

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

AFZETONTWIKKELINGEN BIJ KASNARCIS

Intern verslag nr. 49

Projekt nr. 362

Januari, 1987  
Ing. L. Oprel

Prijs f 5,-

Dit verslag is te bestellen door het storten van f 5,- op girorekening  
174855 ten name van Proefstation Aalsmeer, onder vermelding: Intern  
Verslag nr. 49 Afzetontwikkelingen bij kasnarcis.

## INHOUD

Samenvatting	pag. 3
1. Inleiding	4
2. Algemeen	4
3. Prijsanalyse	7
4. Levenscyclus	11
5. Conclusies	13
Bijlage I De resultaten van de prijsanalysen	
II Aanvoer- en prijsgegevens veiling Flora	
III Aanvoer- en prijsgegevens VBA	

## SAMENVATTING

Naar aanleiding van een verzoek van de NTS-Narciscommissie is een globale analyse gemaakt van de afzetontwikkelingen bij Narcis. Uit deze studie, op basis van gegevens van het PVS en de veilingen Flora en VBA, is gebleken dat de afzetontwikkelingen van kasnarcissen worden gekenmerkt door enerzijds een stagnerende totaaljaaronzet en anderzijds een concurrentie binnen het aangevoerde sortiment.

Mogelijk houdt de versmalling van de aanvoerperiode in de tachtiger jaren een verband met de stagnerende totaaljaaronzet. Van een echte marktverzadiging lijkt, in ieder geval in februari, nog geen sprake. Voor de maand maart kan dit anders liggen.

Het is niet uitgesloten dat uitbreiding van het aanbod, met lagere prijzen als gevolg, in de weg gestaan wordt door de hoogte van de produktiekosten.

Door de concurrentie binnen het sortiment verliest de cultivar 'Carlton' de laatste jaren terrein ten gunste van de cultivars als 'Dutch Master' en 'Ice Follies'. 'Carlton' verkeert om deze reden in de verzadigings- à vervalfase van de levenscyclus.

## 1. Inleiding

Bij de Narciscommissie van de NTS werd, na kennisname van de prijzen in 1986, de vraag geboren naar meer inzicht in de prijsvorming van kasnarcissen. Door het Proefstation voor de Bloemisterij is op verzoek van deze commissie een globale analyse verricht van de ontwikkelingen in de afzet van Narcis gedurende de laatste 10 jaren.

## 2. Algemeen

Onder natuurlijke omstandigheden bloeit Narcis in ons land in april-mei. Bij een vroeg voorjaar kan de bloei wat eerder vallen. Narcis wordt daardoor geassocieerd met het (komende) voorjaar, net als Tulp. Vervroeging van de bloei vindt op grote schaal plaats op bollentrekbedrijven.

Door het in bloei trekken en de buitenteelt van narcissen beslaat de totale aanvoerperiode de maanden december tot mei. De nadruk ligt op de aanvoermaanden januari, februari, maart en april (tabel 1). In de zeventiger jaren lag de top van de aanvoer in de maand maart.

Tabel 1. Aanvoerpatroon van Narcis, periode 1970-1985  
Aandeel per maand in % van de jaaraanvoer.

Jaar	Maand						
	November	December	Januari	Februari	Maart	April	Mei
1970/71	0	2	27	30	29	11	1
1971/72	0	7	15	14	46	15	3
1972/73	0	8	13	17	33	25	3
1973/74	1	11	19	21	32	16	0
1974/77	1	9	18	19	32	21	1
1976/79	1	9	18	17	29	24	2
1977/80	1	9	19	19	30	21	2
1978/81	1	10	21	21	28	17	2
1982	2	11	19	23	26	18	0
1983	0	11	26	19	29	13	0
1984	0	7	21	22	22	24	0
1985	0	9	16	22	24	28	0

Bron: CBS-Tuinbouwcijfers, PVS

In de zeventiger jaren valt een verbreding van de aanvoerperiode waar te nemen. Dit betrof zowel het begin (november) als het einde (mei) van het seizoen. In de tachtiger jaren beslaat de aanvoerperiode de maanden december tot en met mei.

Het leeuwedeel van de aanvoer is afkomstig van de getrokken narcissen. In tabel 2 is de aanvoer van kas- en buitennarcissen op de veiling Flora weergegeven. In economische betekenis zijn de buitennarcissen weinig van belang doordat naast de geringere aanvoer ook het gemiddelde prijspeil lager is (circa een vijfde van de prijs van kasnarcissen).

Tabel 2. De aanvoer van kas- en buitennarcissen op Flora in miljoenen stuks en in procenten per jaar, periode 1977-1985.

Jaar	Aanvoer in mln. stuks		Aanvoer in % van het totaal	
	Kasnarcissen	Buitennarcissen	Kasnarcissen	Buitennarcissen
1977	65	73	47,0	53,0
1978	63	33	65,4	34,6
1979	65	42	60,9	39,1
1980	70	27	72,4	27,6
1981	64	35	64,2	35,8
1982	71	27	72,8	27,2
1983	72	30	70,2	29,8
1984	73	33	68,8	31,2
1985	68	16	81,0	19,0

