

Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente
Vestiging Naaldwijk
Kruisbroekweg 5, Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
Tel 0174-636700, fax 0174-636835

GEBRUIKSWAARDE-ONDERZOEK PAPRIKA

Stookteelt 1996/1997 - groen geoogst

Project 1501.3

L. Hogendonk
P. Steenbergen

Naaldwijk, augustus 1997

Intern verslag 99

22041047

INHOUD

1. PROEFOPZET	4
1.1 Proefgegevens	4
1.2 Opgenomen rassen en herkomst	4
2. RESULTATEN	5
2.1 Waarnemingen	5
2.2 Beoordelingen in cijfers	6
2.2.1 Beoordelingen in cijfers - vroeg	6
2.2.2 Beoordelingen in cijfers - laat	8
2.2.3 Beoordelingen in cijfers - tijdens oogst	11
2.2.4 Beoordelingen in cijfers - gewas	11
2.3 Productie	12
2.3.1 Productie rond 1,5 kg/m ²	12
2.3.2 Productie einde proef	17
2.4 Overzicht houdbaarheidsproeven	22
2.5 Overzicht lengtemetingen	23
BIJLAGE	
I. Samenvatting van gemaakte opmerkingen tijdens beoordelingen - vroeg	24
II. Samenvatting van gemaakte opmerkingen tijdens beoordelingen - laat	24
III. Samenvatting van gemaakte opmerkingen - tijdens oogst	25
IV. Samenvatting van gemaakte opmerkingen - gewas	25

1. PROEFOPZET

Voor de stookteelt van 1996/1997 werden vijf nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst.

Prego werd als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen in 2-voud op acht praktijkbedrijven.

1.1 PROEFGEGEVENS

Proefnemer	afkorting	zaai-datum	beoordelingsdata		eigen ras
			commissie	werkgroep	
HAPAKO*	Hap	21-10-96			Cardio
Hendriks	Hen	01-11-96	22-05	10-04 18-06	Cardio
Hoogerbrugge	Hoo	04-11-96	22-05	10-04 18-06	Prego
Mans	Man	21-11-96	16-07	22-07	Meteor
den Ouden	Oud	06-11-96	12-08	28-03 17-06	Prego
Ven	Ven	25-11-96	12-08		Cardio
A. Zwinkels	Zwm	28-11-96	16-07	16-06 05-08	Cardio
R. Zwinkels	Zwn	06-11-96	22-05	16-06 05-08	Cardio,Prego

* Waarnemingen aan de proef bij Hapako zijn weggelaten omdat vermenging van rassen heeft plaatsgevonden tijdens de opkweek. Dit is met behulp van genetische fingerprinting aangetoond.

1.2 OPGENOMEN RASSEN EN HERKOMSTEN

Code	Resistenties	Ras	Herkomst
GA	TM 0,1,2,3	3902/95	Bruinsma
GB	teruggetrokken		
GC	TM 0,1,2	Jive/35-45 RZ	Rijk Zwaan
GD	TM 0,1,2	Cartago/DRP 3227	De Ruiter
GE	TM 0,1,2	DRP 3229	De Ruiter
GF	TM 0	Prego	De Ruiter

2. RESULTATEN

2.1 WAARNEMINGEN

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de telers, de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst, medewerkers van The Greenery International en medewerkers van het gebruikswaarde-onderzoek.

Bij de beoordelingen werden er cijfers gegeven voor de gewaseigenschap:

- gewasindruk

en voor de vruchteigenschappen:

- vorm
- kleur
- stevigheid
- zwelscheuren
- kopscheuren
- gebruikswaarde

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op de acht proefplaatsen werd de productie in kg/m² bepaald, terwijl ook het gemiddeld vruchtgewicht werd berekend.

Ook werd het aantal binnenlandse vruchten geteld en het percentage van het totale aantal (klasse I en klasse II) berekend. Knoopvruchten en vruchten met neusrut zijn apart gewogen.

De rassen zijn ook een aantal malen op houdbaarheid getoetst. Bij de houdbaarheidsproeven werden per monster 15 vruchten ingezet. Het aantal dagen tot stadium 6 (onaanvaardbaar zacht) werd per vrucht vastgesteld. Na 10 dagen is ook het percentage doorkleuring en percentage doorgekleurde vruchten bepaald. De resultaten staan in de volgende tabellen.

