.8	3.8	8.2	43.9	40.6	8.9	17.7
vdB	Cortez	LetsGrow	29.4	3.9	9.0	44.2	38.9	8.3	16.7
M	Euro Glory	teler	26.4	4.1	7.4	40.0	37.3	5.8	13.6
M	Euro Glory	LetsGrow	25.9	4.5	7.4	40.8	35.9	5.9	13.7
vdB	Euro Glory	teler	*	*	*	*	*	*	*
vdB	Euro Glory	LetsGrow	*	*	*	*	*	*	*
Statistische betrouwbaarheid									
Gemiddelde bedrijfseigen remstrategie			29.3a	4.1a	7.8a	44.2a	39.7a	9.1a	18.3a
Gemiddelde planmatige remstrategie			29.4a	4.2a	7.9a	44.8a	40.1a	9.1a	18.3a
Gemiddelde week 31			30.9b	4.2a	7.7a	46.0b	41.1b	10.6b	20.3b
Gemiddelde week 33			27.4a	4.0a	8.2a	42.5a	38.4a	7.1a	15.7a
Gemiddelde Cortez			29.5a	4.0a	8.1a	45.5b	40.6b	9.2a	18.8b
Gemiddelde Euro Glory			29.2a	4.4b	7.6a	43.2a	38.9a	9.0a	17.6ba

* - deze partij is niet opgeplant

¹⁾ deze partij is bij de eerste keer wijder zetten 13 dagen eerder wijder gezet dan de andere partijen van week 31 bij bedrijf vdB (zie tabel 5)

²⁾ deze partij is bij de laatste keer wijder zetten 12 dagen eerder wijder gezet dan de andere partijen van week 31 bij bedrijf M (zie tabel 5)

3.1.2 Verbruik remstof

In tabel 3 is het aantal rembehandelingen weergegeven met de hoeveelheid werkzame stof die is gebruikt. De gegevens over eindhoogte en ontwikkelingsstadium zijn hetzelfde als in de vorige tabel. Gemiddeld is over alle behandelingen heen voor de bedrijfseigen remstrategie 24 keer geremd en voor de planmatige remstrategie 12 keer. In de statistische berekeningen bleek dit geen betrouwbaar verschil te zijn. Per cultivar bekeken waren de verschillen in het aantal rembehandelingen voor 'Cortez' wel betrouwbaar, maar voor 'Euro Glory' niet. Daarnaast is er een interactie tussen het aantal rembehandelingen en het tijdstip van oppotten. Voor de opplanting van week 31 is met de planmatige remstrategie betrouwbaar minder geremd dan met de bedrijfseigen remstrategie. Voor de opplanting van week 33 was er geen betrouwbaar verschil. Op het bedrijf van Van der Burg Thunnissen zijn de cultivars 'Cortez' en 'Euro Glory' in het begin van de eerste teelt met planmatige remstrategie drie keer extra geremd zonder dat hiervoor een remadvies was gegeven.

In bijlage 3 zijn de grafieken opgenomen van alle partijen 'Cortez' en 'Euro Glory' met de berekende stuurcurve (=doorgetrokken lijn) en de gerealiseerde groeicurve (= donkere lijn met bolletjes van de meetpunten). De verticale lijnen in de grafiek geven aan wanneer is geremd, de vet gedrukte verticale lijnen geven aan wanneer planten wijder zijn gezet. Boven de grafiek staat het ontwikkelingsstadium van de bessen.

Voor de hoeveelheid gebruikte remstof geldt bijna hetzelfde als voor het aantal rembehandelingen. Over alle partijen heen is voor de bedrijfseigen remstrategie gemiddeld 1240 gram werkzame stof gebruikt, en voor de planmatige remstrategie gemiddeld 743 gram per 1000 m². Dit verschil is in de statistische analyses niet betrouwbaar gebleken omdat er grote verschillen waren tussen de partijen. Wordt naar de cultivars afzonderlijk gekeken, dan is voor de teelt van 'Cortez' betrouwbaar minder remstof gebruikt met de planmatige remstrategie in vergelijking met de bedrijfseigen strategie. Dit ondanks het verschil tussen de planmatige en bedrijfseigen remstrategie voor de tweede teelt 'Cortez' bij Meeslouwer. Voor 'Euro Glory' was het verschil in hoeveelheid gebruikte remstof niet betrouwbaar. Voor de hoeveelheid gebruikte remstof is geen betrouwbaar verschil gevonden tussen de opplantweken.

In de laatste kolom van de tabel is aangegeven hoe groot de besparing op remstof was als volgens de planmatige remstrategie was geremd in plaats van volgens de bedrijfseigen methode. Van de zeven partijen is voor vijf partijen duidelijk minder geremd met de planmatige remstrategie. Bij twee partijen is juist meer geremd met de planmatige remstrategie.

Tabel 3. Gewasmetingen en remstofverbruik bij twee remstrategieën, twee cultivars op twee bedrijven. De eindmeting is gedaan op 1 december (bedrijf M =Meeslouwer) en 8 december (bedrijf vdB =Van der Burg Thunnissen). Statistisch betrouwbare verschillen zijn onderaan de tabel weergegeven, waarbij een verschil betrouwbaar is als de letters verschillen.

bedrijf	cultivar	Rem- methode	Eindhoogte (cm, incl pothoogte)	ontwikkelings- stadium	aantal rem- behandelingen	hoeveelheid werkzame stof (gram per 1000 m2	Besparing remstof (%)
Opplanting week 31							
M	Cortez	teler	28.1	4.0	32	1572	
M	Cortez	LetsGrow	29.5	4.2	11	660	58
vdB	Cortez	teler	33.2	4.0	44	2640	
vdB	Cortez	LetsGrow ¹⁾	33.5	4.0	15	900	66
M	Euro Glory	Teler ²⁾	29.5	4.9	21	1044	
M	Euro Glory	LetsGrow	28.2	4.7	23	1376	-32
vdB	Euro Glory	teler	32.7	4.0	44	1980	
vdB	Euro Glory	LetsGrow	32.4	4.0	25	1500	24
Opplanting week 33							
M	Cortez	teler	25.7	3.9	4	228	
M	Cortez	LetsGrow	27.1	4.0	10	585	-156
vdB	Cortez	teler	29.8	3.8	19	998	
vdB	Cortez	LetsGrow	29.4	3.9	1	60	94
M	Euro Glory	teler	26.4	4.1	4	216	
M	Euro Glory	LetsGrow	25.9	4.5	2	120	44
vdB	Euro Glory	teler	*	*	*	*	*
vdB	Euro Glory	LetsGrow	*	*	*	*	*
Statistische betrouwbaarheid							
Gemiddelde bedrijfseigen remstrategie			29.3a	4.1a	24b	1240a	
Gemiddelde planmatige remstrategie			29.4a	4.2a	12a	743a	
Gemiddelde week 31			30.9b	4.2a	27b	1459b	
Gemiddelde week 33			27.4a	4.0a	7a	369a	
Gemiddelde Cortez			29.5a	4.0a	17a	955a	
Gemiddelde Euro Glory			29.2a	4.4b	20a	1039a	

* - deze partij is niet opgeplant

¹⁾- deze partij is bij de eerste keer wijder zetten 13 dagen eerder wijder gezet dan de andere partijen van week 31 bij bedrijf vdB (zie tabel 5)

²⁾- deze partij is bij de laatste keer wijder zetten 12 dagen eerder wijder gezet dan de andere partijen van week 31 bij bedrijf M (zie tabel 5)

3.1.3 Gelijkheid in schermhoogte

Om te beoordelen of de hoogte van de schermen binnen een plant voldoende gelijk waren, is van vijf schermen per plant (tien planten per behandeling) de hoogte gemeten. De resultaten hiervan staan in tabel 4. De mate van gelijkheid is aangegeven met de variantie. Des te lager dit getal is, des te gelijkmatiger is de hoogte van de verschillende schermen binnen een plant. Gemiddeld over alle partijen is er geen betrouwbaar verschil in de mate van ongelijkheid. De partijen die volgens de LetsGrow-methode waren geremd, waren gemiddeld iets gelijkjer dan de bedrijfseigen geremde partijen. In de opplanting van week 31 zijn alle partijen die volgens LetsGrow waren geremd iets gelijkjer, voor de opplanting van week 33 gold voor twee partijen dat ze ongelijkjer waren als ze volgens LetsGrow waren geremd.

De cultivars 'Cortez' en 'Euro Glory' reageerden verschillend als het ging om het aantal keren dat geremd is tijdens de teelt en in de hoeveelheid gebruikte remstof. In de sortimentsopplanting zijn alle nieuwe cultivars alleen geremd volgens de planmatige remstrategie van LetsGrow.com. Deze resultaten staan in paragraaf 3.3.

Tabel 4. Gemiddelde hoogte van 5 schermen (gemeten in cm inclusief de pothoogte) en de gelijkheid hiervan bij twee Remmethoden en twee cultivars op twee bedrijven.

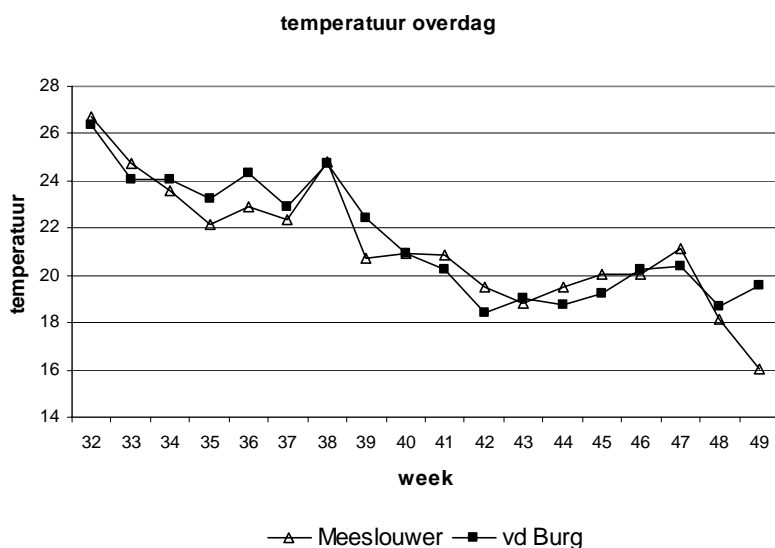
Bedrijf	cultivar	Rem-methode	hoogte scherm 1	hoogte scherm 2	hoogte scherm 3	hoogte scherm 4	hoogte scherm 5	verschil hoogste - laagste scherm	gemiddelde scherm-hoogte	variantie scherm-hoogte
Opplanting week 31										
M	Cortez	teler	30.3	28.7	27.7	26.8	24.7	5.6	27.6	2.2
M	Cortez	LetsGrow	30.5	29.8	28.4	27.1	25.9	4.7	28.3	2.0
vdB	Cortez	teler	34.0	32.2	31.1	28.9	27.8	6.6	30.9	2.7
vdB	Cortez	LetsGrow	34.1	32.5	31.3	29.5	28.1	6.0	31.1	2.5
M	Euro Glory	teler	31.1	30.2	28.9	27.6	25.7	5.4	28.7	2.3
M	Euro Glory	LetsGrow	30.2	29.4	28.4	26.9	25.1	5.1	28.0	2.1
vdB	Euro Glory	teler	34.3	33.1	32.3	30.9	29.6	4.7	32.0	1.9
vdB	Euro Glory	LetsGrow	34.7	33.6	32.6	31.6	30.2	4.5	32.5	1.8
Opplanting week 33										
M	Cortez	teler	27.5	26.5	25.5	23.7	23.6	4.8	25.3	2.0
M	Cortez	LetsGrow	28.5	27.6	25.8	24.2	22.7	5.9	25.7	2.5
vdB	Cortez	teler	31.4	29.4	28.7	27.8	26.9	4.5	28.8	1.8
vdB	Cortez	LetsGrow	31.0	29.7	28.6	27.8	25.7	5.4	28.5	2.1
M	Euro Glory	teler	27.1	25.9	24.4	22.8	21.6	5.5	24.3	2.3
M	Euro Glory	LetsGrow	28.2	27.2	26.4	25.6	23.4	4.9	26.1	1.9
vdB	Euro Glory	teler	*	*	*	*	*	*	*	*
vdB	Euro Glory	LetsGrow	*	*	*	*	*	*	*	*

* - deze partij is niet opgeplant

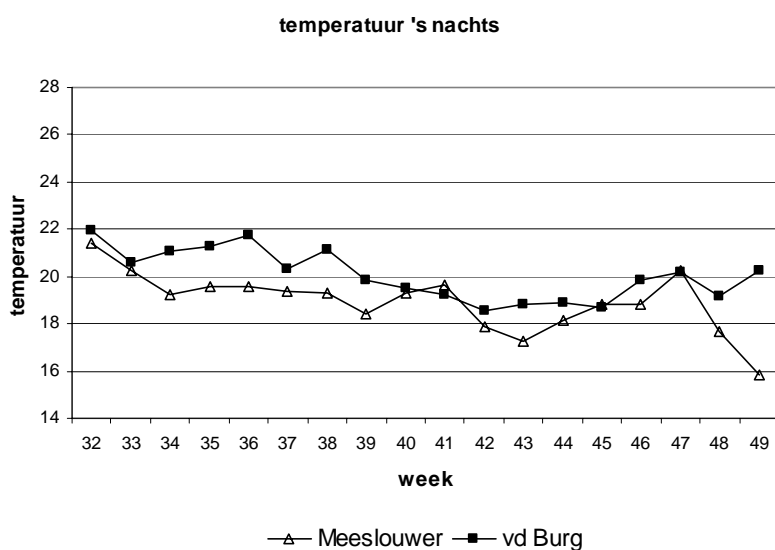
3.2 Gerealiseerde teeltomstandigheden

3.2.1 Teelttemperatuur

Van de klimaatfactoren beïnvloedt met name de teelttemperatuur de groeisnelheid van poinsettia. In de figuren 1 en 2 is het verloop van de gemiddelde dag- en nachttemperatuur op beide bedrijven weergegeven. Dag- en nachtperiode zijn bepaald aan de hand van de lichtmetingen, dag als de lichtmeting groter was dan 4 micromol per m² per seconde, nacht als de lichtintensiteit lager was. Over het algemeen is de temperatuur, en dan vooral 's nachts, op het bedrijf van Meeslouwer iets lager dan op het bedrijf van Van der Burg Thunnissen. Aan het eind van de teelt is de temperatuur bij Meeslouwer veel lager dan bij Van der Burg Thunnissen. In bijlage 4 is een overzicht opgenomen met naast temperatuurgegevens ook gegevens over RV, licht en concentratie CO₂.



Figuur 1. Gemiddelde dagtemperatuur (°C) per week tijdens de teelt op twee bedrijven.



Figuur 2. Gemiddelde nachttemperatuur (°C) per week tijdens de teelt op twee bedrijven.

3.2.2 Standdichtheid en tijdstip toppen

Wijder zetten van planten kan als alternatief worden gebruikt voor een bespuiting met remstof. In tabel 5 zijn voor de partijen 'Cortez' en 'Euro Glory', ter vergelijking van de planmatige met de bedrijfseigen remstrategie, de data weergegeven waarop de planten zijn opgepot, getopt en wijder gezet. Ook bij de grafieken met de groeicurves in bijlage 3, 6 en 7 staat vermeld wanneer de planten wijder gezet zijn.

Tabel 5. Overzicht van data waarop teelthandelingen zijn verricht voor de twee teelten ter vergelijking van de planmatige met de bedrijfseigen remstrategie.

		Bedrijf Meeslouwer	Bedrijf v.d. Burg Thunnissen
Eerste teelt	Oppotten	31 juli	30 juli
	Toppen	13 (Cortez) of 18 (Euro Glory) augustus	5 (Euro Glory) of 12 (Cortez) augustus
	Wijder zetten 1 ^e keer	3 september ¹	9 september ²
	Wijder zetten 2 ^e keer	24 september	2 oktober ³
Tweede teelt	Oppotten	15 augustus	14 augustus
	Toppen	29 augustus	20 augustus
	Wijder zetten 1 ^e keer	18 september	9 september
	Wijder zetten 2 ^e keer	24 september	7 oktober

¹. behalve de bedrijfseigen partij 'Euro Glory' die op 12 september wijder is gezet.

². behalve planmatig geteelde 'Cortez' die op 27 augustus wijder is gezet.

³. behalve planmatig geteelde 'Cortez' die op 3 oktober wijder is gezet.

Het eerste tijdstip waarop het ras 'Euro Glory' in de eerste teelt bij Meeslouwer wijder is gezet was vrij laat. De planten stonden iets te lang dicht op elkaar waardoor ze meer de hoogte in groeiden dan wenselijk zou zijn. Op basis van de groeimetingen heeft het programma van LetsGrow.com vervolgens een paar keer het remadvies gegeven dat een paar dagen na elkaar geremd moest worden. Waarschijnlijk had minder vaak geremd hoeven worden als de planten iets eerder wijder gezet waren. Wellicht was dan ook voor 'Euro Glory' een besparing op remstof mogelijk geweest. De bedrijfseigen partij van Meeslouwer is 12 dagen eerder wijder gezet dan de planmatig geteelde partij. Daardoor zal de groei bij de bedrijfseigen partij eerder geremd zijn door het wijder zetten, waardoor waarschijnlijk minder remstof nodig is geweest dan bij de planmatig geremde partij die nog twaalf dagen langer dicht tegen elkaar stond. Dit is ook te zien in de grafieken op pagina 35 en 36. Bij de LetsGrow-partij (pagina 35) komt de gemeten groei na 12 september veel verder boven de stuurcurve dan bij de bedrijfseigen partij (pagina 36). Bij de tweede partij waarbij de planmatige remstrategie meer remstof verbruikt heeft dan de bedrijfseigen remstrategie ('Cortez', week 33, bedrijf Meeslouwer) komt de groei bij de planmatige remstrategie eveneens veel verder boven de curve dan bij de bedrijfseigen remstrategie. Dit ondanks de vroege rembehandelingen bij de planmatige remstrategie. De oorzaak hiervan is niet duidelijk. Mogelijk zijn er verschillen in groeikracht ontstaan door plaatsverschillen in de kas, maar dit was niet meer te achterhalen.

De lengte van de periode tussen toppen en het begin van de korte dag is belangrijk voor de groei van het gewas. Des te langer deze periode is, des te meer internodiën afgesplitst worden en des te vaker zal moeten worden geremd. Dit is in de resultaten terug te zien, in de eerste teelt moest veel vaker geremd worden dan in de tweede teelt.

3.3 Toetsing planmatige remstrategie bij tien nieuwe cultivars

In tabel 6 zijn voor beide teelten met de nieuwe cultivars de data weergegeven waarop planten zijn opgepot, getopt en wijder gezet.

Tabel 6. Overzicht van data waarop teelthandelingen zijn verricht voor de twee teelten met nieuwe cultivars.

		Bedrijf Meeslouwer	Bedrijf v. d. Burg Thunnissen
Eerste teelt	Oppotten	31 juli	30 juli
	Toppen	13 augustus	12 of 15 augustus
	Wijder zetten 1 ^e keer	3 september	Verschillende data (zie groeicurves)
	Wijder zetten 2 ^e keer	24 september	2 of 3 oktober
Tweede teelt	Oppotten	15 augustus	14 augustus
	Toppen	29 augustus	Tussen 20 en 29 augustus
	Wijder zetten 1 ^e keer	18 september	9 september
	Wijder zetten 2 ^e keer	24 september	7 oktober

In tabel 7 is de eindhoogte van de cultivars weergegeven voor beide teelten op beide bedrijven. Aan het eind van de eerste teelt waren bijna alle cultivars op beide bedrijven kleiner dan de vooraf opgegeven en gewenste hoogte van 35 of 36 cm. In het begin van de eerste teelt bij Meeslouwer verliep de groei van alle cultivars nagenoeg volgens de stuurcurve en vervolgens lag de groeilijn een tijd boven de curve. Nadat de planten voor de laatste keer wijder gezet waren en nadat de KD-periode was ingegaan, lagen de groeilijnen duidelijk onder de curve. De cultivar Mars lag een deel van de tijd ruim boven de stuurcurve, maar de eindhoogte was ook lager dan de gewenste hoogte. Op het moment dat de planten bij Van der Burg Thunnissen voor de tweede keer zijn wijder gezet, zijn ze verplaatst van betonvloer naar bevoeiingsmatten. De groei van bijna alle cultivars verliep op dit bedrijf in het begin van de eerste teelt volgens de stuurcurve, en lag daarna enige tijd erboven. Ook hier vlakke de groei af nadat de planten voor de laatste keer waren wijder gezet of na het begin van de KD-periode.

Tabel 7. Gerealiseerde eindhoogte (gemeten in cm inclusief de pothoogte) van tien cultivars in twee normaalteelten op twee bedrijven. Vooraf opgegeven gewenste eindhoogte was 35 cm voor Meeslouwer, 36 cm voor eerste teelt v.d. Burg Thunnissen en 35 cm voor tweede teelt v.d. Burg Thunnissen.

Cultivar	Eerste normaalteelt		Tweede normaalteelt	
	Meeslouwer (27 november)	v.d. Burg Thunnissen (4 december)	Meeslouwer (27 november)	v.d. Burg Thunnissen (4 december)
Christmas Feelings	28.7	30.1	25.9	28.8
Electric Fire	29.7	32.4	27.1	29.3
Gala	26.4	29.9	25.1	27.4
Infinity Red	31.8	34.5	25.9	32.5
Happy Christmas	24.6	27.4	25.0	26.6
Mars	32.7	36.8	29.0	33.3
Monreale red	29.7	32.6	28.8	30.1
Prestige	29.4	31.9	27.3	30.5
Red Angel	27.4	30.8	28.2	32.0
Twister	29.4	31.8	28.4	30.1
Cortez (LetsGrow)	29.5	33.5	27.1	29.4
Cortez (teler)	28.1	33.2	25.7	29.8

In de tweede teelt bij Meeslouwer lag de eindhoogte van alle cultivars ver onder de vooraf opgegeven en gewenste eindhoogte. In het begin van de teelt verliep de groei voor de meeste cultivars nog wel volgens de stuurcurve, maar later in de teelt zakte de groei terug, waarschijnlijk mede door de lage temperatuur aan het eind van de teelt. In de tweede teelt bij Van der Burg Thunnissen kwam de eindhoogte van een aantal cultivars redelijk dicht in de buurt van de gewenste hoogte (onder andere voor de cultivars 'Red Angel', 'Mars', 'Infinity Red', 'Prestige'). Ook in de tweede teelt was op beide bedrijven te zien dat de groei afvlakte na de laatste keer wijder zetten en het begin van de KD-periode.

Voor alle cultivars zijn de grafieken met de groeicurves opgenomen in de bijlagen 6 en 7.

In tabel 8 is voor alle cultivars in de verschillende teelten weergegeven hoeveel remstof is toegediend en hoe vaak is geremd. In de tweede teelt is veel minder vaak geremd waardoor duidelijk minder remstof is gebruikt dan in de eerste teelt. Ook tussen de cultivars is een duidelijk verschil waargenomen in remstofverbruik en in het aantal keren dat het gewas geremd moest worden.

Tabel 8. Remstofverbruik voor de verschillende cultivars in twee teelten op de twee bedrijven (Cycocel, in ml werkzame stof per 1000 m²).