Bron: Flora

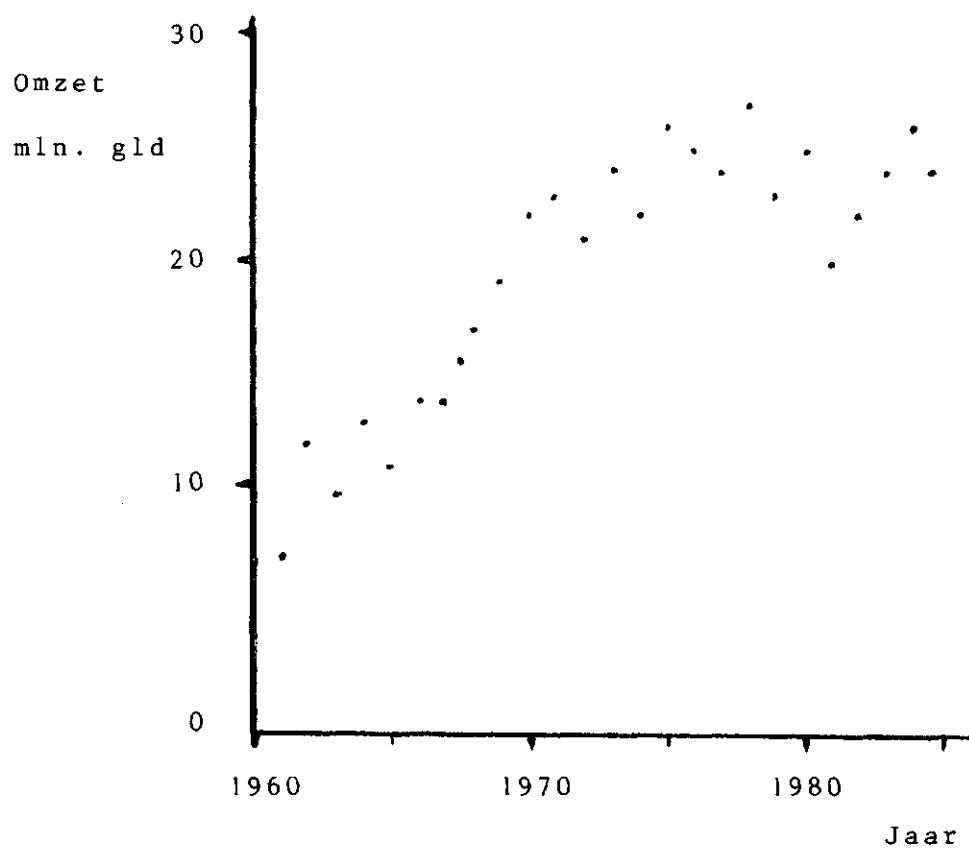
Het sortiment kasnarcissen bestond tien jaar terug hoofdzakelijk uit de cultivars 'Carlton' en 'Golden Harvest'. Het aandeel daarvan is teruggelopen ten gunste van de cultivars 'Dutch Master' en 'Ice Follies'. In tabel 3 is het aandeel van elk van deze cultivars in de aanvoer van kasnarcissen op de veiling Flora vermeld. Op de VBA is eenzelfde tendens waar te nemen.

Tabel 3. Het aandeel van de cultivars 'Carlton', 'Dutch Master', 'Golden Harvest' en 'Ice Follies' in procenten van de aanvoer van kasnarcissen, periode 1977-1985, veiling Flora.

Jaar	'Carlton'	'Dutch Master'	'Golden Harvest'	'Ice Follies'
1977	72,5	4,8	10,8	0,6
1978	75,6	4,3	6,7	0,8
1979	77,5	4,7	5,5	1,8
1980	75,1	6,5	4,0	3,4
1981	70,8	7,2	4,6	7,0
1982	67,7	7,9	5,2	9,4
1983	60,5	12,0	6,3	9,9
1984	62,3	12,4	5,4	9,9
1985	61,7	13,6	4,7	9,9

De totale omzet van Narcis vertoont de laatste jaren een stagnatie, gemeten in het prijspeil van 1980 (figuur 1). De laatste 10 jaar beweegt de omzet van Narcis in Nederland (alle veilingen) zich rond een niveau van 24 miljoen gulden per jaar.

Figuur 1. De omzet van Narcis in Nederland (alle veilingen), periode 1960-1985, prijspeil 1980.



De belangrijkste veilingen voor de afzet van Narcis zijn, in volgorde van belangrijkheid, Flora en de VBA. Te zamen nemen deze veilingen ruim 80% van de afzet voor hun rekening.

### 3. Prijsanalyse

#### Periode

Over de periode 1977-1986 is de prijsvorming in de maanden januari, februari en maart geanalyseerd. Het accent van de analyse lag op de veiling Flora, die het grootste marktaandeel heeft.

#### Methode

De prijzen zijn gecorrigeerd voor de invloed van inflatie met de CBS-prijsindexcijfers van de kosten van levensonderhoud voor werknemersgezinnen. Dit betekent dat alle prijzen in de analyse uitgedrukt zijn in prijzen van 1980.

Het aanbod van een produkt wordt in de regel uitgedrukt in de natuurlijke logaritme, vanwege het verloop van de vraagcurve. Bij analyses die een deel van de vraagcurve beslaan geeft een benadering met een rechtlijnig verband (geen natuurlijke logaritme van het aanbod, maar aanbod in stuks of duizenden stuks) een betere weergave van de werkelijkheid over het geschatte traject van de vraagcurve. Het gevolg hiervan is wel dat de mogelijkheden voor extrapolatie op basis van de analyse-uitkomsten aan banden gelegd wordt. Gezien het karakter van dit onderzoek (inzicht verschaffen in de prijsvorming) is deze complicatie van geen betekenis.

Voor de cultivar 'Carlton' is gebruik gemaakt van de natuurlijke logaritme van het aanbod. Bij de andere cultivars 'Dutch Master' en 'Ice Follies' zijn om de genoemde redenen aanbodgegevens in miljoenen stuks gebruikt in de prijsanalyses.

Naast het aanbod van een cultivar zijn in de prijsanalyse ook andere verklarende variabelen betrokken. Deze variabelen betreffen het weer (temperatuur, neerslag en zon) en het concurrerend aanbod van andere cultivars.

