



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

Sortimentsvergelijking Saintpaulia

Resultaten 2000 - 2001

A.A.M. van de Wurff en R. Elgersma
G. Heij

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.
Sector Glastuinbouw
maart 2002

Publicatie nummer GT 12007

© 2002 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Aan dit onderzoek is een financiële bijdrage verleend door de deelnemende telers en veredelaars.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Sector Glasgroente

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk

: Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk

Tel. : 0174 – 636700

Fax : 0174 - 636835

E-mail : info@ppo.dlo.nl

Internet : www.ppo.dlo.nl

Inhoudsopgave

	pagina
1 INLEIDING EN DOEL	5
1.1 Inleiding	5
1.2 Doel	6
2 MATERIAAL EN METHODE	7
2.1 Proefopzet	7
2.2 Teelt	7
2.3 Cultivars, inzender en kleur	8
2.4 Waarnemingen	9
2.5 Verwerking	10
2.5.1 Tabel 1 Verwerking van de waarnemingen tot een puntensysteem	10
3 RESULTATEN	11
3.1 Staafdiagram geïndexeerde score per cultivar voor teelt en houdbaarheid	13
3.2 Geïndexeerde scores per cultivar opplanting 36, 37 en 38	14
3.3 Overzicht gewogen gemiddelde beoordelingscijfers opplanting 36, 37 en 38	15
4 CONCLUSIE	16
5 BIJLAGEN	17
5.1 Keuringscijfers per teelt	17
5.2 Houdbaarheidsgegevens per teelt	18
5.3 Gemiddelde Botrytis tellingen per teelt	19
5.4 Keuringscijfers per teelt	20
5.5 Houdbaarheidsgegevens per teelt	21
5.6 Gemiddelde Botrytis tellingen per teelt	22
5.7 Houdbaarheidsgegevens per teelt	23
5.8 Gemiddelde Botrytis tellingen per teelt	24
5.9 Geïndexeerde cijfers per teelt	25
5.10 Geïndexeerde cijfers per teelt	26
5.11 Geïndexeerde cijfers per teelt	27
5.12 Gewogen beoordelingcijfers per teelt	28
5.13 Gewogen beoordelingscijfers per teelt	29
5.14 Gewogen beoordelingscijfers per teelt	30

1 Inleiding en Doel

1.1 Inleiding

Door de toenmalige NTS-commissie Saintpaulia is in 1989, in samenwerking met het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving, een sortimentsvergelijking opgezet. In het onderzoek werd gedurende vier teelten per jaar het sortiment Saintpaulia onderzocht op teelt- en houdbaarheidseigenschappen. Het teeltgedeelte vond plaats in de praktijk, op een Saintpauliabedrijf. De houdbaarheidsbepalingen werden uitgevoerd op het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving in Aalsmeer.

Reden om een sortimentsvergelijking te starten was de slechte concurrentiepositie van de Nederlandse Saintpaulia. Het grootste probleem bij Saintpaulia tijdens de afzet is de transportgevoeligheid en dan met name de smetgevoeligheid. Smet bij Saintpaulia wordt veroorzaakt door *Botrytis cinerea*. Om cultivarverschillen, ten aanzien van de smetgevoeligheid, duidelijk naar voren te laten komen is in 1990 onderzoek verricht naar de mogelijkheid om deze snel en goed zichtbaar te maken. Op grond daarvan is een toetsmethode ontwikkeld. Hierbij worden bloeiende Saintpaulia één, respectievelijk twee weken in een donkere ruimte geplaatst bij 11°C en een relatieve luchtvochtigheid (RV) van 85 - 95%.

In 1991 is op het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving, in samenwerking met de NTS-commissie Saintpaulia, een onderzoek uitgevoerd naar de invloed van de herkomst (teeltbedrijf) op de kwaliteit van het sortiment Saintpaulia. Hieruit is gebleken dat de smetgevoeligheid van Saintpaulia per cultivar en per herkomst verschilt. De cultivareffecten waren echter duidelijk groter dan de herkomsteffecten. De interactie tussen cultivar en herkomst was gering. Een cultivar dat weinig smetgevoelig was, bleek bij alle herkomsten als weinig smetgevoelig naar voren te komen. Smetgevoelige cultivars kwamen bij de meeste herkomsten als smetgevoelig naar voren. Naar aanleiding van dit onderzoek is de verwachting dat bij een sortimentsopplanting op een ander bedrijf de verschillen in smetgevoeligheid tussen de cultivars niet sterk zal veranderen. Wel zal hoogstwaarschijnlijk het niveau van smetgevoeligheid hoger dan wel lager kunnen liggen. De sortimentsvergelijking kon dus op één bedrijf blijven plaatsvinden.

Om een juiste uitspraak over de cultivars te kunnen doen is het wel van belang dat een aantal vergelijkingscultivars in elke opplanting meegenomen werd. De vergelijkingscultivars moesten een bekende smetgevoeligheid ten opzichte van elkaar hebben. Daarnaast is het van belang dat cultivars meerdere malen in een sortimentsopplanting meedoen. Uit voorgaande sortimentsvergelijkingen is namelijk gebleken dat het seizoen invloed heeft op de mate van smet-aantasting. Om een juiste uitspraak te kunnen doen zal daarom een nieuw cultivar minimaal in alle vier seizoenen, gelijktijdig met de vergelijkingscultivars, onderzocht moeten worden.

Om de cultivars, onderzocht in dit vergelijkingsjaar en in de afgelopen jaren, goed met elkaar te kunnen vergelijken zijn een aantal vergelijkingscultivars in het onderzoek betrokken. De vergelijkingscultivars werden in alle opplantingen meegenomen. De vergelijkingscultivars zijn: 'Sonja', 'Mojo', 'Kaliza', 'Akira', en 'Tabisa'.

In de sortimentsvergelijkingen zijn alleen de teelt - en houdbaarheidswaarnemingen van opplanting 36 en 37 verwerkt in een puntensysteem. Voor opplanting 38 is voor een andere manier van onderzoek gekozen. Op basis hiervan is een rangschikking gemaakt van de cultivars. De sortimentsvergelijkingen hebben duidelijk voldaan aan de doelstelling: het toetsen van het sortiment op teelt - en houdbaarheidseigenschappen. Verbetering van de kwaliteit van het sortiment is goed mogelijk. Dit geldt voor de meeste kleuren. Daarnaast blijft het sortiment zich uiteraard ontwikkelen en zou het wenselijk nieuwe cultivars aan een onafhankelijke toets te onderwerpen.

1.2 Doel

Het sortimentsonderzoek is daarom in 2000/2001 voortgezet met als doel toetsen van nieuwe Saintpauliacultivars op teelt en houdbaarheid in vergelijking met het huidige sortiment. Dit onderzoek is in samenwerking met de landelijke gewascommissie Saintpaulia van LTO Groeiservice uitgevoerd. Hiertoe was een werkgroep geformeerd van vertegenwoordigers uit deze commissie en het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving.

In de afgelopen jaren is gebleken dat de vergelijkbaarheid van cultivars onderling moeilijk is als ze niet in precies dezelfde perioden werden onderzocht. Het komt voor dat cultivars in een bepaalde opplanting ontbreken of op een afwijkend moment voor het eerst meedraaien. Ook dit jaar is de weergave van het cijfermateriaal aangevuld met een indexering van alle gemiddelde scores van elke cultivar per teelt. Op deze wijze worden de absolute scores omgezet in relatieve scores. Hiervoor is het gemiddelde per onderdeel van de vergelijkingscultivars op 100 gesteld. Deze cultivars vormen de constante factor in het vergelijk. Door deze werkwijze zijn cultivars die in verschillende teelten hebben gestaan onderling toch te vergelijken. Het uitgangspunt is hierbij dat de onderlinge verhoudingen tussen cultivars over de verschillende proeven redelijk constant zijn, maar dat het niveau van een gehele proef t.o.v. ander proeven vrij sterk kan variëren.