Bedrijf Week/ Cultivar	Meeslouwer				Van der Burg Thunnissen			
	Eerste teelt		Tweede teelt		Eerste teelt		Tweede teelt	
	Totale hoeveel- heid remstof	Aantal Keer	Totale hoeveel- heid remstof	Aantal Keer	Totale hoeveel- heid remstof	Aantal Keer	Totale hoeveel- heid remstof	Aantal Keer
Christmas	1500	25	240	4	360	6	0	0
Feelings								
Electric Fire	1320	22	60	1	360	6	0	0
Gala	1200	15	180	3	780	13	0	0
Happy	300	5	60	1	60	1	0	0
Christmas								
Infinity Red	1635	28	120	2	1500	25	60	1
Mars	1845	32	345	6	1260	22	0	0
Monreale red	885	15	1065	20	1980	33	900	16
Prestige	1050	18	120	2	1440	24	0	0
Red Angel	1230	21	525	10	1980	20	600	10
Twister	1455	25	345	6	1260	21	660	11
Cortez	660	11	585	10	900	15	60	1
(LetsGrow)								
Cortez (teler)	1572	32	228	4	2640	44	997.5	19

4 Conclusies en discussie

De planmatige remstrategie is in de teelt van poinsettia een goed hulpmiddel om gericht naar een gewenste eindhoogte te sturen met een besparing op het gebruik van remstoffen. In dit onderzoek is voor de cultivars 'Cortez' en 'Euro Glory' een planmatige remstrategie vergeleken met de bedrijfseigen remstrategie in twee normaalteelten op twee bedrijven. Toepassing van de planmatige remstrategie heeft bij de meeste partijen tot een besparing van remmiddelen geleid. De besparing varieerde van 24 tot 94%. Planthoogte en ontwikkelingsstadium aan het eind van de teelt verschilden niet door deze remstrategieën. Ook aan andere plantkenmerken, zoals het aantal schermen en het aantal bladeren, is geen effect van remstrategie vastgesteld.

Hoewel het niet is aangetoond, bestond in de praktijk de indruk dat de hoogte van de schermen binnen één plant ongelijker wordt als volgens de planmatige remstrategie wordt gewerkt. In dit onderzoek is uit metingen gebleken dat over alle partijen gezien geen verschil in (on)gelijkheid is waargenomen. In de eerste teelt waren de planten in de planmatige remstrategie zelfs iets gelijker.

Bij toepassing van de planmatige remstrategie moeten bij voorkeur tien planten twee keer per week worden gemeten. In de pot wordt een liniaal geplaatst zodat de hoogte gemakkelijk af te lezen is. Het beste is er voor te zorgen dat deze planten niet worden opgepakt bij het meten. Het regelmatig oppakken van planten beïnvloedt namelijk de groei. In dit onderzoek bleek dat planten die bij het meten waren opgepakt korter waren dan de andere planten.

Het verschil tussen de bedrijfseigen en planmatige remstrategie was duidelijker in de eerste dan in de tweede teelt. In de eerste teelt moest veel vaker geremd worden dan in de tweede teelt. De eerste teelt resulteerde in grotere planten met meer blad, maar met eenzelfde aantal schermen en een vergelijkbaar ontwikkelingsstadium als in de tweede teelt. Door later op te potten is dus minder remstof nodig, maar de plant is iets minder gevuld door een lager aantal bladeren aan een steel.

In twee partijen, beide op hetzelfde bedrijf, is juist vaker geremd met de planmatige remstrategie. In de eerste partij ('Euro Glory', week 31) zou dit het gevolg kunnen zijn van het twaalf dagen later wijder zetten van de planmatige remstrategie ten opzichte van de bedrijfseigen remstrategie. Als planten te lang dicht op elkaar staan gaan ze extra strekken, waardoor meer geremd moet worden. Dit zou vermoedelijk niet nodig zijn geweest als de planten eerder wijder waren gezet. In de tweede partij ('Cortez', week 33) is in de bedrijfseigen remstrategie vermoedelijk al in een vroeg stadium rekening gehouden met een verlaging van de temperatuur, die in de tweede helft van de teelt ingesteld zou worden. In de planmatige remstrategie is dit niet gebeurd en werd alleen gerekend met de hoogte op het moment van meten. Zowel een lagere teeltemperatuur als het moment van wijder zetten kunnen de groei van poinsettia beïnvloeden. Bij toepassing van de planmatige remstrategie volgens LetsGrow.com dient men hier zelf rekening mee te houden.

Naast een besparing op remmiddelen kan een planmatige remstrategie ook arbeid besparen omdat minder vaak geremd hoeft te worden. Anderzijds is het voor de planmatige remstrategie wel noodzakelijk om twee keer per week per partij tien planten te meten en deze gegevens in te voeren en dat vraagt wat extra arbeid.

De toepassing van de planmatige remstrategie is getoetst bij de tien nieuwe cultivars die in het gebruikswaarde-onderzoek waren opgenomen. Voor al deze cultivars bleek het goed mogelijk de planmatige remstrategie te gebruiken. De eindhoogte van bijna alle cultivars is wel onder de gewenste eindhoogte gebleven, vooral in de tweede teelt. Dit is echter bij beide remstrategieën in dezelfde mate opgetreden en mogelijk meer het gevolg van andere (teelt)omstandigheden. Mogelijk had beter aan de gewenste eindhoogte voldaan kunnen worden met nog meer besparing op remmiddelen als ook hier ingespeeld had kunnen worden op een lagere temperatuur in de tweede helft van de teelt. De resultaten van dit onderzoek tonen wel duidelijk aan dat de rembehoefte verschilt per cultivar.

Naar aanleiding van de resultaten uit dit onderzoek en een discussie hierover met telers, zijn de volgende wensen voor aanpassing van het LetsGrow programma geuit:

- opnemen van actuele weersinformatie en weersverwachting bij het bepalen van het remadvies.
- bij het bepalen van het remadvies rekening kunnen houden met toekomstige veranderingen in het kasklimaat (bijvoorbeeld lagere temperatuur aan het eind van de teelt).
- keuzemogelijkheid inbouwen zodat een teler ervoor kan kiezen in het begin van de teelt minder te remmen om aan het eind nog te kunnen remmen om schermen gelijk te krijgen. Nadeel hiervan is dat het toedienen van remstof in het begin van de teelt meer effect heeft dan aan het eind van de teelt. Er zal dan dus minder remstof bespaard worden dan mogelijk zou zijn. Uit dit onderzoek is gebleken dat schermen niet ongelijker zijn met gebruik van de planmatige remstrategie.

Literatuur

Biometris, 2003. Biometris procedure library seventh edition. Wageningen (NL).

Elgersma, R., A.A.M van de Wurff en G. Heij, 2004. Sortimentsvergelijking poinsettia. Resultaten 2003. Rapport PPO Glastuinbouw.

GenStat, 2003. GenStat seventh Edition. VSN International Ltd, Hemel Hempstead (UK).

Kromwijk, A., 2001. Planmatige teeltstrategie poinsettia. Rapport nr GT 11004, PPO Glastuinbouw.

Kromwijk, A. en T. van de Wurff, 2002. Toetsing planmatige teeltstrategie poinsettia in de praktijk. Rapport nr GT 12011, PPO Glastuinbouw.

Bijlage 1. Invoer gegevens voor gebruik LetsGrow

36 Meeslouwer W33 Cortez wel LG

Teeltadvies > Mijn teelten 

Teeltgegevens wijzigen

Teeltnaam (cultivar en startweek) 

 Voer een naam in voor uw teelt met een duidelijke omschrijving (bijv. "Tenorio week 11").


Verkorte teeltnaam

 Voer een korte naam in voor uw teelt voor het gebruik in de teeltvergelijkingsmodule.

Netto oppervlakte teelt 

 De totale netto oppervlakte van deze teelt in vierkante meters.

Groeikracht 

 Selecteer de groeikracht van de cultivar (Short=kort, Medium=middel, Tall=lang).
Voor help zie [cultivar informatie](#).

Assimilatie belichting KD 

 Selecteer de mate van kunstmatige belichting in de korte dag. Zie [help](#) voor meer informatie.

Pothoogte 

 De hoogte van de pot in cm. Het invoeren van de hoogte met of zonder pot is [instelbaar](#).


Startdatum 

 Selecteer de datum waarop de teelt gestart is. Dit kan de oppotdatum zijn of de steekdatum.

Bewortelingsdatum 

 Selecteer de datum waarop de stekken beworteld zijn. Indien het uitgangsmateriaal reeds beworteld was, dan hier de startdatum invoeren.

Datum begin korte dag 

 Selecteer de datum waarop de korte dag begint. Bij een normaalteelt hier het begin van de natuurlijke KD invullen. Onder Nederlandse omstandigheden ligt het begin van de natuurlijke KD rond 2 oktober. Gebruik eventueel onze [daglengtecalculator](#).

 Geplande afzetdatum 

 Reaktietijd [cultivar info](#)

 Selecteer de geplande datum of geef de [reaktietijd](#) in weken en dagen.

Hoogte bij start teelt 

 De hoogte van de plant inclusief pot in cm.

Geplande hoogte bij afzet 

 De hoogte van de plant (zonder hoes) inclusief pot in cm.

Stadium bij afzet

4: voordat de bessen open gaan



- i** Selecteer het gewenste ontwikkelingsstadium van de planten op de afzetdatum. Zie [overzicht stadia](#) voor meer informatie.

Laat onderstaande invoer velden leeg als u niet topt.

Topdatum

29

augustus

2003

- i** Selecteer de datum waarop getopt is.

Hoogte plant *voor* het toppen

15.6

- i** De hoogte van de plant inclusief pot in cm.

Hoogte plant *na* het toppen

13.5

- i** De hoogte van de plant inclusief pot in cm.

Toegangsrechten

Andere gebruiker met toegang

Geen andere gebruiker



- i** Selecteer de gebruiker die in deze teelt - naast uzelf - ook gegevens mag toevoegen en wijzigen. U kunt slechts kiezen uit de gebruikers die u daarvoor toestemming hebben gegeven bij 'andere gebruikers'.

Bijlage 2. Ontwikkelingsstadia cyathia (bessen)

Stadium 0

Vegetatief of uitwendig nog niet zichtbaar generatief.
Het eindgroeipunt is nog smal.



Stadium 1

Generatief. Het eindgroeipunt is aan de basis verdikt.
Bij de bladeren die nog over het groeipunt liggen is de hoofdnerf aan de basis verdikt. Tussen de verdikte basis van de buitenste blaadjes is de verdikte basis van de bladnerf van een onderliggend blad te zien.



Stadium 2

Het eerste cyathium* (bes) is van bovenaf zichtbaar. Dit is het eerste orde cyathium. De laatste bladeren die over het groeipunt lagen zijn allemaal los van het groeipunt. De drie bovenste bladeren aan de scheut staan op gelijke hoogte en dit zijn de eerste orde bracteeën (schutbladeren).



Stadium 3

Het eerste cyathium van de tweede orde cyathia (bessen) is van bovenaf zichtbaar (= 2^e cyathium). In elk oksel van de bovenste drie bladeren aan de scheut is een tweede orde cyathium aangelegd (= 2^e, 3^e en 4^e cyathium). Elk tweede orde cyathium is bedekt door twee tweede orde schutbladeren. Als deze bladeren los komen worden de drie cyathia van de tweede orde vrijwel tegelijkertijd zichtbaar worden.



Stadium 4

Het eerste cyathium van de derde orde cyathia (bessen) is van bovenaf zichtbaar (= 5^e cyathium). In de oksels van de zes tweede orde schutbladeren zijn derde orde cyathia aangelegd (= 5^e t/m 10^e cyathium). In sommige gevallen worden minder derde orde cyathia gevormd. Elk derde orde cyathium is bedekt door een derde orde schutblad. Als deze bladeren los komen worden de zes cyathia van de derde orde vrijwel tegelijkertijd zichtbaar worden.



Stadium 5

Bij het eerste orde cyathium zijn de eerste meeldraden zichtbaar. Dit is het bloeistadium.



Stadium 6

Bij de tweede orde cyathia zijn de eerste meeldraden zichtbaar.

Stadium 7

Bij de derde orde cyathia zijn de eerste meeldraden zichtbaar.

Een cyathium is plantkundig gezien een op een bloem lijkende bloeiwijze. Een cyathium bestaat uit een verzameling van naakte bloemen (=bloemen zonder bloemblaadjes). Vele mannelijke bloemen, elk bestaand uit 1 meeldraad, omgeven 1 gesterde vrouwelijke bloem, bestaand uit een vruchtbeginsel en rode stamper. De eerste cyathia zijn mannelijk en vormen geen vruchtbeginsels. Het geheel wordt omgeven door een groen bekertje van groene omwindselblaadjes. Aan de zijkant daarvan komen één of meerdere nectar afscheidende klieren voor die een groene, oranje of gele kleur hebben.

Bijlage 3. Groeicurves 'Cortez' en 'Euro Glory'

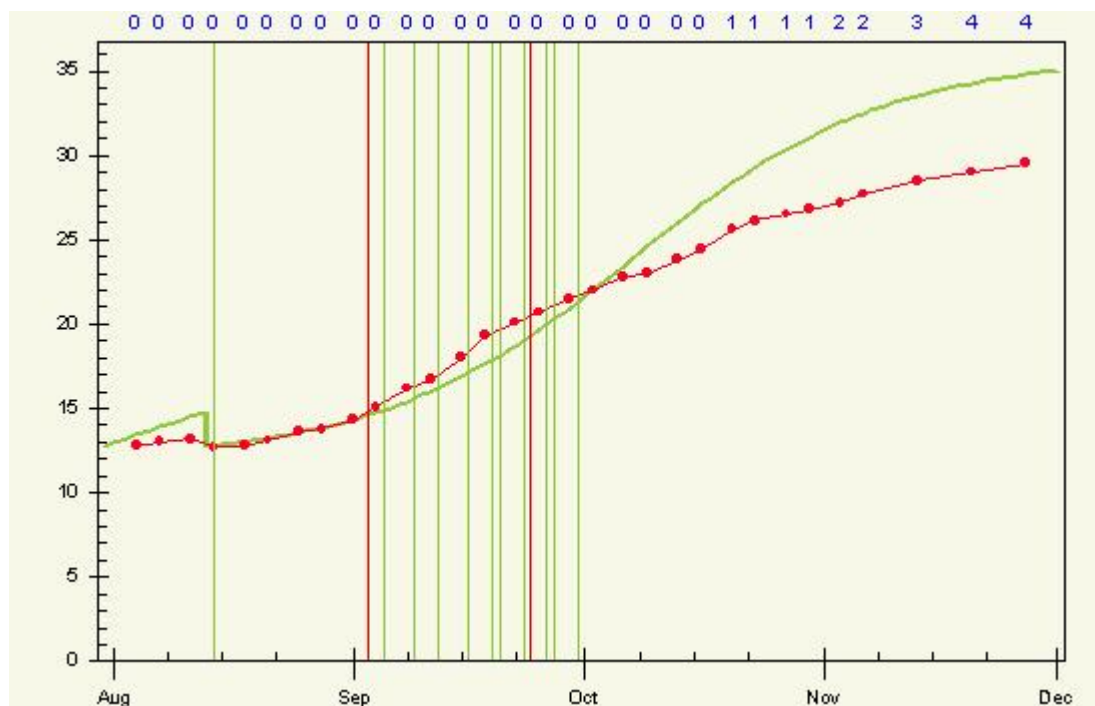
In de grafieken wordt de stuurcurve weergegeven door de grijze, doorgetrokken lijn, en de gerealiseerde groeicurve door de donkere lijn met bolletjes (de meetpunten).

Meeslouwer w31 Cortez – met LetsGrow

Teeltadvies > Mijn teelten 

↓ Grafiek

Ontwikkelingsstadium

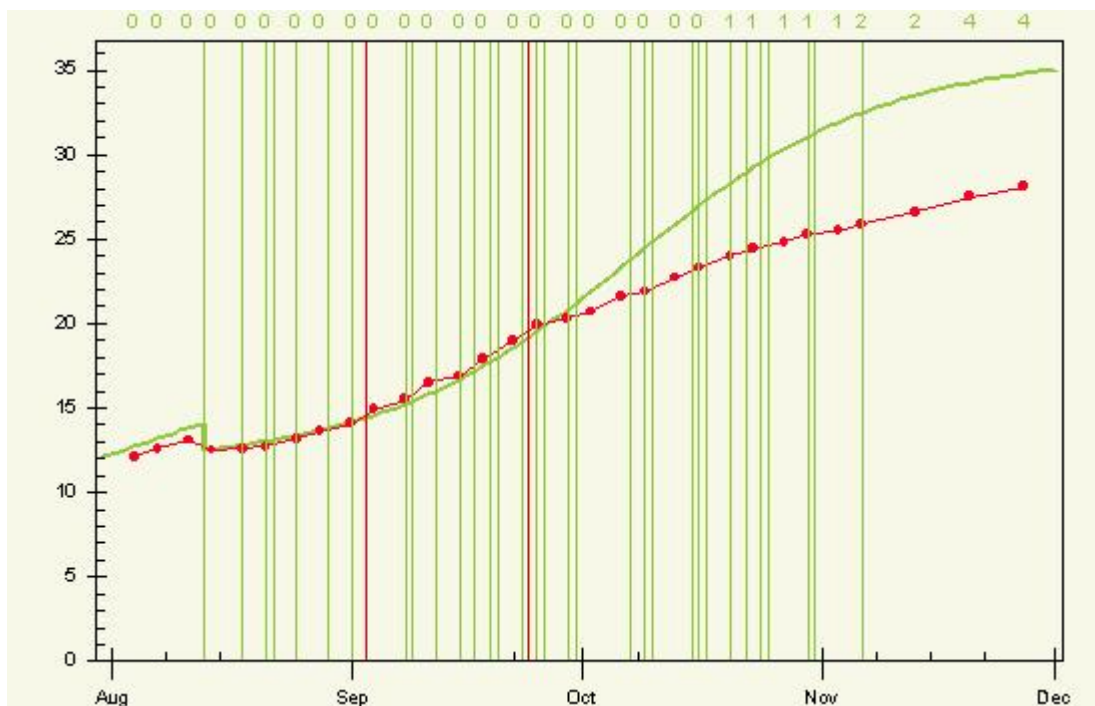


datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
14-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2



↓ **Grafiek**

Ontwikkelingsstadium

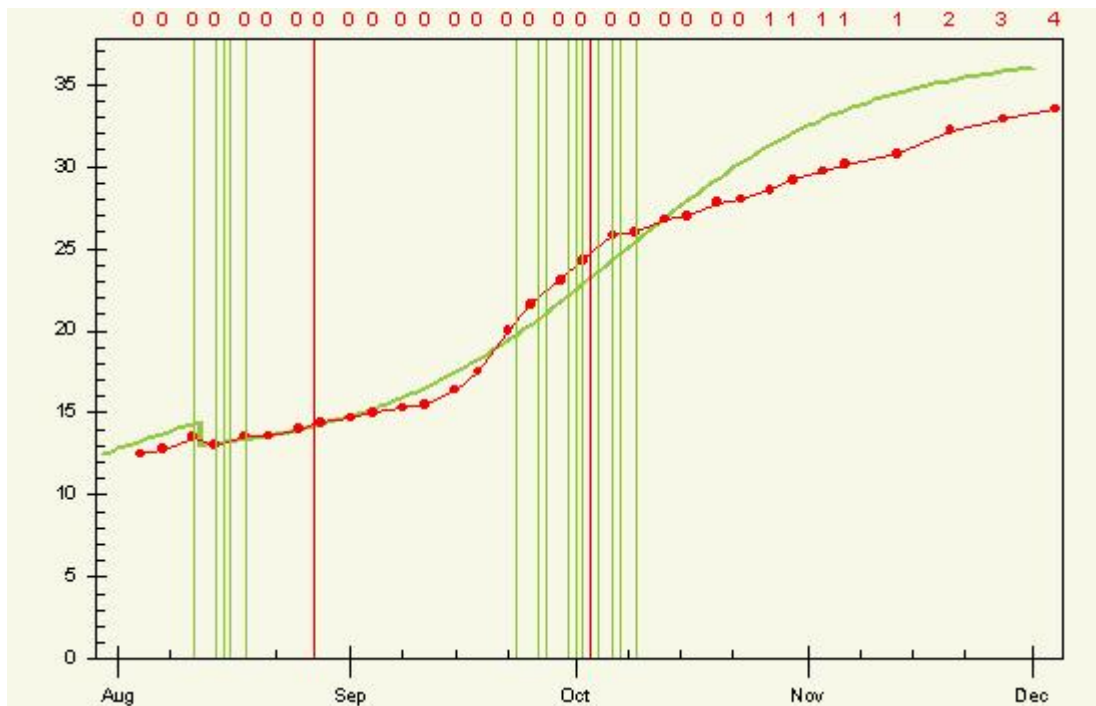


datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	planten wijder gezet
13-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 50 liter per 1000 m2
18-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 50 liter per 1000 m2
21-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 50 liter per 1000 m2
22-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 50 liter per 1000 m2
25-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 50 liter per 1000 m2
29-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 50 liter per 1000 m2
1-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 50 liter per 1000 m2
8-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
7-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
15-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2

16-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m ²
17-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m ²
20-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m ²
22-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m ²
24-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m ²
25-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m ²
30-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m ²
31-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m ²
6-11-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 60 liter per 1000 m ²

↓ Grafiek

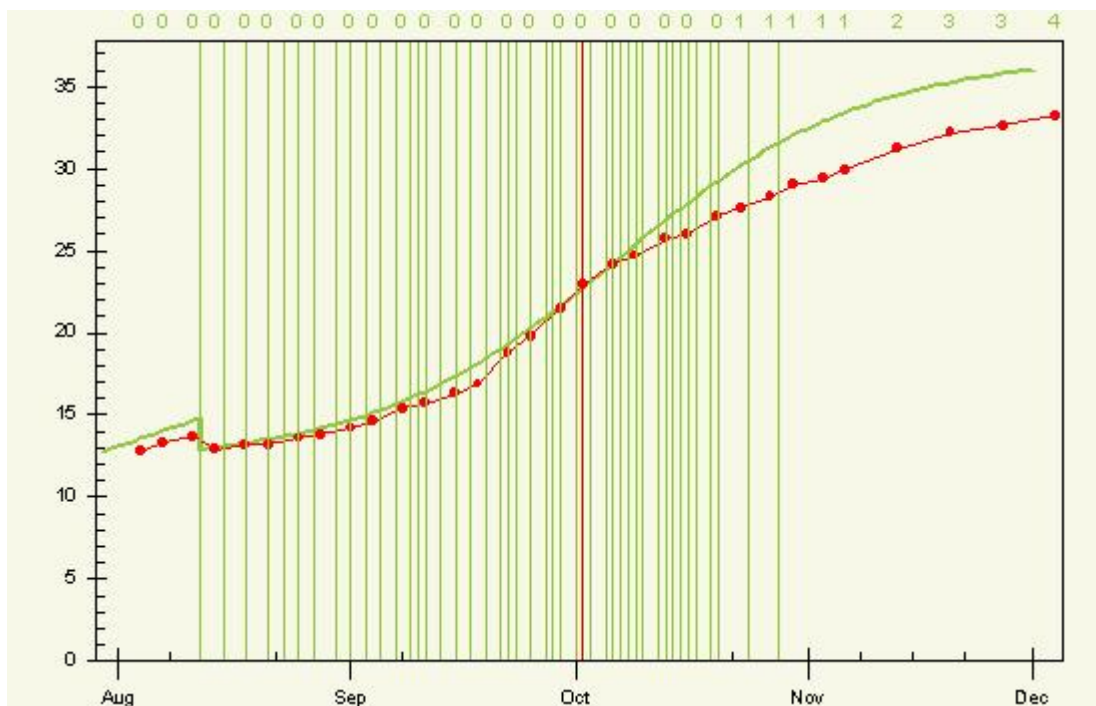
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
27-8-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
3-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
11-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
14-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
15-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2,niet volgens advies
16-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2,niet volgens advies
18-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2,niet volgens advies
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
7-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2

