

Proefstation voor de Bloemisterij
Linnaeuslaan 2a
1431 JV Aalsmeer
tel.: 02977-52525

ISSN 0921-710X

SORTIMENTSVERGELIJKING

EUPHORBIA PULCHERRIMA

'91/'92

Rapport nr.145

prijs f 10,=

A. Brandts
A. de Gelder
M. ten Hoop
T. van der Wurff

augustus 1992

Dit rapport is te bestellen door het storten van f 10,- op girorekening
174855 ten name van Proefstation Aalsmeer onder vermelding van 'Rapport
nr. 145: Sortimentsvergelijking Euphorbia pulcherrima '91/'92



INHOUD

1. Inleiding	3
2. Doel	3
3. Organisatie	4
3.1. Proefopzet	4
3.2. Waarnemingen	5
4. Resultaten	6
4.1 Gemiddelde houdbaarheid, gemiddelde totaal- waardering en telersinvloed	7
4.2 Toelichting op de statistische verwerking van meetgegevens met betrekking tot de beoordeling per kenmerk	9
5. Discussie	12
BIJLAGE I + II: Beoordeling houdbaarheidsproef door telers tijdens een open middag (tabel 10 + 10a)	13
III: Figuur 1 (hoort bij tabel 10)	15

1. INLEIDING

In het Poinsettia-seizoen '90-'91 is een breed opgezette sortimentsvergelijking uitgevoerd. Doel was om meer inzicht te verkrijgen in de positieve en negatieve eigenschappen van in de handel zijnde rode cultivars. De NTS-commissie Poinsettia heeft voor voortzetting van de sortimentsvergelijking gekozen, maar in een nieuwe opzet. Naar aanleiding van de resultaten van de '90-'91-proef zijn voor het nieuwe seizoen ('91-'92) zes cultivars geselecteerd. De keuze viel op de volgende cultivars: 'Angelika', 'Steffi', 'Red Sails', 'Lilo', 'Diamond' en 'Peterstar'. Er zijn kleine excursiegroepjes geformeerd (vijf tot acht telers per cultivar) die de proef gaan begeleiden en beoordelen.

Het betreft beide teelten (onverduisterd en normaalteelt) op ca. 30 bedrijven. De proef is opgebouwd uit een teeltfase, waarbij de gekozen cultivars tijdens de teelt worden gevolgd, en een houdbaarheidsfase. De houdbaarheid wordt bepaald op het Proefstation in Aalsmeer. Dit verslag betreft de houdbaarheidstoets.

2. DOEL

Het doel was inzicht te verkrijgen in de positieve en negatieve eigenschappen van in de handel zijnde voor deze proef geselecteerde cultivars. Dit betreft de teelt, transportgevoeligheid en houdbaarheid van deze cultivars als gevolg van de eigen specifieke teeltomstandigheden op verschillende deelnemende bedrijven.

3. ORGANISATIE

De uitwerking van de proef was in handen van een werkgroep van de NTS-commissie waaraan voor het PBN A. Brandts deelnam. Deze werkgroep heeft contact opgenomen met telers met het verzoek om van de geselecteerde rassen planten op verschillende deelnemende bedrijven te reserveren voor houdbaarheidsonderzoek. Het Proefstation Aalsmeer is ingeschakeld voor de houdbaarheidsbepaling. DLV (Dienst Landbouw Voorlichting) is gevraagd voor ondersteuning bij de teeltproeven. De NTS verzorgde de coördinatie tussen de verschillende partijen. De verkregen gegevens werden toegelicht voor de veredelaars/vermeerderders en de deelnemende telers. Tijdens de teelt en op het PBN werden open middagen georganiseerd om deze groepen de stand van zaken zelf te laten beoordelen. Deze gegevens zijn ook verwerkt (zie bijlage I t/m III). Op deze wijze hoopt de Landelijke NTS-commissie een gerichte veredeling voor de Poinsettia te kunnen stimuleren, zodat men een produkt ontwikkelt dat door zowel telers als handelaren en consumenten wordt gewaardeerd.

