

© 1996 Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatisch gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

No part of this book may be reproduced and/or published in any form, photoprint, microfilm or by any other means without written permission from the publisher.

Het Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij het gebruik van de gegevens in deze uitgave.

Dit onderzoek is gefinancierd door het Produktschap voor Siergewassen. Daarnaast hebben de inzenders een bijdrage geleverd.

SW
LS
66

ISBN= 919969 H

Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente
Vestiging Naaldwijk
Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk
Tel. 0174-636700, fax0174-636835

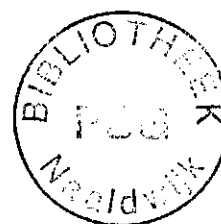
ISSN 1385 - 3015

GEBRUIKSWAARDE-ONDERZOEK HIPPEASTRUM 1993 - 1996

Proefnummer 1315.17

J. Ettema
J. Doorduyn

Naaldwijk, oktober 1996



Rapport 66
Prijs f 20,-

Rapport 66 wordt u toegestuurd na storting van f 20,- op gironummer 293110 ten name van PBG-Naaldwijk onder vermelding van 'Rapport 66, GO Hippeastrum'.



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	
	1.1 Inleiding	3
	1.2 Doel	3
2.	MATERIAAL EN METHODE	
	2.1 Proefopzet	4
	2.2 In de proef opgenomen rassen	5
	2.3 Waarnemingen	6
3.	RESULTATEN	
	3.1 Algemeen	7
	3.2 Bolgroei	7
	3.3 Bloei	8
	3.4 Beoordeling	8
	3.5 Houdbaarheid	8
	3.6 Potamaryllis	8
	3.7 Bewaarmogelijkheden	8
4.	BIJLAGEN	10

1

INLEIDING

De veredeling van *Hippeastrum* (*amaryllis*) zorgt voor een geleidelijke vernieuwing van het sortiment. De opbouw van een partij plantmateriaal gaat langzaam en het duurt jaren voordat wat de waarde van een nieuw cultivar bekend is. Het gebruikswaarde-onderzoek is gericht op het beoordelen van cultivars op hun eigenschappen. Deze eigenschappen bepalen gezamenlijk de waarde van een cultivar voor de teelt, afzet en consument.

In het drie jaar durende onderzoek wordt de eerste twee jaar de bolgroei vanuit de vermeerdering via snijstukjes bepaald. Het derde jaar wordt de snijbloem productie bepaald.

In dit verslag wordt het onderzoek beschreven en de waarneming en resultaten weergegeven.

In dit verslag wordt de nederlandse naam *amaryllis* voor *Hippeastrum* gebruikt

1.2

DOEL

Beoordeling van nieuwe *amaryllis* cultivars op geschiktheid voor bollen- en bloementeelt in vergelijking met het huidige sortiment.

2. MATERIAAL EN METHODE

2.1 Proefopzet

Voor aanvang van de proef zijn veredelingsbedrijven aangeschreven met het verzoek om nieuwe rassen in te zenden voor het gebruikswaarde-onderzoek. Dit resulteerde in een lijst van 15 nieuwe rassen die samen met 3 vergelijkingsrassen werden opgeplant.

Vervolgens werden de onderstaande handelingen uitgevoerd. Voor elke opplanting werden de rassen over de velden verfloot.

Handelingen in chronologische volgorde:

Vermeerdering

oktober 1993 : inleveren 10 bollen per cultivar bolmaat 30 (bijlage 1)
november 1993 : bollen koken (1 uur bij 46°C)
 : bollen snijden tot dubbelschubben
 : schubben vermengd met vermiculite
 : temperatuurbehandeling schubben 25°C
 : Duur: 15 weken

eerste teeltjaar : teeltduur 35 weken

1- 3-1994 : uitplanten levensvatbare dubbelschubben op praktijk-
 : bedrijf G. van Staalduinen & Zn
1-11-1994 : bollen geroid, 2 weken gedroogd
15-11-1994 : bollen gesorteerd
17-11-1994 : bollen bewaard bij 13°C

tweede teeltjaar : teeltduur 34 weken

5-12-1994 : bollen gekookt (1 uur bij 46°C)
6-12-1994 : bollen geplant op praktijkbedrijf G. van Staalduinen & Zn
2- 8-1995 : bollen geroid, 2 weken gedroogd en gekookt (1 uur 46°C)
15- 8-1995 : bollen gesorteerd
17- 8-1995 : bollen bewaren bij 13°C

derde teeltjaar : teeltduur 33 weken

31-10-1995 : bollen geplant op PBG afdeling 303-4 en 303-5 voor bloei en
 : potplant
24- 7-1996 : bollen geroid, 2 weken gedroogd en gekookt (1,5 uur 46°C)
5- 8-1996 : bollen gesorteerd en terug naar de inzender

2.2.1 IN DE PROEF OPGENOMEN RASSEN

aantal nieuwe rassen: 15
 vergelijkingsrassen : 2

Rasnaam	inzender	kleur	type
<u>Grootbloemig</u>			
Amigo (A-7174)	Penning Freesia B.V.	rood-roze	groot
Andante	T. van Nieuwkerk Amaryllis B.V.	roze	groot
Aphrodite	T. van Nieuwkerk Amaryllis B.V.	roze-wit	groot/dubbel
Flavio	T. van Nieuwkerk Amaryllis B.V.	roze	groot
Las Vegas	Penning Freesia B.V.	roze-wit	groot
Lilac Wonder	T. van Nieuwkerk Amaryllis B.V.	lila-roze	groot
Matterhorn (87100)	Fa. G. v. Staalduinen&Zn	wit	groot
Roma	Penning Freesia B.V.	rood	groot
86034	kwekersvereniging "Amaril"	rood	groot
86190	kwekersvereniging "Amaril"	rood	groot
<u>Kleinbloemig</u>			
Calimero(A-7249)	Penning Freesia B.V.	rood	klein
Kobri	A. v.d. Ende Maasdijk	oranje-rood	klein
Lemon Lime	H.T.M. Blom B.V.	licht geel	klein
Stefanie	A. v.d. Ende Maasdijk	rood	klein
85019-1	H.T.M. Blom B.V.	donker roze	klein
Red Angel (82002-1)	H.T.M. Blom B.V.	oranje-rood	klein
<u>vergelijkingsrassen</u>			
Red Lion		rood	groot
Orange Sovereign		oranje	groot

2.2.2 Indeling van de rassen naar type

	enkelbloemig	dubbelbloemig
grootbloemig	11	1
kleinbloemig	6	

2.3. WAARNEMINGEN

Per ras werden er 10 bollen maat 30 gevraagd. Deze werden d.m.v. dubbelschubben vermeerderd (uitgevoerd door G. van Staalduinen & Zn).

2.3.1 Bolgroei

Aan het eind van ieder groeiseizoen werd van de bollen na het rooien en drogen de bolmaat bepaald en de klisters geteld en gewogen.

Net voor het rooien van de bollen werd het blad gemeten (lengte).

2.3.2 Bloemproductie

Tijdens het tweede jaar bloeiden enkele rassen. Per bolmaat zijn de stelen geoogst en de kelken geteld.

Tijdens het derde jaar, waarin de bollen opgeplant werden voor de bloei, zijn er per ras per bolmaat de volgende waarnemingen gedaan:

- aantal stelen per bol
- aantal kelken per steel
- lengte van de steel
- oogstdatum

2.3.3 Beoordeling

Aan het eind van het eerst teeltjaar is het blad beoordeeld van de rassen door de leden van de beoordelingscommissie amaryllis (KAVB-VKC).

Tijdens de bloei zijn de rassen beoordeeld door 6 leden van de beoordelingscommissie Hippeastrum.

Er werd beoordeeld in cijfers van 1 t/m 10, waarbij het cijfer 1 zeer slecht is en het cijfer 10 zeer goed is. Bij de beoordeling werden de volgende onderdelen beoordeeld:

- knoppresentatie
- steelstevigheid
- verdroging van de kelkblaadjes
- sierwaarde van de bloem
- bloem/stengel verhouding, waarbij een ideale verhouding het cijfer 7 is, een grote bloem op een kleine of dunne stengel een hoger cijfer dan 7 kreeg en een kleine bloem op een lange of dikke stengel een cijfer beneden de 7 kreeg.
- gebruikswaarde als snijbloem
- gebruikswaarde als potplant

2.3.4 Houdbaarheid

Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn er per ras per veld 10 stelen gebruikt. Hiervoor werden, indien aanwezig, stelen gebruikt met 4 kelken. Na de oogst zijn de stelen in dozen gedaan en 3 dagen droog bewaard bij 8°C. Hierna werden de stelen aangesneden en 4 uur op water gezet bij 8°C waarna de takken weer werden aangesneden en in de vaas in de uitbloeiruimte gezet werden. In de uitbloeiruimte heersten de volgende condities: 20°C, 60% RV, 12 uur licht en 12 uur donker.

Tijdens de uitbloei werden de volgende waarnemingen gedaan:

- aantal kelken per steel
- aantal dagen tot de afzonderlijke kelken open kwamen
- aantal dagen tot de bloem werd afgeschreven (een bloem werd afgeschreven wanneer er witte plekken in de bloem ontstonden, het bloemblad glazig werd of bij het begin van verschrompeling)
- bloem en steel afwijkingen
- houdbaarheid: aantal dagen van openkomen eerste kelk tot afschrijven laatste bloem.

3 RESULTATEN

3.1 ALGEMEEN

In het tweede teeltjaar kwam bij de grotere maten bloei voor bij Kobri, Calimero, Roma, 82002, Red Lion, Amigo, 86034 en 86190.

Voorbloei kwam in het tweede en derde teeltjaar voor bij Andante, Matterhorn en 87100.

Het laatste teeltjaar werd het blad beoordeeld op aanwezigheid van kartelblad. Kartelblad kwamen voor bij 86190 (41%), Las Vegas (26%), 85019-1 (15%), Matterhorn (11%), Orange Sovereign (6%), Stefanie (5%), Amigo (4%), 86034 (3%), Red Angel (2%), Red Lion (2%), Calimero en Flavio (1%). De overige rassen hadden geen kartelblad

3.2 BOLGROEI

Het gemiddeld aantal stukjes dat uit een bol werd opgeplant was bij de grootbloemige rassen 48 en bij de kleinbloemige 41, over het algemeen waren de ingeleverde bollen bij de kleinbloemige rassen kleiner (bijlage 2).