De analyses zijn verricht met behulp van multiple lineaire regressie.

#### Resultaten

Uit de analyses blijkt dat de prijs van 'Carlton' in januari op zowel Flora als VBA met de opgenomen variabelen (temperatuur, neerslag, zon, aanbod, aandeel van 'Carlton' en concurrerend aanbod) niet bevredigend te analyseren is. Welke omstandigheden dit veroorzaken is niet duidelijk. Wel is gebleken dat de aanvoer op Bloemenveiling Westland hiermee geen verband houdt.

De prijs van 'Dutch Master' en 'Ice Follies' is in de maand januari wel te verklaren (zie Bijlage 1). Per miljoen stuks aanbod daalt de prijs in de laatste 10 jaar met 2,9 cent bij 'Dutch Master' en 2,1 cent bij 'Ice Follies'.

In de maand **februari** kan de prijs van 'Carlton' zowel op Flora als de VBA verklaard worden (zie Bijlage 1). De analyseresultaten zijn voor beide veilingen vrijwel gelijk.

De prijs wordt bepaald door het aanbod van 'Carlton' (1 miljoen stuks meer aanbod: 0,9 cent lagere stuksprijs) en het aandeel dat deze cultivar in de aanvoer inneemt. Hoe kleiner het aandeel van 'Carlton' en dus hoe groter de concurrentiedruk, hoe lager de prijs is. Per procent markt-aandeel van de overige cultivars daalt de stuksprijs van 'Carlton' met circa 0,3 cent.

De laatste jaren wordt 'Carlton' meer en meer verdrongen door andere cultivars, met name door 'Dutch Master' en 'Ice Follies'. Grafisch is de invloed van het concurrerende aanbod op de prijs en omzet van 'Carlton' in figuur 2 weergegeven voor marktaandeelniveaus van 'Carlton' binnen de totale aanvoer van kasnarcis van 75, 66 en 55%. Dit betekent dat het concurrerend aanbod 25, 34 en 45% is. In de figuur is duidelijk te zien dat het prijsniveau van 'Carlton' daalt bij een groter aandeel van het concurrerende overige narcissensortiment.

De prijs van 'Dutch Master' en 'Ice Follies' in de maand februari (zie Bijlage 1) daalt in de beschouwde periode per miljoen stuks aanbod met 3,6 cent bij 'Dutch Master' en 2,7 cent 'Ice Follies' (figuur 3). Op basis van de uitkomsten van deze analyseresultaten is nog geen sprake van een marktverzadiging.

In de maand **maart** levert de analyse van de prijs (zie Bijlage 1), net als in de maand januari problemen op. Waarschijnlijk is er concurrentie van andere produkten in het spel. Ook in deze maand heeft de aanvoer op 'Westland' geen invloed.

De prijs van alle drie genoemde cultivars wordt positief beïnvloed door de aanwezigheid van Pasen in de maand maart (1978, 1983 en 1986). Als Pasen in maart valt is de prijs ongeveer 7 cent per stuk hoger.

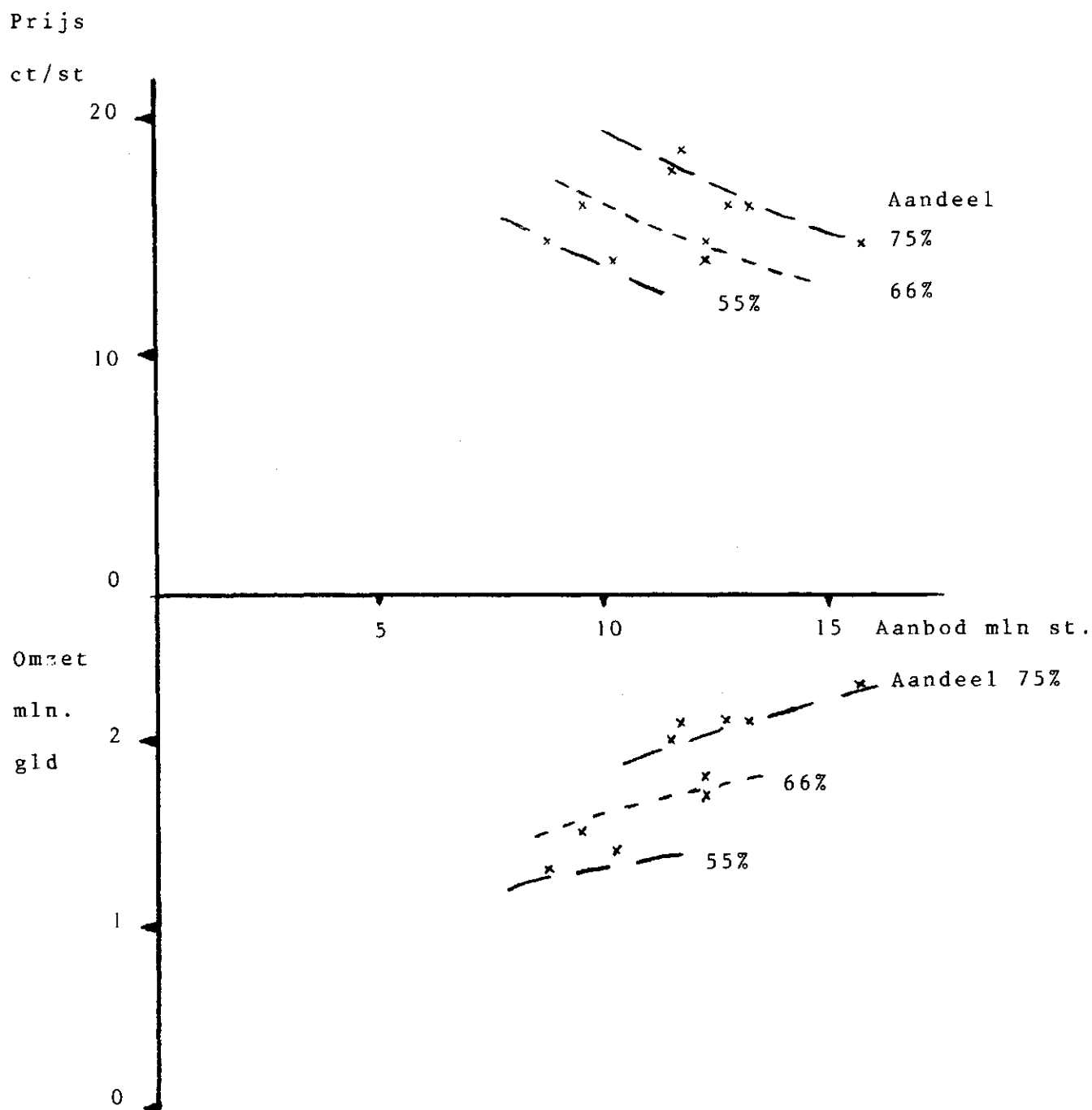
De prijs van 'Carlton' lijkt verder beïnvloed te worden door het aanbod (meer aanbod, lagere prijs), de buitentemperatuur (hoger, lagere prijs) en het aandeel 'Carlton' in de totale kasnarcisenaanvoer (minder, dus meer concurrentie, lagere prijs). Dit gevonden verband kan evenwel niet betrouwbaar vastgesteld worden.