 **Grafiek**

Ontwikkelingsstadium

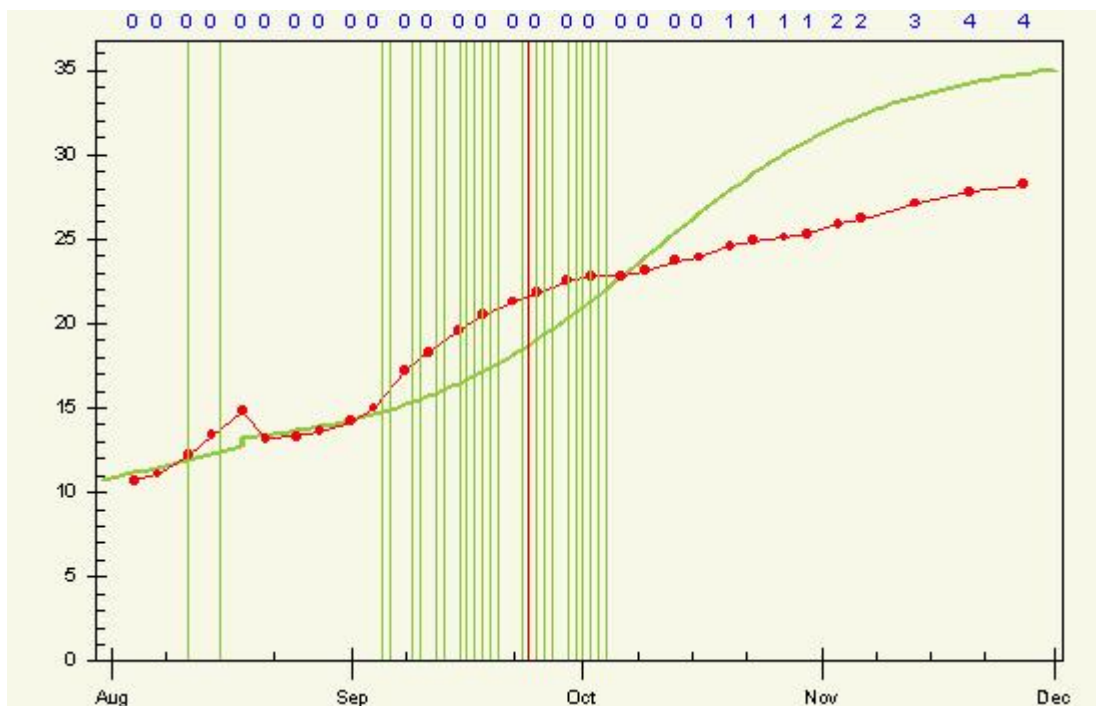


datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
12-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
15-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
18-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
21-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
23-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
25-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
27-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
30-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
1-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
3-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
7-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
11-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
21-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
22-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2

27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
28-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
5-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
7-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
8-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
12-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
13-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
14-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
15-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
16-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
17-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
19-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
20-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
24-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
28-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2

↓ **Grafiek**

Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
12-9-2003	G: Notitie	Wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
11-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
18-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

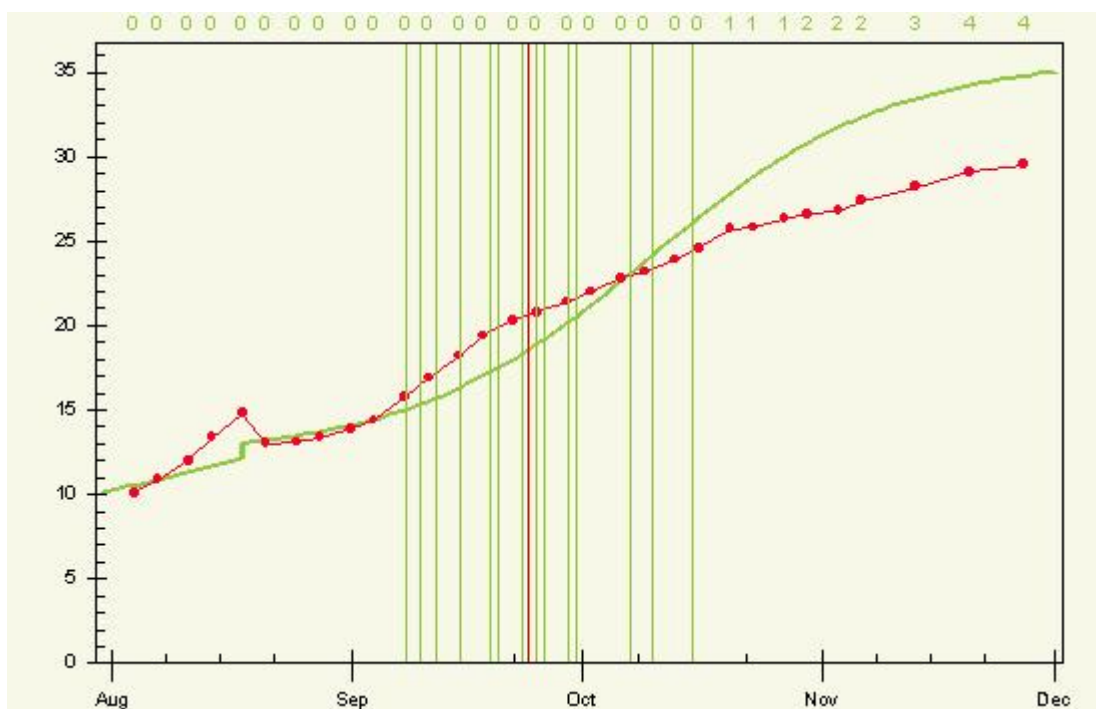
4-10-2003 P: Groeiregulator 0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

Meeslouwer W31 Euro Glory - bedrijfseigen

Teeltadvies > Mijn teelten

↓ Grafiek

Ontwikkelingsstadium

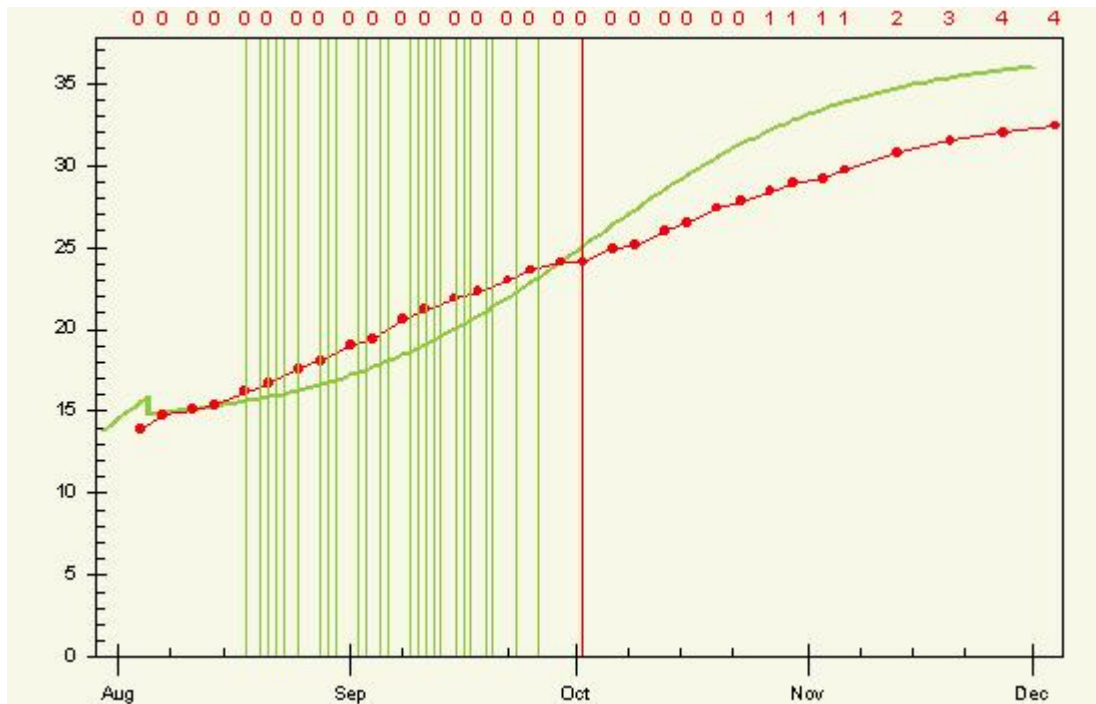


datum	meting	notitie
12-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (eindafstand)
8-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
7-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2
15-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml per liter water en 80 liter per 1000 m2



↓ Grafiek

Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
18-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000m2, niet volgens advies
21-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000m2, niet volgens advies
22-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000m2, niet volgens advies
25-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
28-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
11-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

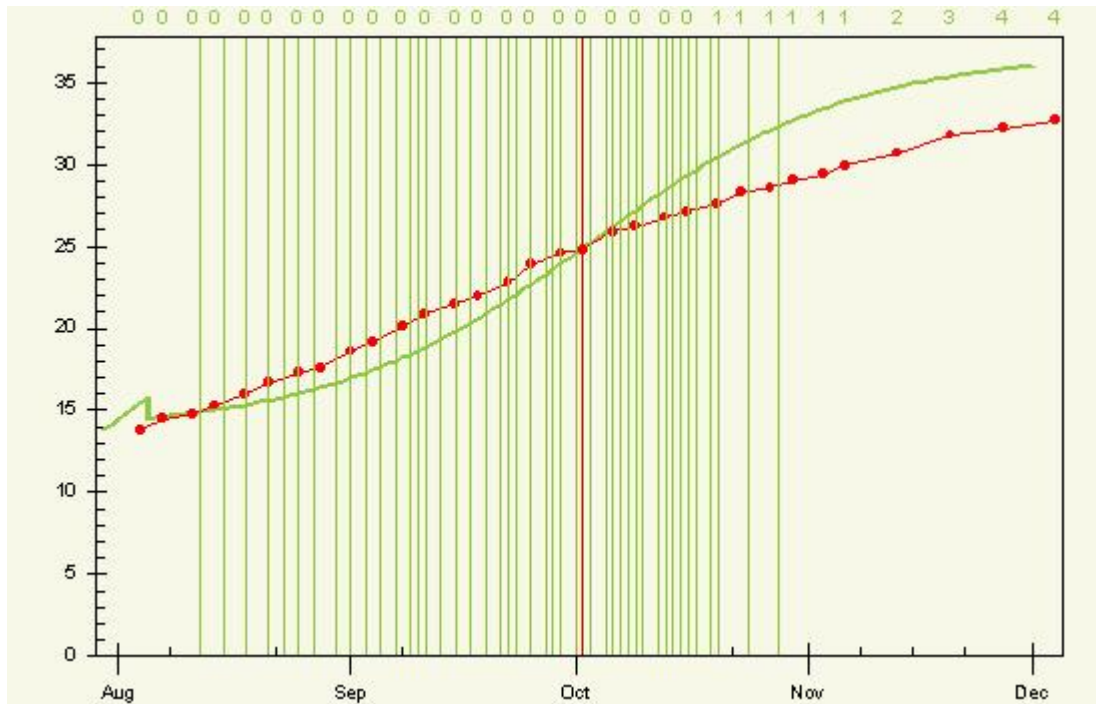
23-9-2003 P: Groeiregulator 1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
 26-9-2003 P: Groeiregulator 1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

Burg W31 Euro Glory - bedrijfseigen

Teeltadvies > Mijn teelten

↓ Grafiek

Ontwikkelingsstadium

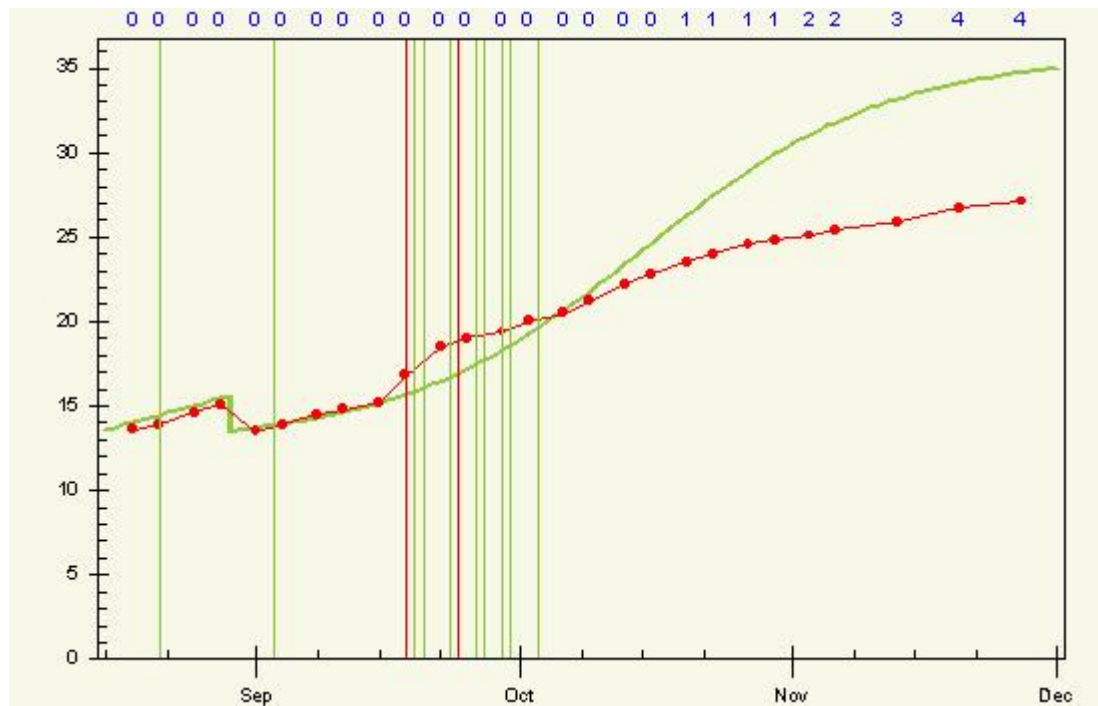


datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
12-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
15-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
18-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
21-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
23-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
25-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
27-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
30-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
1-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
3-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
7-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
11-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2

21-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
22-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
28-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
5-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
7-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
8-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
12-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
13-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
14-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
15-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
16-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
17-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
19-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
20-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
24-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2
28-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 60 liter per 1000 m2

↓ Grafiek

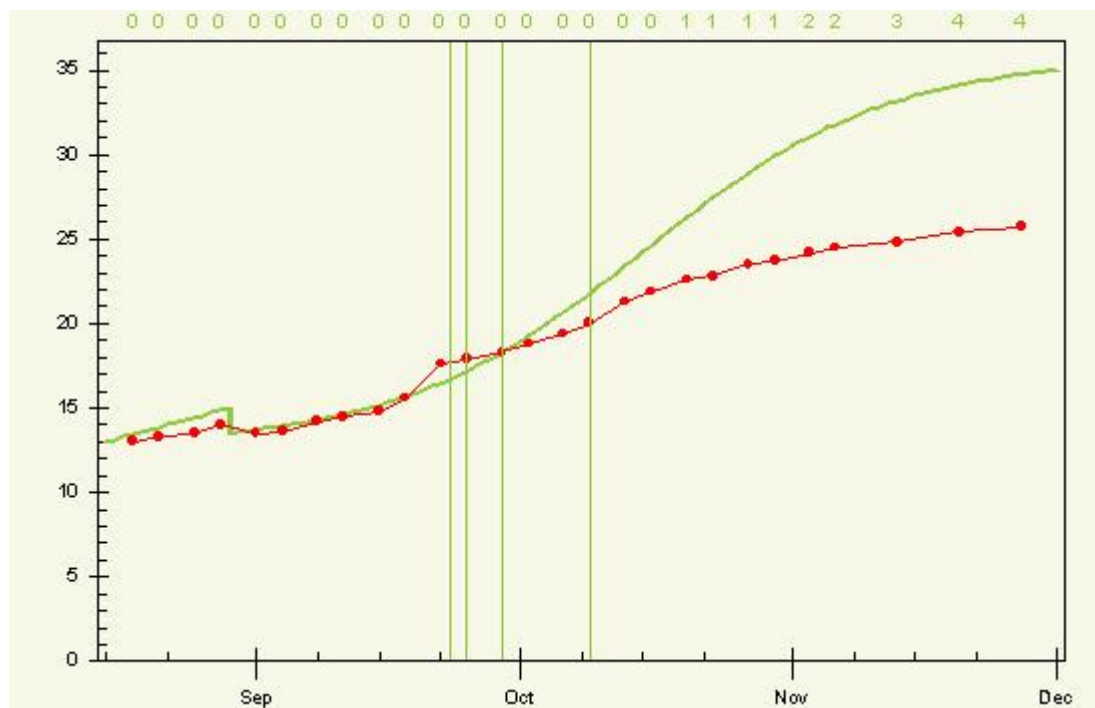
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
21-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

↓ Grafiek

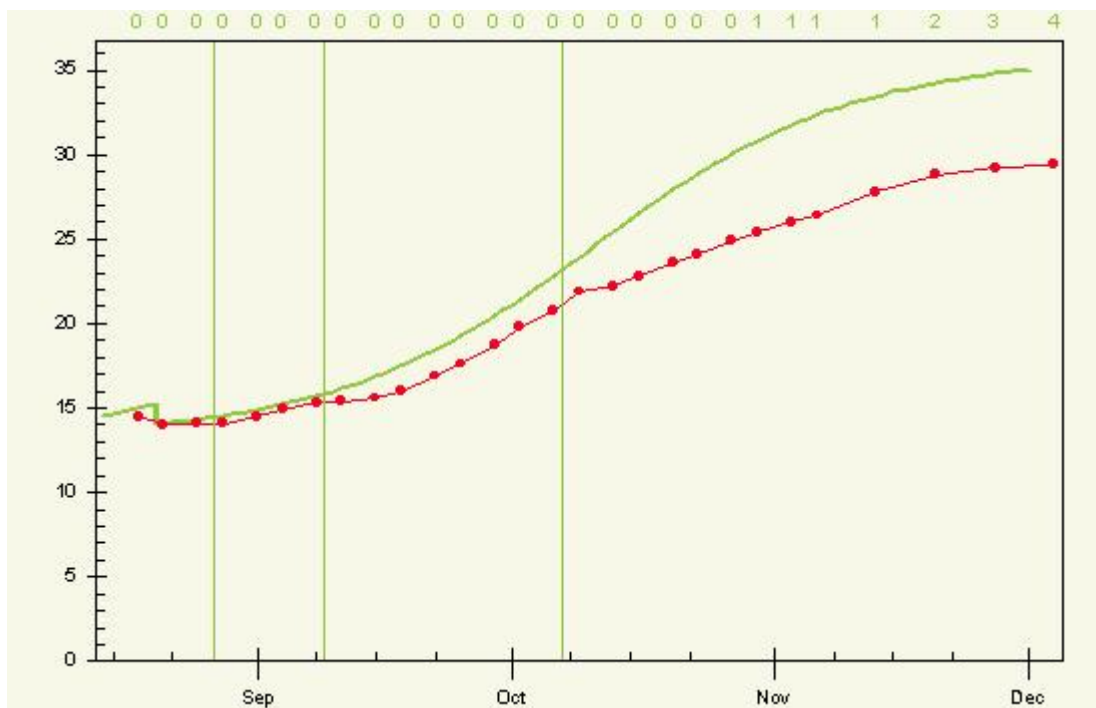
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

Ontwikkelingsstadium

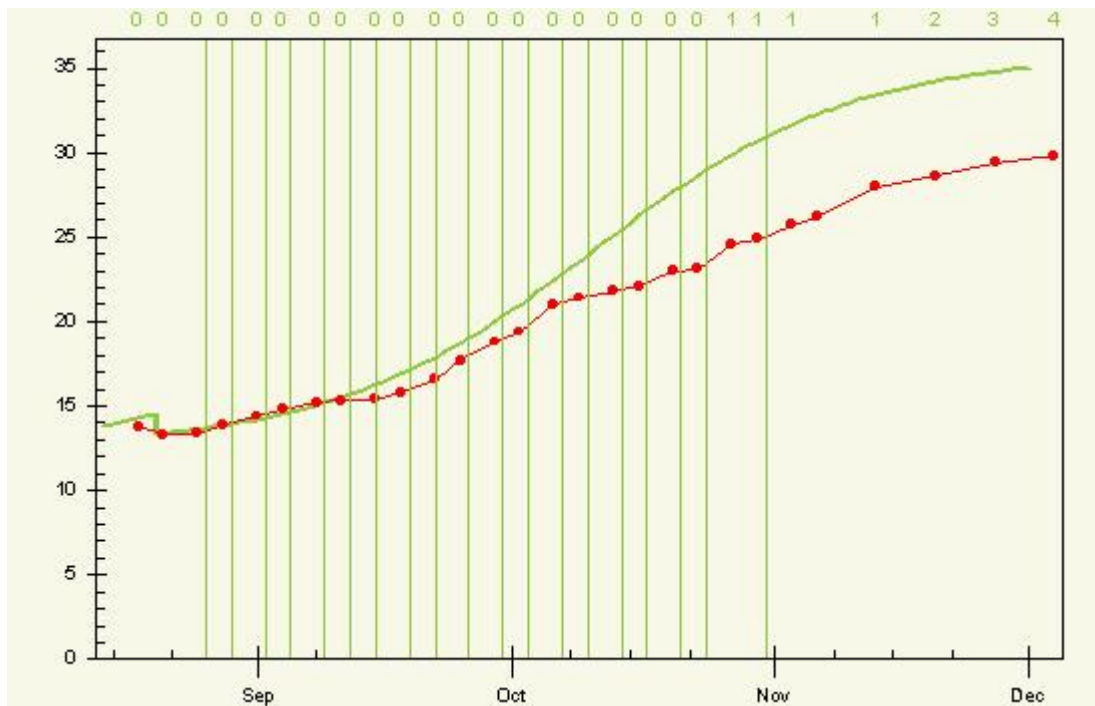


datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
7-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
27-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2