Na het eerste groeiseizoen was de gemiddelde bolmaat bij de meeste rassen <16. De bolgroei was bij Andante en 86034 beter dan het gemiddelde.

Na het tweede groeiseizoen had alleen Lemon Lime nog een vrij groot percentage bollen <16 (14%). Een percentage van 75% of meer van de bollen > 24 hadden Amigo en Andante.

In bijlage 3.1 en 3.2 staat de procentuele verdeling van de bollen en de gemiddelde bolmaat aan het eind van het eerste en tweede groeiseizoen.

In het derde jaar werden niet meer alle bollen opgeplant. Van elke bolmaat werden een aantal (minimaal 12 en maximaal 24) opgeplant om de bloei waar te nemen. In bijlage 3.3 staat procentuele verdeling van de bollen en de gemiddelde bolmaat bij planten en rooien van het derde groeiseizoen.

Het aantal klisters dat een bol geeft is per ras verschillend. Veel verklistering kwam voor bij Lemon Lime, Calimero en 85019-1.

3.3 BLOEMPRODUKTIE

De stelen van 86190 waren zeer zacht en hierdoor moeilijk oogstbaar. Bij Lemon Lime waren er op enkel kelken 'stekeltjes' te zien. Bij Andante werden er weinig stelen geogst, er groeide veel blad wat het oogsten lastig maakte

In bijlage 6 staat het aantal stelen per bolmaat. Voor alle rassen geldt dat het aantal stelen stijgt naarmate de bol groter is.

Bij bolmaat 24 hadden bijna alle rassen 1 of meer stelen per bol. Alleen bij Andante gaf slechts 50% van deze bolmaat 1 steel. Bij Roma, Kobri, Stefanie, 85019-1 en Red Angel gaf >80% van de bollen in deze bolmaat een tweede steel, bij Lemon Lime zelfs een derde steel.

Aan de hand van de opgeplante reeks bolmaten kon met een regressie vergelijking de produktie berekend worden. Uit bijlage 6.2 blijkt dat gemiddeld 1 bolmaat groter 0.25-0.30 meer stelen opleverd (4 bolmaten groter levert 1 steel meer) Alleen bij Andante is dit veel lager, 0.11 meer stelen per bolmaat. Hier zijn dus 9 bolmaten groter nodig om een extra steel te krijgen.

In bijlage 7 staat het aantal kelken per bolmaat. Het aantal kelken dat er aan een steel zitten is afhankelijk van ras en, in mindere mate, van bolmaat. Bij bolmaat 24 hadden de meeste rassen 4 kelken per steel. 3 Kelken of minder hadden Andante, Aphrodite, Lilac Wonder, 86034, Lemon Lime en Red Lion. De meeste stelen bij

Calimero en Red Angel gaven 5 kelken.

In bijlage 8 staat de gemiddelde steellengte per steelnummer en ras. De gemiddelde lengte van de stelen was bij de grootbloemige rassen 45 cm. Kort waren de stelen van Aphrodite. Bij de kleinbloemige rassen was de gemiddelde lengte 41 cm. Kort waren de stelen van Stefanie.

In bijlage 9 staat het gemiddeld aantal dagen van planten tot bloei. Gemiddeld kwamen de rassen in 39 dagen na planten in bloei. Twee weken eerder kwamen de kleinbloemige rassen Calimero, Kobri en Stefanie in bloei. Laat in bloei kwamen grootbloemige rassen Red Lion, Flavio, Las Vegas, Matterhorn en Roma in bloei.

3.4.1 BEOORDELING SNIJ-AMARYLLIS

De gemiddelde beoordeling van de knoppresentatie was 6.2. Een zeer goede knoppresentatie hadden Matterhorn en Red Lion. Onvoldoende was de knoppresentatie van Aphrodite, Lilac Wonder, 86034, 86190, Kobri, Stefanie, 85019-1, Red Angel en Orange Sovereign.

De gemiddelde waardering voor de steelstevigheid was 7.2. De steelstevigheid van 86190 was zeer onder de maat, Las Vegas en Andante kwamen ook te kort.

Verdroging van de kelkblaadjes kwam bij de meeste rassen niet voor.

De gemiddelde waardering voor de sierwaarde van de bloem was 7.3. Het hoogst gewaardeerd werd de sierwaarde van de bloem van Aphrodite, Las Vegas, Lilac Wonder en Matterhorn.

De meeste rassen hadden goede verhouding tussen de steel en de bloem. Minder ideaal was dit bij 86190 en Red Angel, bij beide rassen was de bloem klein in verhouding met de steel.

Als snijbloem is vooral Roma maar ook Matterhorn, Calimero en Lemon Lime een aanvulling voor het sortiment.

De resultaten van de beoordeling door de commissie staan in bijlage 10.1, de gemaakte opmerkingen staan in bijlage 10.2

3.4.2 BEOORDELING POTAMARYLLIS

Van elk ras werden 10 bollen van 2 bolmaten (bolmaat 26 en 28 indien mogelijk) opgeplant in de pot voor de beoordeling als potplant. Zeer goed werden Amigo en Aphrodite beoordeeld als potplant. Beoordelingscijfers staan in bijlage 10.1 en de gemaakte opmerkingen in bijlage 10.3.

3.5 HOUDBAARHEID

Voor het houdbaarheidsonderzoek werden stelen met 4 kelken gebruikt. Bij Andante en Lemon Lime kon hier niet aan voldaan worden omdat er nauwelijks stelen waren met 4 kelken.

Bij de meeste kwamen alle kelken open. Alleen bij Aphrodite kwamen maar 2 van de 4 kelken open.

De gemiddelde houdbaarheid van de stelen was 15 dagen. Het langst houdbaar was Roma. Het duurde echter bij dit ras ook het langst voordat de eerste knop openging. De gemiddelde houdbaarheid van een bloem was 6.5 dagen. Langer was de individuele bloem houdbaar van Aphrodite, 86034 en Orange Sovereign. Knikstelen kwamen voor bij Aphrodite (6), Las Vegas (2), 86190 (4) en Matterhorn (1) per 10 stelen.

De resultaten van de houdbaarheid staan in bijlage 11.

3.6

BEWAARMOGELIJKHEDEN BOLLEN

Ter orientatie van de bewaarmogelijkheden van de bollen werd van elk ras 10 bollen van 2 bolmaten (bolmaat 26 en 28 indien mogelijk) vanaf 1 december 1995 bewaard bij 5°C. Iedere maand werden de bollen beoordeeld op wel of niet uitlopen van knoppen. Wanneer een knop te ver was uitgelopen werd de bol verwijderd. Op 1 augustus 1996 werden bollen die niet of nauwelijks waren uitgelopen opgeplant.

Voor een aantal rassen was bewaren op deze manier niet mogelijk. Een aantal kleinbloemige rassen hadden eerder bij 5°C moeten worden geplaatst. Over deze rassen kan geen uitspraak worden gedaan over lange bewaring. De resultaten geven, voor de rassen die ongeschikt bleken voor bewaring van één jaar geen uitsluitsel over de mogelijkheden van korter bewaren dan één jaar.

In bijlage 12 staan de resultaten van de bloei na het bewaring op deze manier.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	Plantschema
BIJLAGE 2	Ingeleverde bolmaat en gesneden stukjes
BIJLAGE 3	Procentuele verdeling van de bollen
BIJLAGE 4	Bladlengte
BIJLAGE 5	Mate van verklistering
BIJLAGE 6	Stelen per bolmaat/ figuren
BIJLAGE 7	Aantal kelken per steel per bolmaat/aantal kelken per steelnummer
BIJLAGE 8	Lengte steel per bolmaat/lengte steel per steelnummer
BIJLAGE 9	Aantal dagen van planten tot bloei
BIJLAGE 10	Beoordelingscommissie
BIJLAGE 11	Houdbaarheids-onderzoek
BIJLAGE 12	Bewaarprouf
BIJLAGE 13	Rasbeschrijving

BIJLAGE 1 PLANTSHEMA

Bijlage 1.1 Plantschema eerste teeltjaar

plantdatum: 1-3-1994

proefplaats: G. van Staalduinen & Zn

veld 19 FLAVIO	veld 12 MATTERHORN	veld 5 RED LION
veld 18 APHRODITE	veld 11 CALIMERO (A-7249)	veld 4 AMIGO (A-7174)
veld 17 ANDANTE	veld 10 Red Angel	veld 3 LEMON LIME
veld 16 86190	veld 9 LILAC WONDER	veld 2 NR 1297
veld 15 ROMA	veld 8 STEPHANIE	veld 1 85019-1
veld 14 KOBRI	veld 7 86034	
veld 13 ORANGE SOUVEREIGN	veld 6 LAS VEGAS	

Bijlage 1.2 Plantschema tweede teeltjaar

plantdatum: 6 december 1994

proefplaats: G. van Staalduinen & Zn

						4 Kobri
18 86190	16 86034	14 Red Lion	12 Red Angel	10 Stephanie	7 Flavio	3 Lemon Lime
				9 Roma	6 Andante	2 Matter- horn
17 Las Ve- gas	15 Amigo	13 Orange Sou- vereign	11 Matterhorn	8 Aphrodite	5 Calimero	1 Lilac Wonder

Bijlage 1.3 Plantschema derde teeltjaar

plantdatum: 31 oktober 1995

proefplaats: Proefstation Naaldwijk afdeling afdeling 303-4 +5

Afdeling 303-4

		2 Red Lion	4 Andante	6 Roma	8 Lilac Wonder	9 86034	
		1 Kobri	3 Amigo	5 Stefanie	7 Calimero		

Afdeling 303-5

	10 Orange Sovereign	12 Matter- horn	14 Lemon Lime	16 86190	18 Red Angel		
		11 85019-1	13 Las Vegas	15 Flavio	17 Aphrodite		