Ook de prijs van 'Dutch Master' is moeilijk betrouwbaar te analyseren. Naast de invloed van Pasen, die positief is, leiden een groter aanbod van 'Dutch Master' en een groter aanbod buitennarcissen tot een lagere prijs. De prijs van 'Ice Follies' is wel betrouwbaar te bepalen en hangt in maart af van Pasen, het eigen aanbod (lagere prijs) en het aanbod van buitennarcissen (lagere prijs).

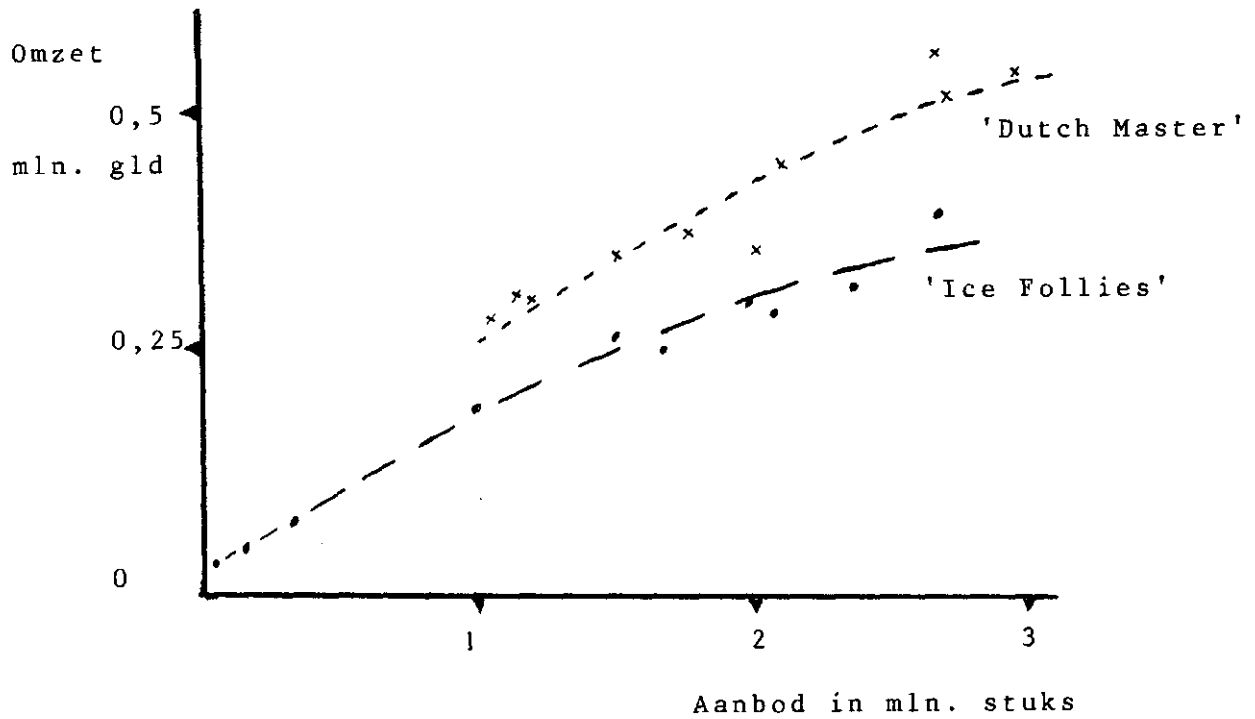
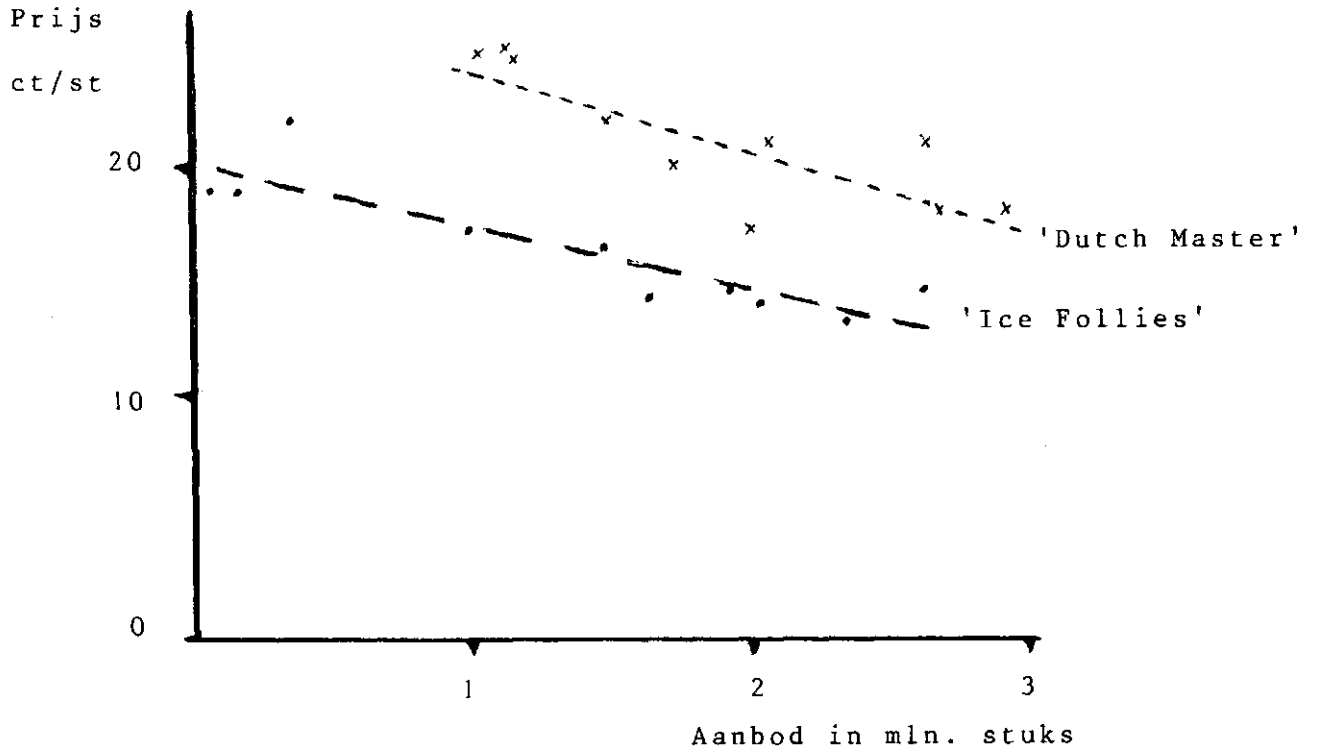
In bijlage I staan de resultaten van de analyses en in bijlagen II en III zijn de aanvoer- en prijsgegevens vermeld.