↓ Grafiek

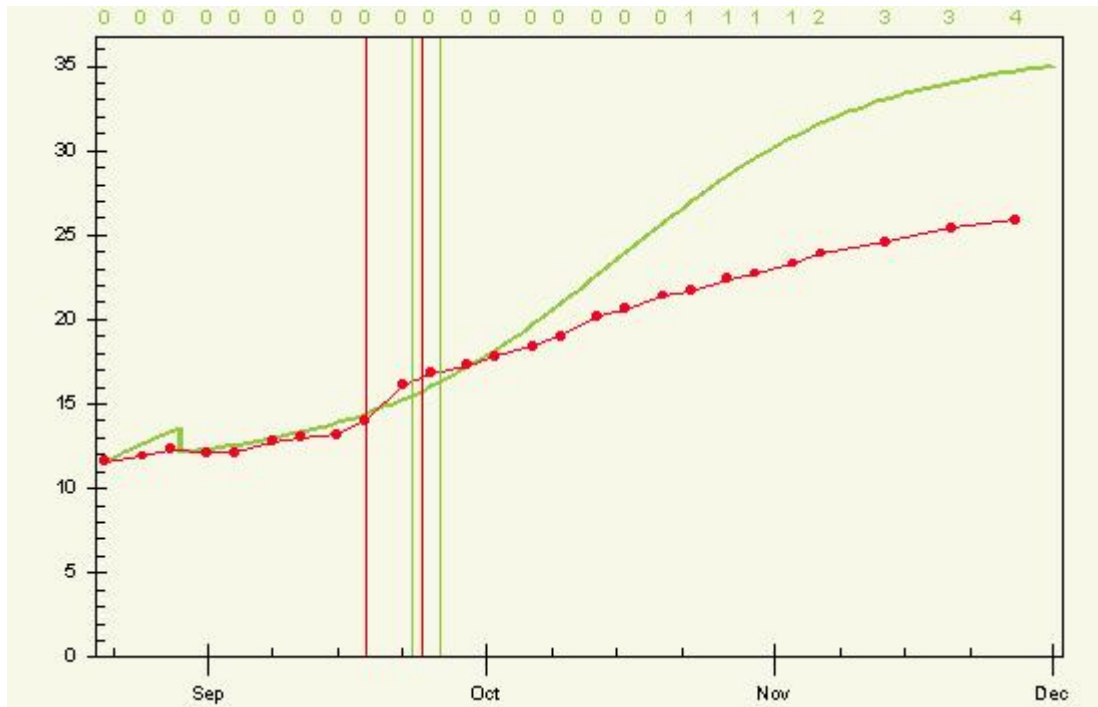
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet, (tussenafstand)
7-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
26-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
29-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
2-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
22-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
7-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
14-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
17-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
21-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
24-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2
31-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml per liter water en 70 liter per 1000 m2

↓ **Grafiek**

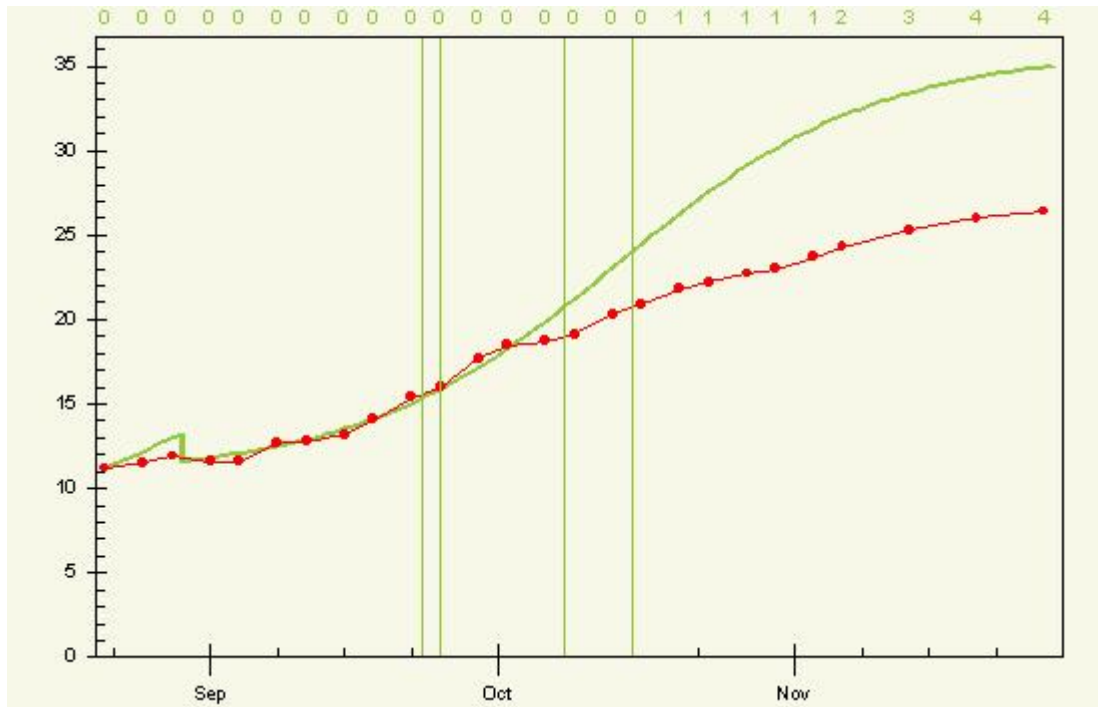
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet (eindafstand)
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
8-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 80 liter/1000 m2

Bijlage 4. Gegevens kasklimaat

week	Meeslouwer			v.d. Burg Thunnissen		
	Temperatuur (°C)			Temperatuur (°C)		
	etmaal	dag	nacht	etmaal	dag	nacht
32	24.7	26.7	21.4	24.6	26.4	21.9
33	23.0	24.7	20.2	22.7	24.1	20.6
34	21.8	23.6	19.2	23.1	24.1	21.1
35	21.0	22.1	19.6	22.4	23.3	21.3
36	21.4	22.9	19.6	23.2	24.4	21.7
37	21.0	22.4	19.4	21.8	22.9	20.3
38	22.2	24.8	19.3	23.0	24.8	21.1
39	19.6	20.7	18.4	21.7	22.4	19.8
40	20.0	20.9	19.3	20.1	20.9	19.5
41	20.2	20.8	19.7	19.7	20.3	19.3
42	18.6	19.5	17.9	18.5	18.4	18.5
43	17.9	18.8	17.2	18.9	19.0	18.8
44	18.6	19.5	18.1	18.9	18.8	18.9
45	19.3	20.1	18.8	18.9	19.2	18.7
46	19.2	20.0	18.8	20.0	20.2	19.9
47	20.5	21.1	20.2	20.3	20.4	20.2
48	17.8	18.2	17.7	19.0	18.7	19.1
49	15.9	16.1	15.9	20.0	19.6	20.2

week	Meeslouwer			v.d. Burg Thunnissen		
	RV (%)	Licht		RV (%)	Licht	
		(μmol/m ² .s)	CO2 (ppm)		(μmol/m ² .s)	CO2 (ppm)
32	85.0	187.0	363.1	84.4	61.7	413.0
33	83.6	192.5	373.0	78.8	129.4	424.1
34	78.9	148.2	367.5	68.2	188.0	409.6
35	82.8	168.9	367.3	63.1	177.4	417.6
36	79.6	183.5	415.0	63.1	162.0	444.7
37	79.5	173.3	406.4	66.7	152.7	439.3
38	81.4	182.7	396.8	71.2	174.4	482.4
39	73.5	133.2	412.4	63.6	126.3	404.8
40	74.3	108.8	475.2	71.0	78.2	470.5
41	79.8	77.5	537.9	81.5	68.9	590.6
42	72.9	109.2	500.1	72.6	134.9	578.6
43	76.4	80.1	622.3	75.1	89.8	763.7
44	86.2	59.2	748.7	73.9	72.1	765.9
45	84.6	60.5	591.0	73.7	73.1	675.9
46	88.8	35.6	707.3	71.8	41.2	536.3
47	87.5	25.4	543.3	74.0	27.2	480.9
48	80.2	33.0	522.5	71.5	38.6	507.5
49	82.8	18.3	350.2	69.3	22.9	547.0

Bijlage 5. Remstofverbruik voor tien cultivars en 'Cortez'

Tabel 1. Remstofverbruik per week voor eerste normaalteelt Meeslouwer (Cycocel, in ml werkzame stof per 1000 m²)

Week/ Cultivar	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	totaal	Aantal Keer
Christmas Feelings			120	240	360	420	240	120						1500	25
Electric Fire	60			240	360	360	240	60						1320	22
Gala				180	240	240	180	60						1200	15
Happy Christmas				60	120	120								300	5
Infinity Red	120		60	180	300	420	240	270	45					1635	28
Mars	60		60	240	360	420	240	375	90					1845	32
Monreale red								60	120	300	240	120	45	885	15
Prestige				120	240	240	240	165	45					1050	18
Red Angel				60	240	420	240	270						1230	21
Twister				180	300	420	240	270	45					1455	25
Cortez (LetsGrow)	60			60	120	180	180	60						660	11
Cortez (teler)	37.5	112.5	75	37.5	157.5	240	180	120	144	144	192	96	36	1572	32

Tabel 2. Remstofverbruik per week voor tweede normaalteelt Meeslouwer (Cycocel, in ml werkzame stof per 1000 m²)

Week/ Cultivar	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	totaal	Aantal Keer
Christmas Feelings						60	180							240	4
Electric Fire							60							60	1
Gala							180							180	3
Happy Christmas							60							60	1
Infinity Red		60		60										120	2
Mars						60	180	105						345	6
Monreale red						240	240	270	180	135				1065	20
Prestige							120							120	2
Red Angel							180	210	90	45				525	10
Twister						60	180	105						345	6
Cortez (LetsGrow)		60		60		120	180	165						585	10
Cortez (teler)							120	60	48					228	4

Tabel 3. Remstofverbruik per week voor eerste normaalteelt Van der Burg Thunissen (Cycocel, in ml werkzame stof per 1000 m²)

Week/ Cultivar	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	totaal	Aantal Keer
Christmas Feelings							180	180						360	6
Electric Fire	60					60	120	120						360	6
Gala	60					60	240	360	60					780	13
Happy Christmas						60								60	1
Infinity Red	240	60		60	120	120	240	360	240	60				1500	25
Mars						120	240	360	360	180				1260	22
Monreale red		60	120	180	240	240	360	360	360	60				1980	33
Prestige			60	120	120	180	240	360	300	60				1440	24
Red Angel					120	180	300	360	240					1980	20
Twister				120	240	240	360	300						1260	21
Cortez (LetsGrow)	240	60					180	240	180					900	15
Cortez (teler)	120	180	180	240	240	240	300	240	360	360	120	60		2640	44

Tabel 4. Remstofverbruik per week voor tweede normaalteelt Van der Burg Thunissen (Cycocel, in ml werkzame stof per 1000 m²)

Week/ Cultivar	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	totaal	Aantal Keer
Christmas Feelings														0	0
Electric Fire														0	0
Gala														0	0
Happy Christmas														0	0
Infinity Red			60											60	1
Mars														0	0
Monreale red						60	180	240	240	180				900	16
Prestige														0	0
Red Angel								180	240	180				600	10
Twister						60	180	300	120					660	11
Cortez (LetsGrow)			60											60	1
Cortez (teler)			105	105	105	105	105	105	105	105	105	52.5		997.5	19

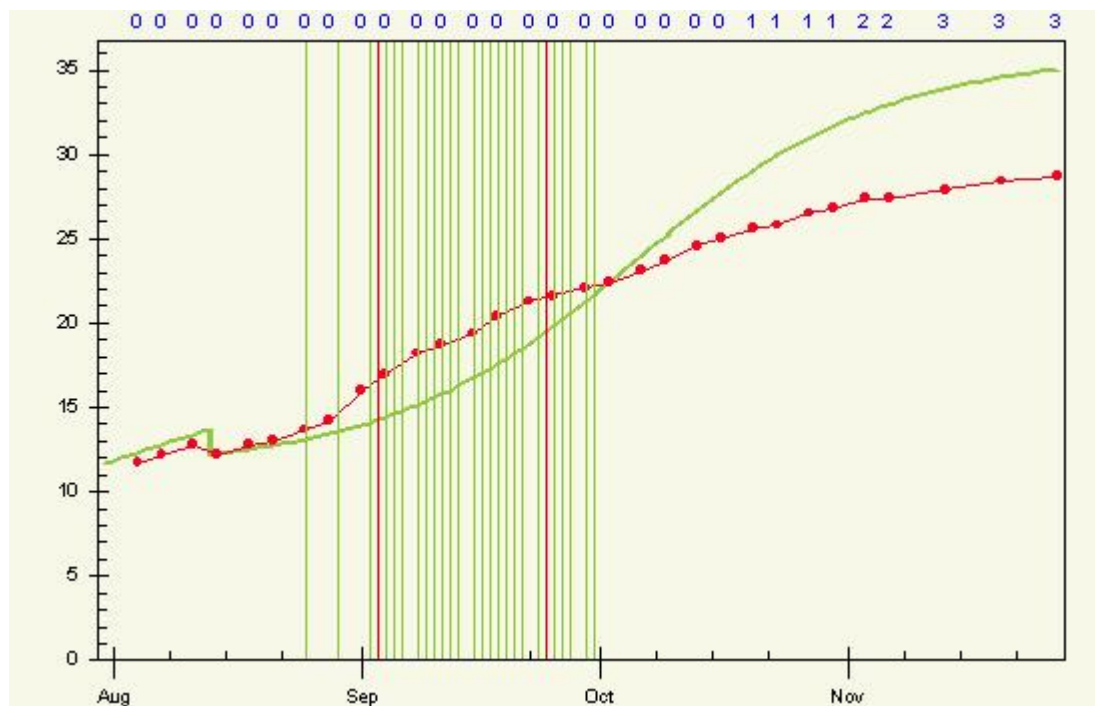
Bijlage 6. Groeicurves van tien nieuwe cultivars, eerste teelt

Alle nieuwe cultivars zijn geteeld met de planmatige remstrategie.

Meeslouwer W31 Christmas Feeling

Teeltadvies > Mijn teelten 

↓ Grafiek

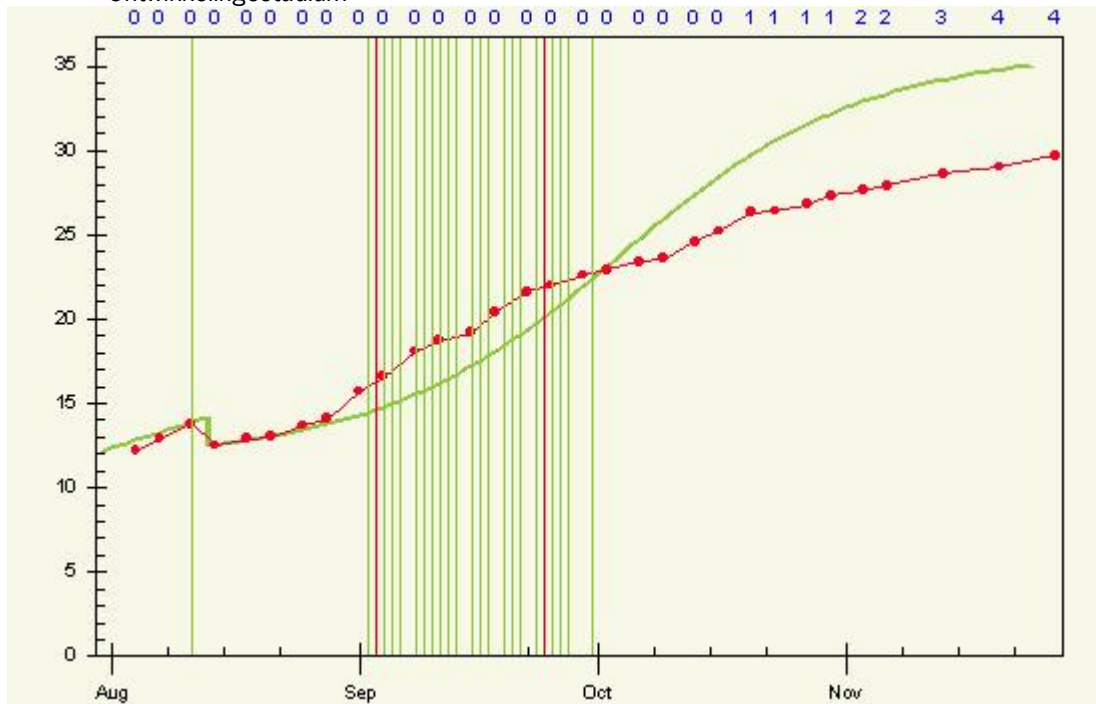


datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
25-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
4-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
8-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
11-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
18-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
21-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

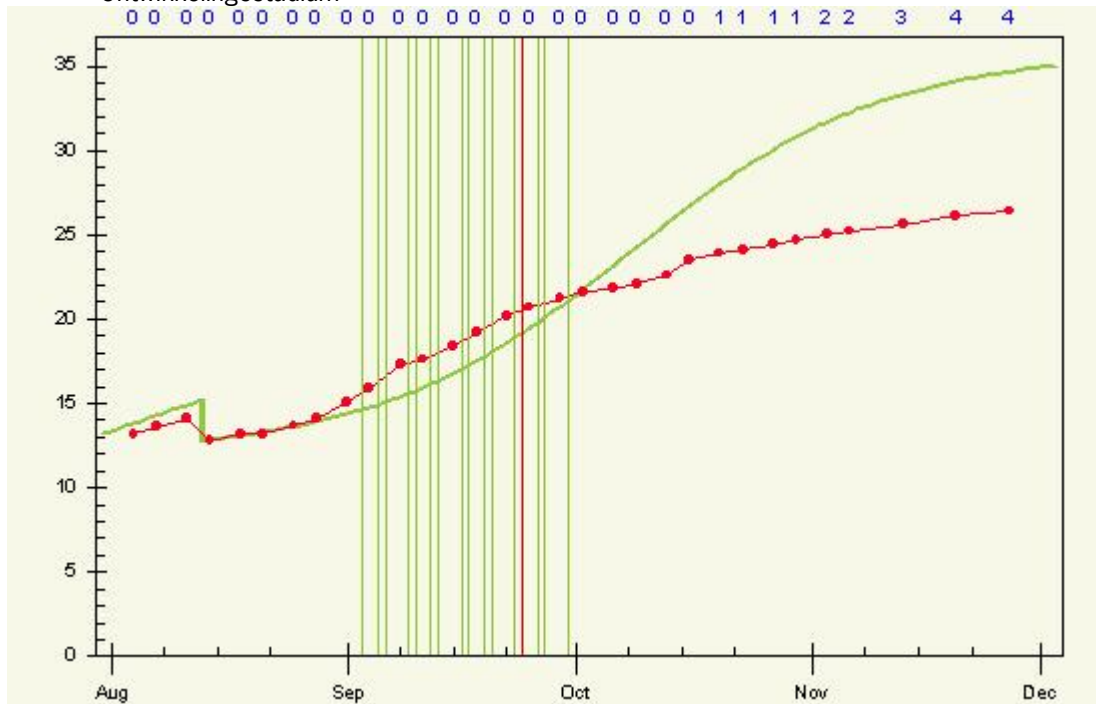
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	Wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
11-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
4-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
8-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
11-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
21-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

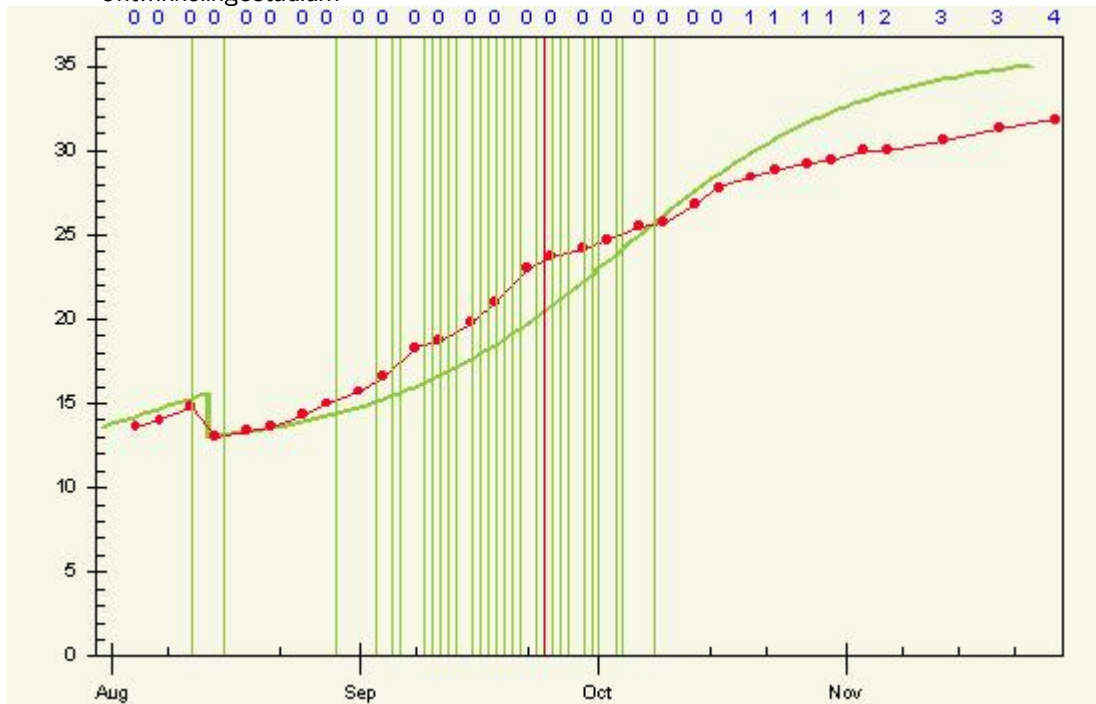
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
3-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

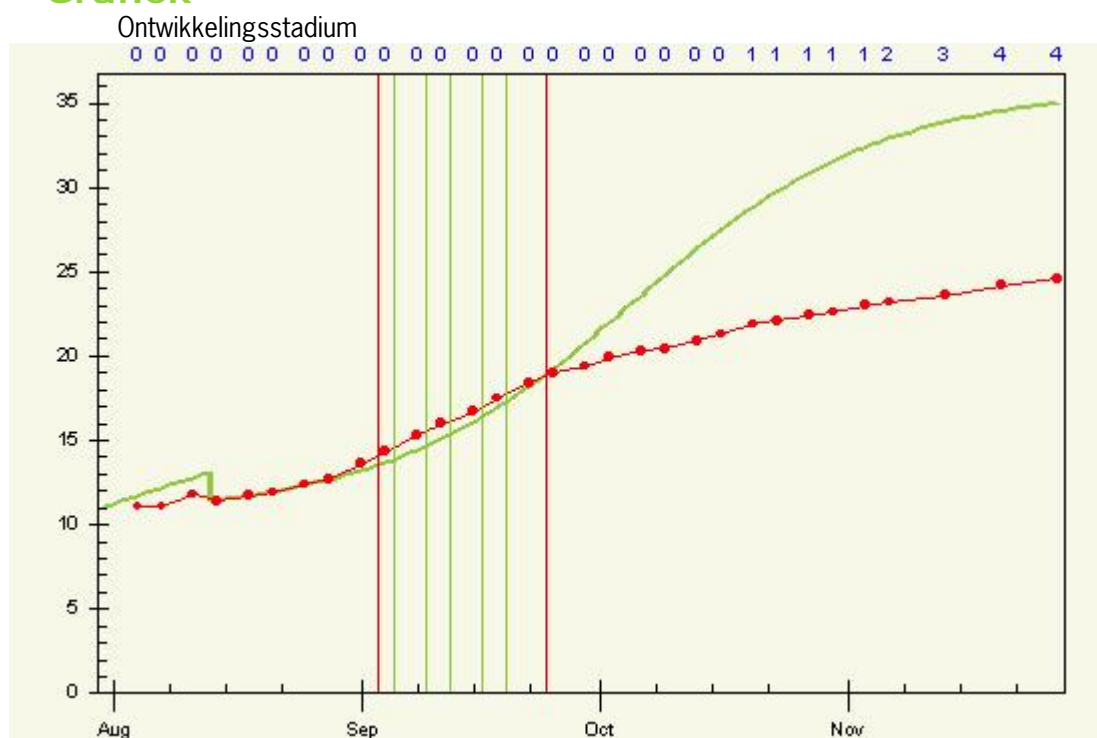
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
11-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 100 liter/1000 m2
3-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
11-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
18-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
21-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

