

Barendse, L.V.J., 1978. Houdbaarheid vroegbloeiende Cymbidium. (Vase life of early-flowering Cymbidium). Proefstation Bloemisterij Aalsmeer, Report (without number).

Species: Cymbidium (some 30 varieties).

Key words: cut flower; vase life; varietal differences; preservative.

Contents: Cymbidium generally keeps well, but in early-flowering cultivars (period November-January) problems may arise, such as premature discoloration, flaccid florets. Aim: classing according to lasting quality, and effect of preservative.

Conclusion: vase life of early-flowering Cymbidium strongly depends on variety.

Source differences (among growers) can be demonstrated. In general, lowermost florets have shortest life span, and florets on stem keep better than detached ones. 'Chrysal' (12.5 g/l) improves vase life and 'ornamental value'; this effect is most pronounced in less durable varieties. There may be yearly differences in the whole assortment, but differences between varieties remain virtually the same.

L.V. J. BARENDSE

**HOUDBAARHEID
VROEGBLOEIENDE
CYMBIDIUM**

BARENDSE 1978

Barendse 78

PROEFSTATION VOOR DE BLOEMISTERIJ IN NEDERLAND

HOUDBAARHEID VAN VROEGBLOEIENDE CYMBIDIUM

Vase (ke) g early flowering Cymbidium

L.V.J. Barendse

INHOUD

	blz.
INLEIDING	2
DOEL VAN HET ONDERZOEK	2
ONDERZOEK IN 1976	3
- Proef 1	3
- Proef 2	3
ONDERZOEK IN 1977	6
- Proef 3	6
- Resultaten houdbaarheid van takken	9
- Proef 4	10
SAMENVATTING VAN DE RESULTATEN	12
INVLOED VAN VERSCHILLENDE ONDERZOEKFAKTOREN	12
CONCLUSSIES	13
EINDTABEL	14

INLEIDING.

Cymbidium staan bekend als goed houdbare orchideeën, in de meeste gevallen is dat ook zo, maar bij de vroegbloeiende Cymbidium (bloei vanaf november tot januari) treden bij een aantal rassen toch problemen op, zoals vroegtijdige verkleuring of slappe bloemen. Het onderzoek heeft zich dan ook alleen toegespitst op de grootbloemige vroege rassen. In een goede samenwerking met de NTS-Cymbidiumcommissie en de bedrijfsvoorlichter, die deze groep vertegenwoordigde, zijn de gebruiksrassen gekozen. Gezamenlijk zijn ook eisen opgesteld, waaraan de houdbaarheid moet voldoen.

Doel van het Onderzoek.

Het doel van het onderzoek was in de eerste plaats de minder goed houdbare rassen te scheiden van de goed houdbare rassen. Ook is het streven om de houdbaarheid van de minder goed houdbare rassen te verhogen met behulp van snijbloemenvoedsel. Voorts werd de invloed van een aantal andere factoren in het onderzoek opgenomen. Het onderzoek vond plaats in 1976 en 1977.

ONDERZOEK IN 1976.

Proef 1

Proefopzet

De aanvang van de eerste proef was 22/11/'76.

De bloemen werden na het snijden direkt door de kweker op de gewenste oplossing gezet. Per ras kwamen er 10 bloemen in water en 10 bloemen in Chrysal 12,5 g/l. Uit eerder genomen proeven bleek Chrysal het meest geschikte snijbloemenvoedsel voor Cymbidium te zijn.

Elke bloem kwam in een eigen flesje te staan. Hierna werden ze nog dezelfde dag naar het Proefstation vervoerd, waar alle oplossingen binnen twee dagen ververst werden om een zo gelijk mogelijke vaasoplossing te krijgen. De eerste week werden de slappe bloemen nog opnieuw aangesneden, daarna niet meer. In totaal zijn 25 rassen met 20 bloemen per ras getoetst.

Bij alle proeven vond de 'uitbloei' plaats in een geconditioneerde ruimte met een constante temperatuur van 20°C en een r.v. van 55%. Overdag in daglicht en 's nachts in donker.