Figuur 2. De relatie tussen aanbod en prijs en aanbod en omzet bij de cultivar 'Carlton' in februari, op basis van de analyse-resultaten, bij drie niveaus van concurrentie. Aandeel van 'Carlton' in de narcisaanvoer van 75, 66 en 55% (dus een concurrerend aanbod van 25, 34 en 45%). Veiling Flora, periode 1977-1986.



Figuur 3. De relatie tussen aanbod en prijs en aanbod en omzet bij de cultivars 'Dutch Master' en 'Ice Follies' in februari op basis van de analyse-resultaten (Bijlage 1).  
 Veiling Flora, periode 1977-1986.



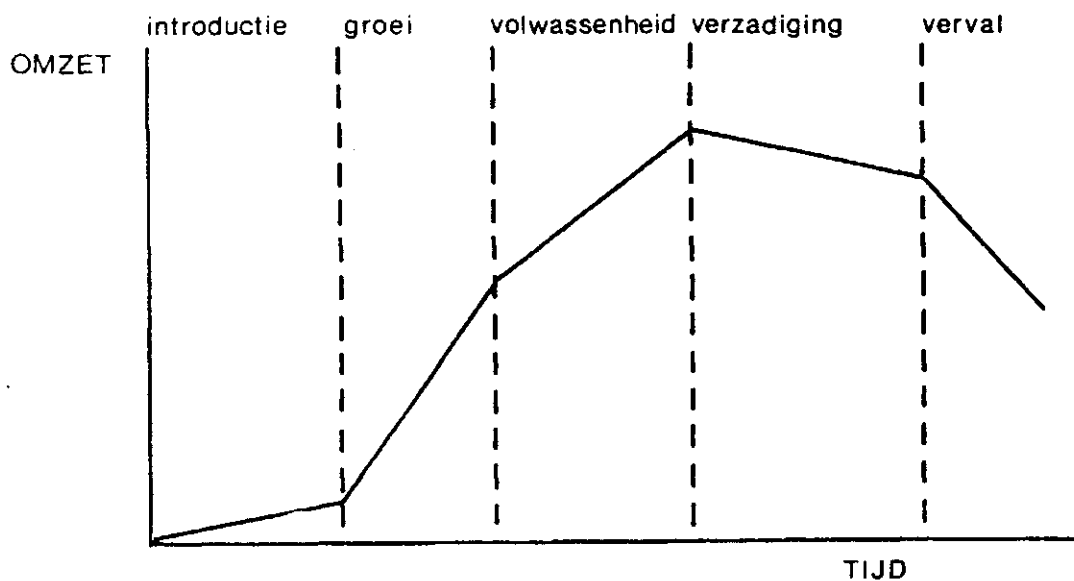
#### 4. Levenscyclus

De levenscyclus van een produkt (cultivar) wordt gemeten als het omzetverloop in de tijd. De algemene vorm van de levenscyclus is afgebeeld in figuur 4.