Toelichting bij de tabellen

Cijfers: gewasindruk	4 = slecht	9 = zeer goed
vorm	4 = slecht	9 = zeer goed
kleur	4 = bleek	9 = te donker
stevigheid	4 = zacht	9 = zeer stevig
zwelscheuren	4 = veel	9 = geen
kopscheuren	4 = veel	9 = geen
gebruikswaarde	4 = slecht	9 = zeer goed

gem. = gemiddelde

Om tot gemiddelden te komen zijn ontbrekende waarden met behulp van Genstat ingeschat.

Bij de beoordelingstabellen zijn de beoordelingen op datum gerangschikt. De toevoeging "c" aan de proefplaatsafkorting geeft aan dat de beoordeling door de commissie is uitgevoerd, de toevoeging "w" geeft aan dat een werkgroep beoordeeld heeft.

2.2 BEOORDELINGEN IN CIJFERS

2.2.1 Beoordelingen in cijfers - vroeg

VORM

bedr ras	OUdw	HENw	HOOw	HENc	HOOc	ZWNc	Gem.
GA	5.8	6.8	*	6.2	6.5	6.5	6.3
GB	7.0	6.6	5.5	6.1	5.7	6.0	6.0
GC	4.8	7.1	5.6	6.3	6.2	5.4	6.0
GD	7.6	7.6	5.2	6.6	5.8	6.6	6.5
GE	7.2	7.5	5.7	6.6	7.1	6.6	6.7
GF	7.2	7.7	6.8	6.7	6.1	6.2	6.7
Gem.	6.6	7.2	5.8	6.5	6.2	6.2	6.4

KLEUR

bedr ras	OUdw	HENw	HOOw	HENc	HOOc	ZWNc	Gem.
GA	6.6	7.3	*	6.0	5.8	6.6	6.5
GB	6.6	7.4	7.5	6.7	6.6	6.3	6.9
GC	6.4	7.3	7.3	6.8	6.8	6.8	7.0
GD	7.2	7.5	7.2	6.8	6.9	6.8	7.1
GE	7.2	7.3	7.4	6.9	7.3	7.1	7.2
GF	6.8	7.3	7.5	6.7	6.9	6.4	7.0
Gem.	6.8	7.4	7.3	6.7	6.7	6.7	6.9

STEVIGHEID

bedr ras	OUdw	HENw	HOOw	HENc	HOOc	ZWINc	Gem.
GA	6.6	8.0	*	7.4	7.2	7.2	7.3
GB	6.6	8.0	7.5	7.4	7.2	6.9	7.3
GC	6.6	7.7	7.4	7.3	7.2	6.9	7.3
GD	7.2	8.2	6.5	7.5	7.3	7.1	7.2
GE	7.2	8.0	7.1	7.2	7.3	7.1	7.3
GF	7.2	7.8	7.7	7.4	7.2	7.1	7.4
Gem.	6.9	8.0	7.1	7.3	7.3	7.0	7.3

ZWEL

bedr OUDw HENwHOOw HENc HOOc ZWNc Gem.
ras

GA	*	*	*	8.2	8.8	8.2	8.4
GB	*	*	*	8.8	8.6	8.2	8.5
GC	*	*	*	8.7	8.7	8.5	8.6
GD	*	*	*	8.8	8.8	8.6	8.7
GE	*	*	*	8.8	8.7	8.6	8.7
GF	*	*	*	8.8	8.8	8.5	8.7
Gem.	*	*	*	8.7	8.7	8.4	8.6

ZILVERVLEKKEN

bedr OUDw HENwHOOw HENc HOOc ZWNc Gem.
ras

GA	8.0	8.7	*	8.4	8.8	8.0	8.5
GB	7.7	8.8	9.0	7.0	7.4	6.8	7.8
GC	8.3	8.8	7.9	8.5	8.4	7.2	8.2
GD	8.3	8.4	9.0	8.8	8.8	8.6	8.7
GE	8.3	8.1	9.0	8.9	8.8	8.4	8.6
GF	8.3	8.8	9.0	8.8	8.8	8.5	8.7
Gem.	8.1	8.6	8.8	8.5	8.5	7.9	8.4

GEBRUIKSWAARDE

bedr OUDw HENwHOOw HENc HOOc ZWNc Gem.
ras

GA	5.7	*	*	6.0	6.0	6.3	6.1
GB	6.2	*	*	6.1	5.7	5.6	5.8
GC	6.2	*	*	6.1	6.2	5.4	5.9
GD	7.2	*	*	6.6	6.2	6.6	6.6
GE	6.7	*	*	6.5	7.0	6.7	6.7
GF	6.5	*	*	6.8	6.1	6.2	6.4
Gem.	6.4	*	*	6.4	6.2	6.1	6.2