Proef 2

Proefopzet

De aanvang van de tweede proef was 13/12/'76

De bloemen werden per tak gesneden en zo naar het Proefstation vervoerd, waar de bloemen op takvolgorde in een flesje werden gezet. De bloemen werden van onder af genummerd, de onderste bloem kreeg nr. 1, de daarop volgende nr. 2 enz. De oneven nummers kwamen in water, de even nummers in Chrysal 12,5 g/l. Ook hier weer 10 bloemen in water in 10 in Chrysal. Bij het in het flesje zetten, werden de steel-tjes schuin afgesneden, hierna werd alleen nog maar beoordeeld. Dit gebeurde elke dag. In deze proef werden, zoals vermeld, totaal 25 verschillende rassen gebruikt, waarvan er 5 dubbel opgezet waren. 'Vroege rose Van Beem' was niet meer verkrijgbaar. Het ras 'Lucense Goliath' werd aan de proef toegevoegd.

Beoordeling

De bloemen werden voornamelijk beoordeeld op de bloemkleur en het verkleuren hiervan, het slap worden van de bloemblaadjes en het zakken van de lip. Vooral deze laatste kenmerken zijn algemeen bepalend voor de sierwaarde, omdat de verkleuring van de lip niet bij alle rassen dezelfde achteruitgang in sierwaarde geeft.

Sommige mensen vinden een donker gekleurde lip zelfs mooier. Bij het bepalen van de houdbaarheid werd de sierwaarde van de bloem verwerkt in het aantal dagen houdbaarheid. Indien bloemen lelijk waren, maar nog wel stevig, werden ze toch afgeschreven. Op deze manier is het ontstane cijfer subjektief vastgesteld, maar wel op grond van een vaste maatstaf als minimum sierwaarde, en steeds door dezelfde persoon.

Resultaten

In tabel 1 zijn de rassen op grond van hun houdbaarheid in een willekeurige volgorde geplaatst, waarbij ook de houdbaarheid in dagen is vermeld. Dit cijfer moet met een zekere reserve bekeken worden, omdat er soorten zijn, die wel lang staan met een minimale sierwaarde, maar er zijn ook soorten die vrij kort staan

met een veel hogere sierwaarde.

De invloed van de plaatsing van de bloem aan de tak, viel niet altijd negatief uit voor de onderste bloemen. In sommige gevallen waren ze wel het eerste weg, bij andere takken waren juist de bovenste bloemen het eerst weg (snijrijpheid van de tak). Vaak was er wel verschil te zien in de takken onderling. De bloemen van de ene tak waren dan duidelijk eerder weg dan de andere tak. De invloed van Chrysal was over het algemeen wel positief echter niet in alle gevallen. Bij de eerste proef was het effect duidelijker dan bij de tweede proef.

Conclusie uit de proeven van 1976.

Indien aan vroegbloeiende Cymbidiums de eis gesteld wordt dat ze minimaal 14 dagen houdbaar moeten zijn (gerekend vanaf het snijden), dan zal zeker de laatstgenoemde groep van 5 rassen uit het sortiment moeten verdwijnen (groep 4).

De daar bovenstaande groep 3 voldoet ternauwernood aan deze eisen. Groep 2 voldeed wel aan deze eis en groep 1 was zonder meer goed. De gebruikswaarde van de rassen hangt wel af van de toepassing (als snijbloem of als b.v. corsage). Als snijbloem en voor bindwerk voldoet groep 4 onvoldoende. Zolang de werking van Chrysal bij enkele rassen nog onduidelijk is, zal het algemeen gebruik hiervan nog niet worden aanbevolen.

Het gebruik van schoon water is voorlopig het enige alternatief.

ONDERZOEK IN 1977

In verband met de resultaten van de vorig jaar genomen proeven met vroeg bloeiende Cymbidiumrassen, die duidelijk de sterk verschillende houdbaarheid per ras aantoonde, zijn in november van 1977 deze rassen nogmaals in een proef opgenomen. Er werd getracht dezelfde rassen als verleden jaar te nemen. Enkele rassen stonden echter nog niet in bloei, zodat deze niet in de proef voorkomen.