2 Materiaal en Methode

2.1 Proefopzet

In het seizoen 2000/2001 zijn drie opplantingen (36, 37 en 38) uitgevoerd. De bloei heeft plaats gevonden in april (2000) en in februari en oktober (2001).

In totaal zijn in 2000/2001, 28 cultivars onderzocht. De keuze van de cultivars is gemaakt door de werkgroep leden sortimentsvergelijking Saintpaulia in overleg met de veredelaars. Opplanting 1 tot en met 35 vonden in voorgaande jaren plaats. De resultaten hiervan staan vermeld in de rapporten PP&O 149, PP&O 158, PP&O 205, PP&O 10, PP&O 71, PP&O 117, PP&O 167, PP&O 191 en PP&O 312. In het onderzoek zijn de cultivars 'Sonja', 'Mojo', 'Kaliza', 'Akira', en 'Tabisa' als vergelijkingscultivars opgenomen. Deze cultivars zijn gekozen wegens de onderling sterk verschillende teelt- en houdbaarheidskenmerken. Daarnaast worden deze cultivars in de praktijk veel geteeld.

Op het moment dat de planten tien open bloemen bevatten zijn per cultivar drie partijen van acht planten naar het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving in Aalsmeer gebracht. Per cultivar is één partij direct in de houdbaarheidsruimte gezet. De twee andere partijen hebben de toetsbehandeling bij 11°C en 85-95% RV ondergaan gedurende respectievelijk één en twee weken in het donker. Na de behandelingen zijn de planten eveneens in de houdbaarheidsruimte gezet. In deze ruimte is een temperatuur van 20°C aangehouden en een RV van 60%. De lichtintensiteit bedroeg 3 W/m² groeilicht, bereikt met TL-verlichting 58 W/ kleur 84. De planten ontvingen twaalf uur licht per etmaal.

2.2 Teelt

De teelten vonden plaats in de praktijk op Saintpauliakwekerij Olympiade van de heer G. Appelboom in Aalsmeer. Voor elke opplanting zijn door de veredelaars 75 ongewortelde stekken per cultivar geleverd, die zoveel mogelijk gelijktijdig zijn verspeend en later opgepot in 10 cm-potten (in opplanting 38 zijn er ook een aantal cultivars in 9 en 12 cm potten opgepot). Dit jaar hebben geen F1-hybriden meegedaan in het onderzoek. De proefplanten zijn tussen handelspartijen geteeld op transporttabletten. Tijdens de teelten hebben zich geen bijzonderheden voorgedaan.

2.3 Cultivars, inzender en kleur

Cultivarnaam	inzender	kleur
Sonja	Humako	blauw
Mojo	Holtkamp	blauw
Kaliza	Humako	roze
Akira	Holtkamp	rood
Tabisa	Humako	licht blauw
Claudia	Eeuwige Lente	wit
Y 6066	Eeuwige Lente	wit
Natacha	Wamero	blauw
Nantana	Wamero	licht blauw
Blue Flame	Eeuwige Lente	blauw wit
N3 88 – 1	Eeuwige Lente	blauw
Nr. 6080	Eeuwige Lente	roze
Amia	Holtkamp	roze
Type 127	Marienoord	rood
Type 140	Marienoord	blauw
Laura	Humako	wit
Zeus	Olympiade	blauw
Phoebe	Olympiade	roze
Orpheus	Olympiade	blauw
Blue Lagoon	S en G Seeds	blauw
Cilly	S en G Seeds	roze
Sanne	Fisher	blauw
Type 35		
Type 55		

2.4 Waarnemingen

De planten zijn na de teelt en na de toetsbehandelingen beoordeeld door de deelnemende Saintpaulia-telers en veredelaars. Hiervoor is gewerkt met een schaal van 1 tot en met 10. waarbij 1 = zeer slecht en 10= uitmuntend.

De cijfers zijn gemiddeld per opplanting en per kenmerk. De planten zijn na de teelt beoordeeld op de volgende kenmerken:

Plantopbouw:

De opbouw van de plant, per krans de bladeren op elkaar aansluitend, naar verhouding tot de 10 cm-pot.

Vorm bloemscherf:

Stevige en korte stelen met bloemen net boven het bladerdek, die niet uit elkaar vallen of onder het blad vandaan komen.

Aantal bloemstelen:

Aantal stelen rekening houdend met de grootte en het aantal van de bloemen en knoppen.

Totaalindruk:

Verhouding van bloemtros en plant, plus alles wat in de bovenstaande criteria niet te waarderen valt. Door de heer Appelboom is cijfermatig een waardering gegeven voor snelheid en gelijkheid (alleen in opplanting 36).

Snelheid:

Aantal weken vanaf oppotten tot veilingrijp. (1 = zeer snel, 5 = traag)

Gelijkheid:

Verskil tussen vroegste en laatste planten en het aantal planten dat in één keer kan worden afgeleverd. (1 = zeer gelijk, 5 = ongelijk)

Na de toetsbehandelingen zijn de planten in de houdbaarheidsruimte door de deelnemende telers en veredelaars beoordeeld op verkleuring van de bloem, smetaantasting en totaal-indruk. Ook hierbij is gewerkt met de schaal van 1 (= zeer slecht) tot en met 10 (= uitmuntend).

Verkleuring bloem:

Verlies aan kleur ten opzichte van begin bloei voor het transport en onderling kleurverschil tussen bloemen op een plant.

Smetaantasting:

Mate waarin de bloemen of bladeren, cq. hart van de plant gesmet zijn/is, naar verhouding tot de rest van de aanwezige proefplanten.

Totaalindruk:

Algehele conditie van de plant en de mate waarin bovenstaande criteria het totale beeld van de plant beïnvloeden.

Twee weken na de toetsbehandeling van twee weken bij 11°C en 85-95% RV zijn van alle planten, dus ook van de controleplanten, per plant het aantal bloemstelen geteld:

- met gave bloemen
- met gave en beschadigde (smet) bloemen en
- met alleen beschadigde (smet) bloemen.

2.5 Verwerking

Om uit de resultaten van de verschillende kenmerken een totaaloordeel op te maken is in samenwerking met de werkgroep een opzet gemaakt waarbij elk cultivar maximaal 100 punten kan behalen. Per kenmerk worden verschillende punten toegekend. Tabel 1 geeft een overzicht van de verwerking van de waarnemingen tot het puntensysteem. Eerst is een puntenverdeling gemaakt over de beoordeling bij de teelt, de visuele beoordeling in de houdbaarheidsruimte en de telling van het aantal bloemstelen van de planten in de houdbaarheidsruimte. Daarna is, binnen elk van deze beoordelingen, een verdeling gemaakt over de kenmerken. Het ene kenmerk werd belangrijker geacht dan het andere. Om dit tot uiting te laten komen is een wegingsfactor ingesteld. Hoe hoger deze factor is, hoe belangrijker aandeel dit kenmerk heeft in het eindoordeel. Voor elk kenmerk is daarnaast een minimumgrens gesteld. Als een cultivar onder deze minimumgrens komt is het als onvoldoende beoordeeld voor deze eigenschap. Voor een goede cultivar geldt dat het, gemiddeld over de opplantingen, op elk onderdeel boven de minimumgrens moet scoren en in totaal ook boven de minimumgrens.