1-10-2003 P: Groeiregulator 1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
 3-10-2003 P: Groeiregulator 0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
 4-10-2003 P: Groeiregulator 0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
 8-10-2003 P: Groeiregulator 0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

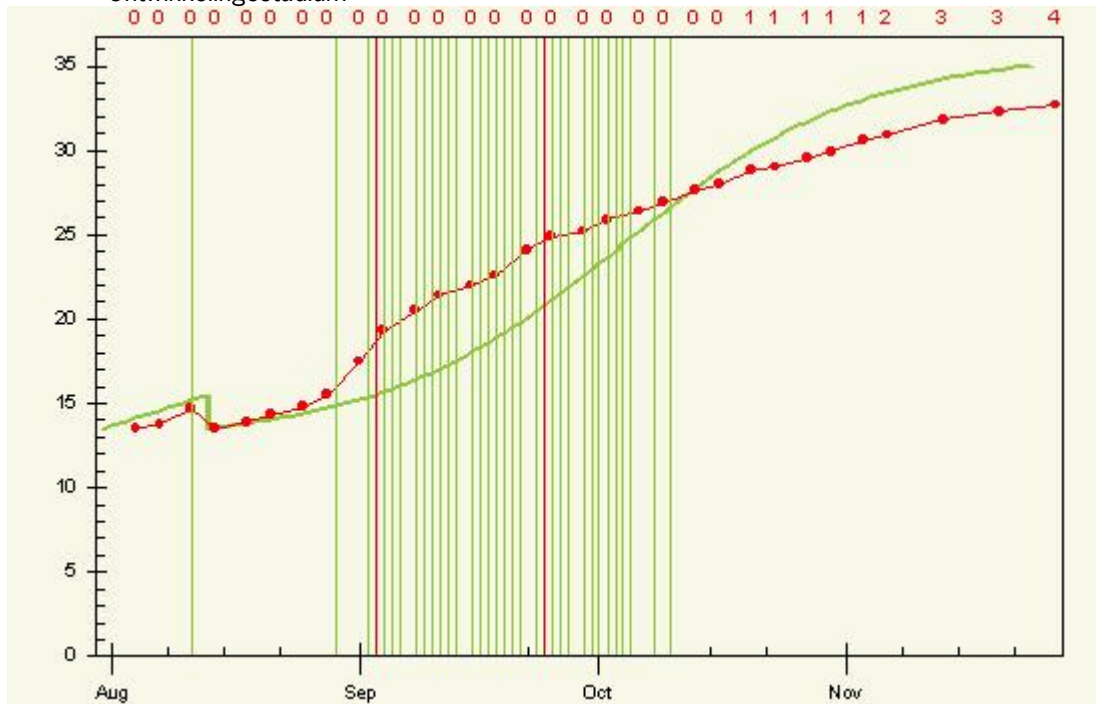
↓ Grafiek



datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

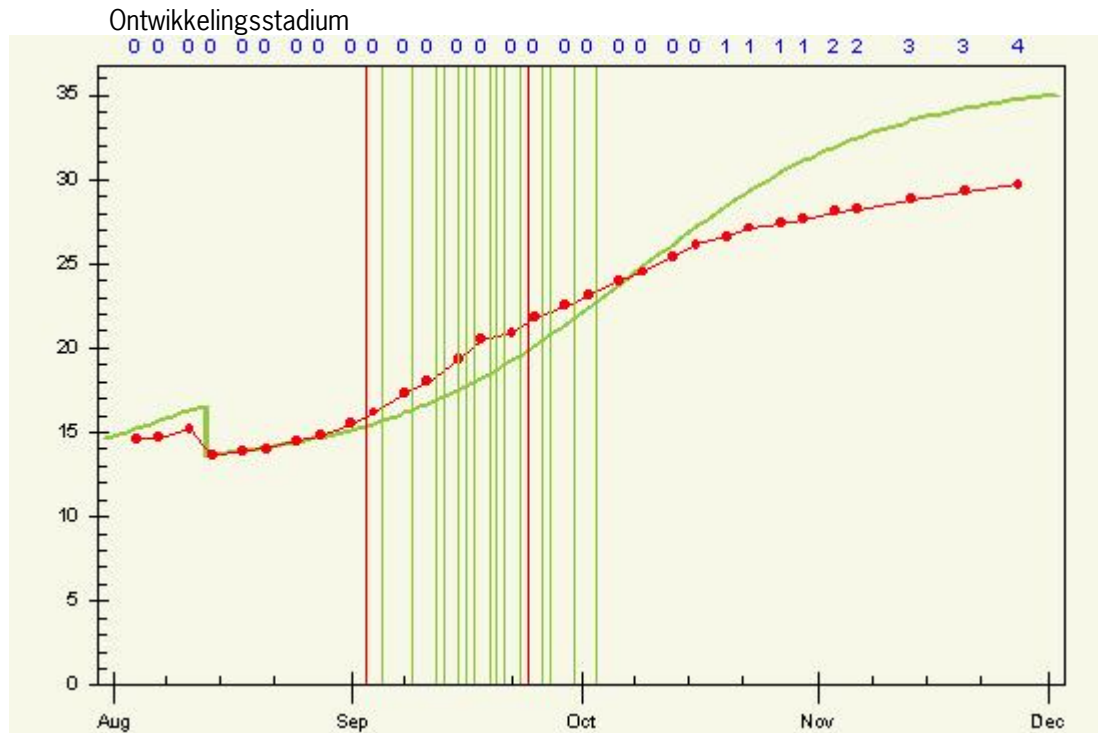
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
11-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 100 liter/1000 m2
2-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
4-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
8-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
11-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
18-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
21-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
5-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
8-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

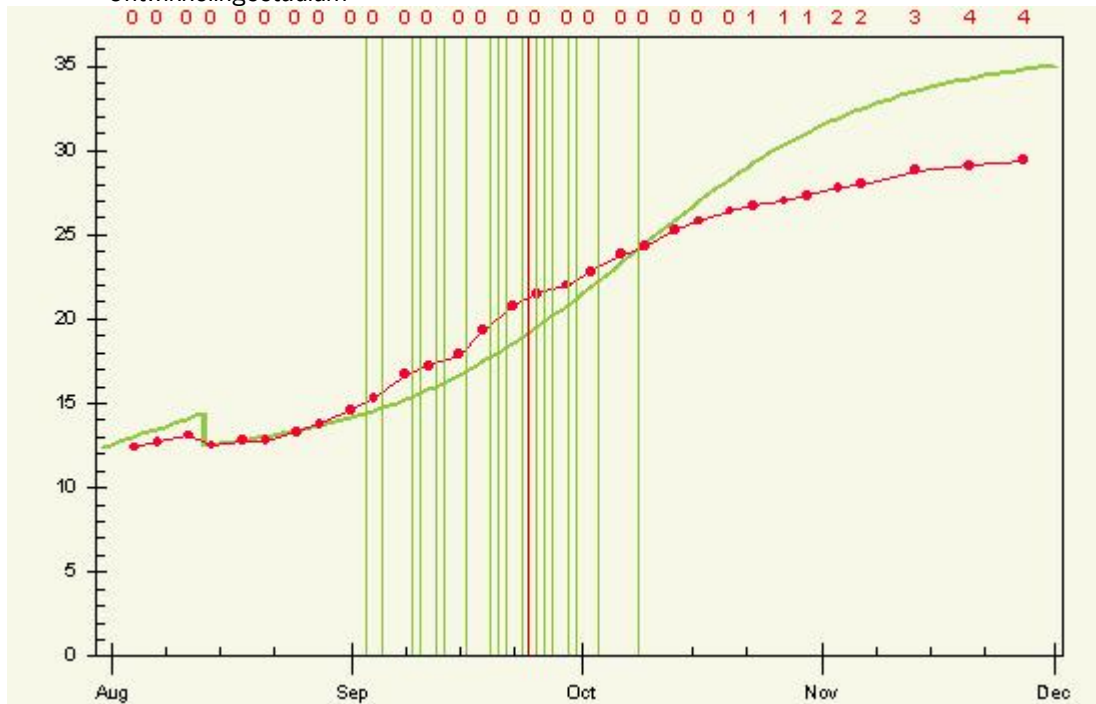
↓ **Grafiek**



datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
21-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

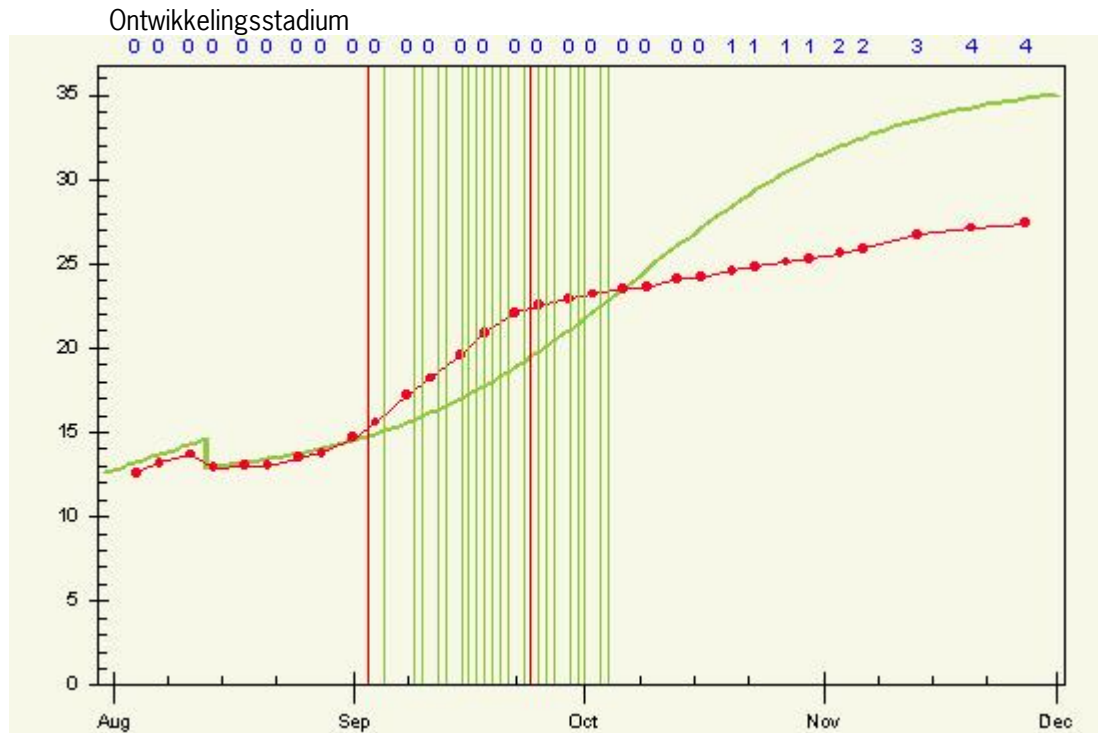
↓ Grafiek

Ontwikkelingsstadium



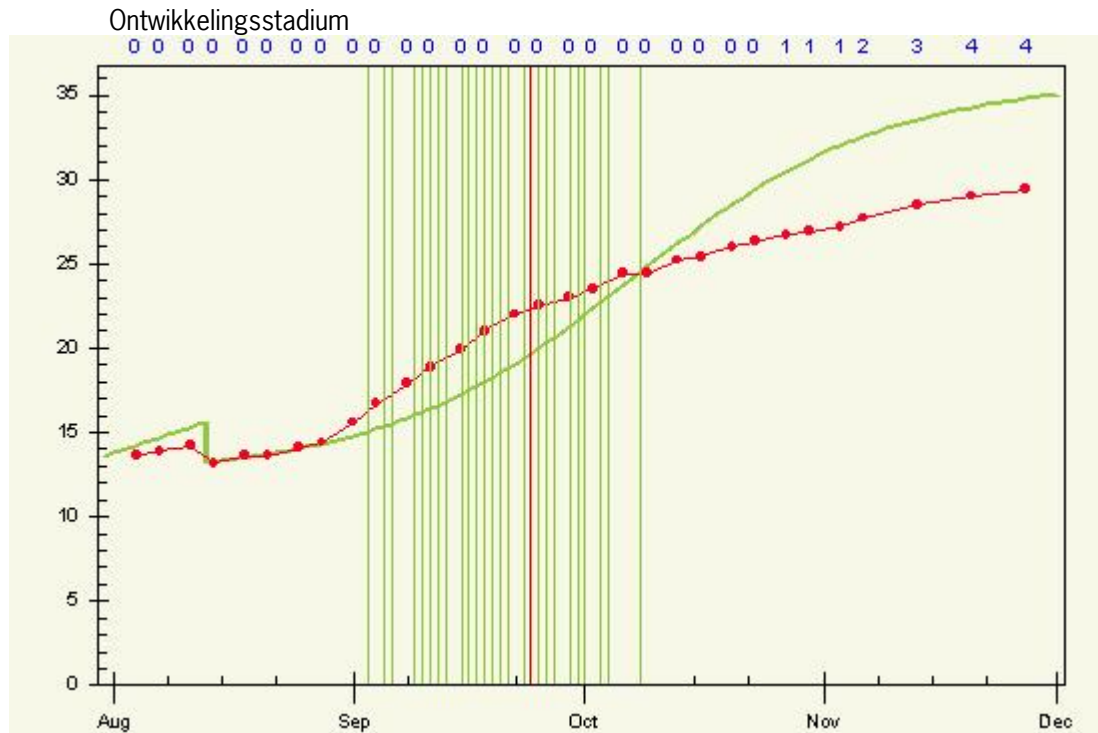
datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
3-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
21-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
8-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

↓ Grafiek



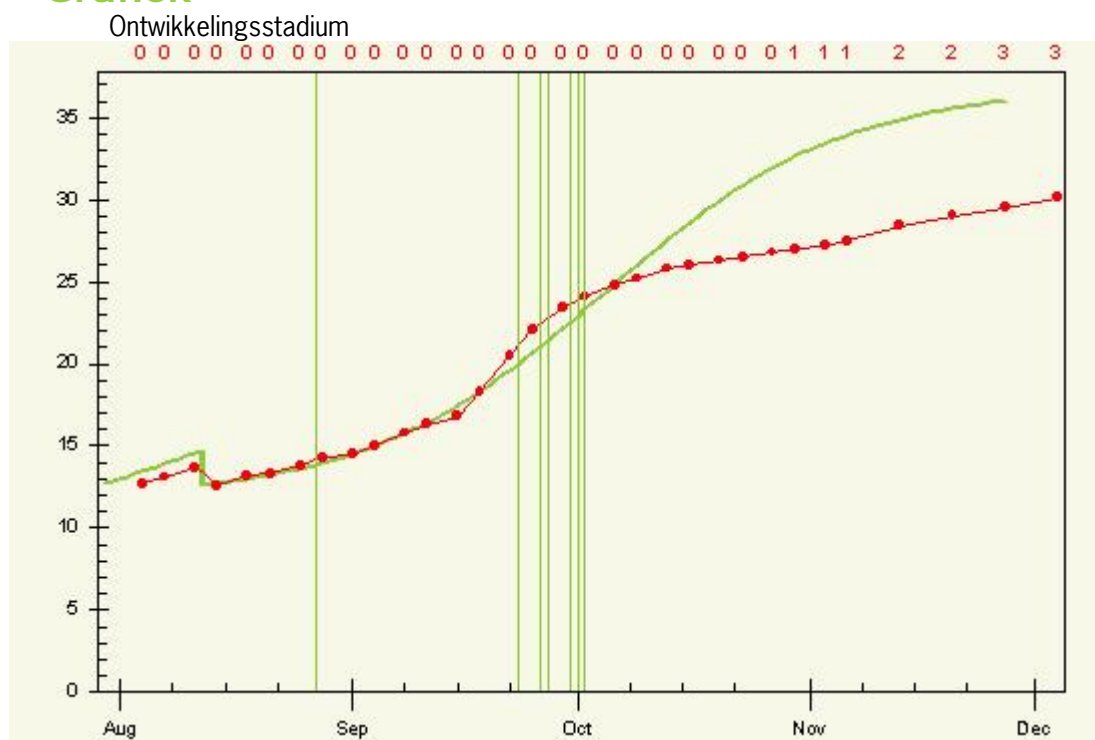
datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
18-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
21-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

↓ Grafiek



datum	meting	notitie
3-9-2003	G: Notitie	wijder gezet
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
3-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
11-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
18-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
21-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	0,8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

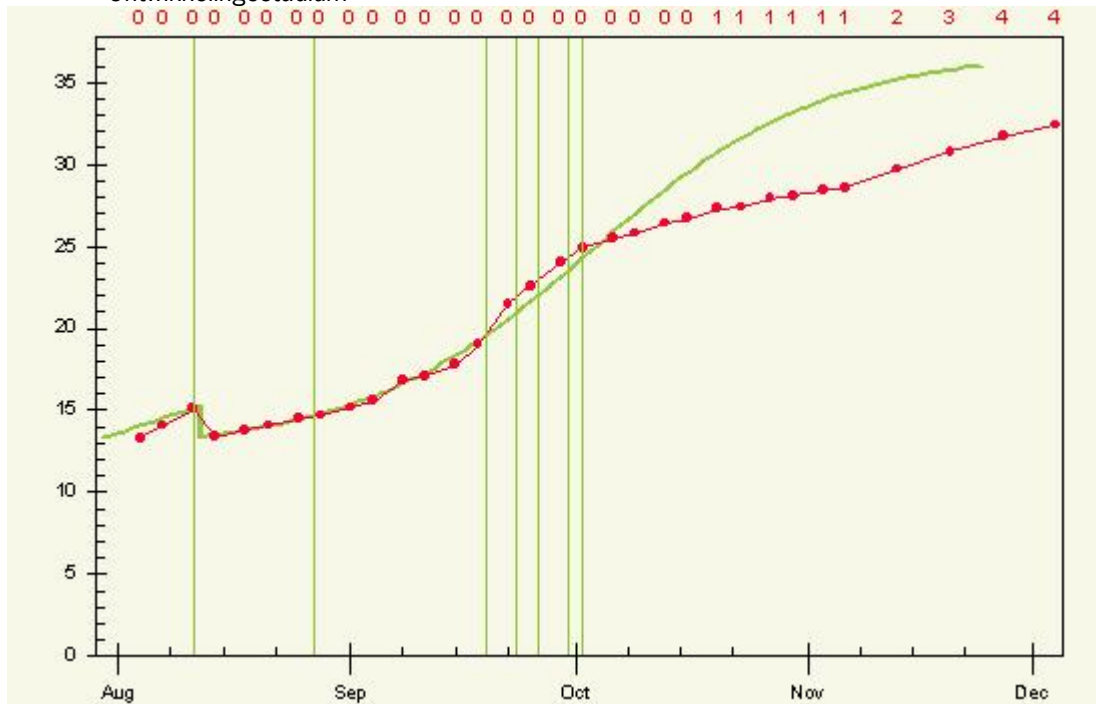
↓ Grafiek



datum	meting	notitie
27-8-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ Grafiek

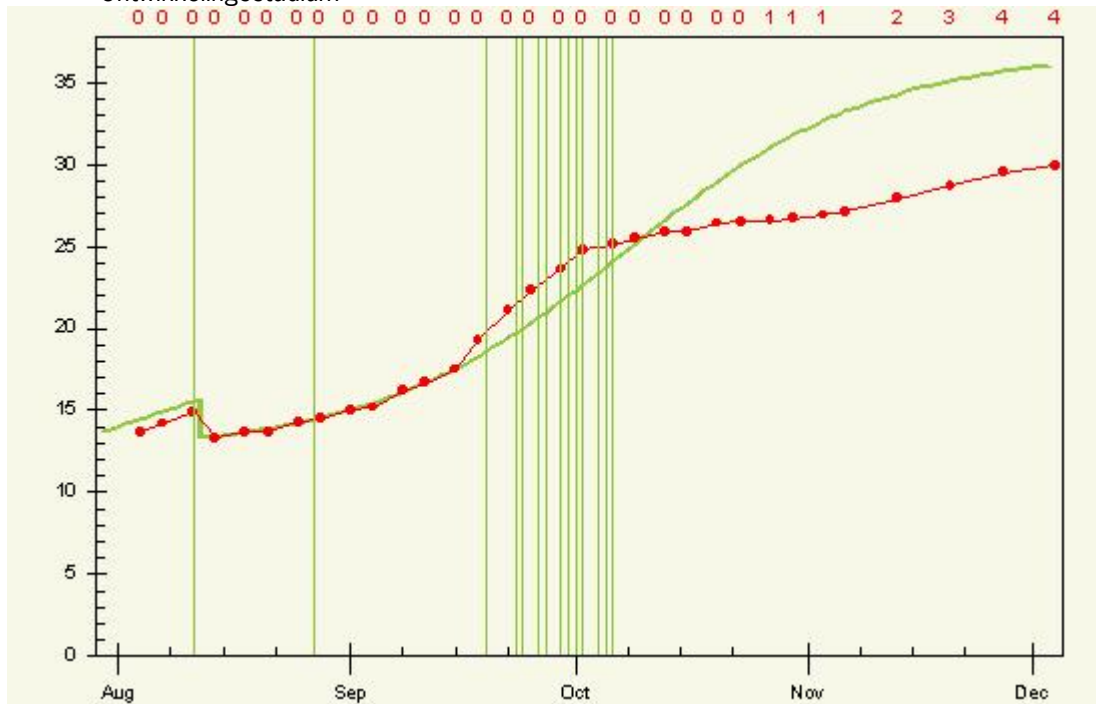
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
27-8-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
11-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ Grafiek

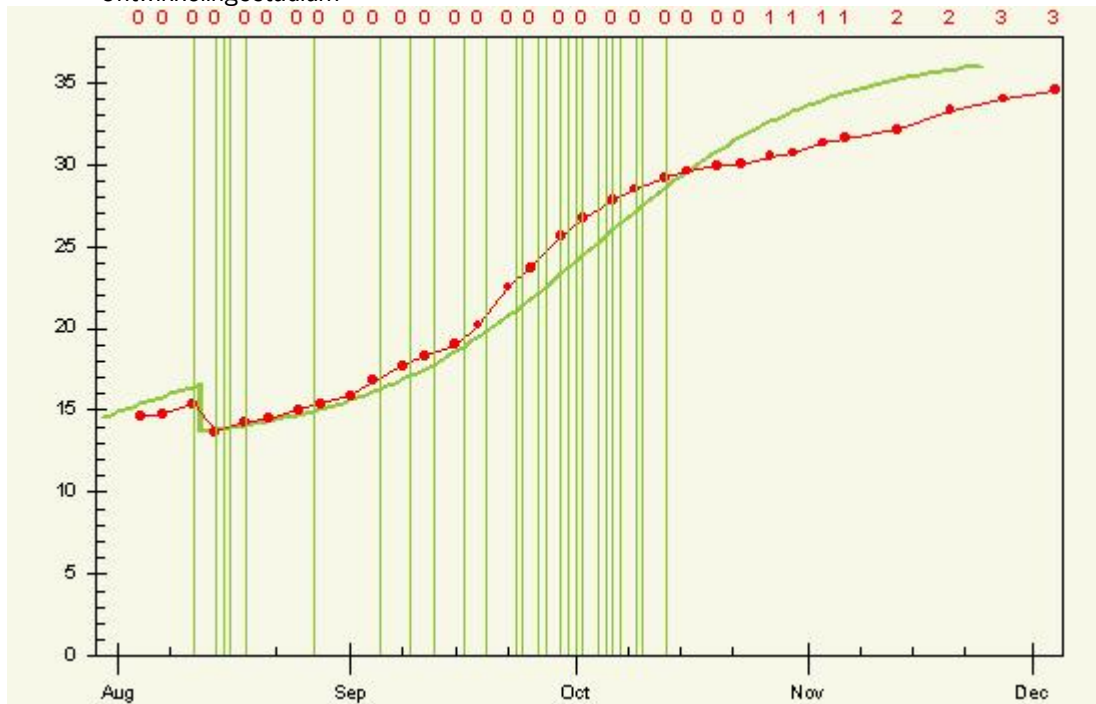
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
27-8-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
11-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
24-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ Grafiek

