

Proefstation voor de Bloemisterij
Linnaeuslaan 2a
1431 JV Aalsmeer
Tel. 02977-26151

GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK

CYMBIDIUM 1986-1987

Intern Verslag nr. 59

Ing. T. van Os-de Jong
Proefstation voor de Bloemisterij
(R.I.V.R.O.)
Aalsmeer, september 1987

Dit interne verslag wordt u toegestuurd na storting van f 5,- op girorekening
174855 ten name van Proefstation Aalsmeer onder vermelding: Intern Verslag nr. 59,
Gebruikswaarde Cymbidium.

2200723

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	1
2. Werkwijze	1
3. Resultaten	2
3.1 De enquête	2
3.2 Kleur, bloeiperiode en houdbaarheid	3
3.3 Resultaten van de enquête	4
4. Rasbeschrijvingen	7
5. Conclusie	10
Bijlage 1 Vragenformulier gebruikswaardeonderzoek Cymbidium	
Bijlage 2 Alle binnengekomen gegevens uit de enquêtes	

1. INLEIDING

De Cymbidium is een van de tien belangrijkste snijbloemen in Nederland. Het sortiment is groot. Een lijst van de VBN omvat ruim 150 namen van kleinbloemige Cymbidium en meer dan 400 grootbloemige cultivars. Een teler heeft meestal een breed sortiment. Hierdoor bereikt hij een gespreide produktie met meerdere kleuren. Voor de afzet hiervan worden verschillende verpakkingswijzen gebruikt. Een belangrijk deel wordt gemengd geveild, waarbij meerdere kleuren ofwel rassen in een doos gaan. Toename van de afzet van op ras verpakte Cymbidiums vergroot de mogelijkheid van specialisatie en beperking van het sortiment per bedrijf.

Om een goede sortimentskeuze te maken is het nodig om van alle rassen de belangrijkste eigenschappen te kennen. Als vervolg op het eerste onderzoek (Intern Verslag nr. 11) is een lijst van rassen voor verder onderzoek samengesteld (Intern Verslag 29). Aan de hand van deze lijst is verder gewerkt en in dit verslag worden een aantal rassen beschreven. Deze beschrijvingen zijn samengesteld uit gegevens die door telers bijeen zijn gebracht.

De werkwijze van het onderzoek wordt in hoofdstuk 2 beschreven. Gegevens over produktie, houdbaarheid en andere raseigenschappen komen in het vervolg van het verslag aan de orde.

2. WERKWIJZE

Daar een opplanting van het sortiment niet te realiseren is vanwege de lange teeltduur, aanloopfase en ruimtebehoefte is gekozen voor een enquête (bijlage 1).

Uitgaande van de resultaten uit Intern Verslag 29 zijn tweeeu-
venertig rassen uitgekozen om dit onderzoek te behandelen. In deze enquête worden naast produktie en produktieperiode ook andere raseigenschappen gevraagd. Dit zijn onder andere plantvorm, bladstand en steelstevigheid.

De enquête is gehouden onder tuinders in Aalsmeer en omstreken, de Kring en het Westland.

In Aalsmeer e.o. zijn 80 tuinders per post benaderd. Nadat de enquête formulieren verstuurd zijn, is iedereen telefonisch benaderd om zo de respons te verhogen. Ook de regionale NTS-orchidee heeft hieraan meegewerkt.

In het Westland en de Kring zijn de telers persoonlijk via de excursiegroepen benaderd.

In totaal hebben ongeveer 130 telers enquête formulieren ontvangen.

3. RESULTATEN

3.1 De enquête

Eind mei 1987 werden er geen enquête-formulieren meer verwacht en is de verwerking gestart. In tabel 1 staan tweeënveertig rassen genoemd die dit jaar via 164 enquête-formulieren zijn binnengekomen. Om een statistisch betrouwbare rasbeschrijving te presenteren zijn minstens vijf enquête-formulieren per ras nodig. Dit is mogelijk van slechts dertien van de tweeënveertig rassen.

Tabel 1, Rassen van het gebruikswaarde-onderzoek 1986-1987
(vr = vroeg, mi = midden, la = laat)