Proef 3

Proefopzet

De aanvang van de proef was 11/11/'77

De bloemen werden per tak gesneden en direkt hierna naar het Proefstation vervoerd, waar de bloemen op takvolgorde in flesjes werden gezet. De bloemen werden van onderaf genummerd, de onderste bloem werd nr. 1, de daaropvolgende werd nr. 2 enz. Bloemen die nog teveel in knop zaten werden uit de proef gelaten. De oneven genummerde bloemen kwamen in water, de even nummers in Chrysal 12,5 g/l. (dit is de normale dosering snijbloemenvoedsel). Elke bloem komt in een eigen flesje te staan. Bij het in het flesje zetten, worden de steeltjes schuin afgesneden, hierna worden ze alleen nog maar dagelijks beoordeeld, indien nodig wordt de oplossing bijgevuld.

In deze proef stonden 20 rassen die ook verleden jaar getoetst zijn. Hiervan staan er 14 van 2 verschillende afkomsten (kwekers) en 2 rassen staan van 3 verschillende afkomsten. Verder stonden er 2 nieuwe rassen bij n.l. Velecab Fyrate en Velecir Marquise. De volgende rassen waren niet te krijgen: 'Vroege rose van Beem' nr 100, nr. 100 D en 'Muriel Day'. Deze laatste drie zijn wel in de vierde proef opgenomen. Het totaal aantal partijen Cymbidium in deze proef bedroeg 40. Als extra behandelingen worden van 3 soorten bloemen op de frisdrank 7-up geplaatst. Dit gebeurde op verzoek van een van de bloemenleveranciers, die hier zelf zeer goede resultaten van gezien had.

Van de rassen Fuque November Charm, Kurun Mongo en nr. 100G worden per ras 3 takken in water geplaatst en 3 takken in Chrysal 12,5 g/l.

Resultaten

In tabel 2 zijn de rassen in groepen ingedeeld, waarbij de best houdbare rassen bovenaan staan, en de slechtste onderaan.

De houdbaarheidscijfers moeten met enige reserve bekeken worden, omdat er soorten zijn die wel lang staan, maar dan met een minimale sierwaarde, er zijn echter ook soorten die vrij kort staan, maar met een hoge sierwaarde.

Dit is de reden waarom sommige rassen met een kortere houdbaarheid in dagen toch hoger in de tabel staan dan andere rassen met een langere houdbaarheid.

Resultaten vervolg:

De invloed van de plaatsing van de bloem aan de tak was wisselend. In de meeste gevallen (in water 82% en in Chrysal 71%), waren de onderste bloemen slechter, of de bovenste bloemen beter houdbaar. Dat dit percentage in Chrysal lager is, is wel te verklaren, omdat onrijpe knoppen of bloemen vaak wel in Chrysal open komen, terwijl ze in water slap worden.

De invloed van Chrysal was in alle gevallen positief, in elk geval nooit negatief. Vooral bij de soorten waar in water veel slappe bloemen voorkomen is het effect van Chrysal bijzonder goed. De bloemen worden in de meeste gevallen niet of anders minder snel slap dan in water. De verkleuring van de lip en het afsterven van de bloem is in de meeste gevallen enkele dagen later dan in water. Gemiddeld over de hele proef was de houdbaarheid in Chrysal 4 dagen langer dan in water. Dit betekent in dit geval een verlenging van het vaasleven met circa 25%.

Resultaten van losse bloemen in 7-up

De bloemen werden hetzelfde behandeld als de overige behandelingen, alleen werden zij in onverdunde 7-up geplaatst. Dit werd gedaan bij 3 rassen met 10 bloemen per ras.

tabel 3.