De proef is in twee onderdelen opgesplitst:

- A. De geselecteerde cultivars geteeld onder de eigen specifieke teeltomstandigheden, welke beoordeeld worden op een aantal criteria van belang voor de teler.
- B. Beoordeling van de cultivars op houdbaarheid na wel of niet toepassen van een transportbehandeling. Planten worden beoordeeld op een aantal criteria van belang voor handelaar, detaillist en consument.

3.1 Proefopzet

Voor de proef waren zes rassen geselecteerd; tijdens de uitvoer van de proef bleek dat de cultivar 'Lilo' niet leverbaar was. De proef bestond uiteindelijk uit vijf rassen. De deelnemende cultivars waren: 'Angelika', 'Steffi', 'Red Sails', 'Lilo', 'Diamond' en 'Peterstar'. In de teelt werden de geselecteerde cultivars vergeleken onder de eigen specifieke teeltomstandigheden op verschillende deelnemende bedrijven. De teelt werd in twee perioden uitgevoerd bij verschillende lichtcondities, namelijk de onverduisterde teelt (normaalteelt) en de verduisterde teelt.

Tijdsplanning proef: 1) VERDUISTERDE TEELT

- planten worden opgepot in week 31/32
- planten zijn veilingklaar vanaf week 46
- start houdbaarheidsproef vanaf week 46

2) ONVERDUISTERDE TEELT

- planten worden opgepot in week 33/34
- planten zijn veilingklaar vanaf week 49
- start houdbaarheidsproef vanaf week 49

Per bedrijf is de cultivarkeuze en het totaal aantal planten afhankelijk van de gekozen teeltplanning. Het aantal bedrijven dat dezelfde cultivar levert zal variëren. Per cultivar, per bedrijf en per teeltperiode zijn tien planten benodigd voor de houdbaarheidsproef op het PBN.

Deze planten zullen uit het midden van de proefvelden in de kas worden

gehaald. Een dag na het verzamelen van de planten zal de controlebehandeling en de transportsimulatie ingezet worden. Het lichtniveau in de uitbloeiruimte van het PBN is 1000 lux. De temperatuur en de RV zal tijdens de transportsimulatie geregistreerd worden.

De condities in de uitbloeiruimte van het PBN waren als volgt: belichtingsduur van 12 uur, bij 20° C en een RV van 60%.

Schematisch ziet de proef er als volgt uit:

houdbaarheidsproef	teelt	
	verduisterd	onverduisterd
uitbloeiruimte	x	x
transport	x	x

Opmerking: Het aantal geselecteerde cultivars is voor de beide teeltperioden gelijk, alleen het aantal deelnemers verschilt per ras en per teeltperiode.

3.2 Waarnemingen

Bij de houdbaarheidsbepaling werd gelet op de volgende kenmerken: knopval/besval, bladvergeling, bladval, Botrytis en totaal-indruk en eventuele bijzonderheden. De waarnemingen werden wekelijks gedaan. De kenmerken knopval, bladvergeling, botrytis en bladval zijn beoordeeld op het wel of niet aanwezig zijn. Het kenmerk totaal-indruk werd beoordeeld volgens een normering van 0 tot 5. Bij een beoordeling 0 en 1 voor totaal indruk worden de planten opgeruimd.

Normering: 5 = zeer goed, 4 = goed, 3 = voldoende, 2 = matig, 1 = slecht, 0 = zeer slecht.

De waarnemingen zijn op het PBN voor de beide teelten na vijf weken beëindigd.

4. RESULTATEN

Ten aanzien van het geleverde plantmateriaal was zichtbaar dat er binnen elke cultivargroep grote verschillen in plantvorm te zien waren. De planthoogte varieerde van klein tot groot en de plantopbouw was ook zeer divers. Ten aanzien van het bloemscherf kunnen de volgende opmerkingen gemaakt worden: sterk verschil in grootte, kleurvariatie, licht tot sterk gerimpelde scherfbladeren.