rasnaam	aantal enquête formulieren		aantal enquête formulieren
kleinbloemigen		grootbloemigen	
vr -Leodogran 'Gradlemont'	11	Arcadian Sunrise 'Golden Fleece'	8
Minette 'Green Queen'	7	Baltic Snow 'Molly'	4
Ming 'Pagodah'	4	Beauty Fred 'Nieske'	3
Pendragon 'Sikkim'	8	Fall Festivall 'Nancy'	5
		Isle 'Fuchsia'	2
		Red Beauty 'Briljant'	3
		Vanguard 'Trudy'	3
		Via Vista 'Golden Fleece'	6
mi -Allison Shaw 'Christmas Rose'	5	Alexalban 'The Bride'	8
King Arthur 'Green Meadows'	4	Bengal Bay 'Golden Hue'	1
Oriëntal Legend 'Cinnamon'	2	Eliot Rogers 'Red Beauty'	6
Showgirl 'Kate Hepburn'	4	Forty Niner 'Alice Anderson'	4
Showgirl 'Micheline'	-	Gymer 'Nederhorst'	4
Showgirl 'Miranda'	1	Jungfrau 'Dos Pueblos'	1
Showgirl 'Sabrina'	4	Lillian Stewart 'St Sherrie'	2
Showgirl 'Superba'	5	Lionello 'Vivian Mors'	2
		Marquesa Prescott 'Heatery'	2
		Solita Bean 'Mon Chou'	2
la -Pelleas 'Tourontot'	2	Alfa 'Marknesse'	4
Rincon Fairy 'P. Perfection'	3	Banjo 'Spanga'	7
Tiger Tail 'Canary'	4	Dr. Lloyd Hawkinson 'Jennifer'	1
		Dr. Lloyd Hawkinson 'Madrigal'	-
		Dr. Lloyd Hawkinson 'Piedmont'	8
		Dr. Lloyd Hawkinson 'Ramblings'	1
		Gymer 'Cooksbridge'	4
		Levis Duke 'Butterball'	5
		Samarkand 'Montecito'	4

Naast deze enquête-formulieren zijn 45 enquêtes van 33 andere cultivars binnengekomen. De totale respons beslaat 209 stuks.

3.2 Kleur, bloeiperiode en houdbaarheid

Van achtendertig van de tweeënveertig rassen die dit jaar werden beoordeeld zijn over de kleur, bloeiperiode en/of houdbaarheid gegevens bekend. De gegevens van de houdbaarheid zijn afkomstig uit Rapport no. 12 van het Proefstation, Aalsmeer.

In tabel 2 zijn de gegevens per ras, per bloeiperiode (vroeg, midden, laat) gerangschikt.

Tabel 2, Kleur, bloeiperiode en houdbaarheid

Kleinbloemigen

Ras	kleur	top	houdbaarheid	
		bloei weekno	in dagen	aantal takken
v-Leodogran 'Gradlemont'	roze-rood	50	14,6	25
Minette 'Green Queen'	groen	45	21,3	10
Ming 'Pagodah'	geel	47	21,9	10
Pendragon 'Sikkim'	geel-crème	43	17,6	25
m-Allison Shaw 'Christmas Rose'	roze	49	25,1	10
King Arthur 'Green Meadows'	groen-geel	51	15,0	5
Oriental Legend 'Cinnamon'	bruin	5	17,1	10
Showgirl 'Kate Hepburn'	licht crème	7	22,7	10
Showgirl 'Micheline'	*	*	21,8	5
Showgirl 'Sabrina'	roze-wit	13	24,2	5
Showgirl 'Superba'	crème-wit	*	*	*
l-Pelleas 'Tourontot'	rood-bruin	51	11,7	10
Rincon Fairy 'Pink Perfection'	roze	5	*	*
Tiger Tail 'Canary'	geel-groen	10	17,0	10

Grootbloemigen

Ras	kleur	top	houdbaarheid		
		bloei rond weeknr	tak in dagen	bloem in dagen	aantal takken
v-Arcadian Sunrise					
'Golden Fleece'	geel	50	*	*	*
Baltic Snow 'Molly'	wit	49-2	33	*	1
Beauty Fred 'Nieske'	wit (gest.lip)	50-3	21	*	1
Fall Festivall 'Nancy'	crème roze	45	*	*	*
Isle 'Fuchsia'	groen	46	*	*	*
Red Beauty 'Briljant'	roze	49	*	31	5
Vanguard 'Trudy'	geel	49	*	*	*
Via Vista					
'Golden Fleece'	geel	1	16,3	12,0	8

Vervolg tabel 2

Ras	kleur	top	houdbaarheid		aantal takken
		bloei rond weeknr	tak in dagen	bloem in dagen	
m-Alexalban 'The Bride'	wit	6	21,1	11,5	10
Bengal Bay 'Golden Hue'	*	*	22,3	16,9	10
Eliot Rogers 'Red Beauty'	roze-rood	19	22,9	15,8	15
Forty Niner 'Alice Anderson'	groen	9-18	10,2	15,4	10
Gymer 'Nederhorst'	geel, rode lip	5-10	24,7	32,2	10
Lillian Stewart 'St Sherie'	roze	*	19,3	15,2	10
Lionello 'Vivian Mors'	wit, rode lip	*	17,8	*	5
Marquesa Prescott 'Heatery'	donker-roze	*	23,5	18,9	10
Solita Bean 'Mon Chou'	crème-groen	4	*	17,6	10
l-Alfa 'Marknesse'	roze	18	*	*	*
Banjo 'Spanga'	crème-roze	20	*	*	*
Dr Lloyd Hawkinson 'Piedmont'	groen, rode lip	15	30,6	*	5
Dr Lloyd Hawkinson 'Ramblings'	*	*	26,2	*	5
Gymer 'Cocksbridge'	geel	20	25,2	*	5
Levis Duke 'Butterball'	geel	21	*	*	*
Samarkand 'Montecito'	wit	17	18,0	18,0	10

v = vroeg, m = midden, l = laat

Er zijn geen gegevens bekend van:

Showgirl 'Miranda'
Jungfrau 'Dos Pueblos'
Dr Lloyd Hawkinson 'Jennifer'
Dr Lloyd Hawkinson 'Madrigal'

3.3 Resultaten van de enquête

In tabel 3 staan de eigenschappen van dertien rassen bijeen die in de enquête gevraagd zijn.

Tabel 3

Rassen en eigenschappen
Kleinbloemigen

rasnaam	tak stevig heid	plant vorm	bulb groot- te	blad lengte	blad stand	wortel sterk- te	groe- kracht	werk- baar- heid	produktie begin	top	aantal takken	tak lengte
Allison Shaw	zg	zg	gem	gem	op	g	g	g	42	49	29	50
'Christmas Rose'												
Leodogran	g	r	gem	gem	hh	r-g	g	r	46	50	27	40-50
'Gradlemont'												
Minette	g	r	gem	gem	hh	g	g	r	40	45	20	60
'Green Queen'												
Pendragon	r	m-r	gem	l	ha	m	r	m	37	43	20	50
'Sikkim'												
Showgirl	g	r	gr	l	hh	g	g	g	geen informatie		24	50
'Superba'												

vervolg tabel 3

Grootbloemigen

rasnaam	tak stevig heid	plant vorm	bulb groot- te	blad lengte	blad stand	wortel sterk- te	groeï kracht	werk- baar- heid	produktie begin	eind top	aantal takken	aantal bloemen	tak lengte
Grootbloemig													
Alexalban	g	g	gem	gem	hh	g	g	g	2	9	20	200	60
'The Bride'	g	g	gem	gem	hh	g	g	g	40	5	12	130	> 80
Arcadian Sunrise	zg	g	gem-gr l	gem-gr l	op	r	r	g	15	24	12	140	70-80
'Golden Fleece'	zg	r	gem	gem	hh	g	g-zg	r	13	20	12	130	70
Banjo	g	r	gr	gem	ha	m	r	r	5	23	10	90	70
'Spanga'	g	r	gem	gem	hh	g	g	g	39	49	13	155	> 80
Dr.Lloyd Hawkinson	zg	g	gr	l	op	g	g	g	15	23	12	160	70
'Piedmont'	zg	g	gem	gem	hh	g	g	r	48	4	10	90	60
Eliot Rogers													
'Red Beauty'													
Fall Festivall													
'Nancy'													
Levis Duke													
'Butterball'													
Via Vista													
'Golden Fleece'													

s = slecht
 m = matig
 r = redelijk
 g = goed
 zg = zeer goed
 Bulbgrootte -> kl = klein
 gem = gemiddeld
 gr = groot
 Bladlengte -> k = kort
 gem = gemiddeld
 l = lang
 Blandstand -> ha = hangend
 hh = half hangend
 op = opstaand

4. RASBESCHRIJVINGEN

De rasbeschrijvingen zijn samengesteld met gegevens uit tabel 2 en tabel 3, aangevuld met enkele opmerkingen.

Kleinbloemigen

Allison Shaw 'Christmas Rose'

Een roze kleinbloemige Cymbidium cultivar met een goede tot zeer goede houdbaarheid. De takstevigheid is zeer goed. De produktie bedraagt gemiddeld 29 takken van 50 cm lang. De top van de produktie valt in week 49. De plantvorm is zeer goed. De bulben zijn van normale grootte. Het blad is opstaand en van normale lengte. De wortelsterkte is goed, de groeikracht is goed en de werkbaarheid is goed. De cultivar is gevoelig voor scheutrot.

Leodogran 'Gradlemont'

Een roze-rode kleinbloemige Cymbidium cultivar met een redelijke tot goede houdbaarheid. De takstevigheid is goed. De produktie bedraagt gemiddeld 27 takken van 40 tot 50 cm lang. De top van de produktie valt in week 50. De plantvorm is redelijk. De bulben zijn van normale grootte. Het blad is halfhangend en van normale lengte. De wortelsterkte is redelijk tot goed, de groeikracht is goed en de werkbaarheid is redelijk. Heeft veel last van takbreuk en er kunnen lipbeschadigingen optreden.