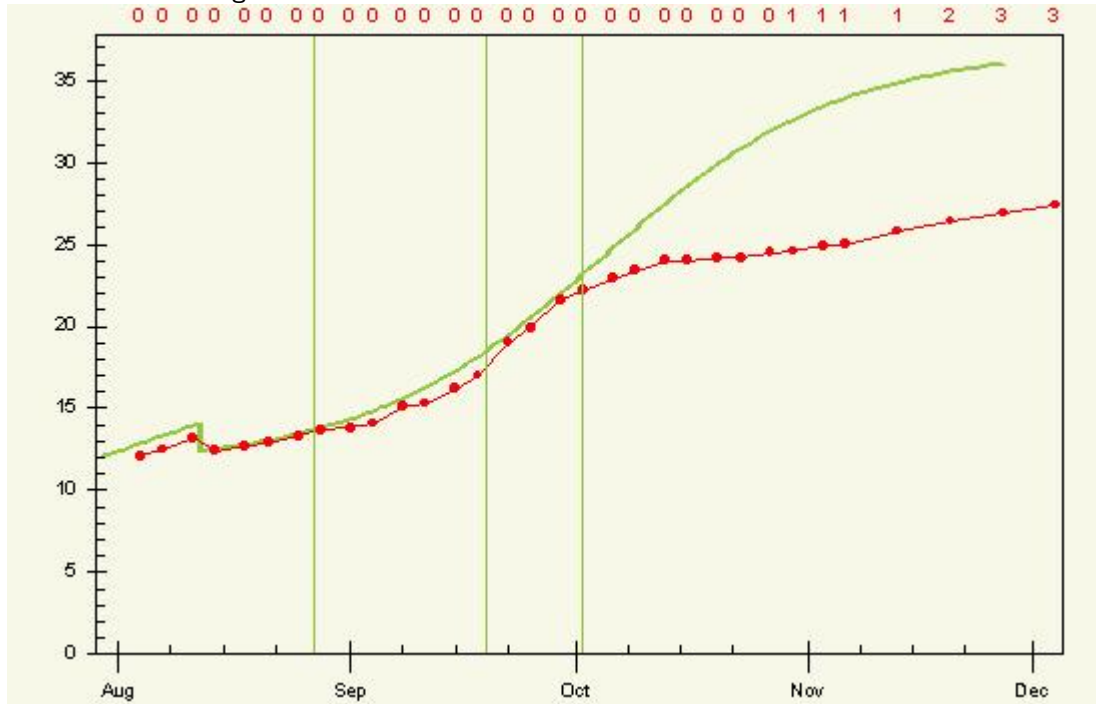
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
27-8-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
11-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
14-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
15-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2, niet volgens advies
16-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2, niet volgens advies
18-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2, niet volgens advies
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
24-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
7-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

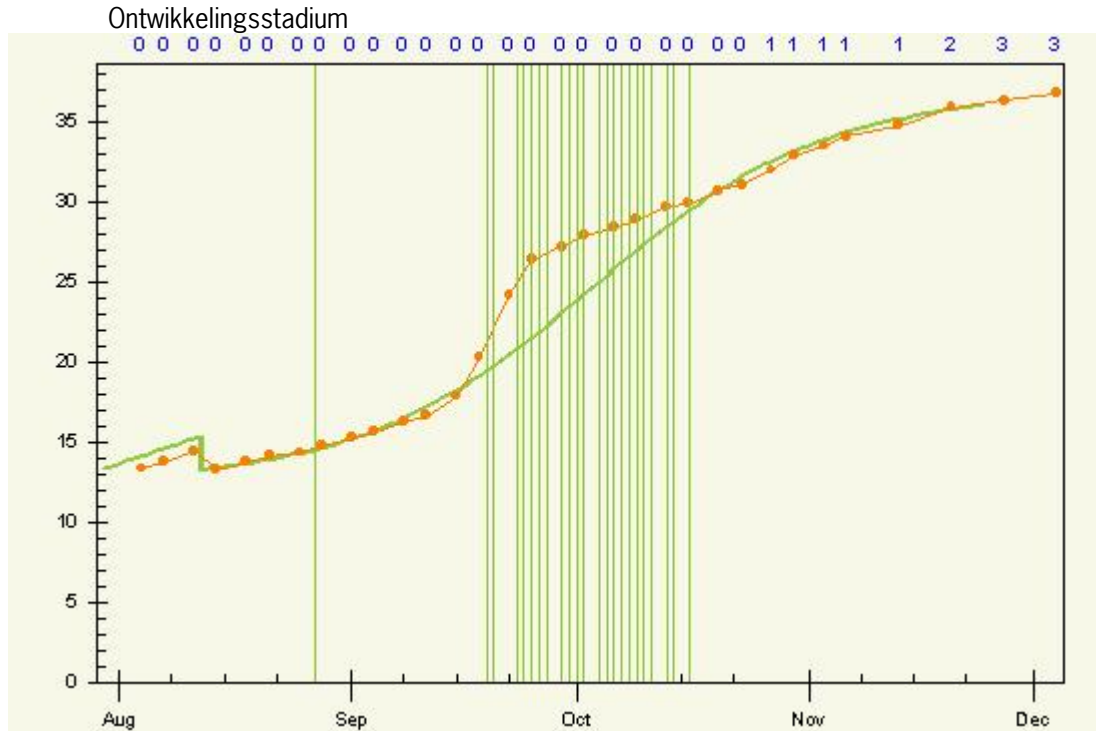
↓ Grafiek

Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
27-8-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

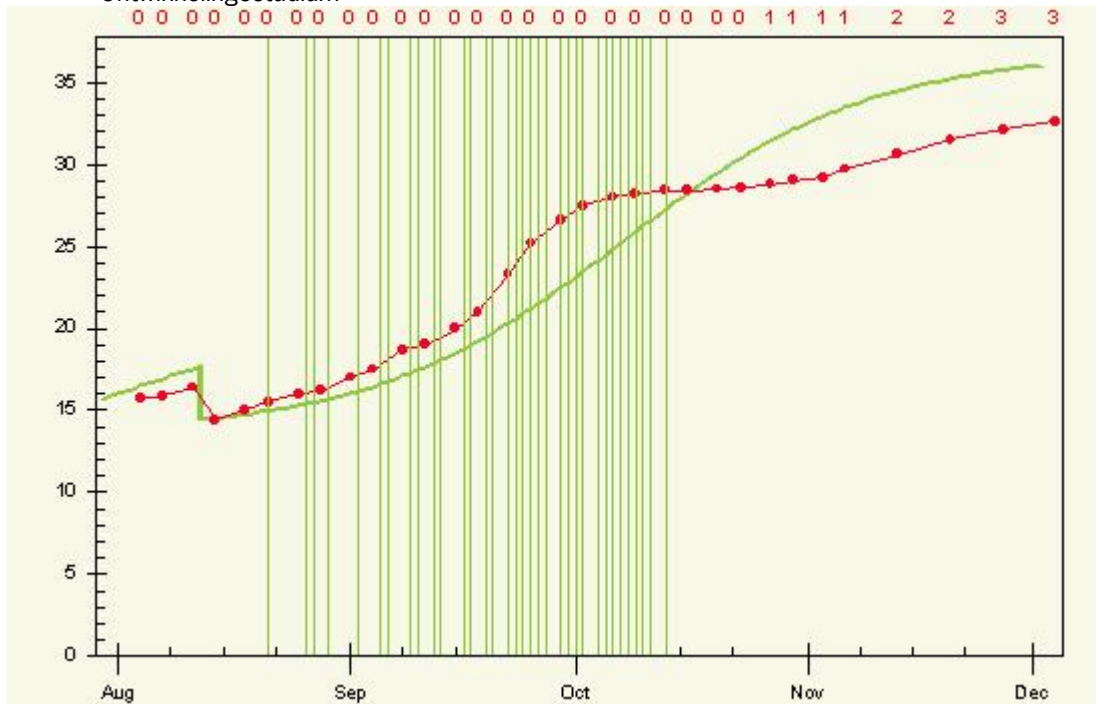
↓ Grafiek



datum	meting	notitie
27-8-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
24-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
7-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
8-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
11-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
14-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ Grafiek

Ontwikkelingsstadium

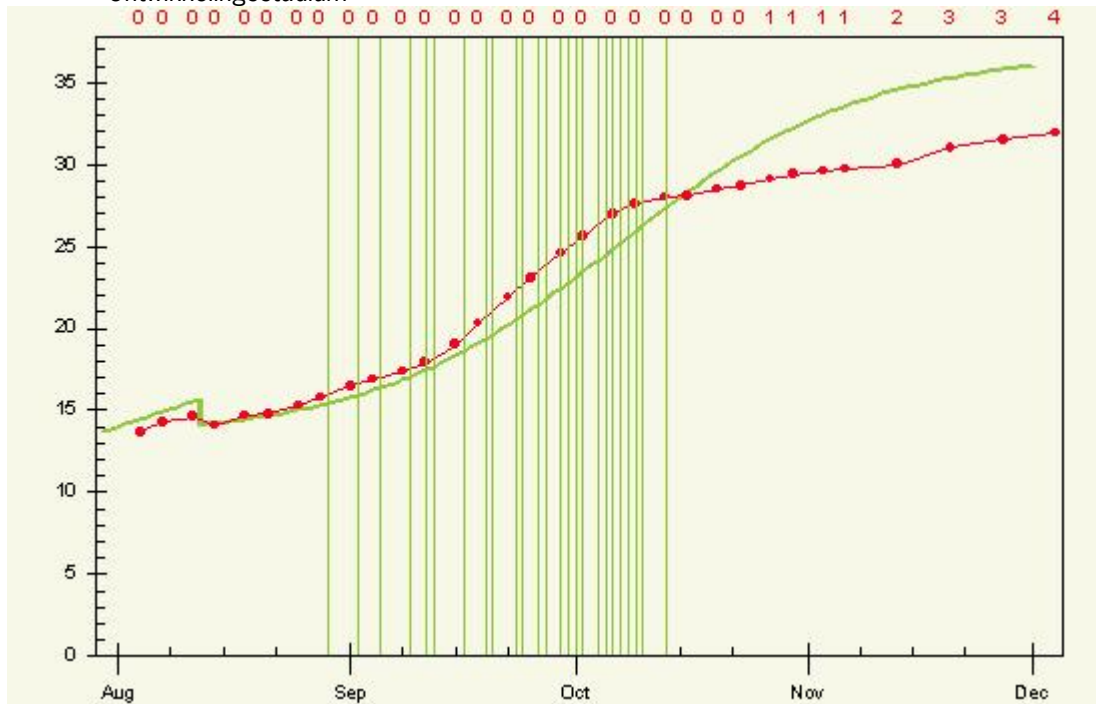


datum	meting	notitie
27-8-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
21-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
22-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
24-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

4-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
7-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
8-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
11-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ Grafiek

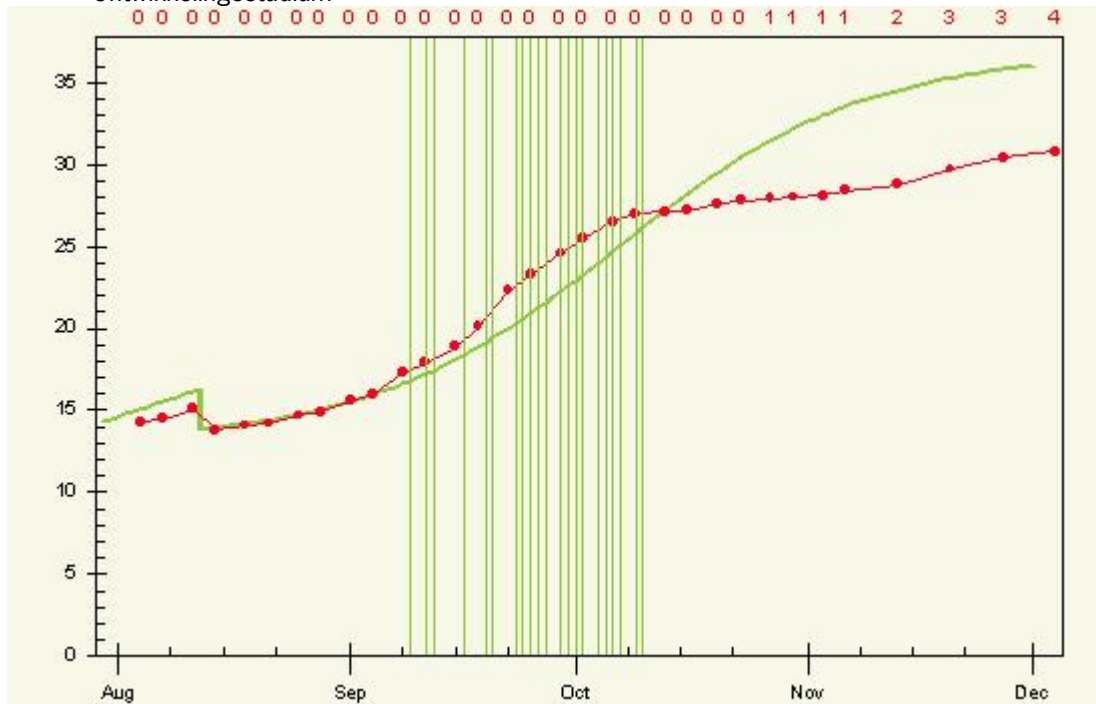
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
11-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
29-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
2-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
24-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
4-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
5-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
7-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
8-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
9-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
10-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²
13-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²

↓ Grafiek

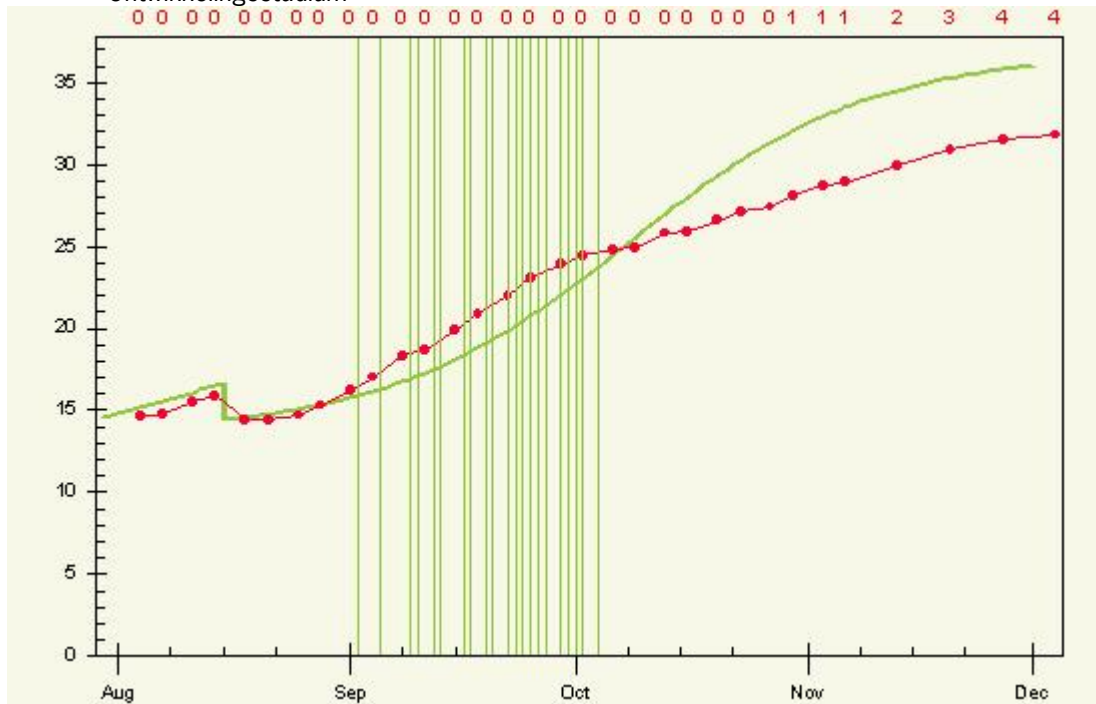
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
11-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
24-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
7-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ Grafiek

Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
2-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
2-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
5-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
12-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
17-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
22-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
24-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

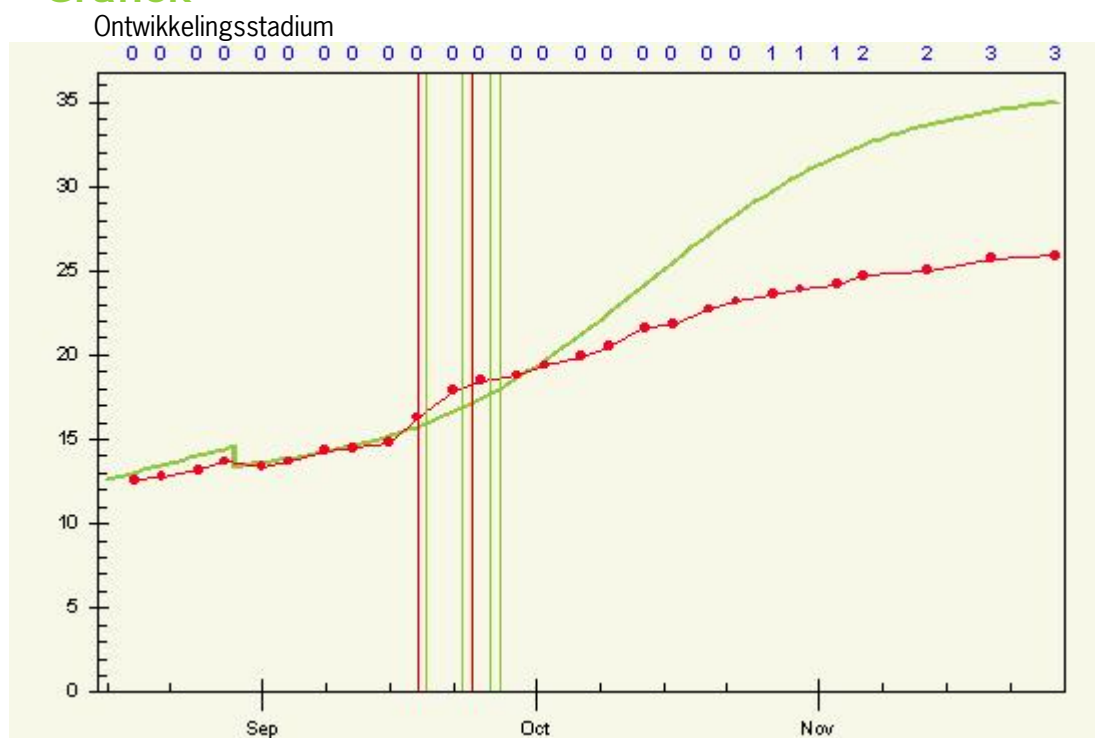
Bijlage 7 Groeicurves van tien nieuwe cultivars, tweede teelt

Alle nieuwe cultivars zijn geteeld met de planmatige remstrategie.