Door verschillen in teeltsnelheid konden niet alle rassen gelijktijdig in de houdbaarheidsproef opgenomen worden. Ook tussen de bedrijven was er verschil in tijdstip van aanleveren. Tijdens de aanvang van de houdbaarheidsproef bleek de aanvoer in totaal twee weken te beslaan (week 46 en 47). De onverduisterde teelt is in plaats van week 50 gestart in week 49 (één week eerder). Het totaal aantal inzenders was voor de verduisterde teelt 23 en voor de normaalteelt 32.

Tabel 1: Het aantal deelnemende bedrijven aan de houdbaarheidsproef per cultivar en per teeltperiode.

	teelt: verduisterd	onverduisterd
ras		
'Angelika'	9	12
'Steffi'	4	5
'Peter Star'	3	8
'Diamond'	2	3
'Red Sails'	5	4

Dit jaar werd, in tegenstelling tot het jaar daarvoor, de houdbaarheidsproef uitgevoerd op één locatie. Dit geeft de mogelijkheid om te bepalen wat de invloed is van de telers. Het binnenkrijgen van het beoogde aantal deelnemers (minimaal vijf) per ras is echter niet altijd gelukt. Hiervoor zijn een aantal oorzaken aan te wijzen. Het plantmateriaal dat wel binnen kwam geeft een aardig beeld van wat in de praktijk aan aantallen geteeld wordt. Duidelijk was dat het ras 'Angelika' nog zeer veel geteeld wordt. 'Angelika' werd voor de beide proefperioden ruim voldoende aangeleverd. Voor de eerste proefperiode werd alleen bij 'Red Sails' het beoogde aantal deelnemende bedrijven gerealiseerd. De andere cultivars hadden de volgende aantal deelnemers: 'Steffi' 4; 'Peter Star' 3; en 'Diamond' 2. Het aantal deelnemers was bij de tweede houdbaarheidsproef voor 'Peter Star' ruim voldoende en voor 'Steffi' het beoogde aantal. De andere cultivars hadden minder inzenders (zie tabel 1).

Het aantal planten per cultivar dat een normering 0 of 1 kregen voor het kenmerk totaal-indruk staat vermeld in tabel 2. De twee teeltperioden hadden een verschillend aantal deelnemers.

Tabel 2: Het aantal planten dat opgeruimd werd na een beoordeling 0 of 1 voor het kenmerk totaal-indruk, per teeltperiode en per ras.

teelt:	verduisterd	onverduisterd
cultivar:		
'Angelika'	5	8
'Steffi'	0	1
'Peterstar'	1	8
'Diamond'	0	2
'Red Sails'	0	1
totaal:	6	20

4.1 Gemiddelde houdbaarheid, gemiddelde totaal-waardering en telersinvloed

Bij waarnemingen is beschreven dat wekelijks de totaal-indruk is bekeken, waarbij planten werden weggegooid als de totaal-indruk een 1 of een 0 was. De planten zijn vijf weken lang beoordeeld, en in die periode zijn er slechts enkele weggegooid (zie tabel 2). Dat betekent een houdbaarheid van tenminste vijf weken. Dit houdt in dat dit geen maximale houdbaarheid is, maar geeft aan dat de houdbaarheid mogelijk nog aanzienlijk langer kan zijn.

Uit tabel 3 blijkt dat de waardering gemiddeld bij een aantal rassen sterk terugloopt met het verstrijken van de tijd. Dit geldt in aflopende volgorde voor 'Diamond', 'Peterstar' en 'Angelika'. Dit geldt in mindere mate voor 'Red Sails' en 'Steffi'. Transport van één week donker werkt negatief op de waardering, echter niet in sterke mate.