Minette 'Green Queen'

Een groene kleinbloemige Cymbidium cultivar met een goede tot zeer goede houdbaarheid. De takstevigheid is goed. De produktie bedraagt gemiddeld 20 takken van 60 cm lang. De top van de produktie valt in week 45. De plantvorm is redelijk. De bulben zijn van normale grootte. Het blad is van normale lengte en halfhangend. De wortelsterkte is goed, de groeikracht is goed en de werkbaarheid is redelijk. Aan het einde van het seizoen is de cultivar gevoelig voor slappe toppen.

Pendragon 'Sikkim'

Een crème-gele kleinbloemige Cymbidium cultivar met een redelijke tot goede houdbaarheid. De takstevigheid is redelijk. De produktie bedraagt gemiddeld 20 takken van 50 cm lang. De top van de produktie valt in week 43. De plantvorm is matig tot redelijk. De bulben zijn van normale grootte. Het blad is lang en hangend. De wortelsterkte is matig, de groeikracht is redelijk en de werkbaarheid is matig. Is in mindere mate gevoelig voor scheutrot, takbreuk en slappe toppen.

Showgirl 'Superba'

Een crème-witte kleinbloemige Cymbidium cultivar. De takstevigheid is goed.

De produktie bedraagt gemiddeld 24 takken van 50 cm lang. De plantvorm is redelijk. De bulben zijn groot. Het blad is lang en halfhangend. De wortelsterkte is goed, de groeikracht is goed en de werkbaarheid is goed.

Grootbloemigen

Alexalban 'The Bride'

Een witte grootbloemige Cymbidium cultivar met een goede tot zeer goede houdbaarheid van de tak. De takstevigheid is goed. De produktie bedraagt gemiddeld 20 takken van 60 cm lang. De top van de produktie valt in week 6.

De plantvorm is goed. De bulben zijn van normale grootte. Het blad is van normale lengte en halfhangend. De wortelsterkte is goed, de groeikracht is goed en de werkbaarheid is goed.

Arcadian Sunrise 'Golden Fleece'

Een gele grootbloemige Cymbidium cultivar. De takstevigheid is goed.

De produktie bedraagt gemiddeld 12 takken van 80 cm en langer. De top van de produktie valt in week 50.

De plantvorm is goed. De bulben zijn aan de grote kant. Het blad is lang en redelijk opstaand. De wortelsterkte is goed, de groeikracht is goed en de werkbaarheid is goed.

Is gevoelig voor slappe toppen. De bloemen staan soms niet mooi aan de tak. Tijdig indraaien voorkomt het kromgroeien van de tak.

Banjo 'Spanga'

Een crème-roze grootbloemige Cymbidium cultivar. De takstevigheid is zeer goed.

De produktie bedraagt gemiddeld 12 takken van 70 tot 80 cm lang. De top van de produktie valt in week 20.

De plantvorm is goed. De bulben zijn aan de grote kant. Het blad is lang en opstaand. De wortelsterkte is redelijk, de groeikracht is redelijk en de werkbaarheid is goed.

De vroege takken kunnen knopruï vertonen.

Dr. Lloyd Hawkinson 'Piedmont'

Een grootbloemige groene Cymbidium cultivar met een rode lip. De houdbaarheid van de tak is goed tot zeer goed. De takstevigheid is zeer goed.

De produktie bedraagt gemiddeld 12 takken van 70 cm lang. De top van de produktie valt in week 15.

De plantvorm is redelijk. De bulben zijn van normale grootte. Het blad is van normale lengte en halfhangend. De wortelsterkte is goed, de groeikracht is goed tot zeer goed en de werkbaarheid is redelijk.

De bloemen staan dicht opelkaar.

Eliot Rogers 'Red Beauty'

Een roze-rode grootbloemige Cymbidium cultivar met een goede tot zeer goede houdbaarheid van de tak. De takstevigheid is goed.

De produktie bedraagt gemiddeld 10 takken van 70 cm lang. De top van de produktie valt in week 19.

De plantvorm is redelijk. De bulben zijn groot. Het blad is van normale lengte en halfhangend. De wortelsterkte is matig, de groei­kracht is redelijk en de werkbaarheid is redelijk.

Door vervroeging kunnen groene randen aan de bloem voorkomen. Heeft last van takvergroeiing.

Fall Festivall 'Nancy'

Een crème-roze grootbloemige Cymbidium cultivar. De takstevigheid is goed.

De produktie bedraagt gemiddeld 13 takken van 80 cm en langer. De top van de produktie valt in week 45.

De plantvorm is redelijk. De bulben zijn van normale grootte. Het blad is van normale lengte en halfhangend. De wortelsterkte is goed, de groei­kracht is goed en de werkbaarheid is goed.

Is gevoelig voor slappe toppen.

Levis Duke 'Butterball'

Een gele grootbloemige Cymbidium cultivar. De takstevigheid is zeer goed.

De produktie bedraagt gemiddeld 12 takken van 70 cm lang. De top van de produktie valt in week 21.