Bijlage 2 Bolmaat ingeleverde bollen en totaal aantal gesneden stukjes uit de geleverde bollen

Ingeleverde bolmaten oktober/november 1993

Rasnaam	aantal bollen x bolmaat	gemiddelde bolmaat	aantal levensvatbare schubben
<i><u>Grootbloemig</u></i>			
Amigo	5x32, 3x30, 2x34	31.8	527
Andante	7x30, 3x32	30.6	391
Aphrodite	10x28	28.0	408
Flavio	2x28, 7x30, 1x32	29.8	374
Las Vegas	1x28, 7x30, 1x32, 1x34	30.4	493
Lilac Wonder	6x30, 4x32	30.8	425
Matterhorn	10x30	30.0	323
Roma	4x30, 2x32, 4x28	29.6	595
86034	4x32, 2x34, 4x36	34.0	595
86190	1x28, 1x30, 6x32, 2x34	31.8	663
Gemiddeld		30.7	479
<i><u>Kleinbloemig</u></i>			
Calimero	2x26, 5x28, 3x30	28.2	442
Kobri	4x24, 5x26, 1x30	25.6	323
Lemon Lime	4x20, 6x22	21.2	306
Stefanie	1x24, 3x26, 5x28, 1x30	27.2	374
85019-1	6x28, 2x30, 2x26	25.4	459
Red Angel	4x28, 4x30, 2x32	29.6	578
Gemiddeld		26.2	414
<i><u>vergelijkingsrassen</u></i>			
Red Lion	10x30	30.0	510
Orange Sovereign	1x28, 9x30	29.8	493
Gemiddeld		29.9	502

Bijlage 3 Procentuele verdeling van de bollen aan het eind van het eerste en tweede teeltseizoen (resp. november 1994 en augustus 1995)

rasnaam	seizoen	<8	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	gemiddelde bolmaat
<u>Groefbloemig</u>																					
Amigo	nov.94	2	5	9	23	32	24	5													13
	aug.95					1	1	1	4	6	7	16	21	25	13	4					
Andante	nov.94	11	2	6	13	13	20	19	11	5	2										15
	aug.95					1	1	1	4	3	5	8	12	15	17	13	11	5	2	1	30
Aphrodite	nov.94	9	7	14	24	20	18	5	2												12
	aug.95					1	3	3	9	19	22	26	9	7	1						24
Flavio	nov.94	10	12	13	25	18	16	5													12
	aug.95					4	4	9	7	20	19	22	13	4	1	1					24
Las Vegas	nov.94	21	14	15	21	16	10	2	1												11
	aug.95					3	7	14	12	12	13	18	9	6	5	1					23
Lilac Wonder	nov.94	7	12	32	35	8	3	2	1												11
	aug.95					1	2	6	6	18	21	21	12	6	4	1	1	1			25
Matterhorn	nov.94	11	12	22	26	19	9	1													11
	aug.95					4	4	4	6	12	9	16	18	15	10	2	3	1			27
Roma	nov.94	15	9	15	21	18	16	4	2												12
	aug.95					2	3	4	3	8	12	20	20	15	10	2	1				26
86034	nov.94	26	8	11	11	6	12	8	8	9	2	1									13
	aug.95			3	3	2	4	3	5	3	6	9	11	11	16	10	8	4	2		30
86190	nov.94	19	7	11	14	14	17	12	4	1											12
	aug.95					2	3	6	6	14	11	22	18	11	6	1					25

Het onderstreepte getal geeft aan bij welke bolmaat de 50% van de bollen is bereikt

Vervolg bijlage 3.1

rasnaam	seizoen	<8	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	gemiddelde bolmaat
<u>Kleinbloemig</u>																					
Calimero	nov.94		21	24	<u>30</u>	15	8	2													11
	aug.95						1	2	5	10	11	<u>24</u>	20	16	11	2	1				28
Kobri	nov.94	4	11	1	29	<u>31</u>	20	4													13
	aug.95				1	4	4	4	6	11	15	<u>27</u>	23	9	1						25
Lemon Lime	nov.94	7	12	<u>36</u>	43	3															11
	aug.95			3	5	6	9	17	<u>19</u>	19	15	7	1								20
Stefanie	nov.94	6	8	20	<u>26</u>	23	14	2													12
	aug.95				2	3	6	4	12	13	<u>28</u>	22	8	2							25
85019-1	nov.94	5	15	24	<u>36</u>	19	2														11
	aug.95				1	3	3	3	10	18	<u>23</u>	30	9	3							24
Red Angel	nov.94	4	10	19	<u>28</u>	26	13	1													12
	aug.95				3	4	6	9	12	<u>22</u>	23	12	6	3	1						24
<u>vergelijkingsrassen</u>																					
Red Lion	nov.94		10	13	<u>15</u>	20	21	16	4												12
	aug.95				2	2	4	4	6	8	10	13	<u>15</u>	20	14	4	3				27
Orange Souv.	nov.94	11	9	15	<u>27</u>	20	16	3													12
	aug.95				3	3	7	5	10	13	<u>20</u>	18	11	6	2	1					25

Het onderstreepte getal geeft aan bij welke bolmaat de 50% van de bollen is bereikt

Bijlage 3.2 Procentuele verdeling

rasnaam	% verdeling nov.94		% verdeling aug 95			gemiddelde bolmaat		2 stelen vanaf bolmaat
	<16	16/24	<16	16/24	>24	nov 94	aug 95	
<u>Grootbloemig</u>								
Amigo	95	5	1	19	79	13	30	28
Andante	63	37		14	86	15	30	50
Aphrodite	93	7	1	56	43	12	24	28
Flavio	95	5		59	41	12	24	32
Las Vegas	97	3	3	58	39	11	23	28
Lilac Wonder	97	3	1	53	46	11	25	30
Matterhorn	99	1	1	35	64	11	27	30
Roma	94	6	2	30	68	12	26	26
86034	72	28	8	21	71	13	30	32
86190	83	17	2	40	58	12	25	26
Gemiddeld	89	11	2	39	59	12	27	31
<u>Kleinbloemig</u>								
Calimero	98	2		29	71	11	28	26
Kobri	96	4	1	40	59	13	25	26
Lemon Lime	100		14	78	8	11	20	22
Stefanie	98	2	2	38	60	12	25	26
85019-1	100		1	57	42	11	24	24
Red Angel	99	1	3	53	44	12	24	24
Gemiddeld	99	1	4	49	47	12	24	24
<u>vergelijkingsrassen</u>								
Red Lion	96	4	2	30	68	12	27	30
Orange Souv.	97	3	3	38	59	12	25	28
Gemiddeld	97	3	3	34	63	12	26	29

3.3 Bolgroei derde teeltjaar

geplant: 31-10-1995
Geroid: aug. 1996

rasnaam	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	gemiddelde bolmaat
Grootbloemig																
Amigo			7	10	10	13	13	13	13	13	10	9	1			27 30
						1	10	19	28	24	8	9				
Andante			7	7	7	10	13	13	13	10	10	10	7			29 31
					1	7	13	15	15	20	10	6	8	2	3	
Aphrodite		7	7	14	14	14	14	14	14							23 28
			1	2	8	7	23	23	24	11	1					
Flavio		10	13	13	13	13	13	10	10							22 27
			1	4	14	15	29	11	12	5	7	2				
Las Vegas	6	6	11	11	11	11	11	11	11	10						23 28
			2	4	6	11	20	18	18	9	7	2	3			
Lilac Wonder			13	13	13	13	13	13	13	10						25 29
			1	1	4	5	20	19	22	18	7	2	2			
Matterhorn		7	7	10	13	13	13	13	13	13						25 29
			1	1	3	6	11	17	31	20	8	2				
Roma		6	9	9	13	13	13	13	13	13						25 27
			1	2	10	18	22	22	15	7	2	1				
86034		4	7	9	7	9	9	9	9	9	9	7	7			27 32
					2	2	10	14	15	20	12	16	6	2	1	
86190		7	12	12	12	12	12	12	12	12						25 29
			2	2	5	6	13	17	23	17	7	6	1	1		

vervolg bijlage 3.3

rasnaam	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	gemiddelde bolmaat
<u>Kleinbloemig</u>																
Calimero planten rooten			3	14	14	14	<u>14</u> 12	14	14	14	14	14	5			26 30
Kobri planten rooten	7	7	7	11	15	<u>15</u> 12	15	15	15							24 26
Lemon Lime planten rooten	9	17	17	<u>17</u> 9	17	13	9									20 24
Stefanie planten rooten	7	7	11	7	15	<u>15</u> 10	15	15	15							24 29
85019-1 planten rooten	8	8	2	4	15	<u>15</u> 15	15	15	8							23 26
Red Angel planten rooten	6	6	13	13	13	<u>13</u> 6	13	13	13	6						25 28
<u>vergelijkingsrassen</u>																
Red Lion planten rooten	5	5	8	11	11	11	<u>11</u> 18	11	11	5	5	5	2			26 29
Orange Souvereign planten rooten	6	6	8	11	11	<u>11</u> 7	11	11	11	8	6	10	4	1	1	24 30

Bijlage 4 Bladlengte (in cm) aan het einde van het eerste groeiseizoen

ras	bladlengte (okt 1994)	opmerkingen (commissie)
<u>Grootbloemig</u>		
Amigo	100	goed
Andante	80	waslaag op blad
Aphrodite	90	enkele verbrande punten
Flavio	80	waslaag op blad
Las Vegas	100	goed
Lilac Wonder	40	kort, liggend blad
Matterhorn	75	liggend blad
Roma	90	liggend blad
86034	105	rode onderkant blad, stevig gewas, topzwaar
86190	120	enkel kartelblad
<u>Gemiddeld</u>	<u>88</u>	
<u>Kleinbloemig</u>		
Calimero	70	kort
Kobri	80	goed
Lemon Lime	70	kort, liggend blad
Stefanie	90	liggend blad
85019-1	90	liggend blad
Red Angel	90	
<u>Gemiddeld</u>	<u>67</u>	
<u>Vergelijkingsrassen</u>		
Red Lion	100	goed
Orange Souv.	90	goed
<u>Gemiddeld</u>	<u>95</u>	