Tabel 3: Overzicht van de gemiddelde totaal-waardering als de planten drie en vijf weken bij het PBN hadden gestaan.

ras	teelt	week	behandeling direct	transport
'Angelika'	v	3	3,4	3,0
		5	2,9	2,8
	n	3	4,5	4,2
		5	3,0	2,9
'Steffi'	v	3	3,6	3,2
		5	3,6	3,5
	n	3	4,7	4,4
		5	3,7	3,6
'Peterstar'	v	3	3,4	3,1
		5	2,8	2,7
	n	3	4,5	4,2
		5	3,0	2,8
'Diamond'	v	3	3,8	3,4

Vervolg tabel 3:

'Diamond'	v	5	3,0	2,8
	n	3	4,9	4,6
		5	3,1	3,0
'Red Sails'	v	3	4,2	3,8
		5	4,0	3,9
	n	3	5,3	5,0
		5	4,2	4,1

 Verklaring symbolen: v = verduisterde teelt; n = normaalteelt

Van belang is te weten wat de invloed van de teler (= herkomst) is op de houdbaarheid van de geleverde planten. Om hiervan een beeld te krijgen is statistisch bepaald of er een betrouwbaar effect optreedt ten aanzien van de herkomst, en daarnaast de teeltperiode, ras en behandeling. Een voorbeeld: week 3, kenmerk besval; volgens de statistische analyse treedt er ras- en bedrijfsverschil op, voor teeltperiode en behandeling treden geen betrouwbare effecten op.

In tabel 4 is af te lezen dat er voor het kenmerk besval cultivar- en herkomstverschillen zijn. De teeltperiode en behandeling hebben geen effect op het resultaat. Invloed van het ras komt bij alle waarnemingen naar voren. Dit betekent dat alle kenmerken beïnvloed worden door het verschil tussen de cultivars. Het kenmerk bladvergeling heeft naast het cultivarverschil ook teeltverschil, dus de teeltperiode (verduisterd/onverduisterd) is van betekenis. In week 3 wordt nog behandelingsverschil geconstateerd en in week 5 niet meer. De herkomst heeft bij dit kenmerk geen betrouwbaar effect. Het kenmerk bladval wordt niet beïnvloed door ras- en teeltverschillen. In week 5 doet herkomst zich gelden. Ten aanzien van de behandeling is dit wel aanwezig in week 3, maar vervolgens afwezig in week 5. Het kenmerk Botrytis wordt vooral gekenmerkt door cultivarverschil. In week 3 doen herkomst en behandeling nog van zich gelden. Het laatste kenmerk totaal-indruk wordt vooral beïnvloed door cultivarverschil. In week 3, spelen behandeling en teelt nog een rol.

De herkomst speelt geen grote rol op de houdbaarheid. Alleen besval wordt naast rasinvloeden gekenmerkt door herkomstinvloeden. Bij bladval is effect in week 5 waar te nemen en bij smet in week 3. De uitgevoerde statistische analyse werd sterk beperkt door het feit dat er per ras niet de beoogde aantallen bedrijven is gerealiseerd. De analyse geeft daarom een globale indruk van het resultaat en betreft slechts lichte verschillen.

Tabel 4: Invloed (wel/geen effect) van de factoren ras, teeltperiode, herkomst, en behandeling op de beoordeling per kenmerk (besval, bladvergelting, bladval, Botrytis en totaal-indruk) voor week 3 en 5. Aangegeven wordt of er wel of geen effect optreedt.

	besval		bladvergelting		bladval		Botrytis		Totaal indruk	
	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5
week										
ras	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
teeltperiode	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-
herkomst	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-
behandeling	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-