2.2.2 Beoordelingen in cijfers - laat

VORM

bedr ras	ZWNw	ZWMw	HOOw	OUWw	HENw	MANc	ZWMc	MANw	ZWNw	ZWMw	OUdc	VENc	Gem.
GA	4.7	5.7	7.5	6.5	7.0	6.0	5.8	6.4	5.3	5.8	6.9	7.0	6.2
GB	6.2	6.5	5.8	6.5	6.5	6.4	5.4	7.3	4.8	5.9	6.4	6.3	6.2
GC	5.6	5.5	6.5	7.0	6.7	6.8	6.0	5.2	5.1	6.6	6.0	6.2	6.1
GD	7.2	7.2	7.8	7.2	7.3	6.9	7.1	7.2	5.1	6.9	6.9	6.5	6.9
GE	7.1	6.7	7.2	7.2	7.8	6.4	6.7	5.9	6.2	6.6	6.9	6.1	6.7
GF	6.2	7.7	8.5	7.0	7.3	6.8	6.5	4.2	5.7	6.7	5.9	6.2	6.5
Gem.	6.2	6.5	7.2	6.9	7.1	6.5	6.3	6.1	5.4	6.4	6.5	6.4	6.4

KLEUR

bedr ras	ZWNw	ZWMw	HOOw	OUWw	HENw	MANc	ZWMc	MANw	ZWNw	ZWMw	OUdc	VENc	Gem.
GA	5.2	5.3	6.5	5.5	6.5	6.0	5.7	6.2	6.1	5.4	6.0	6.2	5.9
GB	6.9	6.2	6.8	7.0	6.7	6.6	6.2	7.2	6.2	5.8	6.0	6.2	6.5
GC	6.4	6.5	7.5	7.5	7.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.6	6.4	6.6	6.9
GD	7.4	7.4	8.0	6.2	7.8	6.5	6.8	6.6	6.7	7.2	6.8	6.6	7.0
GE	7.2	7.2	7.3	7.5	7.0	6.5	6.5	6.0	7.2	7.0	6.9	7.1	6.9
GF	7.2	5.8	7.8	7.5	6.7	6.7	6.4	4.6	6.9	6.6	6.6	6.0	6.6
Gem.	6.7	6.4	7.3	6.9	7.1	6.5	6.4	6.3	6.6	6.4	6.5	6.4	6.6

STEVIGHEID

bedr ras	ZWNw	ZWMw	HOOw	OUWw	HENw	MANc	ZWMc	MANw	ZWNw	ZWMw	OUdc	VENc	Gem.
GA	6.7	6.1	7.3	6.0	7.3	7.0	6.8	6.8	5.9	6.1	*	*	6.7
GB	7.1	6.5	7.3	7.0	7.0	7.5	7.0	6.6	5.9	5.9	*	*	6.8
GC	7.0	5.8	7.5	7.5	8.0	7.7	7.1	7.6	6.2	6.2	*	*	7.1
GD	7.7	7.3	8.0	7.5	8.3	7.7	7.4	7.4	6.5	6.7	*	*	7.5
GE	7.8	7.1	8.0	7.7	8.0	7.7	7.3	7.7	7.4	6.7	*	*	7.6
GF	7.1	7.0	8.4	7.5	7.8	7.7	7.2	6.1	6.3	6.7	*	*	7.2
Gem.	7.2	6.6	7.7	7.2	7.8	7.5	7.2	7.0	6.4	6.4	*	*	7.1

ZWEL

bedr ZWNwZWMwHOOw OUDw HENw MANcZWMcMANwZWNwZWMw OUDc VENc Gem.
ras

GA	*	*	*	*	*	7.5	6.7	8.6	*	*	*	7.7	7.6
GB	*	*	*	*	*	7.7	8.2	8.8	*	*	*	8.3	8.2
GC	*	*	*	*	*	8.0	7.5	8.8	*	*	*	8.4	8.2
GD	*	*	*	*	*	8.1	8.4	8.8	*	*	*	8.1	8.4
GE	*	*	*	*	*	8.2	8.2	8.8	*	*	*	8.0	8.3
GF	*	*	*	*	*	8.1	8.4	8.3	*	*	*	8.4	8.3
Gem.	*	*	*	*	*	7.9	7.9	8.7	*	*	*	8.1	8.2