De plantvorm is goed. De bulben zijn groot. Het blad is lang en opstaand. De wortelsterkte is goed, de groei­kracht is goed en de werkbaarheid is goed.

De bloemen worden snel vuil.

Via Vista 'Golden Fleece'

Een gele grootbloemige Cymbidium cultivar met een redelijke tot goede houdbaarheid van de tak. De takstevigheid is zeer goed.

De produktie bedraagt gemiddeld 10 takken van 60 cm lang. De top van de produktie valt in week 1.

De plantvorm is goed. De bulben zijn van normale grootte. Het blad is van normale lengte en halfhangend. De wortelsterkte is goed, de groei­kracht is goed en de werkbaarheid is redelijk.

Is gevoelig voor randjes aan de bloem, op de plant en tijdens het transport.

Codering voor de houdbaarheid:

< 18	goed tot zeer goed
14 - 18	redelijk tot goed
12 - 14	matig
12 <	slecht

Bijlage 1

Vragenformulier gebruikswaardeonderzoek Cymbidium.

Via dit formulier worden gegevens verzameld over de meest relevante eigenschappen van een Cymbidium cultivar. Voor de gebruikswaarde zal naast deze enquête ook de houdbaarheid worden bepaald.

Open vragen kunnen op de worden beantwoord.

Ras :
kleur :
gescheurd in 19..
PRODUKTIE : begint weeknr. ...
 eindigt weeknr. ...
 topproductie in weeknr. ...

Het aantal takken per bruto m² % tweede soort%
- Grootbloemig, aantal bloemen per bruto m² / lengte takcm
- Kleinbloemig, welke lengte sortering komt het meest voorcm

Bij beantwoording van de volgende vragen kunt u het gewenste vakje (: 0) aankruisen.

Wat vindt u van de :

Takstevigheid	<input type="checkbox"/> slecht	<input type="checkbox"/> matig	<input type="checkbox"/> redelijk	<input type="checkbox"/> goed	<input type="checkbox"/> zeer-goed
Plantvorm	<input type="checkbox"/> slecht	<input type="checkbox"/> matig	<input type="checkbox"/> redelijk	<input type="checkbox"/> goed	<input type="checkbox"/> zeer-goed
Bulbgrootte	<input type="checkbox"/> klein		<input type="checkbox"/> gemiddeld		<input type="checkbox"/> groot
Bladlengte	<input type="checkbox"/> klein		<input type="checkbox"/> gemiddeld		<input type="checkbox"/> hoog
Bladstand	<input type="checkbox"/> opstaand		<input type="checkbox"/> half-hangend		<input type="checkbox"/> hangend
Wortelsterkte	<input type="checkbox"/> slecht	<input type="checkbox"/> matig	<input type="checkbox"/> redelijk	<input type="checkbox"/> goed	<input type="checkbox"/> zeer-goed
Groeikracht	<input type="checkbox"/> slecht	<input type="checkbox"/> matig	<input type="checkbox"/> redelijk	<input type="checkbox"/> goed	<input type="checkbox"/> zeer-goed
Werkbaarheid	<input type="checkbox"/> slecht	<input type="checkbox"/> matig	<input type="checkbox"/> redelijk	<input type="checkbox"/> goed	<input type="checkbox"/> zeer-goed
-Aanbinden	<input type="checkbox"/> slecht	<input type="checkbox"/> matig	<input type="checkbox"/> redelijk	<input type="checkbox"/> goed	<input type="checkbox"/> zeer-goed
-Oogsten	<input type="checkbox"/> slecht	<input type="checkbox"/> matig	<input type="checkbox"/> redelijk	<input type="checkbox"/> goed	<input type="checkbox"/> zeer-goed
-Scheuren	<input type="checkbox"/> slecht	<input type="checkbox"/> matig	<input type="checkbox"/> redelijk	<input type="checkbox"/> goed	<input type="checkbox"/> zeer-goed

Is de cultivar voor een of meerdere problemen gevoelig :

- Takvergroeiing
- Takbreuk
- Slappe toppen
- Knopruï
- Bloemverdroging
- Omkrullen van de petalen
- Lipbeschadiging
- Groene randen
- Vuile bloemen
- Smet
- Scheutrot
- Klachten van de handel over transportschade
- Geen problemen