Verklaring: sybmolen: + = wel effect; - = geen effect

4.2 Toelichting op de statistische verwerking van de meetgegevens met betrekking tot de beoordeling per kenmerk

Voor de vier kenmerken besval, bladvergelting, bladval en Botrytisgevoeligheid is steeds beoordeeld op het aan- of afwezig zijn van dit kenmerk per plant. Voor de verwerking van de resultaten heeft dit tot gevolg dat alleen gekeken kan worden naar het percentage planten met bijvoorbeeld besval van het op dat moment aantal aanwezige planten van een ras per herkomst en teeltperiode. Om de invloeden van bedrijf, teeltperiode en wijze van transport te bestuderen is de verwerking van de gegevens gedaan met de waardering na drie en vijf weken in de uitbloeiruimte. De analyse zegt niets over de mate van aanwezigheid van het desbetreffende kenmerk. Dus twee rassen kunnen hetzelfde percentage aantasting hebben maar de mate ervan kan verschillend zijn.

Voor het vijfde kenmerk (totaal-indruk) is de beoordeling volgens een normering van 0 tot 5 verlopen. In tabel 8 staat dan ook vermeld het gemiddelde totaal-indrukcijfer per ras.

In tabel 4 is zichtbaar dat na drie weken in de uitbloeiruimte besval bij alle cultivars sterk aanwezig is. 'Diamond' als hoogste, gevolgd door 'Red Sails' (62%) en 'Steffi' (60%). 'Angelika' en 'Peterstar' hebben het laagste percentage, namelijk: 45%. Na vijf weken is bij meer dan 90% van de planten besval geconstateerd. Dat betekent dat alle rassen na vijf weken geen bes meer hebben.

Het kenmerk bladvergelting laat in week 3 grote verschillen zien tussen de cultivars. De hoogste waarde betreft 'Peterstar' met 93% en de laagste waarde bij dit kenmerk is 'Diamond' met 22%. 'Angelika' zit qua bladvergelting vrij hoog, namelijk 72%. In week 5 is er een toename te constateren bij 'Steffi' en 'Diamond'. Twee cultivars ('Red Sails' en 'Angelika') laten een lichte vermindering zien in bladvergelting. Dit kan te wijten zijn aan een mildere beoordeling, eventueel een gevolg van inmiddels opgetreden bladval en het feit dat een aantal planten al afgeschreven is.

Het beeld ten aanzien van bladval komt ongeveer overeen met dat van het kenmerk bladvergelting. Dit is ook volgens de verwachting. 'Peterstar' als hoogste met 87% en 'Steffi' als laagste met 25%. 'Angelika' zit ook bij dit kenmerk vrij hoog namelijk 54%. In week 5 is bij een aantal cultivars ('Peterstar', 'Diamond', 'Red Sails') een lichte afname te zien, en bij 'Angelika' en 'Steffi' een lichte toename in het percentage planten dat bladval

vertoont. De kenmerken bladvergeling en bladval zijn op deze wijze niet concreet gemeten, waardoor bijvoorbeeld een vermindering (van week 5 ten opzichte van week 3) te verklaren valt. Deze kenmerken zouden anders zijn beoordeeld wanneer tellingen uitgevoerd zouden zijn. Het was bijvoorbeeld voor het kenmerk bladval soms moeilijk vast te stellen of dit wel of niet gebeurd was. Dit in verband met het watergeefstelsel (eb/vloed), waardoor de bladeren konden wegdrijven.

Over het kenmerk Botrytis kunnen we kort zijn: tijdens de uitvoer van de houdbaarheidsproef is dit bijna niet geconstateerd. De uitgevoerde analyse betreft een schatting van de waarden, dus er is een zekere marge waar rekening mee gehouden moet worden. Bij 'Diamond' en 'Red Sails' staat in de tabel een percentage vermeldt van 0%. Dit kan dus evengoed enkele procenten bedragen (de marge kan positief/negatief zijn). Zichtbaar in tabel 8 is dat bij een aantal planten van 'Angelika', 'Peter Star' en 'Steffi' Botrytis is geconstateerd.