2.5.1 Tabel 1 Verwerking van de waarnemingen tot een puntensysteem

		wegings- factor	max.aant. punten	min.aant. punten
Teelt	Plantopbouw	0,5	5	2,5
	vorm bloemscherm	0,25	2,5	1,5
	Aantal stelen	0,25	2,5	1,5
	totaal-ndruk	1,75	17,5	10
	Snelheid	0,25	2,5	0
	Gelijkheid	1	10	5
Totaal-cijfer teelt			40	
Beoordelingen	Kleurvastheid	1	10	5
	smet na 1 wk 11°C/90% RV	0,5	5	2,5
Houdbaarheid	smet na 2 wk 11°C/90% RV	0,5	5	2,5
	Totaal-ndruk	2	20	10
Tellingen Houdbaarheid	Bloemstelen met gave bloemen		5	2
	Bloemstelen met gave en beschadigde bloemen	5 - aantal	5	2
	Bloemstelen met beschadigde bloemen	7,5 - 3 * aantal	7,5	4
	Uitval	2,5 - 0.25 *	2,5	1
Totaal-cijfer houdbaarheid			60	
Totaal-cijfer			100	55

3 Resultaten

Op de volgende pagina's staan de, op verschillende manieren bewerkte, gegevens uit het onderzoek weergegeven. In 3.3 zijn de gewogen gemiddelden per beoordelingskenmerk vermeld. Hiervoor is de berekening zoals vermeld in *tabel 1* in paragraaf 2.4 toegepast. Hierbij zijn de cultivars gerangschikt op totaalcijfer (= som). In de tabellen zijn de cultivars verwerkt van opplanting 36, 37 en van opplanting 38 de 10 cm pot. In 3.1 zijn de geïndexeerde scores verwerkt tot een staafdiagram, het gemiddelde van de vergelijkingscultivars is hierbij op 100 gesteld. In 3.2 staan de geïndexeerde scores per cultivar. Ook hierbij is een gewogen totaalcijfer (som) berekend volgens dezelfde weging als in voorgaande tabellen. Bij De bijlagen onder paragraaf 5.7 staan de houdbaarheidsgegevens- en in paragraaf 5.8 staan de Botrytis tellingen van opplanting 38. Hierbij is rekening gehouden met de verschillende potmaten. Van opplanting 38 heeft geen beoordeling van de teeltfase plaats gevonden.

Verklaring van afkortingen bij de tabellen:

Algemeen Vet onderstreept = waardering ligt onder de minimumgrens (alleen 3.3 gewogen gemiddelde per cultivar)

Cultivar-gegevens

K = bloemkleur

A = aantal opplantingen waarin de cultivar was opgenomen

Teelt

Opb = plantopbouw

Bls = vorm bloemscherf

Ast = aantal stelen

Ind = totaalindruk tijdens teelt

Snh = snelheid

Glk = gelijkheid

Houdbaarheid

Vkl = verkleuring/kleurvastheid

Smt1 = smet na 1 week 11°C / 85-95% RV

Smt2 = smet na 2 weken 11°C / 85-95% RV

Tot = totaalindruk in houdbaarheidsruimte

Gf = bloemstelen met gave bloemen

Sch = bloemstelen met gave en beschadigde bloemen

Ubl = bloemstelen met alleen beschadigde bloemen

Uit = waardering voor dode planten in de houdbaarheidsruimte

Bewerkingen

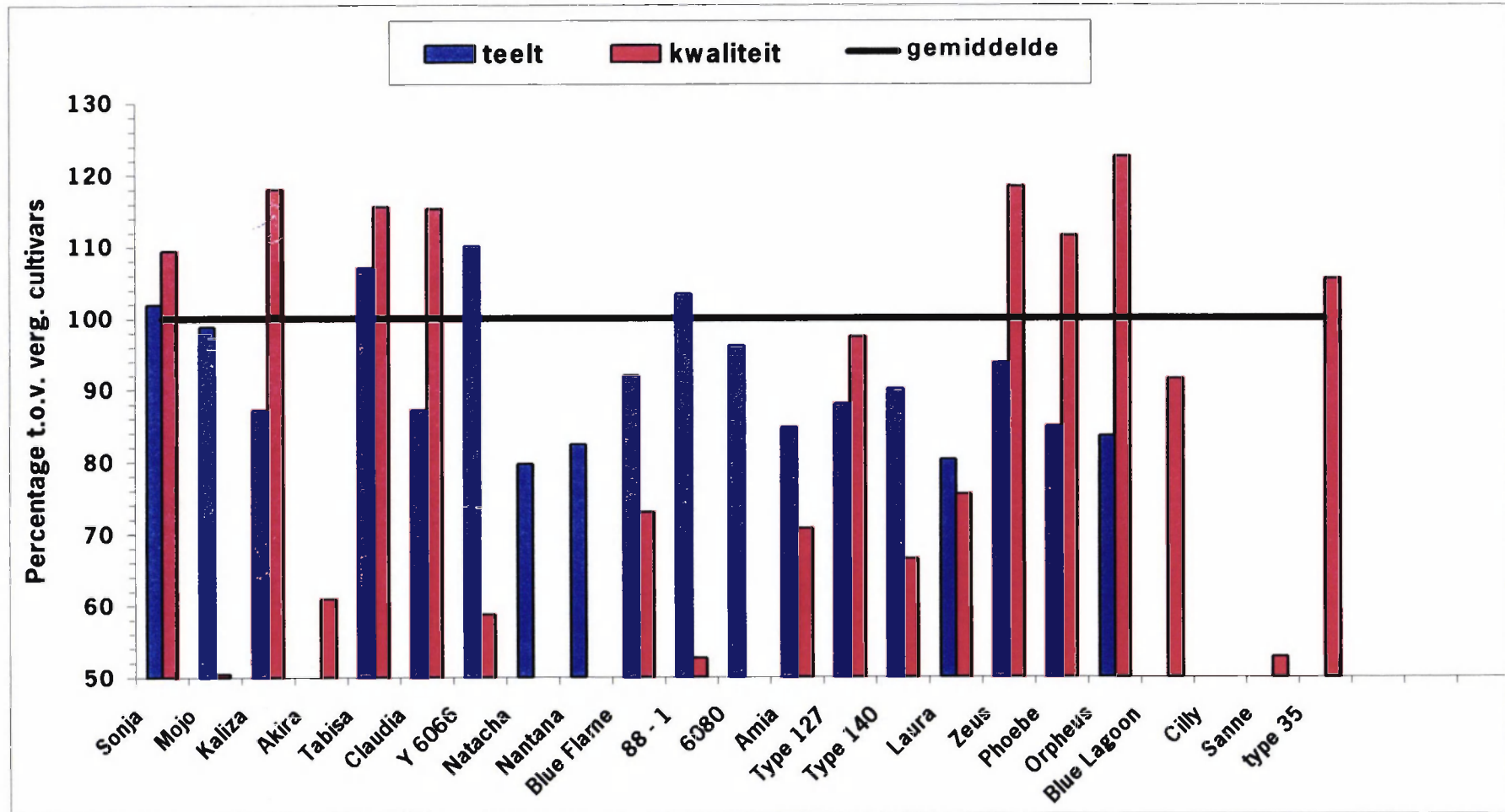
Som = totaal aantal punten/ gemiddelde index

Minp = minimum voor totaal aantal punten (alleen tabellen 3.3)

Neg = aantal keren dat een cultivar onder de minimum-grens zit (tabellen 3.3).

Alle cultivars zijn in 2000 - 2001 onderzocht. In 3.1 zijn de geïndexeerde en gewogen resultaten per hoofdonderdeel (teelt en houdbaarheid) per cultivar in een staafdiagram weergegeven. Hieruit is in één oogopslag een grove indruk van de sterke en zwakke kanten van een cultivar te krijgen. De resultaten van de cultivars zijn afkomstig van de 3 teelten waarin zij één, twee of drie keer hebben meegedraaid. In bijlage 5.1 en 5.4 zijn de gemiddelde beoordelingscijfers per kenmerk per opplanting in de teeltfase weergegeven en in bijlage 5.2, 5.5 en 5.7 zijn de gemiddelde houdbaarheidscijfers weergegeven. In bijlage 5.3, 5.6 en 5.8 zijn de gemiddelde Botrytis waarnemingen weergegeven. In 5.9 t/m 5.11 zijn de geïndexeerde cijfers per opplanting weergegeven en in bijlage 5.12 t/m 5.14 de gewogen beoordelingscijfers per opplanting.