Elk produkt kent dit patroon van 'opgaan, blinken en verzinken'. De introductiefase van de produktlevenscyclus wordt gekenmerkt door een geleidelijke toename van de omzet. De groeifase is een periode van een snelle omzettoename. De volwassenheidsfase heeft een afnemende omzettoename. Op het hoogste punt begint de verzadigingsfase, de omzet begint geleidelijk terug te lopen. De vervalphase luidt in de regel het einde van een produkt in. De omzet loopt steeds verder terug.

De oorzaken van de levenscyclus liggen in vraag- en aanbodfactoren. Normaal gesproken daalt de prijs bij een toenemend aanbod en dit maakt een teelt steeds minder aantrekkelijk, zodat het aanbod op een bepaald moment terug zal gaan lopen. Wanneer een (betere) nieuwe cultivar voor de producent beschikbaar komt, kan door overschakeling op die cultivar een einde komen aan de levenscyclus van de eerder geteelde cultivar. Ook kan door een teruglopende vraag naar een cultivar een einde aan het 'leven' komen.

Figuur 4. Het algemene patroon van de levenscyclus van een produkt (omzet uitgezet tegen de tijd), schematisch weergegeven.



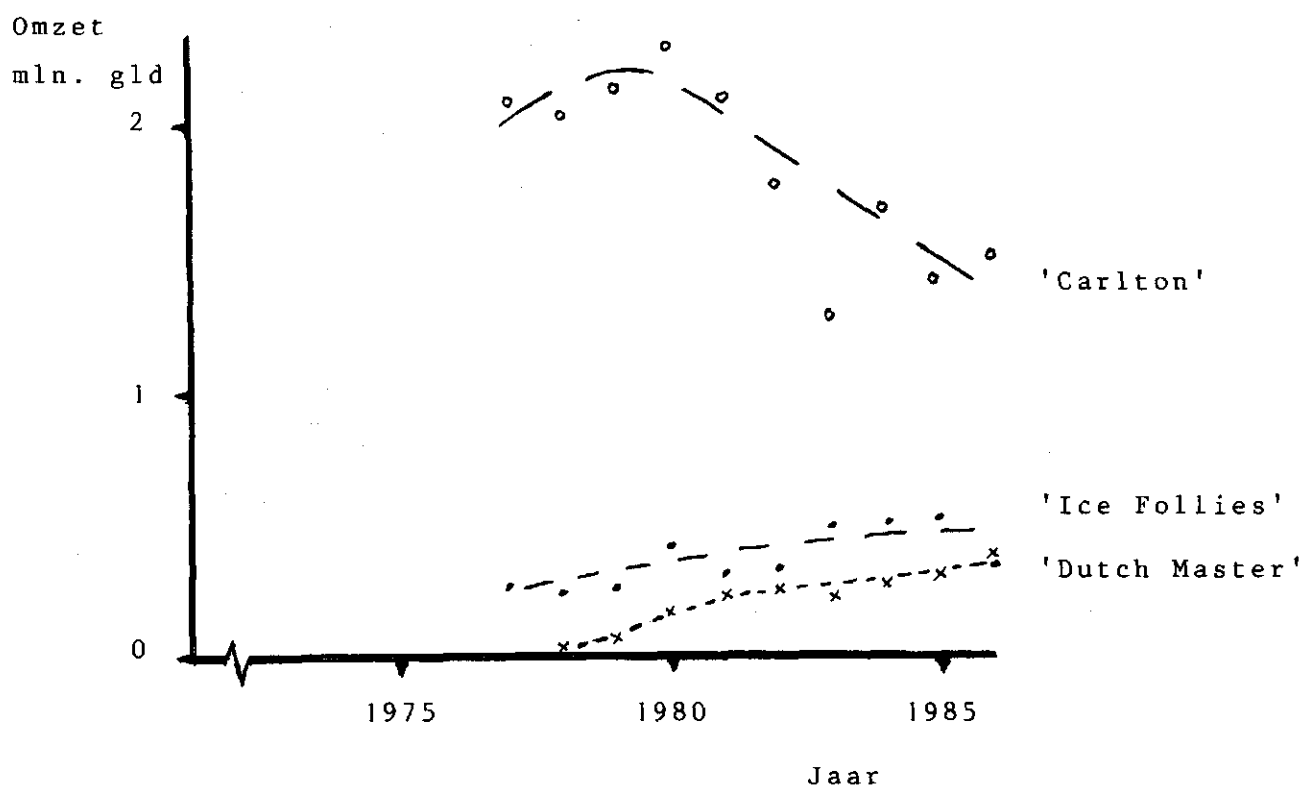
Door de beperkte omvang van de beschouwde periode (10 jaar) is geen volledige levenscyclus te bepalen. Wel is globaal aan te geven (met behulp van figuur 4) in welk stadium van de levenscyclus een cultivar zich bevindt.

In figuur 5 is voor de maand februari op basis van de gegevens van veiling Flora een deel van de levenscyclus van de cultivars 'Carlton', 'Dutch Master' en 'Ice Follies' weergegeven.

Uit de figuur blijkt dat 'Carlton' in de verzadigings- à verval fase van de levenscyclus verkeert. De oorzaak hiervan is al reeds bij de prijsanalyse gebleken, namelijk een verdringing door andere cultivars. De levenscycli van 'Dutch Master' en 'Ice Follies' tonen een wat gunstiger beeld. Op het oog lijken deze cultivars in de volwassenheidsfase van hun levenscyclus te verkeren.

Voor de maanden januari en maart komt het beeld in grote lijnen overeen met dat van februari.

Figuur 5. De gedeeltelijke levenscycli (omzet in de tijd uitgezet) van de cultivars 'Carlton', 'Dutch Master' en 'Ice Follies' in de maand februari, periode 1977-1986, veiling Flora.