Houdbaarheid van Cymbidiumbloemen in dagen bij gebruik van 7-up als snijbloemenvoedsel

ras:	houdbaarheid in dagen
Fuque November Charm	6,0
Bakuby Longbeach	10,0
nr. 100 B	6,6

In alle gevallen traden snel slappe bloemen op. De houdbaarheid werd bij Bakuby duidelijk verminderd in vergelijking met in water geplaatste bloemen (zie tabel 3). Het is mogelijk dat 7-up in verdunde vorm wel een verbetering geeft ten opzichte van water, maar het is niet te verwachten dat het beter werkt dan Chrysal. Bovendien is de prijs als vaasoplossing van 7-up ongeveer 10 maal zo hoog als Chrysal.

tabel 2.

De houdbaarheid van vroegbloeiende Cymbidiumrassen in dagen

groep	naam	afkomst x		afkomst y		gemiddeld		opmerkingen
		water	chrysal	water	chrysal	water	chrysal	
1	Bakuby Longbeach	28	36	34	40	31	38	
	Sirius Leo Giles	20	24	20	24	20	24	
	Kurun 'Troubadour'	20	24	19	28	19	26	
	San Miquel Limelight	22	27	-	-	22	27	
	Earlyana Primrose	23	25	21	27	22	26	
2	Bethlehem Christmas Day	16	18	20	22	18	20	
	Bethlehem Early Times	14	18	19	23	17	21	
	Jivago Catherine	18	25	14	18	16	21	
	Golden Sunset Copper Queen	14	18	17	26	15	22	
	Bethlehem Magi	15	18	17	20	16	19	
	Bethlehem Holy Light	14	17	16	22	15	20	
	Lucense November Charm	16	20	-	-	16	20	
3	Christmas Beauty St. Francis	11	13	11	15	11	14	
	Lucence Charm Jaune	12	12	-	-	12	12	
	Jolity Golden Heritage	11	14	19	22	15	18	
	nr. 101	14	15	-	-	14	15	
	nr. 100 B	9	16	9	14	9	15	kleur lelijk vrij slap
4	Fuque November Charm	6	13	6	12	6	13	slappe bloemen
	Kurun Mongo	3	11	5	10	4	11	slappe bloemen
	nr. 100 G	3	9	5	11	4	10	slappe bloemen
						15	19	
Nieuwe rassen:								
	Velecab Pyrate	21	24					
	Velecir Marquise	21	21					

t = totaal gemiddeld over de afkomsten

x = gemiddeld over 3 afkomsten, afkomsten, afkomst 3 heeft dezelfde uitkomst als afkomst 2.

(in totaal 8 verschillende afkomsten x+y)

Resultaten houdbaarheid van takken

Van 3 rassen werden per ras 2 of 3 takken in water of in Chrysal gezet. Elke tak kwam in een eigen vaas te staan.

Tabel 4.

Houdbaarheid van Cymbidiumtakken.

ras:	water		chrysal	
Fuque November Charm	tak 1	17	tak 4	10 slappe bloemen
	tak 2	13 slappe bloemen	tak 5	13 slappe bloemen
	gem.	14,3	gem.	13,3
Kurun Mongo	tak 1	10 slappe stelen	tak 3	24 na 17 dagen
	tak 2	7 slappe stelen	tak 4	24 lelijke kleur
	gem.	8,5	gem.	24,0
nr. 100 G	tak 1	10 slappe bloemen	tak 4	21
	tak 2	10 slappe bloemen	tak 5	10 slap
	tak 3	18 kleur lichter	tak 5	24
	gem.	12,7	gem.	18,3

De verschillen in takken zijn erg groot. Sommige takken snoerden als gevolg van het onvermogen om water op te nemen erg in. Het opnieuw aansnijden van de steel gaf vaak wel een verbetering in de volgende 2 of 3 dagen, maar hierna werden de bloemen of bloemsteeltjes toch weer snel slap. Over het algemeen werkt Chrysal wel verbeterend op de houdbaarheid.

Conclusie

De houdbaarheid van losse bloemen genoemd in tabel 1 groep 4 is slecht. Bloemen uit groep 3 zijn qua houdbaarheid minimaal. Groep 2 en 1 zijn goed. Over het algemeen waren de onderste bloemen van de tak minder houdbaar dan de bovenste bloemen.