3.1 Staafdiagram geïndexeerde score per cultivar voor teelt en houdbaarheid



3.2 Geïndexeerde scores per cultivar opplanting 36, 37 en 38

	k	inzender	teelt						houdbaarheid			
			a	opb	bls	ast	lnd	snh	glk	vlk	smt1	smt2
Sonja	bl	Humako	3	105,9	105,9	104,2	107,2	96,4	90,9	106,4	131,6	133,9
Mojo	bl	Holtkamp	1	96,4	105,9	102,0	106,4	71,4	90,9	45,6	43,2	39,2
Kaliza	rz	Humako	3	100,0	99,9	104,2	101,8	96,4	45,5	129,6	115,8	127,0
Akira	rd	Holtkamp	1	97,8	96,9	86,0	92,5	*	136,4	42,9	56,6	62,6
Tabisa	lbl	Humako	3	100,0	96,9	98,4	96,4	96,4	136,4	121,0	122,1	100,2
Claudia	wi	Eeuwige Lente	3	102,2	99,9	105,0	101,0	96,4	45,5	139,9	137,8	118,3
Y 6066	wi	Eeuwige Lente	1	105,0	108,8	109,3	106,4	42,9	136,4	61,1	48,7	42,0
Natacha	bl	Wamero	1	87,8	92,4	94,8	94,1	71,4	45,5	42,9	36,9	37,4
Nantana	lbl	Wamero	1	95,0	101,4	100,6	100,3	42,9	45,5	61,1	36,9	32,7
Blue Flame	bw	Eeuwige Lente	2	102,9	108,8	105,7	110,3	96,4	45,5	72,4	62,4	52,9
Nr. 88 – 1	bl	Eeuwige Lente	1	93,5	96,9	94,8	94,1	71,4	136,4	50,2	44,8	51,4
Nr. 6080	rz	Eeuwige Lente	1	100,7	101,4	99,1	100,3	71,4	90,9	52,0	36,9	25,2
Amia	rz	Holtkamp	2	94,2	98,4	99,9	98,7	96,4	45,5	65,7	61,3	59,2
Type 127	rd	Marienoord	2	95,0	99,9	105,0	104,9	96,4	45,5	82,7	123,2	111,5
Type 140	bl	Marienoord	2	104,3	99,9	100,6	105,7	110,7	45,5	72,4	56,6	48,6
Laura	wi	Humako	2	101,4	79,6	97,7	89,5	96,4	45,5	87,0	59,7	55,4
Zeus	bl	Olympiade	3	105,8	107,4	108,6	113,4	96,4	45,5	104,0	141,0	146,9
Phoebe	rz	Olympiade	3	96,4	91,7	95,5	97,9	110,7	45,5	128,3	132,6	117,7
Orpheus	bl	Olympiade	3	100,7	112,6	108,6	110,3	96,4	11,4	111,3	147,3	146,9
Blue Lagoon	bl	S en G Seeds	1	100,7	108,8	106,4	103,3	150,0	*	100,4	120,3	132,6
Cilly	rz	S en G Seeds	1	96,4	93,9	102,0	97,2	150,0	*	52,9	37,7	28,0
Sanne	bl	Fisher	1	90,6	95,4	91,8	91,0	150,0	*	57,5	41,7	46,7
Type 35			1	*	*	*	*	*	*	104,0	169,8	194,3

Vetgedrukt = vergelijkingscultivars

Uitleg bij afkortingen kleur:

bl = blauw wi = wit rd = rood
 rz = roze bw = blauw/wit lbl = licht blauw

3.3 Overzicht gewogen gemiddelde beoordelingscijfers opplanting 36, 37 en 38

Cultivar	k	inzender	teelt						houdbaarheid			
			a	opb	bls	ast	ind	snh	glk	vlk	smt1	smt2
Sonja	bl	Humako	3	3,7	1,8	1,8	12,2	3,4	4,0	5,8	4,2	3,6
Mojo	bl	Holtkamp	1	3,4	1,8	1,8	12,1	2,5	4,0	5,0	2,8	2,1
Kaliza	rz	Humako	3	3,5	1,7	1,8	11,6	3,4	2,0	7,1	3,7	3,4
Akira	rd	Holtkamp	1	3,4	1,6	1,5	10,5	*	6,0	4,7	3,6	3,4
Tabisa	lbl	Humako	3	3,5	1,6	1,7	10,9	3,4	6,0	6,6	3,9	2,7
Claudia	wi	Eeuwige Lente	3	3,6	1,7	1,8	11,5	3,4	2,0	7,7	4,4	3,2
Y 6066	wi	Eeuwige Lente	1	3,7	1,8	1,9	12,1	1,5	6,0	6,7	3,1	2,3
Natacha	bl	Wamero	1	3,1	1,6	1,6	10,7	2,5	2,0	4,7	2,4	2,0
Nantana	lbl	Wamero	1	3,3	1,7	1,7	11,4	1,5	2,0	6,7	2,4	1,8
Blue Flame	bw	Eeuwige Lente	2	3,6	1,8	1,8	12,5	3,4	2,0	6,0	3,0	2,1
Nr. 88 – 1	bl	Eeuwige Lente	1	3,3	1,6	1,6	10,7	2,5	6,0	5,5	2,9	2,8
Nr. 6080	rz	Eeuwige Lente	1	3,5	1,7	1,7	11,4	2,5	4,0	5,7	2,4	1,4
Amia	rz	Holtkamp	2	3,3	1,7	1,7	11,2	3,4	2,0	5,4	2,9	2,4
Type 127	rd	Marienoord	2	3,3	1,7	1,8	11,9	3,4	2,0	4,5	3,9	3,0
Type 140	bl	Marienoord	2	3,6	1,7	1,7	12,0	3,9	2,0	6,0	2,7	2,0
Laura	wi	Humako	2	3,5	1,3	1,7	10,2	3,4	2,0	7,2	2,9	2,2
Zeus	bl	Olympiade	3	3,7	1,8	1,9	12,9	3,4	2,0	5,7	4,5	3,9
Phoebe	rz	Olympiade	3	3,4	1,5	1,6	11,1	3,9	2,0	7,0	4,2	3,2
Orpheus	bl	Olympiade	3	3,5	1,9	1,9	12,5	3,4	0,5	6,1	4,7	3,9
Blue Lagoon	bl	S en G Seeds	1	3,5	1,8	1,8	11,7	5,3	*	5,5	3,8	3,6
Cilly	rz	S en G Seeds	1	3,4	1,6	1,8	11,0	5,3	*	5,8	2,4	1,5
Sanne	bl	Fisher	1	3,2	1,6	1,6	10,3	5,3	*	6,3	2,7	2,5
Type 35			1	*	*	*	*	*	*	5,7	5,4	5,2
Minimum (totaal) aantal punten				2,5	1,5	1,5	10,0	0,0	5,0	5,0	2,5	2,5

Uitleg bij afkorting kleur: bl = blauw, wi = wit, rz = roze, rd = rood, lbl = licht blauw, bw = blauw / wit

4 Conclusie

Uit de tabellen op de voorgaande pagina's blijkt dat de beproefde nieuwe cultivars verschillend scoren op de diverse beoordelingscriteria. Mede doordat zowel bij de vergelijkingscultivars als bij de nieuwe cultivars een aantal maar één keer en sommigen twee keer beproefd zijn. Bij de nieuwe cultivars kwamen 'Orpheus' en 'Zeus' als beste uit de proeven. Het beste scoorden 'Kaliza' en 'Tabisa' bij de vergelijkingscultivars. Verder lieten een aantal nieuwe cultivars goed cijfers zien bij de teelt beoordelingen en bij het houdbaarheidsonderzoek. Bij het onderdeel smet na twee weken hadden de cultivars 'Zeus' en 'Orpheus' de hoogste score en 'Type 127' de laagste. Voor gelijkheid gedurende de teelt zijn maar van één opplanting waarnemingen gedaan.

Het nieuw gekozen systeem van verwerking waarbij wordt gewerkt met geïndexeerde cijfers geeft inderdaad de mogelijkheid om cultivars die niet in precies dezelfde teelten hebben gestaan, onderling te vergelijken. Het is overigens wel gebleken dat de geïndexeerde cijfers van de vergelijkingscultivars over de verschillende teelten toch een lichte variatie laten zien.