Meeslouwer W33 Christmas Feeling

Teeltadvies > Mijn teelten 

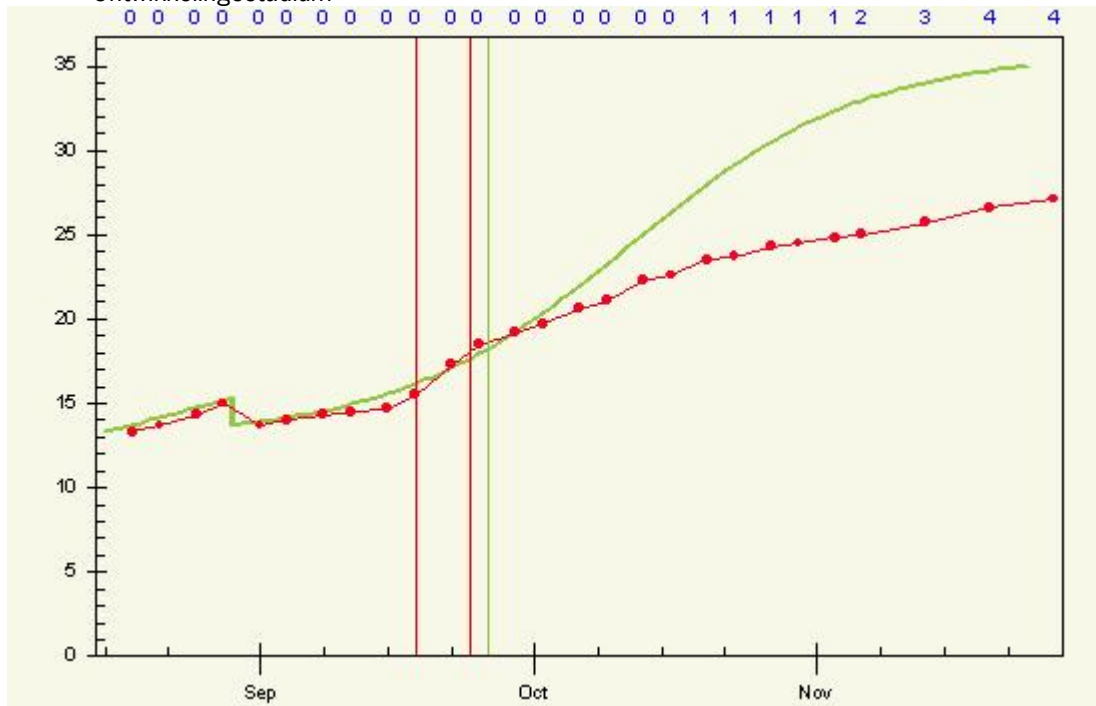
↓ Grafiek



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ Grafiek

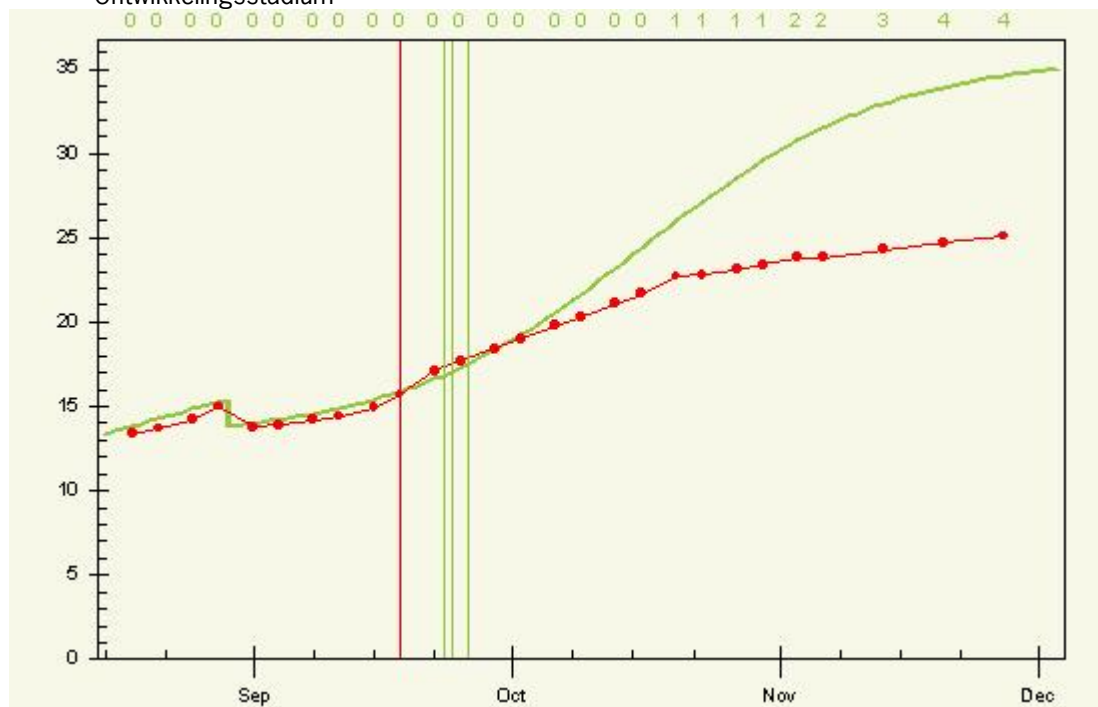
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet (eindafstand)
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ Grafiek

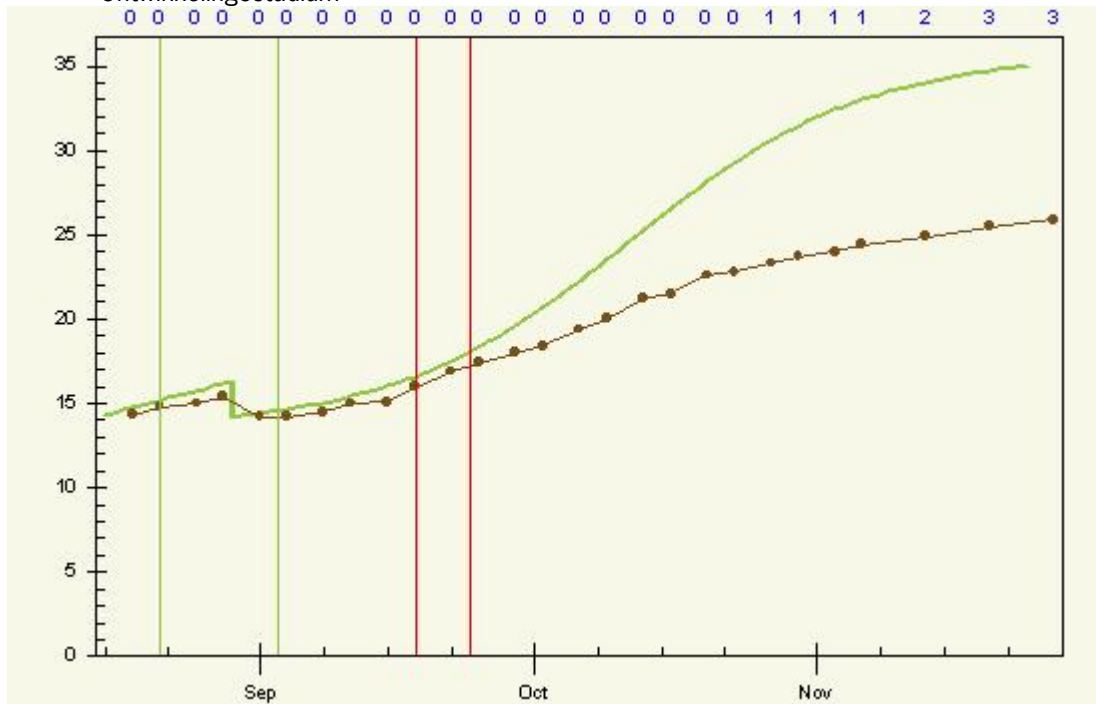
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
24-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

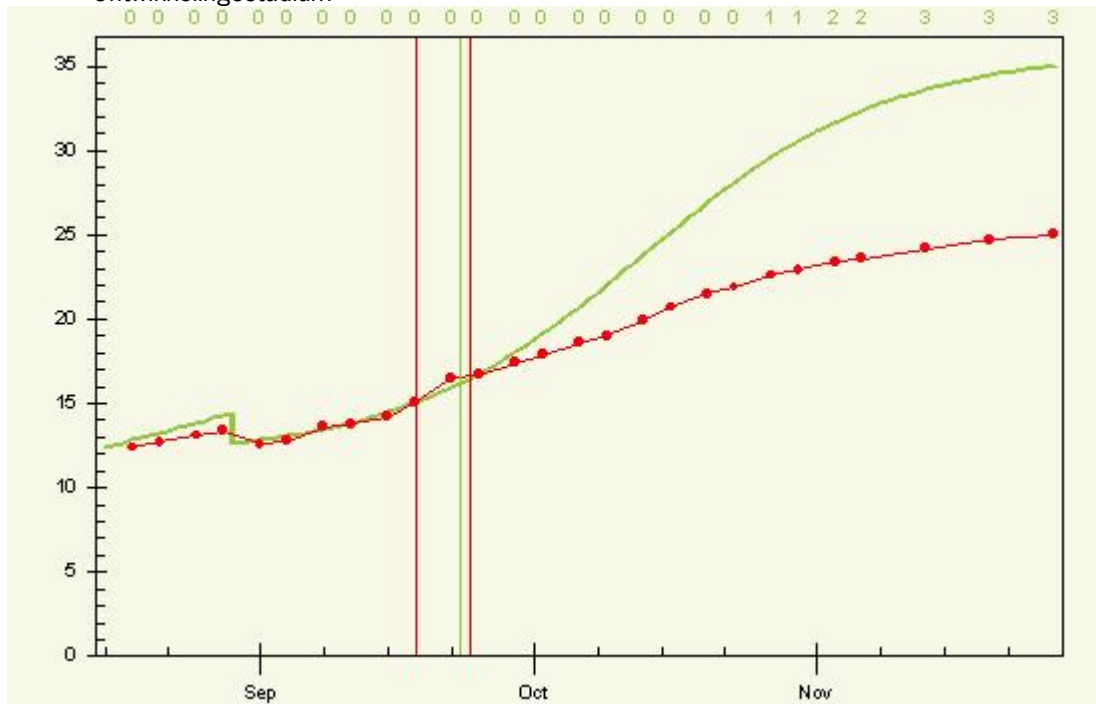
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet (eindafstand)
21-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

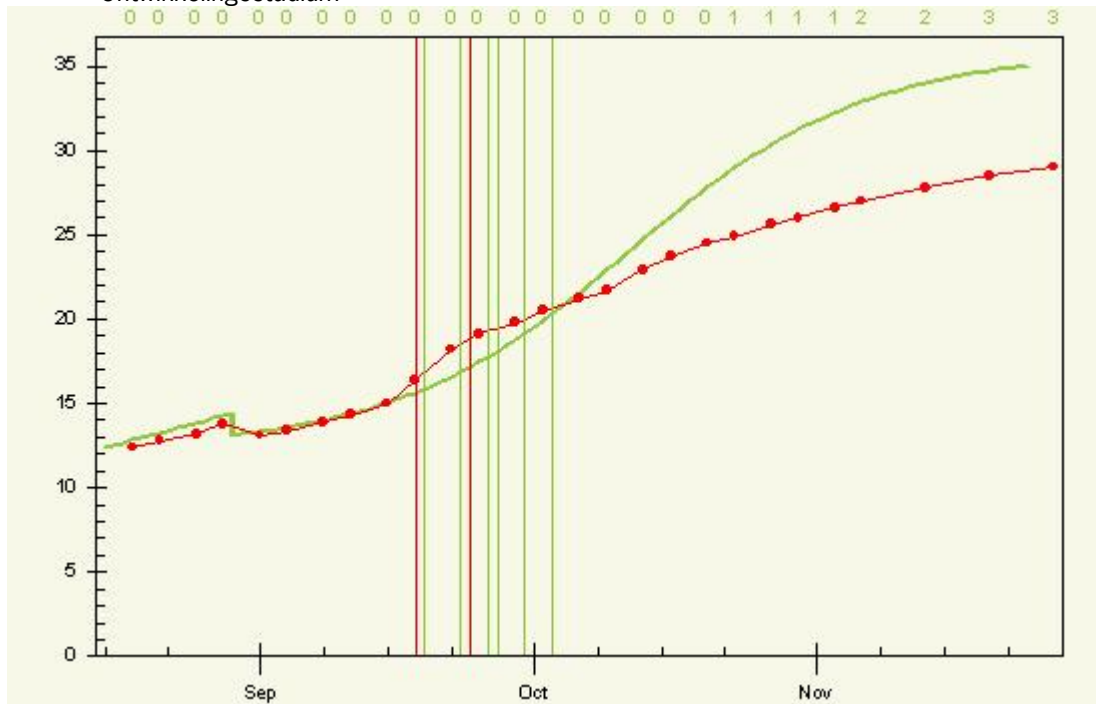
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet (eindafstand)
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

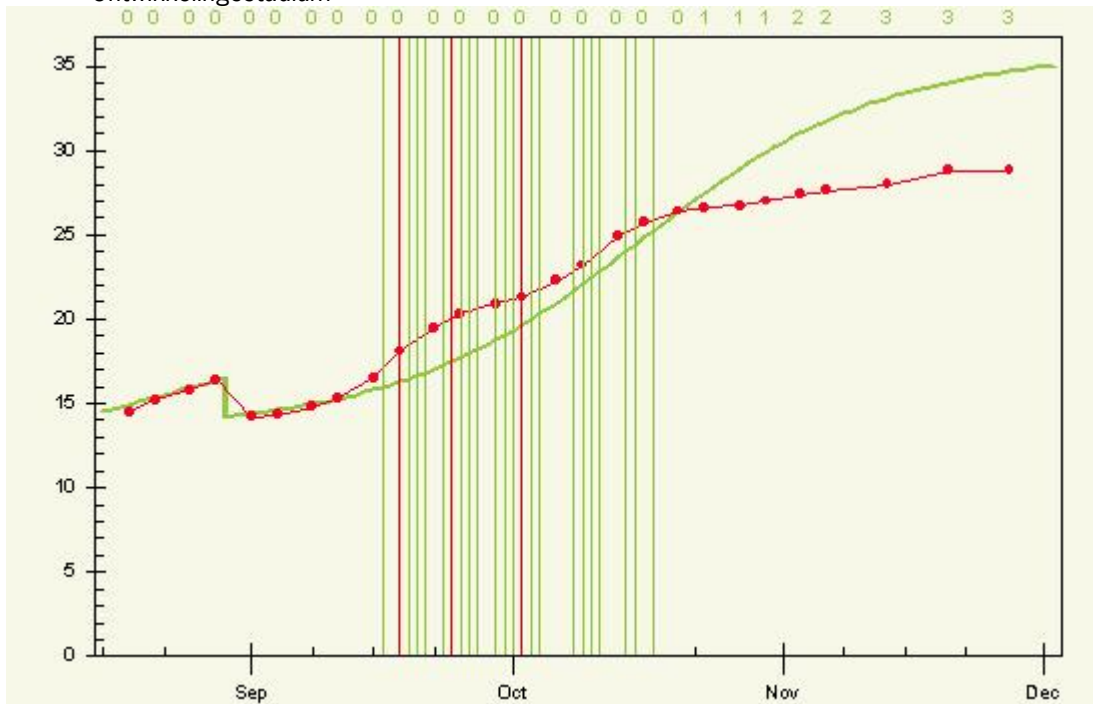
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

↓ Grafiek

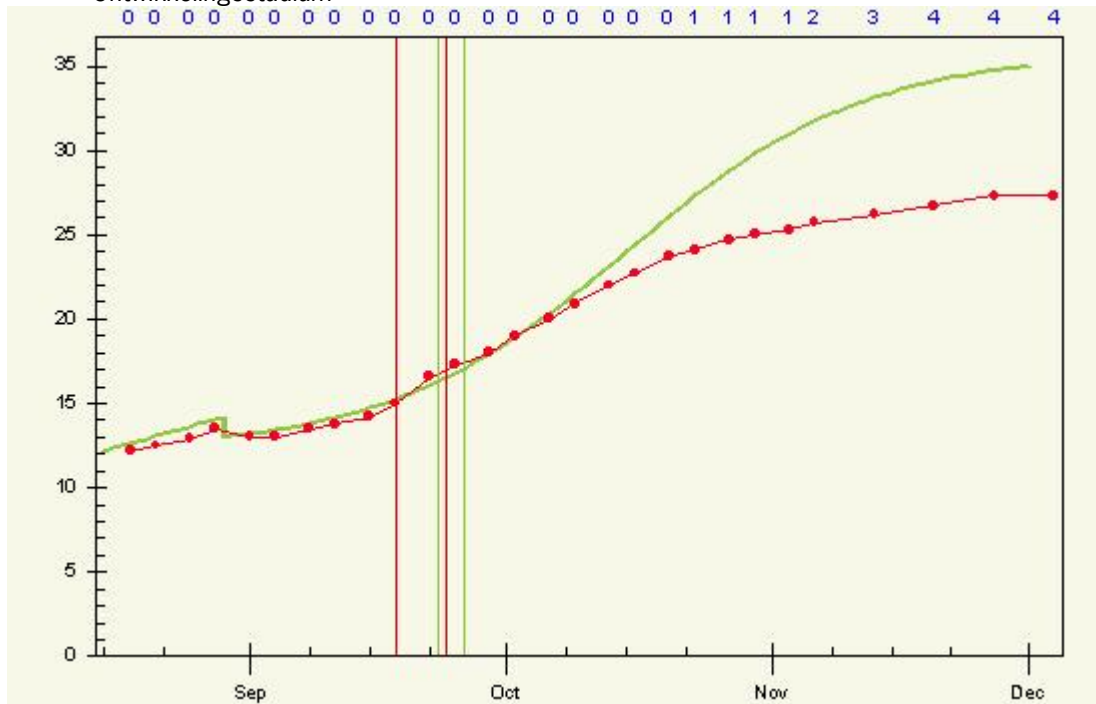
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenaafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
2-10-2003	G: Notitie	remmen donderdag nog invoeren
16-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
20-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
21-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
25-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
8-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
11-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
14-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
15-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
17-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

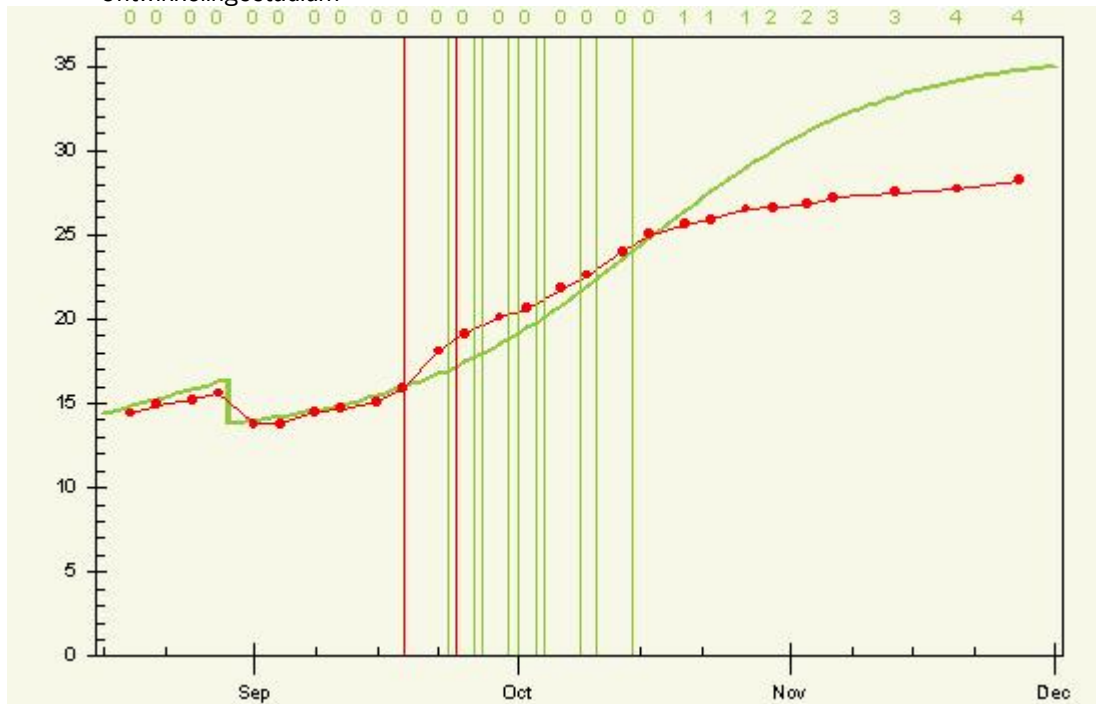
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet (eindafstand)
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

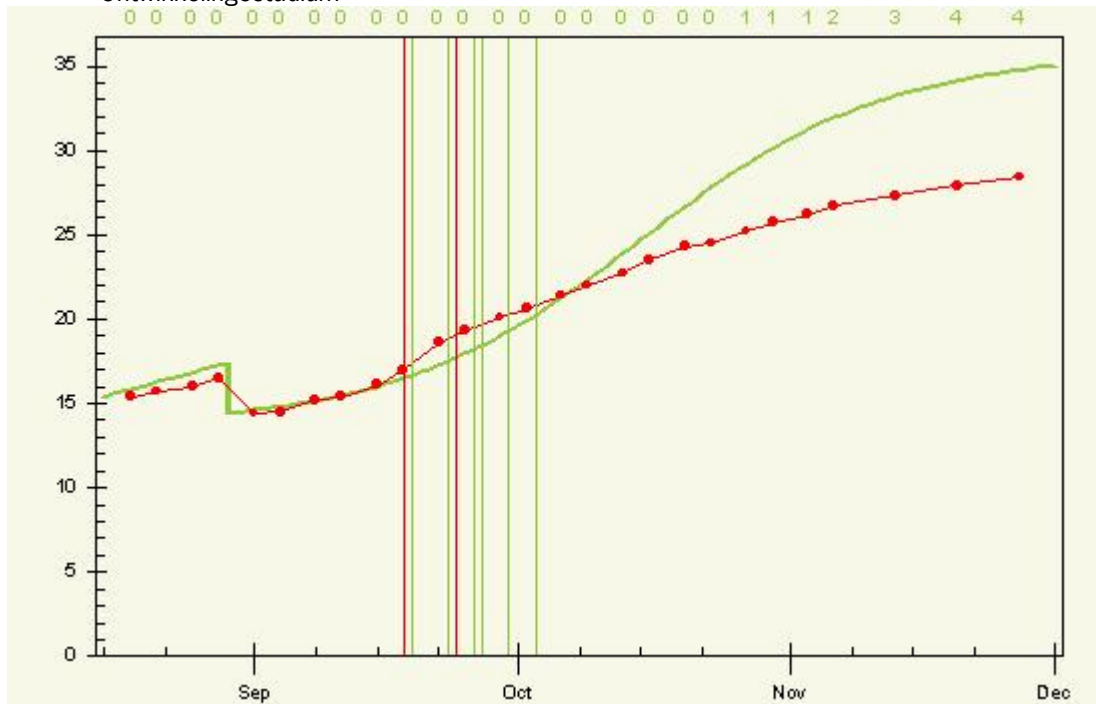
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
8-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2
14-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

↓ Grafiek

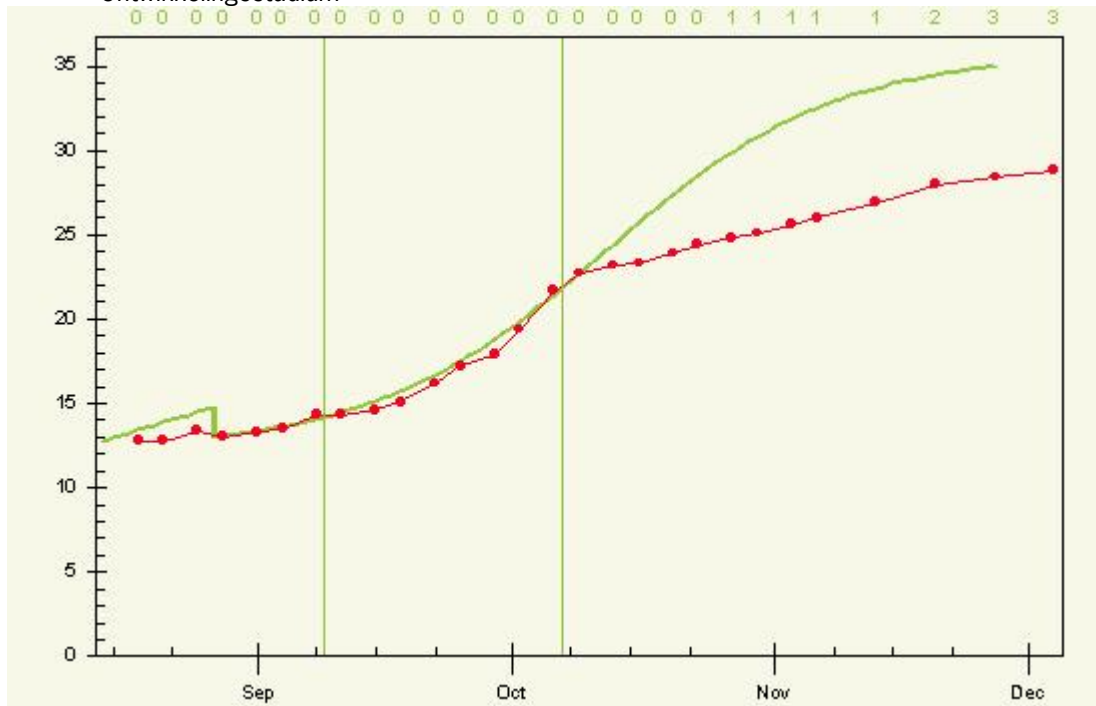
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
18-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
24-9-2003	G: Notitie	wijdergezet, daarom rembeurt van 24/9 weggelaten
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	0.8 ml/liter en 75 liter/1000 m2