Bijlage 5 Mate van verklistering, gemiddeld gewicht per klister in grammen

groeiseizoen	<u>eerste</u>		<u>tweede</u>		<u>derde</u>	
	(1994)		(1995)		(1996)	
rasnaam	aantal per bol	gemiddeld gewicht per klister	aantal per bol	gemiddeld gewicht per klister	aantal per bol	gemiddeld gewicht per klister
<u>Grootbloemig</u>						
Amigo	0.1	10	0.2	12	0.7	15
Andante	0.0		0.0		0.2	6
Aphrodite	0.0		0.2	10	0.0	
Flavio	0.1	3	0.1	33	0.3	18
Las Vegas	0.2	3	0.2	16	0.1	8
Lilac Wonder	0.2	7	0.0		0.7	8
Matterhorn	0.1	6	0.1	12	0.4	9
Roma	0.0		1.3	11	0.6	8
86034	0.0		0.0		0.0	
86190	0.1	3	0.5	16	0.6	14
Gemiddeld	0.1	3	0.3	11	0.4	9
<u>Kleinbloemig</u>						
Calimero	0.6	6	2.9	6	9.7	7
Kobri	0.9	3	1.4	8	1.3	8
Lemon Lime	1.1	2	6.8	8	2.3	5
Stefanie	0.4	3	0.7	8	0.5	4
85019-1	1.7	4	4.0	5	1.7	8
Red Angel	0.5	6	0.9	11	1.5	7
Gemiddeld	0.9	4	2.8	8	2.5	7
<u>vergelijkingsrassen</u>						
Red Lion	0.1	4	0.1	20	0.3	7
Orange Souv.	0.0		0.1	8	0.1	16
Gemiddeld	0.1	4	0.1	14	0.2	9

Bijlage 6.1 Aantal stelen per bolmaat

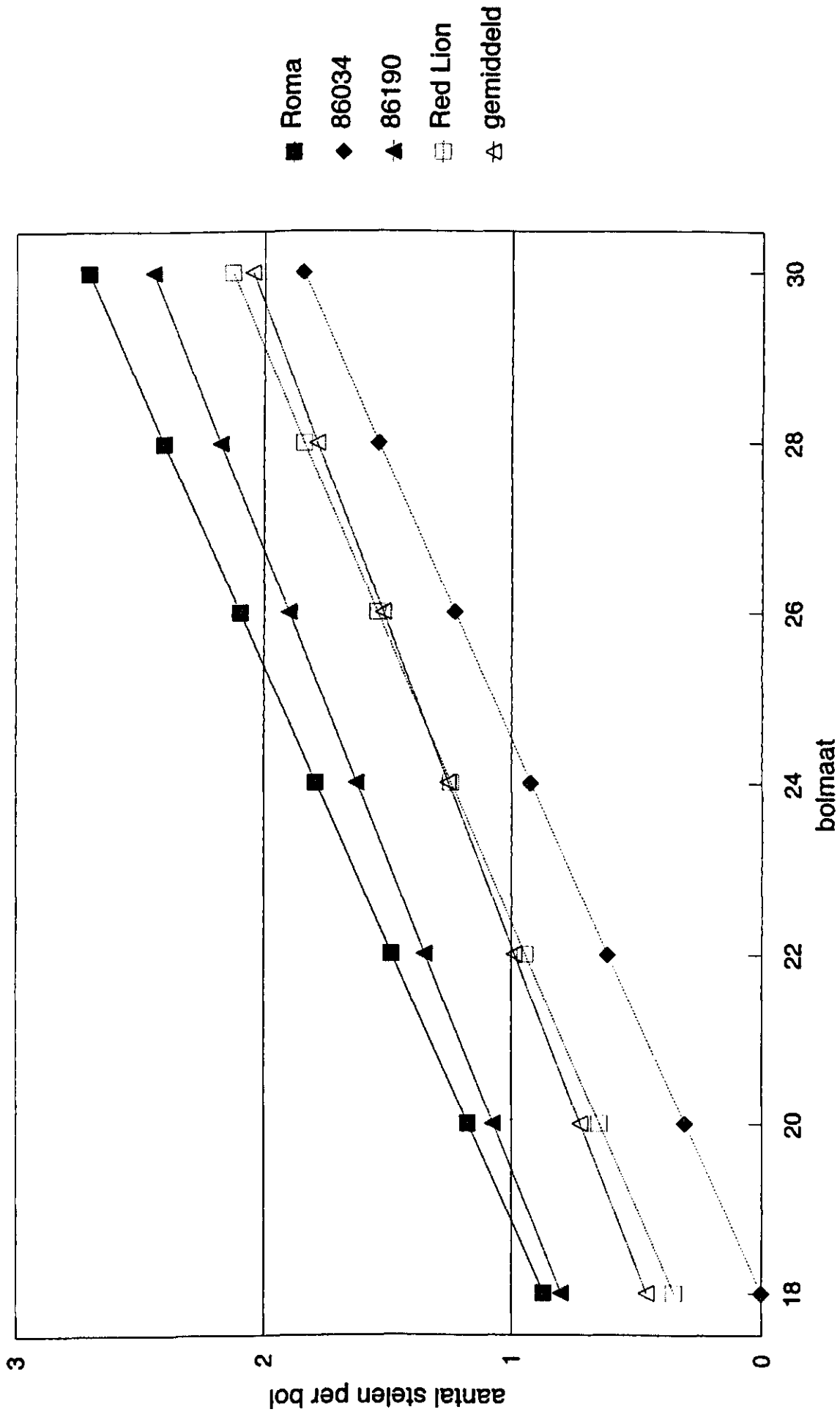
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
<i>Grootbloemig</i>													
Amigo	*	*	0.8	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.3	2.5	2.8	*	*
Andante	*	*	*	0.3	0.5	0.4	0.6	0.7	0.9	0.9	1.3	1.2	1.1
Aphrodite	*	0.1	0.3	1.0	1.1	1.2	1.9	2.0	2.1	*	*	*	*
Flavio	*	0.0	0.2	0.5	1.0	0.9	1.3	1.1	1.8	*	*	*	*
Las Vegas	0.0	0.0	0.5	1.0	1.1	1.5	1.8	1.9	2.1	2.3	*	*	*
Lilac Wonder	*	*	0.1	0.5	0.9	1.0	1.6	1.9	1.7	*	*	*	*
Matterhorn	*	0.2	0.2	0.4	0.9	1.1	1.2	1.8	2.1	2.5	*	*	*
Roma	*	0.6	0.9	1.1	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	2.7	*	*	*
86034	0.0	0.1	0.1	0.1	0.5	0.9	1.3	1.4	1.8	1.9	2.0	2.3	2.6
86190	*	0.5	0.9	1.0	1.3	1.6	2.0	2.1	2.5	2.7	*	*	*
Gemiddeld				0.7	1.0	1.2	1.6	1.7	2.0				
<i>Kleinbloemig</i>													
Calimero	*	*	0.8	1.1	1.3	1.5	2.5	2.6	2.5	2.7	*	*	*
Kobri	*	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.0	2.4	2.7	*	*	*	*
Lemon Lime	0.6	1.1	1.5	1.5	2.3	2.8	2.7	*	*	*	*	*	*
Stefanie	*	0.4	0.7	0.9	1.3	1.9	1.9	2.3	2.5	*	*	*	*
85019-1	*	0.5	0.9	1.6	1.7	2.1	2.3	3.0	3.0	*	*	*	*
Red Angel	*	1.0	1.3	1.6	2.0	2.0	2.2	2.6	2.9	2.9	*	*	*
Gemiddeld			1.0	1.3	1.7	2.0	2.3						
<i>vergelijkingsrassen</i>													
Red Lion	*	0.3	0.4	0.6	0.9	1.1	1.8	1.9	2.0	2.0	2.4	2.5	*
Orange Sovereign	0.1	0.6	0.8	0.9	1.0	1.6	1.8	2.0	2.1	2.1	2.6	*	*
Gemiddeld		0.5	0.6	0.8	1.0	1.4	1.8	2.0	2.1	2.1	2.5		

Bijlage 6.2 productie via regressieberekening

	bolmaat waarbij		toename stelen per bolmaat	aantal stelen bij bolmaat	
	1 steel	2 stelen		18	30
<i><u>Grootbloemig</u></i>					
Amigo	20	28	0.25	0.81	2.31
Andante	32	50	0.12	0.16	0.85
Aphrodite	22	28	0.28	0.55	2.22
Flavio	24	32	0.23	0.30	1.66
Las Vegas	20	28	0.26	0.60	2.20
Lilac Wonder	24	30	0.30	0.21	1.99
Matterhorn	24	30	0.32	0.15	2.04
Roma	18	26	0.31	0.87	2.71
86034	24	32	0.31	0.00	1.79
86190	20	26	0.28	0.80	2.45
<i><u>Kleinbloemig</u></i>					
Calimero	20	26	0.34	0.74	2.76
Kobri	18	26	0.30	0.88	2.68
Lemon Lime	16	22	0.39	1.39	3.73
Stefanie	20	26	0.31	0.73	2.58
85019-1	18	24	0.35	1.07	3.14
Red Angel	16	24	0.25	1.34	2.84
<i><u>Vergelijkingsrassen</u></i>					
Red Lion	22	30	0.30	0.35	2.13
Orange Sovereign	20	28	0.25	0.71	2.20