5 Bijlagen

5.1 Keuringscijfers per teelt

Opplanting : 4 (36)
 Datum : 19 - 04 - 2000
 Aantal keurders : 11

Cultivars	plant opbouw	vorm bl. scherm	aantal stelen	totaal indruk	snel heid	gelijk heid
Sonja	7,9	7,9	7,6	7,8	3	2
Mojo	6,7	7,1	7,0	6,9	5	2
Kaliza	6,6	6,4	7,0	6,5	3	1
Akira	6,8	6,5	5,9	6,0	*	3
Tabisa	7,5	7,0	7,1	6,8	3	3
Claudia	7,1	6,5	7,0	6,7	3	1
Y 6066	7,3	7,3	7,5	6,9	3	3
Natacha	6,1	6,2	6,5	6,1	5	1
Nantana	6,6	6,8	6,9	6,5	3	1
Blue Flame	7,2	7,5	7,4	7,4	3	1
Nr. 88 - 1	6,5	6,5	6,5	6,1	5	3
Nr. 6080	7,0	6,8	6,8	6,5	5	2
Amai	7,1	6,6	7,0	6,9	3	1
Type 127	6,5	6,7	7,1	6,6	3	1
Type 140	7,6	7,0	7,2	7,1	5	1
Laura	6,8	5,6	6,8	5,7	3	1
Zeus	7,7	7,5	7,6	7,6	3	1
Phoebe	7,3	6,6	6,8	6,8	5	1
Orpheus	7,3	7,8	7,5	7,3	3	1

1 = zeer slecht niets goed
 2 = zeer slecht
 3 = slecht
 4 = zeer matig
 5 = matig

6 = voldoende
 7 = ruim voldoende
 8 = goed
 9 = zeer goed
 10 = uitmuntend

snelheid/gelijkheid: 1 = zeer snel/zeer gelijk, 5 = zeer traag/ongelijk

5.2 Houdbaarheidsgegevens per teelt

Opplanting : 4 (36)
 Datum : 10 - 05 - 2000
 Aantal keurders : 11

Cultivars	bloem verkleuring	smet contr.	smet 1 wk.	smet2 2 wk.	totaal indruk
Sonja	5,0	6,7	5,5	3,7	5,5
Mojo	5,0	7,0	5,5	4,2	5,7
Kaliza	6,7	6,7	5,7	5,0	6,0
Akira	4,7	6,7	7,2	6,7	6,5
Tabisa	7,2	8,3	7,2	4,2	6,7
Claudia	7,7	5,7	6,0	3,7	5,5
Y 6066	6,7	6,7	6,2	4,5	6,0
Natacha	4,7	5,2	4,7	4,0	4,5
Nantana	6,7	5,0	4,7	3,5	4,7
Blue Flame	4,7	6,7	5,7	3,7	5,2
Nr. 88 - 1	5,5	6,2	5,7	5,5	5,7
Nr. 6080	5,7	6,0	4,7	2,7	4,5
Amai	5,0	6,7	6,0	5,0	5,5
Type 127	4,0	6,2	5,5	4,2	5,0
Type 140	6,2	6,2	5,5	4,0	5,2
Laura	7,0	6,2	5,7	4,2	5,2
Zeus	6,0	7,2	6,7	4,7	6,2
Phoebe	6,7	7,2	5,7	3,5	5,5
Orpheus	5,2	6,5	6,7	5,5	6,2

1 = zeer slecht niets goed
 2 = zeer slecht
 3 = slecht
 4 = zeer matig
 5 = matig

6 = voldoende
 7 = ruim voldoende
 8 = goed
 9 = zeer goed
 10 = uitmuntend

5.3 Gemiddelde Botrytis tellingen per teelt

Opplanting : 4 (36)
Datum : 10 - 05 - 2000
Aantal keurders : 11

Cultivars	goede bloemsteeltjes	beschadigde bloemsteeltjes	dode bloemsteeltjes	dode planten
Sonja	4,1	2,3	0,3	0,0
Mojo	4,1	2,7	0,6	0,0
Kaliza	4,5	0,9	0,2	0,0
Akira	5,0	0,8	0,0	0,0
Tabisa	5,1	1,0	0,2	0,1
Claudia	4,2	1,8	0,3	0,0
Y 6066	5,8	1,3	0,4	0,0
Natacha	2,6	3,5	1,0	0,0
Nantana	3,4	3,5	0,6	0,0
Blue Flame	3,8	2,3	0,6	0,0
Nr. 88 - 1	3,8	3,3	0,1	0,0
Nr. 6080	3,6	1,2	1,2	0,0
Type 127	4,6	1,0	0,5	0,0
Type 140	3,4	2,0	0,5	0,0
Laura	4,9	2,7	0,3	0,0
Zeus	5,3	1,7	0,4	0,0
Phoebe	4,5	1,4	1,0	0,0
Orpheus	5,3	0,9	0,3	0,0

5.4 Keuringscijfers per teelt

Opplanting : 1 (37)
 Datum : 07 - 02 - 2001
 Aantal keurders : 7

Cultivars	plant opbouw	vorm bl. scherm	aantal stelen	totaal indruk	snel heid	gelijk heid
Sonja	6,7	6,3	6,7	6,1	3	*
Kaliza	6,4	6,0	6,4	5,7	3	*
Tabisa	7,3	7,0	7,3	6,7	3	*
Claudia	7,1	6,9	7,4	6,4	3	*
Blue Flame	7,1	7,1	7,1	6,9	3	*
Amia	6,0	6,6	6,7	5,9	3	*
Type 127	6,7	6,7	7,3	7,0	3	*
Type 140	6,9	6,4	6,6	6,6	3	*
Laura	7,3	5,1	6,6	5,9	3	*
Zeus	7,0	6,9	7,3	7,1	3	*
Phoebe	6,1	5,7	6,3	5,9	3	*
Orpheus	6,7	7,3	7,4	7,0	3	*
Blue Lagoon	7,0	7,3	7,3	6,7	3	*
Cilly	6,7	6,3	7,0	6,3	3	*
Sanne	6,3	6,4	6,3	5,9	3	*

1 = zeer slecht niets goed
 2 = zeer slecht
 3 = slecht
 4 = zeer matig
 5 = matig

6 = voldoende
 7 = ruim voldoende
 8 = goed
 9 = zeer goed
 10 = uitmuntend

snelheid/gelijkheid: 1 = zeer snel/zeer gelijk, 5 = zeer traag/ongelijk

5.5 Houdbaarheidsgegevens per teelt

Opplanting : 1 (37)
 Datum : 14-10-98
 Aantal keurders : 11

Cultivar	bloem verkleuring	smet contr.	smet 1 wk.	smet2 2 wk.	totaal indruk
Sonja	6,0	6,2	6,0	4,8	5,3
Kaliza	7,0	7,2	6,5	5,5	6,8
Tabisa	7,7	7,5	5,8	6,8	7,2
Claudia	7,3	6,7	5,7	4,3	6,0
Blue Flame	7,2	6,5	6,2	4,8	5,8
Amia	5,8	6,0	5,7	4,5	5,7
Type 127	4,7	5,7	5,0	3,3	4,3
Type 140	5,7	6,3	5,3	3,8	5,0
Laura	7,3	7,2	5,7	4,7	6,0
Zeus	5,3	6,5	6,2	5,5	6,3
Phoebe	7,2	7,3	6,0	3,8	5,8
Orpheus	7,2	7,3	7,0	5,3	6,8
Blue Lagoon	5,0	5,5	4,7	3,8	4,2
Cilly	5,8	5,8	4,8	3,0	4,3
Sanne	6,3	6,0	5,3	5,0	5,7

1 = zeer slecht niets goed
 2 = zeer slecht
 3 = slecht
 4 = zeer matig
 5 = matig