↓ **Grafiek**

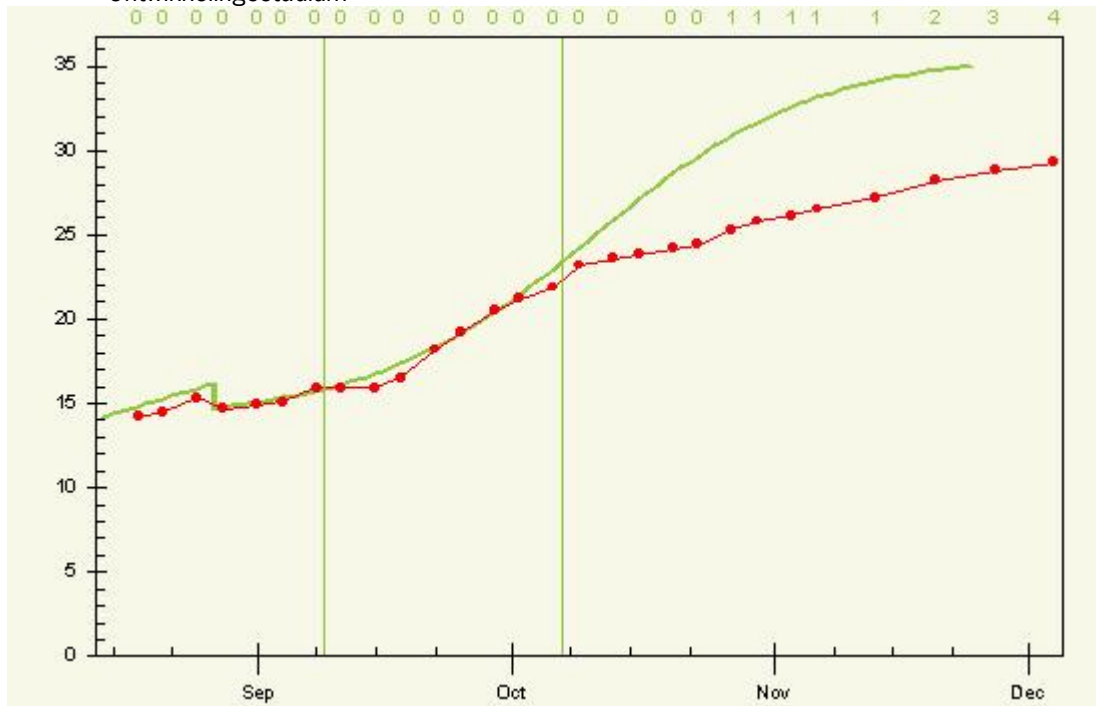
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
7-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet

↓ Grafiek

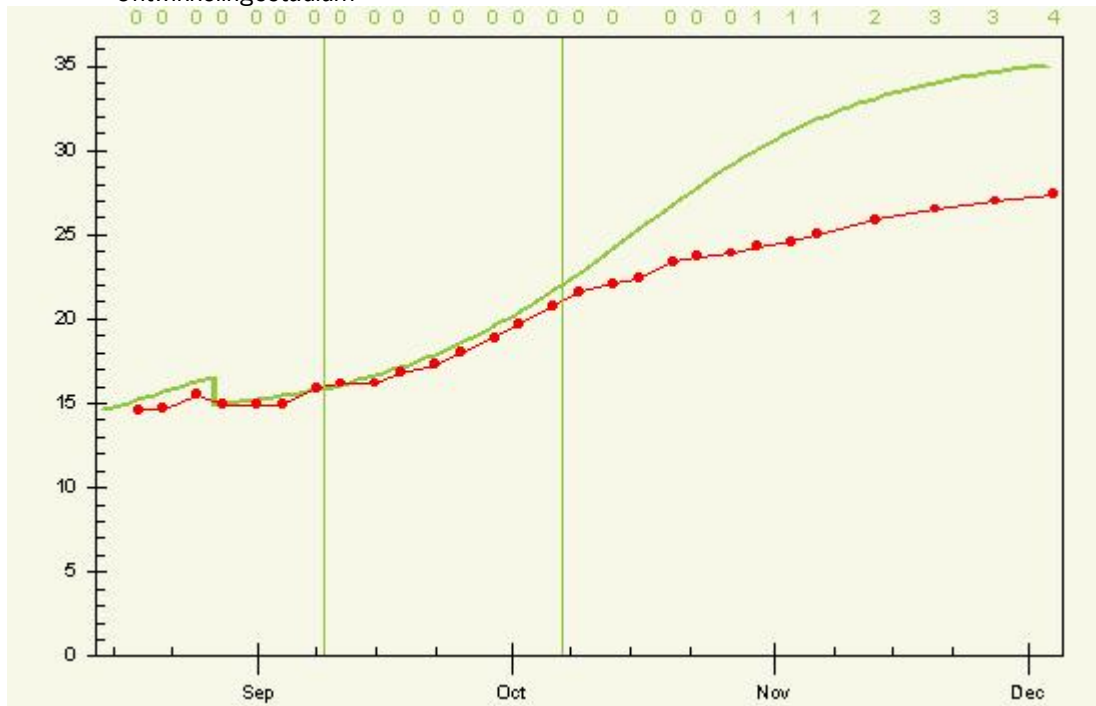
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenstand)
7-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet

↓ **Grafiek**

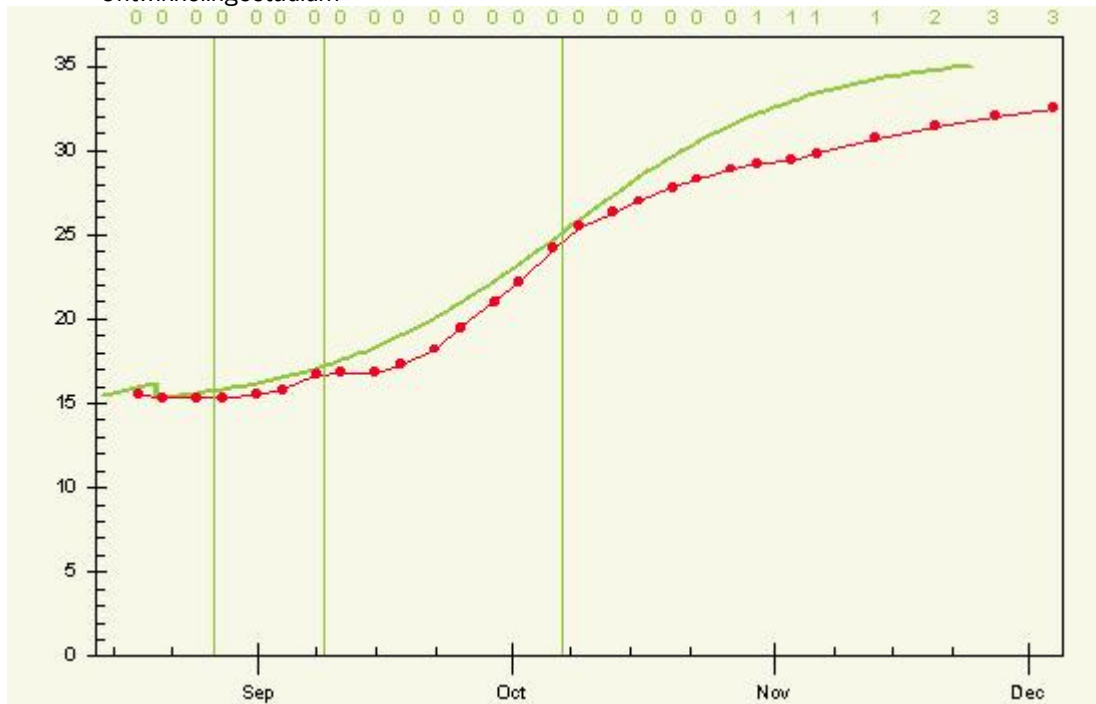
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussnafstand)
7-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet

↓ Grafiek

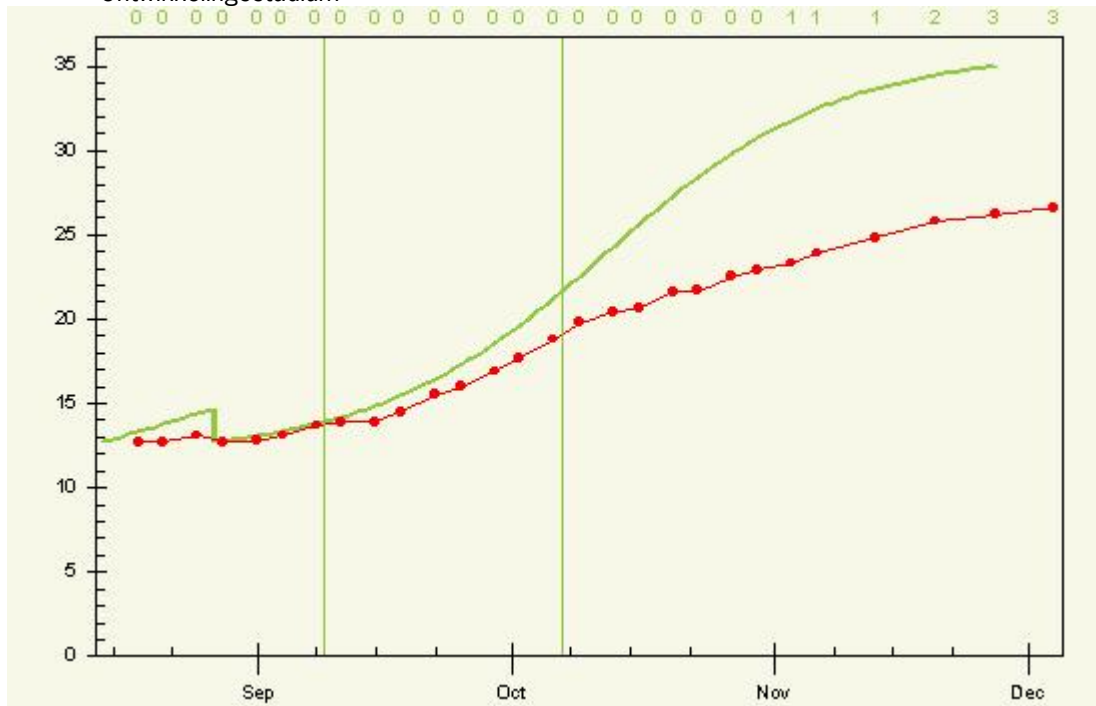
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
7-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
27-8-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m ²

↓ **Grafiek**

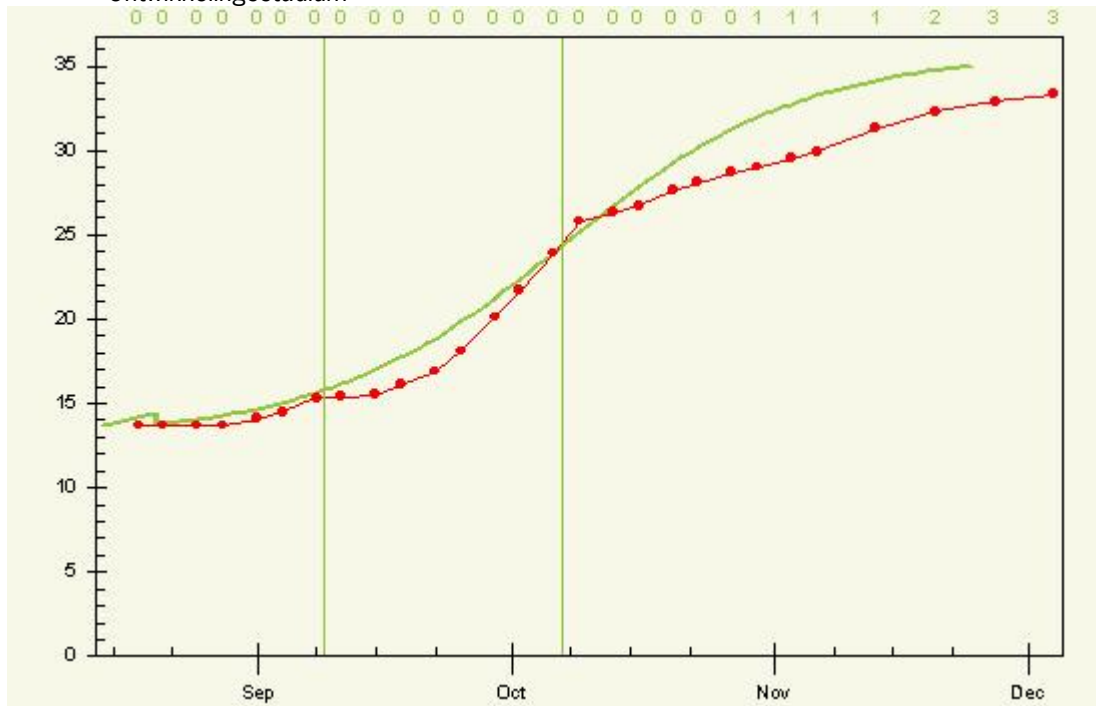
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussnafstand)
7-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet

↓ **Grafiek**

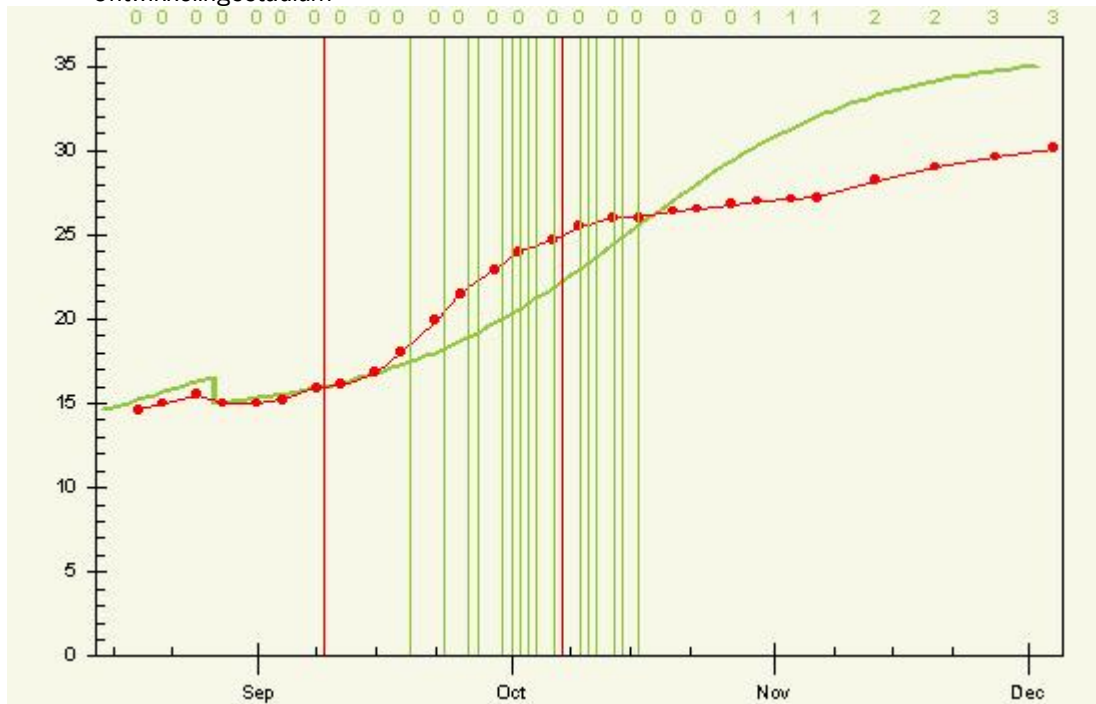
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
7-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet

↓ Grafiek

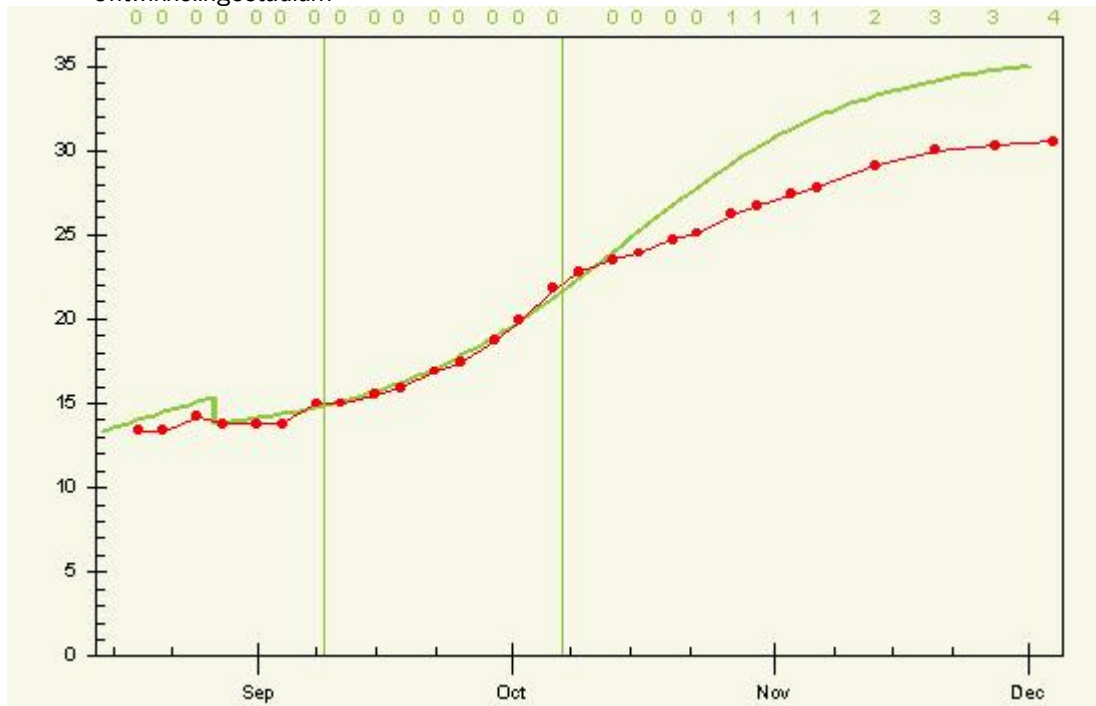
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
7-10-2003	G: Notitie	Planten verplaatst (eindafstand), niet geremd
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
4-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
11-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
14-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ Grafiek

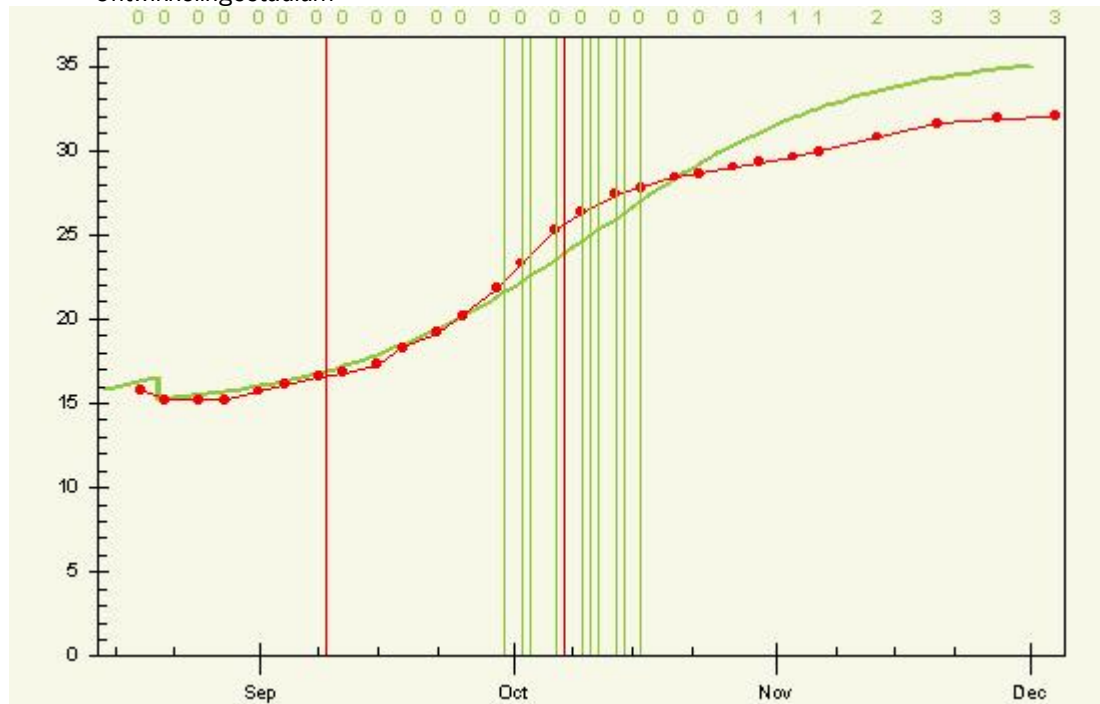
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussanafstand)
7-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet

↓ Grafiek

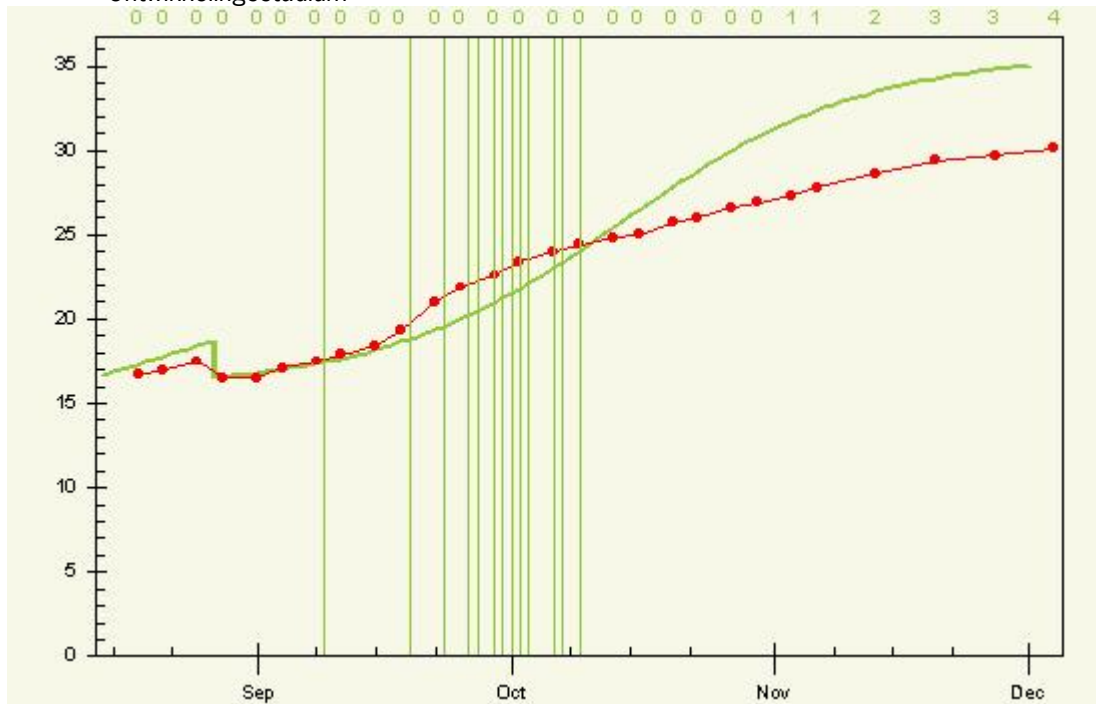
Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
7-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst (eindafstand), niet geremd
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
10-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
11-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
13-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
14-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
16-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2

↓ Grafiek

Ontwikkelingsstadium



datum	meting	notitie
9-9-2003	G: Notitie	wijder gezet (tussenafstand)
7-10-2003	G: Notitie	planten verplaatst en op eindafstand gezet
19-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
23-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
26-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
27-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
29-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
30-9-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
1-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
2-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
3-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
6-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2
9-10-2003	P: Groeiregulator	1 ml/liter en 80 liter/1000 m2