bijlage 2 Alle gegevens uit de enquête
rasnaam

rasnaam	tak		bulb		blad		wortel		werk-		produktie		aantal		tak	
	stevig- heid	plant- vorm	groot- te	groot- te	blad- lengte	stand	sterk- te	groei- kracht	baar- heid	begin	eind	top	takken	aantal	bloemen	lengte
Alexalban	g	g	gem	gem	gem	hh	g	g	g	2	9	6-7	23	207	70	
'The Bride'	g	zg	gem	gem	gem	hh	zg	zg	zg	3	9	6		225	60	
	r	g	gem	gem	gem	hh	g	g	g	5	13	8	19	170	50-60	
	g	g	gem	gem	gem	hh	g	r	g	51	7	5	17.6	211	60	
	r	m	gem	gem	gem	hh	r	g	g	3	9	6	26	260		
	zg	g	gem	gem	gem	hh	g	g	g	3	7	5	25	250		
	zg	g	kl	kl	k	hh	g	g	g	52	6	3	6.8	68	60	
Alfa 'Marknesse'	r	r	kl	kl	gem	ha	g	r	r	14	18	17	17	187	60	
	g	zg	gem	gem	k	hh	g	zg	zg	16	26	18	16.3	190	70-80	
	r	g	gem	gem	k	hh	r	g	g	6	12		15.6	187	70	
	zg	g	gem	gem	gem	hh	g	g	g	40	2	47	43		60	
Allison Shaw	zg	zg	gr	gem	l	op	g	g	g	40	52	50	25		40	
'Christmas Rose'	zg	zg	gem	gem	gem	op	g	g	g	40	50	49	22		50	
	zg	zg	gem	gem	gem	op	g	zg	zg	45	50					
	g	g	gem	gem	gem	op	r	g	g	42	52		25		50	
	g	zg	gem	gem	gem	op	g	zg	zg	44	3	49	12	120		
Arcadian Sunrise	g	r	gem	gem	gem	op	r	r	g	44	4		12	100	80	
'Golden Fleece'	m	g	l	l	l	op	m	g	m	40		1				
	r	g	gr	gem	l	hh	g	g	g							
	g	g	gem	gem	gem	hh	g	m	g	40	7	49	14	130	110	
	g	g	gem	gem	l	hh	g	g	g	38	1	50	18	200	lang	
	g	r	gr	gr	l	op	g	g	g	39	6	50	3.4	28	60	
	r	g	gr	gem	l	hh	g	zg	zg	37	7	43	14	200	70-80	
	g	g	gem	gem	l	op	g	r	g							
Baltic Snow	zg	zg	gem	gem	k	op	g	s	g	49	6	2	6	66	70	
'Molly'	zg	zg	gem	gem	k	op	m	m	zg	40	51	49	14	110	70	
	g	g	gem	gem	gem	hh	g	g	g							
	zg	zg	gem	gem	k	op	r	g	zg							

vervolg bijlage 2 Alle gegevens uit de enquête

rasnaam	tak	stevigheid	plantvorm	bulb grootte	blad lengte	blad stand	wortel sterkte	groeikracht	werkbaarheids	productie begin	top	aantal takken	aantal bloemen	tak lengte
Forty Niner	zg	zg	gr	l	op	zg	zg	zg	zg	4	18	15	180	90
'Alice Anderson'	zg	zg	gem	l	op	g	g	g	g	8	10	10	150	80
Gymer	g	g	gem	gem	hh	m	g	r	m	10	9	8	150	80
	g	zg	gem	l	op	g	g	g	g	7	22	12	140	110
	g	g	gem	gem	op	r	m	g	g	20	18	10	95	60
	g	zg	gr	gem	hh	g	r	m	g	13	18	14	154	60
Gymer 'Nederhorst'	g	g	gr	l	op	r	r-g	r	m	14	18	15,6	190	80
	g	g	gr	gem	op	g	g	m	m	18	19	7,2	100	80
	zg	zg	gem	l	hh	g	g	r	r	3	10	8	105	50
	g	g	gem	l	op	r	g	m	m	5	7	5	45	70
Isle 'Fuchsia'	zg	g	gr	l	op	g	r	m	m	4	5	5	60	100
	g	g	gem	gem	hh	r	r	g	g	39	47	7	120	100
King Arthur	r	r	gem	gem	hh	s	r	r	g	40	52	6	90	50
	g	g	gem	gem	hh	g	g	g	g	47	51	16	50	50-60
'Green Meadows'	g	g	gem	gem	hh	g	r	r	g	45	3	18-35	50	50
	zg	zg	gem	gem	hh	g	r	g	g	40	50	16	50	50
Leodogran	zg	g	gem	gem	op	r	g	g	g	47	50	24	50	50
	g	g	gem	gem	hh	g	g	m	m	46	50	25	40	40
	r	r	gem	gem	hh	r	r	m	m	50	4	21	40	40
	g	g	gem	gem	hh	r	r	m	m	40	46	41	40	40
	zg	g	gr	gem	hh	g	zg	g	g	48	50	19	50	50
	g	g	gem	gem	hh	r	r	r	r	46	52	25	45	45
	g	g	gem	gem	hh	r	g	r	r	40	49	15,5	45	45
	g	g	gem	gem	ha	g	g	g	g	45	49	41	40,5	40,5
	g	g	gem	gem	hh	g	g	r	r	52	48	30	45	45
	zg	zg	gem	gem	hh	m	r	g	g	43	42	25	50	50