6 = voldoende
 7 = ruim voldoende
 8 = goed
 9 = zeer goed
 10 = uitmuntend

5.6 Gemiddelde Botrytis tellingen per teelt

Opplanting : 1 (37)
Datum : 14-10-98
Aantal keurders : 11

Cultivar	goede bloemsteeltjes	beschadigde bloemsteeltjes	dode bloemsteeltjes	dode planten
Sonja	4,1	2,0	0,0	0,0
Kaliza	5,4	0,6	0,0	0,0
Tabisa	6,2	1,2	0,0	0,1
Claudia	5,3	2,2	0,0	0,0
Blue Flame	6,7	0,8	0,1	0,0
Type 127	3,8	2,3	0,1	0,0
Type 140	3,8	2,5	0,4	0,0
Laura	6,3	2,1	0,0	0,0
Zeus	5,4	2,3	0,1	0,0
Phoebe	4,8	1,7	0,3	0,0
Orpheus	5,0	1,5	0,0	0,0
Blue Lagoon	2,5	3,5	0,4	0,0
Cilly	3,5	2,1	0,5	0,0
Sanne	3,0	3,1	0,2	0,0
Type 55	4,0	2,4	0,0	0,0

5.7 Houdbaarheidsgegevens per teelt

Opplanting : 2 (38)
 Datum : 14-10-98
 Aantal keurders : 11

9, 10 en 12 cm pot

Cultivar	bloem verkleuring			smet contr.			smet 1 wk.			smet2 2 wk.			totaal indruk			
	potmaat in cm	9	10	12	9	10	12	9	10	12	9	10	12	9	10	12
Sonja		7,0	6,5	6,7	7,6	6,8	7,5	7,2	6,5	7,4	5,5	4,2	5,9	6,9	6,0	7,1
Kaliza		7,7	6,9	7,7	8,0	5,3	7,5	7,2	6,5	7,4	5,5	4,2	5,9	7,6	3,0	6,4
Tabisa		*	5,7	8,2	*	4,8	8,2	*	3,2	7,7	*	2,8	6,3	*	3,1	7,6
Claudia		8,2	8,0	*	6,5	7,3	*	5,5	5,5	*	2,4	3,5	*	5,3	5,6	*
Blue Flame		7,9	*	*	7,0	*	*	5,6	*	*	4,3	*	*	6,0	*	*
Amia		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Type 127		*	4,9	5,1	*	6,5	6,0	*	5,2	5,1	*	3,2	3,8	*	4,9	4,8
Type 140		*	*	6,6	*	*	7,1	*	*	6,3	*	*	4,8	*	*	6,3
Laura		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zeus		*	5,8	*	*	7,0	*	*	6,7	*	*	5,4	*	*	6,5	*
Phoebe		*	7,2	*	*	6,8	*	*	5,8	*	*	3,5	*	*	6,0	*
Orpheus		*	5,9	*	*	7,2	*	*	6,4	*	*	4,4	*	*	5,9	*
Blue Lagoon		*	6,0	*	*	5,3	*	*	5,2	*	*	3,4	*	*	4,6	*
Cilly		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sanne		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Type 35		*	5,7	*	*	5,4	*	*	5,2	*	*	4,0	*	*	4,6	*
Denniese		6,4	*	6,1	6,7	*	7,0	6,6	*	6,5	5,4	*	5,5	6,2	*	6,3
Nr. 6080		6,9	*	*	7,2	*	*	6,7	*	*	3,9	*	*	5,9	*	*
Type 55		*	*	5,8	*	*	6,6	*	*	6,4	*	*	5,1	*	*	5,9

* Hiervan zijn geen waarnemingen genomen

1 = zeer slecht niets goed
 2 = zeer slecht
 3 = slecht
 4 = zeer matig
 5 = matig

6 = voldoende
 7 = ruim voldoende
 8 = goed
 9 = zeer goed
 10 = uitmuntend

5.8 Gemiddelde Botrytis tellingen per teelt

Opplanting : 2 (38)
 Datum : 14-10-98
 Aantal keurders : 11

9, 10 en 12 cm pot

Cultivar	goede bloemsteeltjes			beschadigde bloemsteeltjes			dode bloemsteeltjes			dode planten		
	9	10	12	9	10	12	9	10	12	9	10	12
potmaat in cm	9	10	12	9	10	12	9	10	12	9	10	12
Sonja	5,4	3,7	5,7	0,7	2,0	2,1	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Kaliza	5,4	5,0	5,1	0,4	0,8	1,0	0,1	0,2	0,6	0,0	0,4	0,0
Tabisa	*	5,4	7,9	*	0,8	0,7	*	0,1	0,1	*	0,4	0,0
Claudia	4,2	4,1	*	2,7	1,9	*	1,4	0,7	*	0,0	0,1	*
Blue Flame	5,8	*	*	1,4	*	*	0,2	*	*	0,0	*	*
Amia	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Type 127	*	4,3	4,6	*	1,7	1,6	*	0,5	0,6	*	0,0	0,0
Type 140	*	*	3,3	*	*	2,8	*	*	0,2	*	*	0,0
Laura	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zeus	*	4,3	*	*	2,5	*	*	0,4	*	*	0,0	*
Phoebe	*	4,2	*	*	2,1	*	*	0,5	*	*	0,0	*
Orpheus	*	5,4	*	*	1,3	*	*	0,2	*	*	0,0	*
Blue Lagoon	*	3,0	*	*	3,2	*	*	0,5	*	*	0,0	*
Cilly	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sanne	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Type 35	*	4,2	*	*	2,4	*	*	0,0	*	*	0,0	*
Denniese	5,8	*	6,3	0,3	*	1,5	0,0	*	0,1	0,0	*	0,0
Nr. 6080	4,7	*	*	0,8	*	*	0,3	*	*	0,0	*	*
Type 55	*	*	4,6	*	*	2,7	*	*	0,2	*	*	0,0

* Hiervan zijn geen waarnemingen genomen

1 = zeer slecht niets goed
 2 = zeer slecht
 3 = slecht
 4 = zeer matig
 5 = matig

6 = voldoende
 7 = ruim voldoende
 8 = goed
 9 = zeer goed
 10 = uitmuntend

5.9 Geïndexeerde cijfers per teelt

Overzicht geïndexeerde cijfers per kenmerk opplanting 36

ras	k	teelt										houdbaarheid					
		inzender	opb	bis	ast	ind	snh	gik	vlk	smt1	smt2	tot	gf	sch	ubl	uit	som
Sonja	bl	Humako	111,3	113,2	109,8	114,7	85,7	90,9	87,4	88,4	77,7	90,5	89,4	78,1	98,4	100,3	97,4
Mojo	bl	Holtkamp	94,4	101,7	101,2	101,5	142,9	90,9	87,4	88,4	88,2	93,8	89,4	68,0	84,4	100,3	94,0
Kaliza	rz	Humako	93,0	91,7	101,2	95,6	85,7	45,5	117,1	91,6	105,0	98,7	98,9	118,4	102,3	99,9	97,2
Akira	rd	Holtkamp	95,8	93,1	85,3	88,2	*	136,4	82,2	115,8	140,8	106,9	110,3	120,9	110,1	99,9	101,9
Tabisa	lbl	Humako	105,6	100,3	102,6	100,0	85,7	136,4	125,9	115,8	88,2	110,2	112,2	114,6	104,3	99,5	109,4
Claudia	wi	Eeuwige L.	100,0	93,1	101,2	98,5	85,7	45,4	134,6	96,5	77,7	90,5	91,3	91,9	100,4	99,9	95,5
Y 6066	wi	Eeuwige L.	102,8	104,6	108,4	101,5	85,7	136,4	117,1	99,7	94,5	98,7	126,6	106,2	95,3	100,3	105,4
Natacha	bl	Wamero	85,9	88,8	93,9	89,7	142,9	45,5	82,2	75,6	84,0	74,0	56,5	43,5	69,1	100,3	78,3
Nantana	lbl	Wamero	93,0	97,4	99,7	95,6	85,7	45,5	117,1	75,6	73,5	77,3	74,7	43,5	85,9	100,3	84,5
Blue Flame	bw	Eeuwige L.	101,4	107,4	106,9	108,8	85,7	45,5	82,2	91,6	77,7	85,5	83,8	79,7	84,1	100,3	89,4
Nr. 88 - I	bl	Eeuwige L.	91,5	93,1	93,9	89,7	142,9	136,4	96,2	91,6	115,5	93,8	82,0	48,3	106,5	100,3	97,3
Nr. 6080	rz	Eeuwige L.	98,6	97,4	98,3	95,6	142,9	90,9	99,7	75,6	56,7	74,0	78,3	109,8	59,8	100,3	84,7
Amia	rz	Holtkamp	100,0	94,6	101,2	101,5	85,7	45,5	87,4	96,5	105,0	90,5	91,1	78,5	99,0	100,3	91,9
Type 127	rd	Marienoord	91,5	96,0	102,6	97,1	85,7	45,5	69,9	88,4	88,2	82,2	100,2	115,9	89,7	100,3	87,9
Type 140	bl	Marienoord	107,0	100,3	104,0	104,4	142,9	45,5	108,4	88,4	84,0	85,5	73,8	85,7	89,7	100,3	93,3
Laura	wi	Humako	95,8	80,2	98,3	83,8	85,7	45,5	122,4	91,6	88,2	85,5	106,5	65,5	98,4	99,9	89,0
Zeus	bl	Olympiade	108,5	107,4	109,8	111,8	85,7	45,5	104,9	107,7	98,7	102,0	115,7	95,4	95,3	100,3	100,5
Phoebe	rz	Olympiade	102,8	94,6	98,3	100,0	142,9	45,5	117,1	91,6	73,5	90,5	98,4	105,0	65,4	100,3	92,8
Orpheus	bl	Olympiade	102,8	111,7	108,4	107,4	85,7	11,4	90,9	107,7	115,5	102,0	115,0	118,4	100,4	99,9	98,2