Bij 'Peterstar' kwam in week 3 bij 22% smet voor en twee weken later 2%. Men zou in dit geval een toename verwachten. Een verklaring zou kunnen zijn dat bij deze planten Botrytis is geconstateerd en dat ze tevens werden afgeschreven op totaal-indruk. Kijkend naar de beoordelingslijsten, is het volgende geconstateerd: tijdens de verduisterde teelt zijn geen planten met Botrytis afgeschreven. Bij de onverduisterde teelt is dit wel bij vier planten geconstateerd, waardoor de gegeven verklaring redelijk lijkt.

Het laatste kenmerk totaal-indruk is beoordeeld met een indrukcijfer van 0 tot 5. De beste cultivar betreft 'Red Sails' met 4,7 in week 3, gevolgd door 'Diamond' met 4,3. Opvallend is dat de kwaliteit van de 'mindere' cultivars toch voldoende tot goed is in week 3. Er zijn geen echte uitschieters naar beneden. In week 5 is het algehele beeld (qua rangorde) bijna hetzelfde als dat van week 3. 'Red Sails' blijft goed (4,1) en 'Angelika' en 'Peterstar' zijn teruggezakt naar 2,9 (ongeveer voldoende). Over het algemeen kan gezegd worden dat de verschillende cultivars een houdbaarheid vertonen van voldoende tot goed.

Tabel 5: Gemiddeld percentage planten met besval na drie en vijf weken in de uitbloeiruumte.

ras	week 3	5
'Angelika'	45	96
'Steffi'	60	100
'Peter Star'	45	98
'Diamond'	75	92
'Red Sails'	62	90

Tabel 6: Gemiddeld percentage planten met bladvergeling na drie en vijf weken in de uitbloeiruumte.

ras	week 3	5
'Angelika'	72	68
'Steffi'	43	60
'Peter Star'	93	97
'Diamond'	22	63

'Red Sails' 44 33

Tabel 7: Gemiddeld percentage planten met bladval na drie en vijf weken in de uitbloeiruumte.

ras	week 3	5
'Angelika'	54	63
'Steffi'	25	34
'Peter Star'	87	70
'Diamond'	24	19
'Red Sails'	49	21

Tabel 8: Gemiddeld percentage planten met smet na drie en vijf weken in de uitbloeiruumte.

ras	week 3	5
'Angelika'	17	21
'Steffi'	14	11
'Peter Star'	22	2
'Diamond'	0	0
'Red Sails'	0	0

Tabel 9: Gemiddelde indrukcijfer na drie en vijf weken in de uitbloeiruumte.
Normering: 5 = zeer goed; 4 = goed, 3 = voldoende, 2 = matig, 1 = slecht, en 0 = zeer slecht

ras	week 3	5
'Angelika'	3,9	2,9
'Steffi'	4,1	3,6
'Peter Star'	3,9	2,9
'Diamond'	4,3	3,0
'Red Sails'	4,7	4,1

5. DISCUSSIE:

De houdbaarheidsproef werd sterk beperkt door het feit dat er per cultivar niet de beoogde aantallen bedrijven is gerealiseerd. De uitgevoerde statistische analyse geeft daarom een globale indruk. Tevens bleek tijdens uitvoer van de proef dat de cultivar 'Lilo' niet leverbaar was.

Het door de telers geleverde plantmateriaal was zeer verschillend. Er kan geconstateerd worden dat er sterke teeltverschillen zijn. Opgemerkt moet worden dat de invloed van het uitgangsmateriaal zich niet vertaald heeft naar verschillen in houdbaarheid. Na uitvoering van de statistische analyse bleek ook dat de invloed van de teler op de kwaliteit van de houdbaarheid niet sterk naar voren is gekomen. Alleen op het kenmerk besval is dit duidelijk geconstateerd. Invloed van de cultivar is bij alle houdbaarheidskenmerken aanwezig. De transportbehandeling van één week donker werkt negatief op de waardering, echter niet in sterke mate. Er zijn geen grote verschillen geconstateerd tussen de totaal-waardering voor de verduisterde en normaalteelt. Over het algemeen werd de normaalteelt iets beter beoordeeld, ondanks het feit dat er meer planten afgeschreven werden. Ten aanzien van de houdbaarheid van de verschillende cultivars kan gezegd worden dat deze voldoende tot goed was na vijf weken in de uitbloeiruimte. De beoordeling na vijf weken is als volgt: 'Red Sails' als hoogste (4,1), gevolgd door 'Steffi' (3,6). 'Angelika' en 'Peter Star' kregen de laagste waardering, namelijk: 2,9 (ongeveer voldoende). De beoordeling ten aanzien van de totaal-indruk kwam goed overeen met het oordeel van de telers zelf tijdens de georganiseerde open middag (zie bijlage).