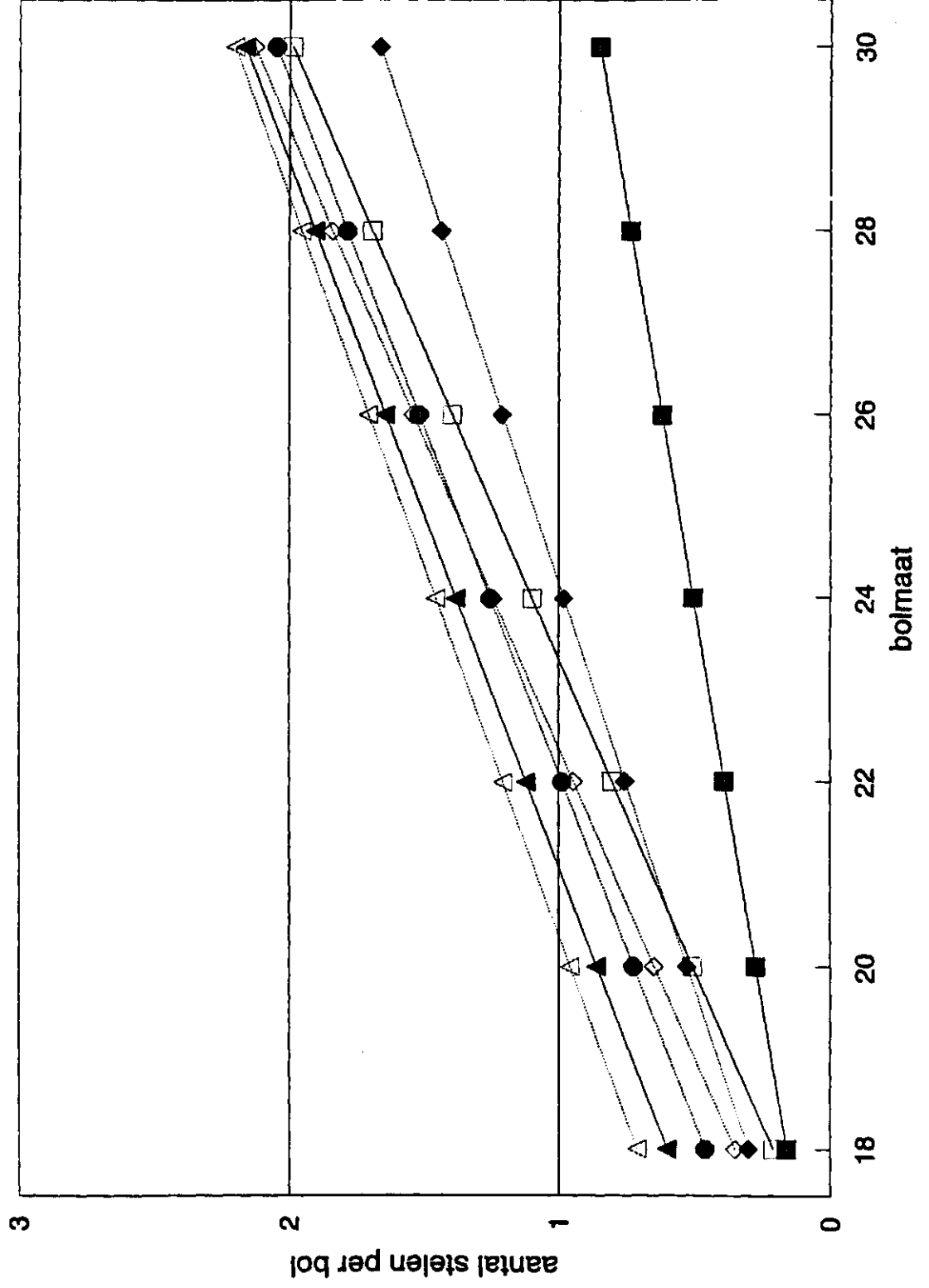
amaryllis grootbloemig rood

aantal stelen per bolmaat



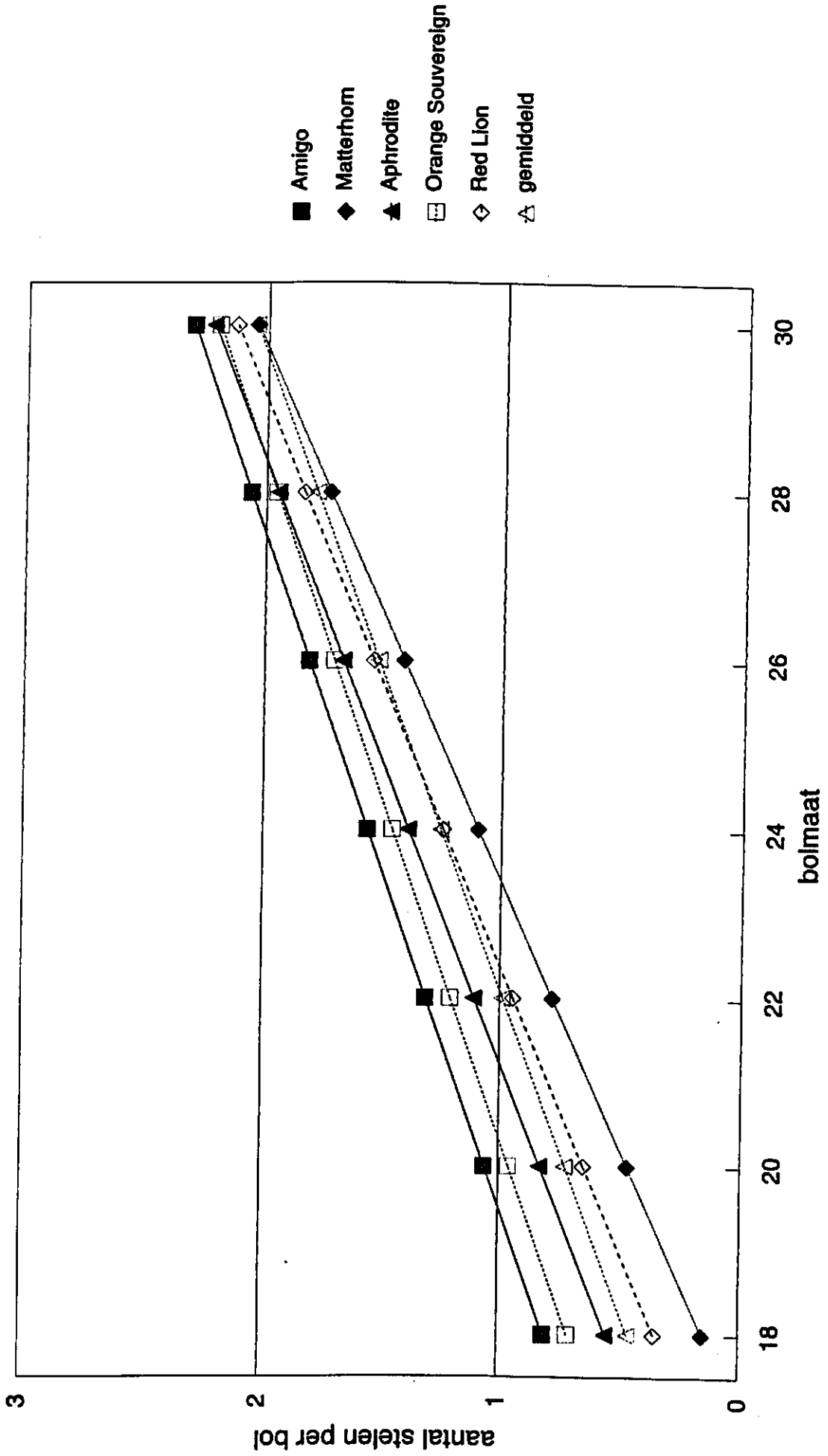
amaryllis grootbloemig rose

aantal stelen per bolmaat



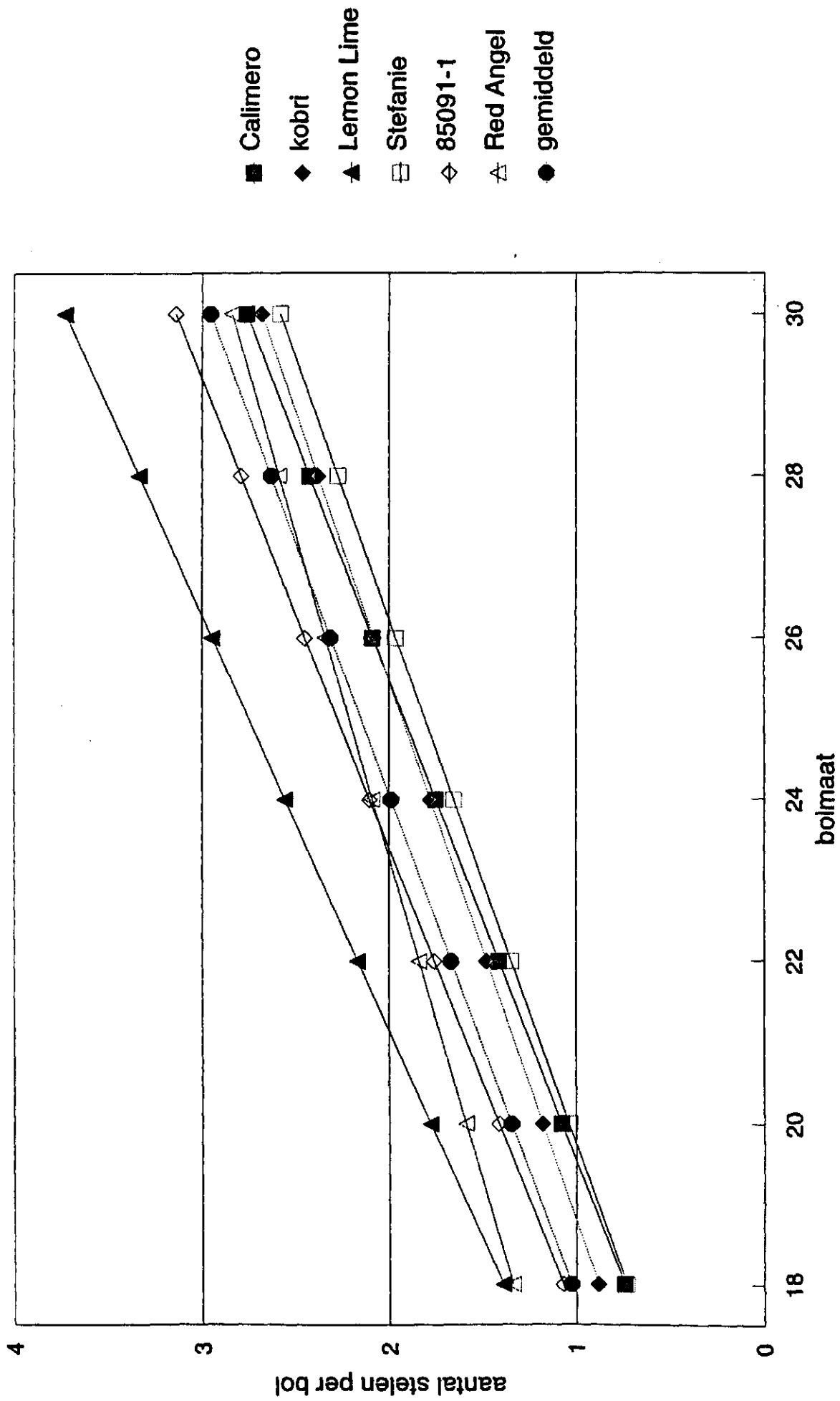
amaryllis grootbloemig overige

aantal stelen per bolmaat



amaryllis kleinbloemig

aantal stelen per bolmaat



Bijlage 7 Aantal kelken per steel per bolmaat

	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Grootbloemig													
Amigo	*	*	3.0	3.4	3.6	4.0	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	*	*
Andante	*	*	*	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.3	2.3	2.6
Aphrodite	*	2.0	2.5	2.5	2.7	3.0	3.5	3.8	4.3	*	*	*	*
Flavio	*	*	3.2	3.1	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	*	*	*	*
Las Vegas	*	*	3.4	3.6	3.7	3.9	3.9	3.9	4.1	4.0	*	*	*
Lilac Wonder	*	*	2.0	2.4	2.0	2.7	2.8	2.9	2.9	3.1	*	*	*
Matterhorn	*	2.0	3.0	3.7	3.7	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2	*	*	*
Roma	*	2.7	2.9	3.6	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	*	*	*
86034	*	2.0	2.5	2.0	2.2	2.6	3.1	3.2	3.5	3.6	3.7	3.9	3.7
86190	*	2.5	2.9	3.6	3.8	3.9	4.0	4.5	4.5	4.8	*	*	*
Gemiddeld				3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.7				
Kleinbloemig													
Calimero	*	*	4.2	4.5	4.3	4.6	4.3	4.6	4.7	4.8	*	*	*
Kobri	*	3.3	3.4	3.9	3.9	4.0	4.0	4.2	4.4	*	*	*	*
Lemon Lime	2.0	2.3	2.4	2.6	2.8	2.8	2.9	*	*	*	*	*	*
Stefanie	*	2.6	3.3	3.5	3.8	3.9	4.1	4.4	4.5	*	*	*	*
85019-1	*	3.5	3.9	3.9	4.0	4.1	4.0	4.2	4.4	*	*	*	*
Red Angel	*	4.0	4.0	4.2	4.3	4.7	4.7	5.0	5.0	5.4	*	*	*
Gemiddeld		2.6	3.5	3.8	3.9	4.0	4.0						
Vergelijkingsrassen													
Red Lion	*	2.3	2.4	2.1	2.5	3.0	3.0	3.5	3.7	3.8	3.4	4.0	*
Orange Sovereign	4.0	3.3	3.9	4.0	4.0	4.3	4.3	4.5	4.6	4.9	4.9	*	*
Gemiddeld		2.6	3.2	3.1	3.3	3.7	3.7	4.0	4.2	4.4	4.2		

Aantal kelken per steelnummer (gemiddeld voor alle bolmaten)

Steelnummer	1	2	3	4
Grootbloemig				
Amigo	3.8	4.1	4.0	*
Andante	2.2	2.2	*	*
Aphrodite	3.2	3.9	3.4	*
Flavio	3.7	3.6	*	*
Las Vegas	3.9	3.9	3.9	*
Lilac Wonder	2.6	3.1	*	*
Matterhorn	4.0	4.0	4.0	*
Roma	3.7	3.9	4.0	*
86034	3.3	3.6	3.5	4.0
86190	3.8	4.5	4.8	4.0
Gemiddeld	3.4	3.7		
Kleinbloemig				
Calimero	4.3	4.8	4.7	4.0
Kobri	3.9	4.3	4.3	4.0
Lemon Lime	2.5	2.8	3.0	2.0
Stefanie	3.8	4.5	4.0	*
85019-1	4.0	4.0	4.5	4.0
Red Angel	4.5	4.8	5.1	6.0
Gemiddeld	3.8	4.2	4.3	
vergelijkingsrassen				
Red Lion	3.2	3.6	3.1	*
Orange Sovereign	4.2	4.8	4.6	*
Gemiddeld	3.7	4.2	3.9	

Bijlage 8 lengte steel per steelnummer

Steelnummer	1	2	3	4
<i>Grootbloemig</i>				
Amigo	40	42	51	*
Andante	50	56	*	*
Aphrodite	29	39	42	*
Flavio	49	52	*	*
Las Vegas	53	53	58	*
Lilac Wonder	44	49	*	*
Matterhorn	51	49	57	*
Roma	49	53	58	*
86034	38	38	51	44
86190	46	50	57	58
Gemiddeld	45	48		
<i>Kleinbloemig</i>				
Calimero	44	44	47	46
Kobri	41	43	51	54
Lemon Lime	43	49	51	50
Stefanie	31	32	44	*
85019-1	41	41	53	62
Red Angel	43	45	56	55
Gemiddeld	41	42	45	
<i>vergelijkingsrassen</i>				
Red Lion	43	46	55	*
Orange Souvereign	45	50	47	*
Gemiddeld	44	48	51	

Bijlage 9 aantal dagen van planten tot bloei per steelnummer (gemiddeld voor alle bolmaten)

Steelnummer	1	2	3	4
<i>Grootbloemig</i>				
Amigo	38	43	60	*
Andante	36	47	*	*
Aphrodite	38	51	59	*
Flavio	49	58	*	*
Las Vegas	47	55	75	*
Lilac Wonder	38	45	*	*
Matterhorn	46	50	64	*
Roma	45	51	65	*