vervolg bijlage 2 Alle gegevens uit de enquête

rasnaam	tak	stevig heid	plant vorm	bulb groot- te	blad lengte	blad stand	wortel sterk- te	groei- kracht	werk- baar- heid	produktie begin	eind	top	aantal takken	aantal bloemen	tak lengte
Levis Duke 'Butterball'	zg	g	gr	l	op	g	g	r	r	10	20	17	12	180	70
	zg	zg	gr	l	hh	zg	zg	zg	zg	20	27	24	15	180	70
Lillian Stewart 'St. Sherrie' Ming 'Pagodah'	zg	m-r	gr	l	op	m-r	m-r	r	r	14	21	18	9	140	70
	g	g	gem	gem	op	g	g	g	g	17	20	18	10	150	60
	zg	r	gem	l	op	zg	zg	zg	zg	15	18	18	9	125	60
	g	m	gem	l	hh	m	m	m	m	8	14	11	9	127	60
	zg	g	gem	l	hh	g	g	zg	zg	45	51	49	18	60	60
	r	zg	gem	gem	op	g	g	zg	zg	48	4	48-49	24	60	60
	m	g	kl	gem	gem	hh	m	zg	g	43	50	47	25	60	60
Minnette 'Green Queen'	g	g	gem	gem	hh	g	g	g	g	36	50	40	17	70	55
	g	g	gem	gem	hh	r	r	r	r	38	2	50	22.5	60	50
	g	g	gem	l	hh	r	r	r	r	40	52	45	26	60	50
	g	r	gr	gem	hh	g	g	zg	r	42	50	45	16	50	50
	g	r	gem	gem	hh	g	g	r	r	38	51	41	20	60	60
	g	r	gem	gem	hh	r	r	r	r	40	48	43	20	50	50
	r	m	gem	l	ha	g	g	g	r	40	50	45	20	60	60
	zg	r	gem	gem	hh	g	g	m	s	50	7	5	25	60	50
	s	m	gem	gem	hh	h	s	m	g	40	50	46	21	40-50	40
	m	m	gem	gem	hh	h	s	m	m	36	44	40	20	40	40
Oriëntal Legend 'Cinnamon' Pendragon 'Sikkim'	r	m	gem	l	ha	m	s	m	m	40	50	46	18	40-50	40-50
	g	m	gem	l	ha	m	s	m	r	30	48	42-43	19	50	50
	g	m	gem	l	ha	r	s	m	s	40	52	48	17	50	50
	r	s	gem	gem	ha	s	m	r	m-r	39	5	44	24	50	50
	r	r	gem	gem	ha	s-m	r	m	m	36	50	40	24	50	50
	g	g	gem	gem	ha	m	m	m	m	36	50	40	24	50	50
	g	g	gem	gem	ha	m	m	m	m	36	50	40	24	50	50

vervolg bijlage 2 Alle gegevens uit de enquête

rasnaam	tak	stevig heid	plant vorm	bulb groot- te	blad lengte	blad stand	wortel sterk- te	groei- kracht	werk- baar- heid	produktie begin	eind	top	aantal takken	aantal bloemen	tak lengte	
Banjo 'Spanga'	zg	g	gr	l	op	g	g	g	r	18	24	21		150	70	
	g	g	gr	l	op	r	r-g	r-g	zg	18	24	18		168	70	
	zg	g	gem	gem	op	r	m	m	g	16	2	19	14	108		
	zg	zg	gr	gem	hh	r	r	r	r	12	25	24		174	70-80	
	g	g	gr	l	op	r	g	m	m	13	23	17		188	80	
	zg	g	gem	gem	op	g	s	s	g	48	6	2		180	70	
	g	r	gem	gem	hh	m	m	m	r	48	6	3		120	70	
	zg	g	gr	gem	hh	hh	r	r	g							
	zg	zg	gem	gem	hh	hh	zg	zg	zg	7	15	12		150	60-70	
	zg	zg	gem	k	hh	hh	g	g	g	r						
Beauty Fred 'Nieske'	zg	r	gr	l	hh	g	zg	zg	g	6	20	12	13	150	70	
	g	r	gem	gem	hh	g	g	g	g	12	17	14	11	88		
	zg	r	gem	gem	hh	r	r	r	r	16	18	17	13.1	160	70-80	
	zg	r	gem	gem	hh	r-g	zg	zg	m	18	23	20	3.1	31	60	
	zg	r	gem	gem	ha	zg	zg	m	r							
	r	s	gr	l	ha	ha	m	m	r	50	30	26	13	130	90	
	zg	zg	gr	gem	hh	hh	g	zg	zg	10	20	19		110	70	
	zg	m	gr	gem	op	r	r	m	g	6	24	19	10	72	60	
	g	r	gem	gem	ha	g	g	g	m	5	17	12	6	48	60	
	g	m	gem	gem	hh	hh	s	s	m							
Fall Festivall 'Nancy'	zg	m	gem	gem	hh	zg	zg	g	g	40	50	47	12	150	90	
	m	r	gem	gem	hh	m	r	r	g	40	50	45	13	180	70-80	
	g	r	gem	gem	ha	g	zg	zg	zg							
	g	g	gem	gem	hh	hh	g	zg	g	37	46	41	14	140	100	
	zg	r	gem	l	hh	hh	g	g	m							