Verschil in afkomst is aantoonbaar. Rassen van een bepaalde leverancier stonden over het algemeen enkele dagen korter dan dezelfde rassen van andere herkomst. De houdbaarheid van de tak is over het algemeen beter dan als losse bloem.

De werking van 7-up (onverdund) is negatief.

Chrysal werkt duidelijk positief op zowel bloemkwaliteit alsook op het verlengen van het vaasleven. Dit geldt het sterkste voor de minst houdbare rassen, zeker als losse bloem, maar ook aan de tak.

Proef 4.

Als vervolg op proef 3 werd in december een proef met de minst houdbare rassen opgezet, afkomstig van twee of drie verschillende kwekerijen per ras. Verder zijn er enkele rassen bijgenomen die niet eerder verkrijgbaar waren. In deze proef staan 10 rassen die ook in proef 1 voorkwamen, het ras Kurun Troubadour staat als vergelijking vanuit de goed houdbare rassen. De rassen nr. 100, nr. 100 D en Muriël Day waren bij het opzetten van de vorige proef nog niet verkrijgbaar. De eerste twee genoemde rassen zouden op grond van de cijfers van vorig jaar toch ook wel in deze proef terecht gekomen zijn. Het ras Stanley Fouraker Winterstar (SJW) werd gekocht als Muriël Day. Het ras Ringo White is voor het eerst in onderzoek genomen.

Proefopzet:

De aanvang van de proef was 6/12/'77.
De behandeling en beoordeling is hetzelfde als bij proef 3.
Er zijn geen takken in de proef opgenomen.

Resultaten: (zie tabel 5 op blz. 11)

Over het algemeen was de houdbaarheid erg gunstig t.o.v. eerder behaalde resultaten. Drie rassen waren echter toch onvoldoende houdbaar in water, te weten: nr. 100 G, nr 100 D en Fuque November Charm.

Van het ras Kurun Mongo was 30% van de bloemen in water korter houdbaar dan 6 dagen. Een partij van nr. 100 D kreeg afstervende zwarte bloembladpunten.

De invloed van Chrysal is in alle gevallen gunstig. Dit geldt vooral voor de rassen van groep 4 in tabel 6.

De kortst houdbare bloemen van Kurun Mongo stonden 17 dagen, van de andere rassen uit deze groep was dat toch nog 10 dagen, een duidelijke verbetering t.o.v. water.

Over de hele proef gemiddeld was de houdbaarheid in Chrysal 4 dagen langer dan in water. Dit betekent bij deze omstandigheden een verlenging van 30%.

Conclusie

De houdbaarheid van de rassen die in groep 4 zitten is zeker in water onvoldoende. Dit komt vooral door het voorkomen van slappe bloemen.

Bloemen uit groep 3 zijn minimaal houdbaar, vooral door slechte vorm en kleur.

Groep 2 is redelijk en groep 1 is goed.

Verschil in afkomst is aantoonbaar.

Chrysal 12½ g/l werkt duidelijk positief op zowel bloemkwaliteit alsook op het verlengen van het vaasleven, vooral bij minder goed houdbare soorten

tabel 5

De houdbaarheid van vroegbloeiende Cymbidiums in dagen

Groep	Naam	afkomst x		afkomst y		afkomst z		Average days gem.		opmerkingen
		water	chrysal	water	chrysal	water	chrysal	water	chrysal	
1	Kurun 'Troubadour	17	21					17	21	
	Lucense November Charm	15	16					15	16	
	Lucense Charm Jaune	15	16					15	16	
2	Christmas Beauty									
	St. Francis	15	16	16	17	13	17	15	16	
	Muriël Day	13	13					13	13	
	Jolity Golden Heritage	13	14	13	14			13	14	
3	nr. 100 B	13	17	14	16	16	21	14	18	vorm en kleur
	nr. 101	13	13	13	13			13	13	kleur
	nr. 100	12	12	12	13			12	13	vorm
4	Kurun Mongo	13	20	13	23			13	22	
	nr. 100 D	9	10	7	19	13	18	10	16	slappe bloemen
	Fuque November Charm	10	15	8	12			9	14	
	nr. 100 G	5	13	8	12	7	11	7	12	
								13	17	
Nieuwe rassen:										
	Ringo White	17	26					17	26	
	Stanley Fouraker									
	Winterstar	17	22					17	22	