Uitleg kleur aanduiding:

bl = blauw

rz = roze

rd = rood

wi = wit

lbl = licht blauw

bw is blauw/wit

5.10 Geïndexeerde cijfers per teelt

Overzicht geïndexeerde cijfers per kenmerk opplanting 37

ras	teelt										houdbaarheid						
	k	inzender	opb	bis	ast	ind	snh	gik	vkl	smet1	smet2	tot	gf	sch	ubl	uit	som
Sonja	bl	Humako	98,5	97,9	98,5	98,8	100,0	*	87,0	98,4	84,2	82,4	82,0	77,5	100,6	100,3	92,0
Kaliza	rz	Humako	107,4	108,8	107,4	108,6	100,0	*	111,6	95,1	119,3	111,9	113,4	104,5	100,6	99,4	107,3
Tabisa	lbl	Humako	94,1	93,3	94,1	92,4	100,0	*	101,4	106,6	96,5	105,7	104,6	118,0	98,9	100,3	100,6
Claudia	wi	Eeuwige L.	104,4	107,3	108,8	103,8	100,0	*	105,8	93,4	75,4	93,3	102,9	76,4	9,89	100,3	97,8
Blue Flame	bw	Eeuwige L.	104,4	110,4	104,4	111,9	100,0	*	104,3	101,6	84,2	90,2	128,7	113,5	97,2	100,3	102,1
Arnia	rz	Holtkamp	88,2	102,6	98,5	95,7	100,0	*	84,1	93,4	78,9	88,6	78,0	69,7	98,9	99,9	90,7
Type 127	rd	Marienoord	98,5	104,1	107,4	113,5	100,0	*	68,1	82,0	57,9	66,8	74,0	71,9	95,5	100,3	86,6
Type 140	bl	Marienoord	101,5	99,5	97,1	107,0	100,0	*	82,6	86,9	66,7	77,7	74,0	66,3	83,8	99,9	87,9
Laura	wi	Humako	107,4	79,3	97,1	95,7	100,0	*	105,8	93,4	82,5	93,3	122,3	77,5	100,6	99,9	96,9
Zeus	bl	Olympiade	102,9	107,3	107,4	115,1	100,0	*	76,8	101,6	96,5	97,9	103,8	74,2	97,2	100,3	98,4
Phoebe	rz	Olympiade	89,7	88,6	92,6	95,7	100,0	*	104,3	98,4	66,7	90,2	91,7	88,8	87,2	100,3	92,8
Orpheus	bl	Olympiade	98,5	113,5	108,8	113,5	100,0	*	104,3	114,8	93,0	105,7	97,3	94,4	100,6	100,3	104,4
Blue Lagoon	bl	S en G Seeds	102,9	113,5	107,4	108,6	100,0	*	72,5	77,0	66,7	65,3	47,5	41,6	83,8	100,3	82,4
Cilly	rz	S en G Seeds	98,5	97,9	102,9	102,2	100,0	*	84,1	78,7	52,6	66,8	68,4	78,7	80,4	100,3	84,2
Sanne	bl	Fisher	92,6	99,5	92,6	95,7	100,0	*	91,3	86,9	87,7	88,6	58,7	51,7	93,9	100,3	89,2

* = in deze periode niet waargenomen

Uitleg bij de kleur aanduiding:

bl = blauw

lbl = licht blauw

wi = wit

rz = roze

rd = rood

bw = blauw/wit

5.1.1 Geïndexeerde cijfers per teelt

Overzicht geïndexeerde cijfers per kenmerk opplanting 38

ras	teelt										houdbaarheid						som	
	k	inzender	opb	bfs	ast	ind	snh	glk	vk1	smet1	smet2	tot	gf	sch	ubl	uit		
Sonja	bl	Humako	*	*	*	*	*	*	*	170,2	201,2	232,1	201,9	247,9	132,5	147,9	171,6	186,3
Kaliza	rz	Humako	*	*	*	*	*	*	180,6	156,8	153,6	163,5	124,0	183,5	173,5	164,1	163,8	
Tabisa	lbl	Humako	*	*	*	*	*	*	149,2	142,0	114,3	134,6	128,1	184,0	178,7	164,3	150,0	
Claudia	wi	Eeuwige L.	*	*	*	*	*	*	209,4	216,0	196,4	168,3	231,4	136,5	131,1	170,2	193,1	
Type 127	rd	Marienoord	*	*	*	*	*	*	128,3	192,3	185,7	153,8	202,5	147,2	147,9	171,6	164,0	
Blue Lagoon	bl	S en G Seeds	*	*	*	*	*	*	157,1	156,8	185,7	163,5	190,1	81,0	147,9	171,6	156,4	
Zeus	bl	Olympiade	*	*	*	*	*	*	151,8	207,1	239,3	259,6	268,6	110,4	157,1	171,6	192,0	
Phoebe	rz	Olympiade	*	*	*	*	*	*	188,5	201,2	207,1	168,3	247,9	128,8	144,8	171,6	182,2	
Orpheus	bl	Olympiade	*	*	*	*	*	*	154,5	213,0	228,6	211,5	243,8	165,6	172,5	171,6	193,2	
Type 35	*	*	*	*	*	*	*	*	149,2	159,8	185,7	192,3	190,1	115,9	184,8	171,6	168,4	

* = in deze periode niet waargenomen

Uitleg bij de kleur aanduiding:

bl = blauw

rz = roze

lbl = licht blauw

rd = rood

5.12 Gewogen beoordelingcijfers per teelt

Overzicht geïndexeerde cijfers per kenmerk opplanting 36

ras	teelt										houdbaarheid						
	k	inzender	opb	bls	ast	ind	snh	glk	vlk	smt1	smt2	tot	gf	sch	ubl	uit	som
Sonja	bl	Humako	4,0	2,0	1,9	13,7	1,5	4,0	5,0	2,8	1,9	11,0	2,0	2,7	6,6	2,5	61,4
Mojo	bl	Holtkamp	3,4	1,8	1,8	12,1	2,5	4,0	5,0	2,8	2,1	11,4	2,0	2,3	5,7	2,5	59,3
Kaliza	rz	Humako	3,3	1,6	1,8	11,4	1,5	2,0	6,7	2,9	2,5	12,0	2,3	4,1	6,8	2,5	61,3
Akira	rd	Holtkamp	3,4	1,6	1,5	10,5	*	6,0	4,7	3,6	3,4	13,0	2,5	4,2	7,4	2,5	64,2
Tabisa	lbl	Humako	3,8	1,8	1,8	11,9	1,5	6,0	7,2	3,6	2,1	13,4	2,6	4,0	7,0	2,5	69,0
Claudia	wi	Eeuwige L.	3,6	1,6	1,8	11,7	1,5	2,0	7,7	3,0	1,9	11,0	2,1	3,2	6,7	2,5	60,2
Y 6066	wi	Eeuwige L.	3,7	1,8	1,9	12,1	1,5	6,0	6,7	3,1	2,3	12,0	2,9	3,7	6,4	2,5	66,4
Natacha	bl	Wamero	3,1	1,6	1,6	10,7	2,5	2,0	4,7	2,4	2,0	9,0	1,3	1,5	4,6	2,5	49,4
Nantana	lbl	Wamero	3,3	1,7	1,7	11,4	1,5	2,0	6,7	2,4	1,8	9,4	1,7	1,5	5,8	2,5	53,3
Blue Flame	bw	Eeuwige L.	3,6	1,9	1,9	13,0	1,5	2,0	4,7	2,9	1,9	10,4	1,9	2,8	5,6	2,5	56,4
Nr. 88 - 1	bl	Eeuwige L.	3,3	1,6	1,6	10,7	2,5	6,0	5,5	2,9	2,8	11,4	1,9	1,7	7,1	2,5	61,3
Nr. 6080	rz	Eeuwige L.	3,5	1,7	1,7	11,4	2,5	4,0	5,7	2,4	1,4	9,0	1,8	3,8	4,0	2,5	55,3
Amia	rz	Holtkamp	3,6	1,7	1,8	12,1	1,5	2,0	5,0	3,0	2,5	11,0	2,1	2,7	6,6	2,5	57,9
Type 127	rd	Marienoord	3,3	1,7	1,8	11,6	1,5	2,0	4,0	2,8	2,1	10,0	2,3	4,0	6,0	2,5	55,4
Type 140	bl	Marienoord	3,8	1,8	1,8	12,4	2,5	2,0	6,2	2,8	2,0	10,4	1,7	3,0	6,0	2,5	58,8
Laura	wi	Humako	3,4	1,4	1,7	10,0	1,5	2,0	7,0	2,9	2,1	10,4	2,4	2,3	6,6	2,5	56,1
Zeus	bl	Olympiade	3,9	1,9	1,9	13,3	1,5	2,0	6,0	3,4	2,4	12,4	2,6	3,3	6,4	2,5	63,3
Phoebe	rz	Olympiade	3,7	1,7	1,7	11,9	2,5	2,0	6,7	2,9	1,8	11,0	2,3	3,6	4,4	2,5	58,5
Orpheus	bl	Olympiade	3,7	2,0	1,9	12,8	1,5	0,5	5,2	3,4	2,8	12,4	2,6	4,1	6,7	2,5	61,9

Uitleg bij de kleur aanduiding:

- bl = blauw
- rz = roze
- rd = rood
- lbl = licht blauw
- wi = wit
- bw = blauw/wit

5.1.3 Gewogen beoordelingscijfers per teelt

Overzicht geïndexeerde cijfers per kenmerk opplanting 37

ras	teelt										houdbaarheid					som	
	k	inzender	opb	bis	ast	ind	snh	glk	vkl	smet1	smet2	tot	gf	sch	ubl		uit
Sonja	bl	Humako	3,4	1,6	1,7	10,7	5,3	*	6,0	3,0	2,4	10,6	2,1	2,9	7,5	2,5	59,5
Kaliza	rz	Humako	3,7	1,8	1,8	11,7	5,3	*	7,7	2,9	3,4	14,4	2,9	3,9	7,5	2,5	69,4
Tabisa	lbl	Humako	3,2	1,5	1,6	10,0	5,3	*	7,0	3,3	2,8	13,6	2,7	4,4	7,4	2,5	65,1
Claudia	wi	Eeuwige L.	3,6	1,7	1,9	11,2	5,3	*	7,3	2,9	2,2	12,0	2,7	2,8	7,4	2,5	63,3
Blue Flame	bw	Eeuwige L.	3,6	1,8	1,8	12,1	5,3	*	7,2	3,1	2,4	11,6	3,3	4,2	7,3	2,5	66,0
Amia	rz	Holtkamp	3,0	1,7	1,7	10,3	5,3	*	5,8	2,9	2,3	11,4	2,0	2,6	7,4	2,5	58,7
Type 127	rd	Marienoord	3,4	1,7	1,8	12,3	5,3	*	4,7	2,5	1,7	8,6	1,9	2,7	7,1	2,5	56,0
Type 140	bl	Marienoord	3,5	1,6	1,7	11,6	5,3	*	5,7	2,7	1,9	10,0	1,9	2,5	6,3	2,5	56,9
Laura	wi	Humako	3,7	1,3	1,7	10,3	5,3	*	7,3	2,9	2,4	12,0	3,2	2,9	7,5	2,5	62,7
Zeus	bl	Olympiade	3,5	1,7	1,8	12,4	5,3	*	5,3	3,1	2,8	12,6	2,7	2,8	7,3	2,5	63,7
Phoebe	rz	Olympiade	3,1	1,4	1,6	10,3	5,3	*	7,2	3,0	1,9	11,6	2,4	3,3	6,5	2,5	60,0
Orpheus	bl	Olympiade	3,4	1,8	1,9	12,3	5,3	*	7,2	3,5	2,7	13,6	2,5	3,5	7,5	2,5	67,5
Blue Lagoon	bl	S en G Seeds	3,5	1,8	1,8	11,7	5,3	*	5,0	2,4	1,9	8,4	1,2	1,5	6,3	2,5	53,3
Cilly	rz	S en G Seeds	3,4	1,6	1,8	11,0	5,3	*	5,8	2,4	1,5	8,6	1,8	2,9	6,0	2,5	54,4
Sanne	bl	Fisher	3,2	1,6	1,6	10,3	5,3	*	6,3	2,7	2,5	11,4	1,5	1,9	7,0	2,5	57,7

* = in deze periode niet waargenomen

Uitleg bij de kleur aanduiding:

bl = blauw

rz = roze

rd = rood

lbl = licht blauw

wi = wit

bw = blauw/ wit

5.14 Gewogen beoordelingscijfers per teelt

Overzicht geïndexeerde cijfers per kenmerk opplanting 38

ras	teelt										houdbaarheid					som	
	k	inzender	opb	bis	ast	ind	snh	glk	vk1	smet1	smet2	tot	gf	sch	ubl		uit
Sonja	bl	Humako	*	*	*	*	*	*	6,5	6,8	6,5	4,2	6,0	3,0	6,0	2,5	41,5
Kaliza	rz	Humako	*	*	*	*	*	*	6,9	5,3	4,3	3,4	3,0	4,2	7,0	2,4	36,5
Tabisa	lbl	Humako	*	*	*	*	*	*	5,7	4,8	3,2	2,8	3,1	4,2	7,3	2,4	33,4
Claudia	wi	Eeuwige L.	*	*	*	*	*	*	8,0	7,3	5,5	3,5	5,6	3,1	5,3	2,5	40,8
Type 127	rd	Marienoord	*	*	*	*	*	*	4,9	6,5	5,2	3,2	4,9	3,3	6,0	2,5	36,5
Blue Lagoon	bl	S en G Seeds	*	*	*	*	*	*	6,0	5,3	5,2	3,4	4,6	1,8	6,0	2,5	34,8
Zeus	bl	Olympiade	*	*	*	*	*	*	5,8	7,0	6,7	5,4	6,5	2,5	6,4	2,5	42,8
Phoebe	rz	Olympiade	*	*	*	*	*	*	7,2	6,8	5,8	3,5	6,0	2,9	5,9	2,5	40,6
Orpheus	bl	Olympiade	*	*	*	*	*	*	5,9	5,3	6,4	4,4	5,9	3,8	7,0	2,5	43,1
Type 35			*	*	*	*	*	*	5,7	5,4	5,2	4,0	4,6	2,6	7,5	2,5	37,5

* is in deze periode niet waargenomen

Uitleg bij de kleur aanduiding:

bl = blauw

rz = roze

lbl = licht blauw

rd = rood

wi = wit