KOP

bedr ZWNwZWMwHOOw OUDw HENw MANcZWMcMANwZWNwZWMw OUDc VENc Gem.
ras

GA	*	*	*	*	*	*	7.2	*	*	*	*	*	7.2
GB	*	*	*	*	*	*	7.8	*	*	*	*	*	7.8
GC	*	*	*	*	*	*	7.7	*	*	*	*	*	7.7
GD	*	*	*	*	*	*	8.0	*	*	*	*	*	8.0
GE	*	*	*	*	*	*	7.8	*	*	*	*	*	7.8
GF	*	*	*	*	*	*	8.2	*	*	*	*	*	8.2
Gem.	*	*	*	*	*	*	7.8	*	*	*	*	*	7.8

ZILVERVLEKKEN

bedr ZWNwZWMwHOOw OUDw HENw MANcZWMcMANwZWNwZWMw OUDc VENc Gem.
ras

GA	6.1	7.5	6.7	7.0	6.8	6.3	7.3	8.5	7.1	5.1	7.8	6.2	6.8
GB	4.6	5.3	4.5	6.0	4.8	6.1	5.0	8.0	5.2	4.8	5.8	5.3	5.4
GC	6.0	7.1	7.5	7.0	7.3	6.9	7.3	6.3	5.7	7.5	7.8	7.3	7.0
GD	7.3	8.2	8.3	6.0	8.5	7.9	7.7	8.3	6.6	7.7	8.7	8.5	7.9
GE	7.7	7.5	8.4	9.0	8.2	7.6	7.7	6.9	6.2	6.7	8.8	8.4	7.7
GF	7.7	8.4	8.5	8.0	8.2	8.4	8.1	8.8	7.2	8.0	8.7	7.8	8.1
Gem.	6.5	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.8	6.3	6.6	7.9	7.3	7.2

GEBRUIKSWAARDE

bedr ras	ZWNwZWMwHOOw	OUdw	HENw	MANc	ZWMc	MANw	ZWNwZWMw	OUdc	VENc	Gem.			
GA	6.0	7.0	*	*	*	5.5	5.2	7.7	4.5	5.5	6.1	6.2	5.9
GB	6.7	7.5	*	*	*	5.8	5.1	7.8	4.5	5.0	5.6	5.7	5.9
GC	6.2	7.5	*	*	*	6.4	6.1	7.1	5.5	7.0	5.8	6.1	6.4
GD	5.0	7.5	*	*	*	6.8	6.8	7.7	5.0	7.2	6.8	6.7	6.6
GE	6.2	6.5	*	*	*	6.2	6.4	7.4	7.0	6.7	7.1	6.2	6.7
GF	5.7	7.0	*	*	*	6.9	6.2	6.8	6.2	7.0	5.7	6.2	6.4
Gem.	6.0	7.2	*	*	*	6.3	6.0	7.5	5.5	6.4	6.2	6.2	6.3

GEWAS INDRUK

bedr ras	ZWNwZWMwHOOw	OUdw	HENw	MANc	ZWMc	MANw	ZWNwZWMw	OUdc	VENc	Gem.
GA	*	*	*	*	*	*	4.9	*	*	4.9
GB	*	*	*	*	*	*	5.3	*	*	5.3
GC	*	*	*	*	*	*	5.8	*	*	5.8
GD	*	*	*	*	*	*	8.5	*	*	8.5
GE	*	*	*	*	*	*	8.5	*	*	8.5
GF	*	*	*	*	*	*	5.0	*	*	5.0
Gem.	*	*	*	*	*	*	6.4	*	*	6.4

2.2.3 Beoordelingen in cijfers - tijdens oogst

Ras	Vorm	Kleur	Stevig- heid	Zwel- scheuren	Zilver- vlekken
GA	6.0	5.6	6.3	6.8	8.0
GB	6.3	6.1	7.3	7.5	5.5
GC	6.1	6.6	7.4	6.8	6.0
GD	6.7	7.1	7.5	7.0	8.0
GE	6.8	7.0	7.8	6.3	8.0
GF	6.9	6.7	7.7	7.5	8.0

Zeven proefnemers hebben de vorm in totaal 46 x beoordeeld, vier proefnemers de kleur 22 x, drie proefnemers de stevigheid 22 x, twee proefnemers zwelscheuren 4 x en één proefnemer zilvertvlekken 2 x.

2.2.4 Beoordelingen in cijfers - gewas

Ras	Bewerk- baarheid	Oogst- gemak	Gewas- indruk
GA	6.9	7.2	6.0
GB	6.7	7.1	6.4
GC	7.2	7.6	6.6
GD	7.3	6.1	7.4
GE	7.3	6.3	7.2
GF	6.0	7.4	7.0
L.s.d.5%	0.7	0.7	1.0

Bewerkbaarheid en oogstgemak zijn 9 x beoordeeld, gewasindruk 4 x.