86034	39	47	67	37
86190	37	43	54	64
Gemiddeld	41	49		
<i>Kleinbloemig</i>				
Calimero	26	30	40	54
Kobri	25	30	43	53
Lemon Lime	42	51	58	77
Stefanie	26	34	49	*
85019-1	42	44	61	64
Red Angel	41	46	54	53
Gemiddeld	34	39	51	
<i>vergelijkingsrassen</i>				
Red Lion	50	57	73	*
Orange Souvereign	44	48	71	*
Gemiddeld	47	53	72	

Bijlage 10.1 Beoordeling door commissie KAVB-VKC

ras	knop- presentatie	steel stevigheid	kelk blaadjes	sierwaarde bloem	bloem/stengel verhouding
<i>Grootbloemig</i>					
Amigo	6.2	7.5	7.8	7.3	7.3
Andante	6.2	5.8	7.8	5.7	7.2
Aphrodite	5.2	7.0	7.0	8.2	7.3
Flavio	6.5	6.5	7.3	6.8	7.2
Las Vegas	6.5	4.3	7.0	8.2	7.5
Lilac Wonder	5.0	7.2	7.2	8.3	7.5
Matterhorn	8.3	6.2	8.7	8.3	7.0
Roma	7.0	7.7	8.0	7.7	7.5
86034	4.7	7.0	8.0	6.5	7.0
86190	5.0	2.8	7.7	7.0	5.8
Gemiddeld	6.1	6.2	7.7	7.4	7.1
<i>Kleinbloemig</i>					
Calimero	6.2	8.3	7.5	7.8	6.7
Kobri	5.3	8.2	7.8	6.8	7.2
Lemon Lime	6.3	6.5	7.8	7.0	6.7
Stefanie	5.2	8.2	7.0	6.5	6.7
85019-1	5.5	8.5	6.8	6.8	6.8
Red Angel	5.5	7.3	6.8	7.2	6.0
Gemiddeld	5.7	7.8	7.3	7.0	6.7
<i>vergelijkingsrassen</i>					
Red Lion	8.0	8.7	7.8	7.4	7.5
Orange Souv	5.5	6.3	7.0	6.8	7.7
Gemiddeld	6.8	7.5	7.4	7.1	7.6

Bijlage 10.2 opmerkingen bij de beoordeling door commissie (snij amaryllis)

Grootbloemig

Amigo	witte punt aan bloemblaadjes, puntige kelkblaadjes, bol staat niet vast(2x), pot, ongelijke weggroei, geeft weinig blad bij bloei, tweede steel langer,
Andante	veel 2 kelkers (5x), veel blad (3x), strijkgevoelig, weinig stelen, krullend bloemblad, bleke bloem
Aphrodite	puntige kelkblaadjes, pot, lange bloemsteel, tekort voor snijbloem, korte steel(2x), dubbel
Flavio	te weinig knoppen, 2 kelkers, kelken hangen, bloemen hangen, te weinig stelen, slechte stelen
Las Vegas	te zachte steel(2x), pot(2x), vlotte start
Lilac Wonder	weinig kelken(2x), veel 2 kelkers(4x), blad trekt samen aan onderkant, prachtige bloem, vlotte start
Matterhorn	bloemknop soms scheef uit kelkblaadjes, goede productie(2x), mooi zuiver wit(2x), zwakke steel(2x), snij, twee keer opgevouwen bloemblad, mooi, kleine bloem, aparte kleur
Roma	bloemen hangen wat, veel 3 kelkers, wat colletotrichum op schutblad, zeer productief, 3 stelen
86034	witte puntjes aan bloem, mooi rood, veel 1 steel bij maat 28 en 30(2x), pot, groene punten op knop, vrij korte steel, bloem komt moeizaam open, 1-2 stelen per bol, groene knoppen
86190	bloem klein, steel zeer zacht, kijkt je goed aan, krullend bloemblad, veel te zachte steel, derde steel 5 knoppen

kleinbloemig

Calimero	goede produktie(2x), mooi, steellengte wisselend, rood dun spichtig
Kobri	bloemblad vouwt snel naar achteren om, geen potplant, geen snijsoort
Lemon Lime	apart ras, goede produktie, veel 2 kelkers(3x), exclusief(2x), unieke kleur, dunne steel
Stefanie	kort, ongelijk, intense kleur, kort, blad ongelijk per bol, slecht bloeibaar, diverse misvormde bloemen(5 bloembladen), slechte beworteling(2x), ongelijk
85019-1	bloem vouwt sterk naar achteren, goede produktie bij kleine maten, traag
Red Angel	punt aan bloemblad, productief

vergelijkingsrassen

Red Lion	bloem hangt wat, 2 en 3 kelkers(3x), zeer traag, ongelijk
Orange Sovereign	zeer zachte steel, geen goede produktie, pot, vrij kort, gee snij, vlotte start

Tussen haakjes het aantal keer dat de opmerking gemaakt is wanneer dit meer dan 1 is.