Eliot Rogers
'Red Beauty'

Fall Festivall
'Nancy'

Dr. Lloyd Hawkinson
'Piedmont'

vervolg bijlage 2 Alle gegevens uit de enquête

rasnaam	tak	stevigheid	plantvorm	grootte	bulb	blad lengte	blad stand	wortel sterkte	groeikracht	werkbaarheids	productie begin	productie eind	top	aantal takken	aantal bloemen	aantal tak lengte
Pelleas	r	r	gem	gem	gem	hh	m	m	m	g	47	1	51	15		60
'Tourontot'	zg	g	gr	gem	hh	hh	r-g	r-g	r	r	44	9	51	15		60
Red Beauty	g	zg	gem	gem	hh	hh	m	g	g	g	34	52	48	7	104	70
'Briljant'	zg	zg	gem	gem	op	op	g	g	g	g	47	4	50	12	220	80
Rincon Fairy	zg	g	gem	gem	op	op	g	g	g	g	46	10	5	22		50
'Pink Perfection'	g	m	gem	gem	ha	ha	g	g	r	r	52	18	5	23		50-60
	g	r	gem	gem	ha	ha	zg	g	r	r	4	20		18		50
	g	g	gem	gem	hh	hh	g	r	g	g	8					50
Samarkant	zg	g	gem	gem	hh	hh	g	g	zg							
'Montecito'	m	r	gem	gem	hh	hh	m	m	r	r	15	20	18	5	60	
	r	g	gem	gem	hh	hh	r	r	r	r	9	17	15-16	11.2	192	80
Showgirl	m	m	gem	gem	hh	hh	m	r	r	r	1	20		6.2	80	70
'Kate Hepburn'	g	g	gem	gem	hh	hh	g	g	g	g	3	8	5			60
	zg	g	gr	gem	hh	hh	g	m	g	g	8	11	10	15		60
	r	g	gr	gem	op	op	r	m	m	m	6	13	7-10	18		50
Showgirl 'Miranda'	zg	g	gr	gem	op	op	s	r	r	g						
Showgirl 'Sabrina'	zg	g	gem	gem	hh	hh	g	g	g	zg						
	g	r-g	gr	gem	hh	hh	g	g	r	r	51	11	5	23		60
	zg	g	gem	gem	hh	hh	g	g	g	g	13	18	16	29		50
	zg	r	gem	gem	hh	hh	g	g	g	g	9	16	13	32		50
Showgirl 'Superba'	g	r	gem	gem	hh	hh	g	g	r	r	50	8	1-4	25.4		40
	g	r	gem	gem	hh	hh	g	r	r	r				23		50-60
	zg	g	gr	gem	op	op	m	m	g	g	12	18	16	22		50-60
	g	r	gr	gem	hh	hh	g	g	g	g						60
	zg	r	gr	gem	hh	hh	zg	zg	zg	zg	50	7		14.7	176	
Solita Bean	r	r	gem	gem	hh	hh	r	r	r	g	48	14	5	14	160	60
'Mon Chou'	r	r	gem	gem	hh	hh	r	m	m	g						

vervolg bijlage 2 rasnaam	Alle gegevens uit de enquête											
	tak	bulb	blad grootte	blad lengte	stand	wortel sterkte	werkbaarheids	produktie begin	top	aantal takken	aantal bloemen	tak lengte
Tiger Tail 'Canary'	g	gem	gem	hh	m	r	zg	5	10	7	22	50
	g	ge	k	hh	r	zg	r	5	15	12		
Vanguard 'Trudy'	m	kl	k	hh	m	m	g	38	50	48	12	96
	g	gem	gem	hh	m	m	g	34	7	10.4	104	70
	g	gem	l	op	r	g	g	43	8	14	130	70
	g	gem	gem	op	g	g	m	48	2	8.8	85	40
	zg	gem	gem	hh	g	g	g	50	6	10	65	60
Via Vista 'Golden Fleece'	g	gem	l	hh	r	r	g	48	6	2	11	90
	zg	gem	gem	hh	g	g	s	48	6			
	g	gem	gem	op	g	r	r	46	51	9.9		

s = slecht
 m = matig
 r = redelijk
 g = goed
 zg = zeer goed

Bulbgrootte -> kl = Klein
 gem = gemiddeld
 gr = groot

Bladlengte -> k = kort
 gem = gemiddeld
 l = lang

Blandstand -> ha = hangend
 hh = half hangend
 op = opstaand