BIJLAGE I

Tijdens de uitvoer van de houdbaarheidsproef werden er twee middagen georganiseerd zodat belangstellenden de proef konden bezichtigen en beoordelen. Op 19 december 1991 kon de verduisterde teelt op het PBN bekeken worden en op 8 januari 1992 de onverduisterde teelt. De opkomst was tijdens de eerste middag gering. De uitgevoerde beoordeling is daarom niet verder verwerkt. De opkomst tijdens de tweede open middag was groot. Het aantal deelnemers die het beoordelingsformulier invulde was 20. De onverduisterde cultuur was in week 49 opgezet en werd in week 2 beoordeeld.

Tabel 10: Beoordeling (gemiddelde indrukcijfer per ras) van de houdbaarheidsproef door telers tijdens een open middag op 8 januari 1992. De planten waren afkomstig uit de onverduisterde teelt zonder en met transportbehandeling. De planten werden beoordeeld middels een indrukcijfer van 1 tot 5 (1 = zeer slecht; 2 = slecht; 3 = matig; 4 = goed; en 5 = zeer goed). Aantal beoordelers: 20

Ras	Behandeling			
	direct		transport	
		sd.afw.		sd.afw.
'Peterstar'	3,2	1,0	2,8	1,0
'Red Sails'	3,8	0,7	3,5	0,7
'Angelika'	3,3	0,9	2,9	0,9
'Steffi'	3,7	0,6	3,6	0,7
'Diamond'	3,5	0,7	3,3	0,7

Verklaring symbool: sd.afw. = standaardafwijking

Tabel 10a: Beoordeling (gemiddelde indrukcijfer) van de houdbaarheidsproef per ras en per herkomst.

'Peterstar'	3,4	0,9	3,2	0,9
	3,4	0,7	2,0	0,6
	3,6	0,8	3,5	1,0
	3,1	0,6	2,8	0,8
	3,5	0,8	3,4	0,7
	2,0	0,9	1,6	0,6
	2,7	0,8	2,9	0,9
	3,7	0,7	3,2	0,8
'Red Sails'	3,8	0,7	3,8	0,5
	3,6	0,8	3,4	0,7
	4,0	0,6	3,9	0,5
	3,9	0,5	3,1	0,8
'Angelika'	3,4	0,7	3,2	0,6
	3,6	1,0	3,1	0,9
	3,9	0,6	3,6	0,6
	3,7	0,8	3,4	0,7

BIJLAGE II

Vervolg tabel 10a:

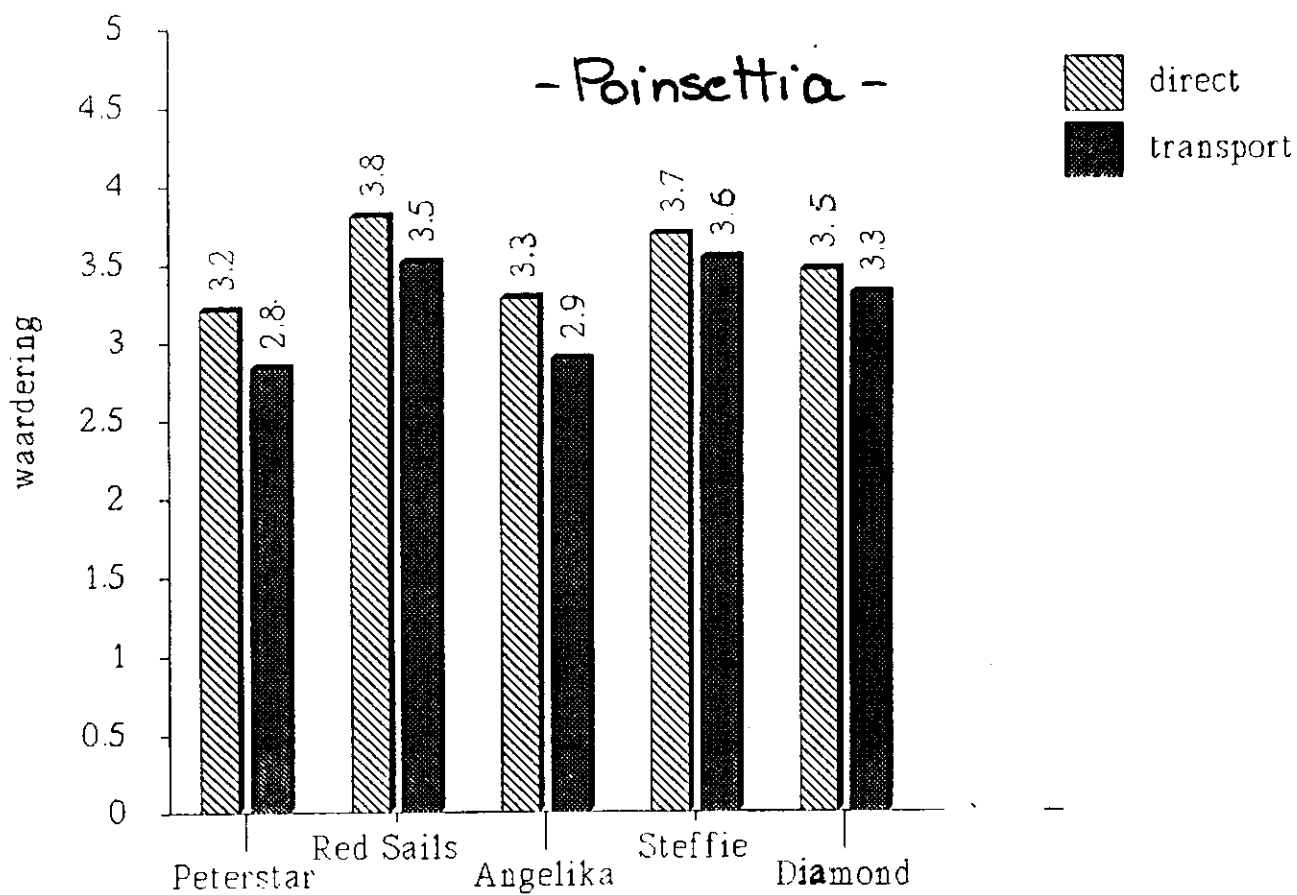
'Angelika'	3,4	0,7	2,5	0,8
	3,2	0,7	2,0	0,7
	3,3	1,0	3,3	1,1
	2,5	0,9	3,1	0,5
	3,6	0,7	3,5	0,8
	2,7	0,9	2,5	0,8
	3,5	0,7	2,0	0,9
	3,2	0,8	2,5	0,8

'Steffi'	3,5	0,5	3,8	0,6
	3,6	0,5	3,2	0,8
	3,9	0,6	3,8	0,5
	3,8	0,4	3,8	0,4
	3,4	0,8	3,2	0,8

'Diamond'	3,4	0,7	3,1	0,7
	3,8	0,8	3,6	0,7
	3,3	0,7	3,3	0,7

Tevens konden tijdens de open middag vijf demonstratiesoorten beoordeeld worden. Deze zijn verder niet in de proef opgenomen.

Keuring



Figuur 1