## 5. Conclusies

De afzetsituatie van kas- en buitennarcissen lijkt minder gunstig te zijn in de laatste jaren. De totale omzet stagneert op een niveau rond 24 miljoen gulden (prijspeil 1980).

Het leeuwedeel van de narcissenomzet is afkomstig van de kasnarcissen, waarvan de aanvoer hoofdzakelijk geconcentreerd is in de periode januari-maart.

De belangrijkste veilingen voor Narcis zijn Flora en de VBA die samen ruim 80% voor hun rekening nemen.

De prijs blijkt op de veilingen met de grootste aanvoeren (Flora en VBA) in de maanden januari en maart vrij moeilijk te analyseren, met name voor de grootste cultivar 'Carlton'.

In januari wordt de prijs van de cultivars 'Dutch Master' en 'Ice Follies' bepaald door het aanbod van deze cultivars. Meer aanbod leidt tot lagere prijzen.

In de maand februari levert de prijsanalyse betrouwbare uitkomsten voor alle cultivars. De prijsvorming van 'Carlton' volgt op de veiling Flora en de VBA vrijwel hetzelfde patroon. De prijs van deze cultivar staat onder druk als gevolg van concurrerend aanbod van andere cultivars, zoals 'Dutch Master' en 'Ice Follies'. Verder is het eigen aanbod van 'Carlton' bepalend voor de prijs.

De prijs van de cultivars 'Dutch Master' en 'Ice Follies' is afhankelijk van het aanbod van deze cultivars.

Op basis van de gevonden verbanden is in februari nog geen sprake van marktverzadiging.

In maart is de prijs van 'Carlton' en 'Dutch Master' niet bevredigend te verklaren. Wellicht is er concurrentie van andere produkten in het spel. De aanwezigheid van Pasen in de maand maart heeft op de prijs van alle cultivars een merkbare en betrouwbare invloed. De prijs per stuk is dan circa 7 cent hoger.

De prijs van 'Ice Follies' hangt in maart af van het eigen aanbod, het aanbod van buitennarcissen en Pasen.

De levenscyclus van 'Carlton' bevindt zich, als gevolg van concurrentie van aanbod van andere cultivars, in de verzadigings- à verval fase. De cultivars 'Dutch Master' en 'Ice Follies' lijken in de volwassenheids-fase van de levenscyclus te verkeren.

Bijlage I. De resultaten van de prijsanalyse bij Narcis  
over de periode 1977-1986 in de maanden januari,  
februari en maart.  
Veiling Flora, tenzij anders vermeld.

JANUARI  
-----

'Dutch Master' R2= 0,677

Prijs in ct/st = 24,73 - 2,91 Aanbod in mln. st.  
(1,30) (0,65)

'Ice Follies' R2= 0,621

Prijs in ct/st = 17,39 - 2,08 Aanbod in mln. st.  
(0,91) (0,52)

FEBRUARI  
-----

'Carlton' R2= 0,914

Prijs in ct/st = 148,1 - 9,30 lnAanbod + 0,27 Aandeel in %  
(20,7) (1,36) (0,03)

(bij een rechtlijnige benadering: R2= 0,895

(Prijs in ct/st = 6,41 - 0,73 Aanbod in mln. st. + 0,26 Aandeel in %  
(1,44) (0,12) (0,03)

'Dutch Master' R2= 0,648

Prijs in ct/st = 27,93 - 3,55 Aanbod in mln. st.  
(1,70) (0,85)

'Ice Follies' R2= 0,737

Prijs in ct/st = 20,14 - 2,67 Aanbod in mln. st.  
(0,85) (0,52)

VBA 'Carlton' R2= 0,834

Prijs in ct/st = 113,8 - 7,01 lnAanbod + 0,19 Aandeel in %  
(23,2) (1,51) (0,03)

MAART

-----

'Carlton' onbetrouwbaar verband

'Dutch Master' R2= 0,687

Prijs in ct/st = 25,64 - 2,12 Aanbod in mln st. + 6,55 Pasen  
(2,49) (1,17) (1,47)  
onbetrouwbaar

- 0,28 Aanbod buitennarcissen  
(0,10)  
minder betrouwbaar

'Ice Follies' R2= 0,820

Prijs in ct/st = 24,40 - 5,69 Aanbod in mln. st. + 7,04 Pasen  
(1,75) (1,07) (1,30)

- 0,42 Aanbod buitennarcissen  
(0,08)

Toelichting:

- Aanbod : aanbod van de betreffende cultivar in miljoenen stuks
- lnAanbod : de natuurlijke logaritme van het aanbod van de betreffende cultivar in stuks
- Aandeel : het aandeel van 'Carlton' in % van het totaal van de narcissenaanvoer in die maand op de desbetreffende veiling
- Aanbod buitennarcissen : aanbod van buitennarcissen op de betreffende veiling in miljoenen stuks
- Pasen : Pasen valt wel (1) of niet (0) in maart
- Temp. : buitentemperatuur in graden Celsius in De Bilt
- R2 : het deel van de variantie dat verklaard wordt
- (..) : standaardafwijking van de betreffende coëfficiënt

Bijlage II. Aanbod, prijs en omzet (prijspeil 1980) van de cultivars 'Carlton' (tevens aandeel in %), 'Dutch Master' en 'Ice Follies' op veiling Flora, periode 1977-1986, maanden januari, februari en maart.