Bijlage 10.3 opmerkingen bij de beoordeling door commissie (pot amaryllis)

ras	opmerkingen
<u>Grootbloemig</u>	
Amigo	kort, vrij weinig blad
Andante	2 kelkers(2), 1 steel, te lang(2), zeer veel blad,
Aphrodite	goede lengte, veel blad, aparte bloem
Flavio	bloemen hangen erg(2), vrij kort, weinig stelen(2)
Las Vegas	
Lilac Wonder	veel 2 kelkers, weinig stelen/kelken, geen mooie knop, vrij lang
Matterhorn	
Roma	
86034	kort, 2 kelkers
86190	zachte stelen(2), weinig blad(2), vrij lang, bloemen properig tegen elkaar
<u>Kleinbloemig</u>	
Calimero	lang(3), slap, productief, wisselend blad
Kobri	lang(2), slap,
Lemon Lime	productief, vrij lang(3), geen blad(2), hoorntjes
Stefanie	weinig blad, kort, weinig-geen blad(2)
85019-1	weinig blad, vrij lang, bloeirijk
Red Angel	weinig blad(2), vrij zware steel voor bloem
<u>Vergelijkingsrassen</u>	
Red Lion	
Orange Sovereign	geen goed blad

Bijlage 11 Houdbaarheid

Rasnaam	gem. aantal knoppen	aantal aantal openge- komen knoppen	aantal dagen van inzet tot weg	aantal dagen van 1e kelk open tot weg	aantal dagen tot kelk open	levensduur bloem
					1e 2e 3e 4e 5e	
<u>Grootbloemig</u>						
Amigo	4.0	4.0	15.7	11.4	4.3 5.5 6.3 8.0	6.5
Andante	2.8	2.8	11.6	8.2	3.4 4.4 7.5	5.1
Aphrodite	4.0	2.0	16.8	10.5	6.3 8.3	8.2
Flavio	4.0	4.0	16.2	11.0	5.4 6.1 7.9 9.5	5.9
Las Vegas	4.0	4.0	15.0	11.0	4.0 4.7 7.0 7.9	6.3
Lilac Wonder	3.3	3.3	14.4	10.7	3.7 4.7 7.3 8.7	6.6
Matterhorn	3.9	3.9	14.4	10.6	3.8 4.4 6.3 7.5	7.2
Roma	3.9	3.9	17.2	10.8	6.4 7.0 9.5 10.9	5.7
86034	4.0	4.0	13.3	9.6	3.7 4.0 6.8 8.6	8.1
86190	4.0	4.0	16.6	11.6	5.0 5.3 7.3 8.0	6.6
Gemiddeld	3.9	3.6	15.1	10.8	4.4 5.2 7.1 8.7	6.7
<u>Kleinbloemig</u>						
Calimero	4.3	3.7	14.7	11.8	2.9 3.8 6.8 6.6	6.5
Kobri	4.6	4.4	16.4	13.2	3.2 4.0 6.0 8.4 12.5	6.6
Lemon Lime	2.9	2.9	13.4	9.7	3.7 4.0 7.7	6.2
Stefanie	4.0	4.0	13.3	9.6	3.7 4.0 6.8 8.6	5.1
85019-1	4.0	4.0	15.2	11.2	4.0 4.0 6.2 6.5	5.6
Red Angel	4.4	4.4	16.6	12.0	4.6 5.0 6.4 7.3 11.5	6.6
Gemiddeld	3.9	3.8	14.5	10.9	4.1 4.5 7.0 7.7	6.0
<u>vergelijkingsrassen</u>						
Red Lion	4.0	4.0	16.2	10.8	5.4 6.0 8.1 9.7	5.8
Orange Souvereign	4.0	4.0	16.4	11.9	4.5 5.1 6.8 7.5	8.2
Gemiddeld	4.0	4.0	16.3	11.4	5.0 5.6 7.5 8.6	7.0

Bijlage 11.2 Aantal open bloemen per dag

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22
<u>Grootbloemig</u>																					
Amigo	0	0	0	0.7	1.5	2.9	3.1	3.7	4.0	3.1	2.5	1.6	1.2	0.9	0.5	0.3	0	0	0	0	0
Andante	0	0	0	0.8	1.4	2.0	2.0	2.2	2.6	1.2	0.6	0.6	0.6	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0
Aphrodite*	0	0	0	0.3	0.3	1.0	1.0	1.5	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	1.3	1.3	0.5	0.3	0	0	0	0
Flavio	0	0	0	0	0.9	1.8	2.3	2.9	3.2	3.7	2.9	2.5	1.8	1.2	0.9	0.6	0.4	0	0	0	0
Las Vegas*	0	0	0.3	1.1	1.9	2.4	2.7	4.0	3.9	2.4	2.3	2.0	1.7	1.1	0.4	0.2	0	0	0	0	0
Lilac Wonder	0	0	0.4	1.5	1.9	2.2	2.5	2.9	3.1	2.3	1.4	1.0	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0	0	0	0
Matterhorn*	0	0	0.3	1.4	2.2	3.0	3.4	3.7	3.8	3.6	2.8	2.1	0.9	0.6	0.2	0.1	0	0	0	0	0
Roma	0	0	0	0	0.1	0.7	1.6	2.0	2.3	3.1	3.5	3.1	1.8	1.4	1.2	0.7	0.4	0.2	0	0	0
86034	0	0	0	0.1	1.6	2.2	2.6	3.9	4.0	4.0	4.0	2.2	1.9	1.6	1.0	0.7	0	0	0	0	0
86190*	0	0	0	2.0	2.3	3.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.0	2.2	1.8	0.8	0.5	0	0	0	0	0	0
Gemiddeld	1.4	2.1	2.5	3.1	3.3	2.9	2.5	1.9	1.4	1.0	0.7										
<u>Kleinbloemig</u>																					
Calimero	0	0.2	1.1	2.0	3.1	3.1	3.3	3.1	1.9	1.5	1.2	0.5	0.3	0.2	0.1	0	0	0	0	0	0
Kobri	0	0	1.0	1.8	2.2	2.8	3.0	3.6	3.8	2.4	2.0	1.2	0.8	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Lemon Lime	0	0	0.4	1.9	2.0	2.0	2.4	2.8	2.7	1.3	0.9	0.9	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
Stefanie	0	0	0.3	2.0	2.1	2.7	3.3	2.0	1.7	1.6	1.0	0.6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
85019-1	0	0	0.3	2.2	2.9	3.4	3.9	3.7	3.3	1.6	1.4	0.6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
Red Angel	0	0	0	0.8	1.8	2.6	3.7	3.9	4.1	3.8	2.8	2.2	1.1	1.0	0.6	0.6	0.2	0.2	0.1	0	0
Gemiddeld	1.9	2.5	2.8	3.4	3.2	2.7	2.0	1.4	0.9	0.6											
<u>vergelijkingsrassen</u>																					
Red Lion	0	0	0	0	0.9	1.9	2.3	2.9	3.1	3.7	2.9	2.3	1.7	1.1	0.8	0.6	0.3	0	0	0	0
Or. Souvereign	0	0	0	0.6	1.9	2.6	3.1	3.9	4.0	4.0	3.8	2.5	2.1	1.8	1.4	0.8	0	0	0	0	0
Gemiddeld	1.4	2.3	2.7	3.4	3.6	3.9	3.4	2.4	1.9	1.5	1.2	0.7									

Bijlage 11.3 Opmerkingen tijdens de uitbloei

Grootbloemig

Amigo	bloemsteeltjes verdrogen
Andanta	
Aphrodite	6 knikstelen, bloemsteeltjes verdrogen, bloemsteeltjes groeien veel door (15cm)
Flavio	
Las Vegas	2 knikstelen
Lilac Wonder	
Matterhorn	1 kniksteel
Roma	bloemsteeltjes verdrogen
86034	bloemsteeltjes verdrogen
86190	4 knikstelen, zeer zachte steel

Kleinbloemig

Calimero
Kobri
Lemon Lime
Stefanie
85019-1
Red Angel

Vergelijkingsrassen

Red Lion
Orange Souvereign

*bloemsteeltjes verdrogen/(insnoeren):hierdoor gaan de bloemen hangen

Bijlage 12 Bewaarmogelijkheden

Start bewaring: 1 december 1995
 einde bewaring 1 augustus 1996

Rasnaam	bolmaat	Bewaar bollen		aantal kelken	aantal kelken in bloei	blad lengte*	resultaten winter	
		aantal stelen	lengte steel				aantal stelen	aantal kelken
Amigo	26	1.7	29	3.5	3.5	15	1.8	3.9
	28	2.1	28	4.0	4.0	15	2.1	4.0
Andante	28	0.1	23	2.0	2.0	30	0.6	2.0
	30	0.2	20	2.5	2.5	30	0.7	2.0
Aphrodite	24	1.0	16	1.9	1.9	15	1.9	3.5
	26	1.2	18	1.9	1.9	15	2.0	3.8
Flavio	26	1.4	23	4.0	4.0	10	1.3	3.7
	28	1.3	29	3.9	3.9	10	1.1	3.8
Las Vegas	26	1.2	30	4.0	4.0	30	1.8	3.9
	28	1.6	28	4.2	4.2	30	1.9	3.9
Lilac Wonder	26	1.1	30	2.1	2.1	5	1.6	2.8
	28	0.9	32	2.1	2.1	5	1.9	2.9
Matterhorn	26	1.5	29	3.9	3.9	10	1.2	4.0
	28	2.0	28	3.9	3.9	10	1.8	4.0
Roma	26	2.0	43	3.9	3.9	5	2.1	3.9
	28	2.4	43	3.9	3.9	5	2.4	3.9
86034	26	0.0	-	-	-	40	1.3	3.1
	28	0.0	-	-	-	40	1.4	3.2
86190 (zachte steel)	26	1.2	39	3.7	3.2	20	2.0	4.0
	28	1.4	37	3.7	3.2	20	2.1	4.5
Lemon Lime	20	1.4	32	2.3	2.3	0	1.5	2.6
	22	1.5	29	2.8	2.8	0	2.3	2.8
85019-1	26	1.7	29	4.0	3.7	5	2.3	4.0
	28	2.6	24	4.2	4.1	5	3.0	4.2
Red Angel	26	1.4	27	4.6	4.6	5	2.2	4.7
	28	2.1	20	4.7	4.7	5	2.6	5.0
Red Lion	26	1.3	25	3.0	3.0	5	1.8	3.0
	28	1.8	25	3.6	3.6	5	1.9	3.5
Orange Sovereign	26	1.2	19	4.0	4.0	20	1.8	4.3
	28	1.0	12	4.0	4.0	20	2.0	4.5