Verklaring: Afkomst x, y, z zijn verschillend per ras

SAMENVATTING VAN DE RESULTATEN

De in tabel 5 vermelde resultaten geven een overzicht van 23 rassen die zowel in 1976 als in 1977 bij het onderzoek betrokken waren. De éénmalig getoetste rassen staan apart vermeld i.v.m. een lagere betrouwbaarheid van de gegevens.

Invloed van verschillende onderzoekfactoren

Rassen

Er kan een duidelijk onderscheid gemaakt worden in houdbaarheid bij de verschillende rassen. Hiertoe zijn de rassen ingedeeld in groepen. Gesteld is dat een houdbaarheid van ca. 14 dagen haalbaar moet zijn, gerekend vanaf het snijden. In de praktijk gaat hier nog de afzetperiode vanaf, dus de periode gerekend vanaf het snijden tot aan de consument. Vooral de in groep 4 ingedeelde rassen kunnen in de afzetfase al problemen geven.

Afkomst

Verschil in afkomst is wel aantoonbaar. Een aantal rassen van een bepaalde kweker stonden enkele dagen korter dan dezelfde rassen, die van een andere kweker kwamen. De verschillen tussen de rassen onderling bleven hetzelfde, alleen op een ander niveau. Naar de oorzaak van de verschillen in afkomst is niet gezocht.

Takvolgorde

De invloed van de plaatsing van de bloem aan de tak was wisselend. In de meeste gevallen (in water ca. 80% en in Chrysal 70%) waren de onderste bloemen minder houdbaar dan de bovenste bloemen. Dat dit percentage in Chrysal lager is, wordt veroorzaakt doordat bij sommige rassen de onrijpere bovenste bloemen vaak wel in Chrysal stevig blijven, maar in water slap worden.

Takverschil

Verschillen in takken zijn vaak al te zien aan uiterlijke kenmerken. Soms is duidelijk te zien dat bloemen van een tak allemaal eerder "uitgebloeid" zijn, dan van een andere tak. Oorzaak kan de invloed van de plant zijn, waar ze vandaan komen (vooral bij duidelijke uiterlijke verschillen) alsook verschil in oogstrijpte.

Losse bloemen of bloemen aan de tak

Bij de rassen nr. 100 G, Kurun 'Mongo' en Fuque 'November Charm' is het verschil bekeken tussen houdbaarheid van losse bloemen of bloemen aan de tak. Over het algemeen was de houdbaarheid aan de tak beter dan als losse bloem. De verschillen tussen de takken onderling waren erg groot. Sommige takken snoerden erg in. waardoor de wateropname belemmerd werd en de bloemen slap gingen hangen. Het opnieuw aansnijden van de steel gaf vaak wel een verbetering in de volgende 2 à 3 dagen, maar daarna werden de bloemen of bloemsteeltjes toch weer slap.

Vaasoplossing

Chrysal 12,5 g/l werkt duidelijk positief op zowel de bloemkwaliteit alsook op het verlengen van het vaasleven. Dit geldt het sterkst voor de rassen uit groep 4 van tabel 1. Bij rassen waar in water veel slappe bloemen voorkwamen is het effect van Chrysal bijzonder goed. De bloemen worden in de meeste gevallen niet of anders minder snel slap dan in water. De verkleuring van de lip en het afsterven/van de bloem is in de meeste gevallen enkele dagen later dan in water. Chrysal verlengde het vaasleven bij losse bloemen gemiddeld met 20%. Ook bij takken gaf Chrysal een verbetering van de houdbaarheid te zien, voornamelijk door het later optreden van slappe bloemen of bloemsteeltjes.