JANUARI

'Carlton'

Jaar	Aanbod mln. st.	Prijs ct/st	Omzet mln. gld.	Aandeel %
1977	12,06	14,8	1,78	68,4
1978	13,49	17,1	2,31	75,4
1979	11,41	13,0	1,48	77,6
1980	15,19	12,9	1,96	74,3
1981	12,93	12,5	1,62	70,5
1982	11,11	12,7	1,41	69,3
1983	13,97	10,6	1,48	62,3
1984	11,96	11,7	1,40	61,3
1985	8,28	15,0	1,24	61,7
1986	11,56	13,3	1,54	60,2

'Dutch Master'

'Ice Follies'

Jaar	Aanbod mln. st.	Prijs ct/st	Omzet mln. gld.	Aanbod mln. st.	Prijs ct/st	Omzet mln. gld.
1977	0,79	20,6	0,16	0,03	17,2	0,00
1978	0,91	25,9	0,24	0,20	18,4	0,04
1979	0,74	21,3	0,16	0,38	13,9	0,05
1980	0,98	22,5	0,22	0,60	18,6	0,11
1981	1,73	18,2	0,32	1,61	12,9	0,21
1982	1,52	18,8	0,29	1,72	13,0	0,22
1983	3,44	14,3	0,49	2,70	11,0	0,30
1984	3,26	15,4	0,50	2,09	11,7	0,24
1985	2,14	20,7	0,44	1,21	16,1	0,19
1986	2,02	18,6	0,38	3,34	12,2	0,41



FEBRUARI

'Carlton'

Jaar	Aanbod mln. st.	Prijs ct/st	Omzet mln. gld.	Aandeel %
1977	12,70	16,3	2,07	76,3
1978	11,45	17,6	2,02	74,1
1979	11,75	18,1	2,13	79,4
1980	15,85	14,4	2,28	75,0
1981	13,14	15,9	2,09	73,1
1982	12,24	14,4	1,76	69,1
1983	8,87	14,3	1,27	55,4
1984	12,33	13,6	1,68	62,9
1985	10,33	13,7	1,42	59,7
1986	9,57	15,7	1,50	61,4

'Dutch Master'

'Ice Follies'

Jaar	Aanbod mln. st.	Prijs ct/st	Omzet mln. gld.	Aanbod mln. st.	Prijs ct/st	Omzet mln. gld.
1977	1,17	24,8	0,29	0,05	18,6	0,01
1978	1,07	24,6	0,26	0,15	19,1	0,03
1979	1,14	25,3	0,29	0,35	22,3	0,08
1980	2,08	20,8	0,43	0,98	17,5	0,17
1981	1,49	22,0	0,33	1,50	16,6	0,25
1982	1,75	20,3	0,35	1,93	14,5	0,28
1983	2,69	18,4	0,50	1,64	14,3	0,23
1984	2,95	17,7	0,52	2,07	13,9	0,29
1985	2,66	20,9	0,56	2,38	13,5	0,32
1986	2,02	17,1	0,34	2,64	14,6	0,39

MAART

---

'Carlton'

Jaar	Aanbod mln. st.	Prijs ct/st	Omzet mln. gld.	Aandeel %	Pasen
1977	15,39	10,0	1,54	78,7	0
1978	15,08	20,0	3,02	80,0	1
1979	14,88	15,9	2,37	81,6	0
1980	13,97	15,0	2,10	79,2	0
1981	11,46	12,0	1,37	75,6	0
1982	13,03	13,7	1,79	72,9	0
1983	12,86	15,1	1,94	67,0	1
1984	10,79	13,4	1,45	65,1	0
1985	10,64	15,9	1,69	62,2	0
1986	11,91	20,8	2,48	64,0	1

---

'Dutch Master'

'Ice Follies'

Jaar	Aanbod mln. st.	Prijs ct/st	Omzet mln. gld.	Aanbod mln. st.	Prijs ct/st	Omzet mln. gld.
1977	0,89	15,3	0,14	0,23	10,3	0,02
1978	0,64	27,4	0,17	0,09	24,1	0,02
1979	0,76	23,4	0,18	0,27	21,4	0,06
1980	1,15	21,1	0,24	0,55	17,1	0,09
1981	1,01	19,3	0,20	0,68	14,1	0,10
1982	1,44	19,5	0,28	1,43	14,7	0,21
1983	1,78	21,9	0,39	1,66	14,6	0,24
1984	2,04	19,0	0,39	1,39	13,8	0,19
1985	2,77	22,1	0,61	1,96	14,9	0,29
1986	2,61	26,1	0,68	1,90	19,2	0,37

---

Bijlage III. Aanbod, prijs en omzet (prijspeil 1980) en aandeel van de cultivar 'Carlton' op de VBA, maanden januari en februari, 1977-1986

'Carlton'

Jaar	JANUARI				FEBRUARI			
	Aanbod mln. st.	Prijs ct/st	Omzet mln. gld.	Aandeel %	Aanbod mln. st.	Prijs ct/st	Omzet mln. gld.	Aandeel %
1977	7,24	15,9	1,15	68,1	7,92	16,5	1,31	69,6
1978	8,42	18,3	1,54	77,4	7,48	18,7	1,40	80,5
1979	7,74	13,4	1,04	79,3	7,65	18,7	1,43	83,9
1980	10,45	13,6	1,42	82,1	11,92	14,8	1,76	78,8
1981	8,53	13,3	1,13	72,5	8,23	16,8	1,38	72,8
1982	7,50	13,5	1,02	73,7	9,22	15,0	1,38	75,2
1983	10,46	11,4	1,19	68,8	7,45	14,6	1,09	61,6
1984	8,09	12,5	1,01	65,4	8,57	14,3	1,23	61,4
1985	5,94	15,7	0,93	69,1	7,38	14,3	1,06	64,8
1986	7,21	14,2	1,02	65,8	6,46	16,0	1,03	62,3