* blad lengte gemeten bij begin van de bloei

Bijlage 13 Beknopte rasbeschrijving

Uitgaande van bolmaat 24

RED LION

Grootbloemig, rood

Vergelijkingsras

Het rechtopstaande blad is vrij lang.

Weinig verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei goed.

Vanaf bolmaat 28 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is weinig. Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 32 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is laat. De steel is vrij kort en heeft een zeer goede steelstevigheid. De knoppresentatie is zeer goed. Zeer weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is goed.

De houdbaarheid per steel is zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is vrij kort.

ORANGE SOUVEREIGN

Grootbloemig, oranje

Vergelijkingsras

Het rechtopstaande blad is normaal van lengte.

Weinig verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei goed.

Vanaf bolmaat 28 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is goed. Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 18 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is vrij vroeg. De steel is vrij lang en heeft een matige steelstevigheid. De knoppresentatie is slecht. Vrij weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is vrij goed.

De houdbaarheid per steel is zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is lang.

AMIGO

Grootbloemig, rood-rose

Inzender: Penning Freesia B.V.

Het rechtopstaande blad is vrij lang.

Weinig verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei goed.

Vanaf bolmaat 28 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is goed. Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 24 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is vroeg. De steel is vrij kort en heeft een goede steelstevigheid. De knoppresentatie is matig. Zeer weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is goed.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is redelijk.

Heeft in deze proef goed voldaan als pot amaryllis.

ANDANTE

Grootbloemig, rose

Inzender: T. Van Nieuwkerk

Het rechtopstaande blad is normaal van lengte.

Enige verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei goed.

Gaf ook bij grotere bolmaten geen twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is zeer weinig. Geen van de bolmaten gaf 4 knoppen per steel. De bloei aanvang is vroeg. De steel is vrij lang en heeft een matige steelstevigheid. De knoppresentatie is matig. Zeer weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is onvoldoende.

De houdbaarheid per steel goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is vrij kort.

APHRODITE

Grootbloemig, dubbel, rose

Inzender: T. Van Nieuwkerk

Het rechtopstaande blad is normaal van lengte.

Enige verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei matig.

Vanaf bolmaat 26 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is weinig . Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 28 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is vroeg. De steel is kort en heeft een vrij goede steelstevigheid. De knoppresentatie is slecht. Vrij weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering van de bloem is zeer goed.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is lang.

Heeft in de proef goed voldaan als pot amaryllis.

FLAVIO

Grootbloemig, rose

Inzender: T. Van Nieuwkerk

Het rechtopstaande blad is normaal van lengte.

Weinig verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei matig.

Gaf vanaf bolmaat 32 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is redelijk. Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 28 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is redelijk op tijd. De steel is vrij lang en heeft een matige steelstevigheid. De knoppresentatie is matig. Weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is vrij goed.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is vrij kort.

LAS VEGAS

Grootbloemig, rose-wit

Inzender: Penning freesia B.V.

Het rechtopstaande blad is vrij lang.

Weinig verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei matig.

Vanaf bolmaat 28 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is redelijk. Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 24 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is redelijk op tijd. De steel is vrij lang en heeft een zeer slechte steelstevigheid. De knoppresentatie is matig. Vrij weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is zeer goed.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is redelijk.

Heeft in de proef voldaan als pot amaryllis.

LILAC WONDER

Grootbloemig, lila-rose

Inzender: T. Van Nieuwkerk

Het liggende blad is kort.

Weinig verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei matig.

Vanaf bolmaat 28 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is weinig. Geen van de bolmaten gaf 4 knoppen per steel. De bloei aanvang is vroeg. De steel is vrij kort en heeft een goede steelstevigheid. De knoppresentatie is slecht. Weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is zeer goed.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is redelijk.

MATTERHORN

Grootbloemig, wit

Inzender: Stalduinen & Zn

Het liggende blad is normaal van lengte.

Weinig verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei goed.

Vanaf bolmaat 30 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is redelijk. Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 24 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is redelijk op tijd. De steel is vrij lang en heeft een matige steelstevigheid. De knoppresentatie is zeer goed. Zeer weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is zeer goed.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is vrij lang.

Heeft in de proef voldaan als snij amaryllis.

ROMA

Grootbloemig, rood

Inzender: Penning Freesia B.V.

Het liggende blad is normaal van lengte.

Enige verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei goed.

Vanaf bolmaat 26 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is redelijk. Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 24 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is vrij vroeg. De steel is vrij lang en heeft een zeer goede steelstevigheid. De knoppresentatie is vrij goed. Zeer weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is zeer goed.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is vrij kort.

Heeft in de proef goed voldaan als snij amaryllis.

86034

Grootbloemig, rood

Inzender: Kwekersvereniging "Amaril"

Het rechtopstaande blad is vrij lang.

Geen verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei goed.

Vanaf bolmaat 32 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is weinig. Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 36 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is vroeg. De steel is kort en heeft een vrij goede steelstevigheid. De knoppresentatie is slecht. Zeer weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is matig.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is lang.

86190

Grootbloemig, donker rose

Inzender: Kwekersvereniging "Amaril"

Het rechtopstaande blad is lang.

Weinig verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei matig.

Vanaf bolmaat 26 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is redelijk. Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 22 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is vroeg. De steel is vrij lang en heeft een zeer slechte steelstevigheid. De knoppresentatie is slecht. Zeer weinig verdroging van de kelkblaadjes.

De waardering voor de bloem is vrij goed. De bloem is te klein in verhouding met de steel.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is redelijk.

CALIMERO

Kleinbloemig, rood

Inzender: Penning Freesia B.V.

Het rechtopstaande blad is kort.

Veel verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei goed.

Vanaf bolmaat 26 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is veel. Gaf ook bij kleine bolmaten vier knoppen per steel. De bloei aanvang is zeer vroeg. De steel is vrij kort en heeft een zeer goede steelstevigheid. De knoppresentatie is matig. Weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is zeer goed.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is redelijk.

Heeft in de proef voldaan als snij amaryllis.

KOBRI

Kleinbloemig, oranje-rood

Inzender: A. Van der Ende Maasdijk

Het rechtopstaande blad is normaal van lengte.

Vrij veel verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei redelijk tot goed.

Vanaf bolmaat 24 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is goed. Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 20 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is zeer vroeg. De steel is vrij kort en heeft een zeer goede steelstevigheid. De knoppresentatie is slecht. Zeer weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is vrij goed.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is redelijk.

LEMON LIME

Kleinbloemig, licht geel

Inzender; H.T.M. Blom

Het rechtopstaande blad is kort.

Veel verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei slecht.

Vanaf bolmaat 22 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is weinig. Geen van de bolmaten gaf 4 knoppen per steel. De bloei aanvang is vrij vroeg. De steel is vrij en heeft een matige steelstevigheid. De knoppresentatie is matig. Zeer weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is vrij goed.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is redelijk.

Is binnen de kleurgroep een aanvulling als snij- en potamaryllis

STEFANIE

Kleinbloemig, rood

Inzender: A. Van der Ende Maasdijk

Het liggende blad is normaal van lengte.

Enige verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei redelijk tot goed.

Vanaf bolmaat 24 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is redelijk. Meer dan 80% van de stelen gaf vanaf bolmaat 22 vier knoppen per steel. De bloei aanvang is zeer vroeg. De steel is kort en heeft een zeer goede steelstevigheid. De knoppresentatie is slecht. Vrij weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is matig.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is vrij kort.

85019-1

Kleinbloemig, donker-rose

Inzender: H.T.M. Blom

Het liggende blad is normaal van lengte.

Veel verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei matig.

Vanaf bolmaat 24 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is goed. Gaf ook bij kleine bolmaten 4 knoppen per steel. De bloei aanvang is vrij vroeg. De steel is vrij kort en heeft een zeer goede steelstevigheid. De knoppresentatie is slecht. Vrij weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is vrij goed.

De houdbaarheid per steel zeer goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is vrij kort.

Red Angel

Kleinbloemig, oranje-rood

Inzender: H.T.M. Blom

Het rechtopstaande blad is normaal van lengte.

Enige verklistering. Na twee groeiseizoenen was de bolgroei matig.

Vanaf bolmaat 22 twee stelen per bol. Aantal knoppen per steel is veel. Gaf ook bij kleine bolmaten vier knoppen per steel. De bloei aanvang is vrij vroeg. De steel is vrij kort en heeft een goede steelstevigheid. De knoppresentatie is slecht. Vrij weinig verdroging van de kelkblaadjes. De waardering voor de bloem is goed. De bloem is te klein tot verhouding met de steel redelijk.

De houdbaarheid is goed. De levensduur van de afzonderlijke bloem is redelijk.

Heeft in de proef voldaan als potamaryllis.