Tijd

Wat betreft de resultaten uit 1976 en 1977 kan gesteld worden dat de houdbaarheid in 1977 iets beter was dan in 1976, waarschijnlijk door beter uitgangsmateriaal. De verschillen tussen de rassen onderling bleven grotendeels gelijk. Binnen de groepen traden wat verschuivingen op, echter de slecht houdbare rassen bleven slecht en de goed houdbare rassen bleven goed.

Conclusies

De houdbaarheid bij vroegbloeiende Cymbidium is het meest afhankelijk van het ras. Verschillen in afkomst zijn aantoonbaar. Over het algemeen zijn de onderste bloemen het minst houdbaar. Takverschillen zijn vaak te wijten aan heterogeniteit binnen het ras. Over het algemeen zijn bloemen aan de tak langer houdbaar dan losse bloemen. Chrysal 12,5 g/l verbetert de houdbaarheid en de sierwaarde; dit effect is het sterkst bij minder goed houdbare soorten. Slappe bloemen komen niet of in elk geval minder voor. Per jaar kan het niveau van het gehele sortiment verschillen, verschillen tussen de rassen onderling blijven praktisch hetzelfde.

tabel 6

De houdbaarheid van vroegbloeiende Cymbidiumrassen in dagen.

Groep	kode	naam	1976		1977		opmerkingen
			water	Chrysal	water	Chrysal	
1.	BY	Bakuby 'Longbeach'	19	25	31	38	
	SI	Sirius 'Leo Giles'	18	21	20	24	
	KE	Kurun 'Troubadour'	20	22	19	26	
	SAM	San Miquel 'Limelight'	16	20	22	27	
	M 97	Earlyana 'Primrose'	14	16	22	26	
	SNJ	Silent Night 'La Tuilerie'	19	20	-	-	
2.	M 79	Bethlehem 'Christmas Day'	15	16	18	20	
	BET	Bethlehem 'Early Times'	14	14	17	21	
	BMG	Bethlehem 'Magi'	18	20	16	19	
	CDG	Jivago 'Catherine'	16	15	16	21	
	M 91	Golden Sunset 'Copper Queen'	15	15	15	22	
	M96	Bethlehem 'Holy Light'	13	14	15	20	
3.		Lucense 'November Charm'	13	15	16	20	
		Muriel Day	12	15	13	13	
	CBF	Christmas Beauty 'St. Francis'	12	12	11	14	
	LW	Lucense 'Charm Jaune'	14	15	12	12	
	JG	Jolity 'Golden Heritage'	12	12	15	18	
		nr. 101	14	15	14	15	kleur
	7203	nr. 100 B	13	16	9	15	slap
	7201	nr. 100	11	11	12	13	slap
	7205	nr. 100 D	8	9	10	16	slap
	FG	Fuque 'November Charm'	6	7	6	13	slap
	KZ	Kurun 'Mongo'	7	14	4	11	slap
	7208	nr. 100 G	9	11	4	10	slap
Eénmalig getest in 1976:							
1	LU	Lucense 'Goliath'	22	20			
3		Vroege 'rosgevan Beem'	12	14			
4		Fuque 'November Charm Special'	8	8			slap
Eénmalig getest in 1977:							
1	REF	Velecab 'Pyrate'			21	24	
1	FV	Velecir 'Marquise'			21	21	
2	RV	Rincon 'White'			17	26	
2	SJW	Stanley Fouraker 'Winterstar'			17	22	

Bij tabel 1: Houdbaarheid in dagen 1976 is gemiddeld over 2 proeven, 1977 is van één proef, maar met minimaal twee verschillende afkomsten per ras.

Onder rubriek "opmerking": ras nr. 101 werd na 1 week lelijk van kleur.

: slap betekent optreden van slappe bloemen.

Groep 1- goed tot zeer goed houdbaar.

2- redelijk tot goed houdbaar.

3- matig houdbaar.

4- onvoldoende tot slecht houdbaar.

NB: De houdbaarheid is gemeten direkt vanaf het snijden, er is dus géén afzetfase gegeven. Deze periode moet dus nog van de bovengenoemde tijd worden afgetrokken!