2.3 PRODUCTIE

2.3.1 Productie rond 1,5 kg/m²

STUKS1/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	6.7	9.8	8.5	4.3	6.1	7.4	8.8	7.4
GB	*	8.5	10.7	11.4	4.9	8.0	9.1	10.8	9.0
GC	*	8.2	12.7	9.5	7.9	11.4	11.3	11.0	10.3
GD	*	7.0	10.9	11.4	5.4	11.9	9.4	9.6	9.4
GE	*	7.6	10.0	11.9	5.8	11.8	10.0	9.4	9.5
GF	*	7.1	11.2	13.0	5.7	8.1	9.5	8.0	9.0
Gem	*	7.5	10.9	10.9	5.7	9.5	9.4	9.6	9.1

GEW1/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	1.21	1.40	1.06	0.63	1.05	0.92	1.52	1.11
GB	*	1.65	1.68	1.78	0.81	1.44	1.17	1.93	1.49
GC	*	1.64	1.91	1.43	1.29	1.85	1.46	1.89	1.64
GD	*	1.33	1.55	1.73	0.78	1.74	1.19	1.66	1.42
GE	*	1.46	1.47	1.85	0.86	1.65	1.30	1.60	1.45
GF	*	1.46	1.58	2.07	0.89	1.32	1.25	1.43	1.43
Gem	*	1.46	1.60	1.65	0.87	1.51	1.21	1.67	1.42

GVG1

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	179	143	127	148	173	124	173	152
GB	*	195	157	157	165	179	129	179	166
GC	*	202	151	151	164	161	129	172	161
GD	*	189	141	152	144	146	126	173	153
GE	*	193	147	155	146	140	130	170	154
GF	*	206	142	159	157	162	132	180	162
Gem	*	194	147	150	154	160	128	174	158

STUKS12/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	7.5	11.6	9.7	5.4	6.1	7.4	9.5	8.2
GB	*	9.3	11.0	13.2	5.0	8.5	10.9	11.2	9.9
GC	*	8.7	13.5	13.0	8.3	11.8	11.3	12.0	11.2
GD	*	7.7	11.2	12.3	5.7	12.0	9.4	10.2	9.8
GE	*	8.1	10.0	13.7	6.1	12.0	10.8	10.2	10.1
GF	*	7.5	11.4	13.6	6.1	8.1	9.5	8.6	9.2
Gem	*	8.1	11.5	12.6	6.1	9.7	9.9	10.3	9.7

GEW12/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	1.36	1.62	1.18	0.75	1.05	0.92	1.67	1.22
GB	*	1.83	1.73	2.06	0.83	1.49	1.44	1.99	1.62
GC	*	1.75	2.00	1.75	1.35	1.88	1.46	2.07	1.75
GD	*	1.45	1.59	1.88	0.83	1.74	1.19	1.75	1.49
GE	*	1.55	1.47	2.11	0.89	1.69	1.39	1.74	1.55
GF	*	1.49	1.61	2.13	0.94	1.32	1.25	1.52	1.47
Gem	*	1.57	1.67	1.85	0.93	1.53	1.27	1.79	1.52

GVG12

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	180	140	123	142	173	124	175	151
GB	*	197	156	156	167	175	132	177	166
GC	*	200	148	136	162	160	129	172	158
GD	*	187	141	153	145	145	126	172	153
GE	*	191	147	154	147	140	130	171	154
GF	*	202	141	157	155	162	132	179	161
Gem	*	193	146	146	153	159	129	174	157

GEWTOT/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	1.67	1.62	1.29	0.78	1.05	0.99	1.67	1.30
GB	*	1.87	1.73	2.14	0.83	1.49	1.52	1.99	1.65
GC	*	1.75	2.00	1.91	1.35	1.88	1.52	2.07	1.78
GD	*	1.45	1.59	1.97	0.83	1.74	1.24	1.75	1.51
GE	*	1.55	1.47	2.20	0.89	1.69	1.39	1.74	1.56
GF	*	1.51	1.61	2.15	0.94	1.32	1.27	1.52	1.47
Gem	*	1.63	1.67	1.94	0.94	1.53	1.32	1.79	1.55

GEW_NEUS/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	0.33	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.05
GB	*	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
GC	*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GD	*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GE	*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GF	*	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gem	*	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01

GEW_KNOPEN/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03
GB	*	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.09	0.00	0.02
GC	*	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03
GD	*	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02
GE	*	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
GF	*	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
Gem	*	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02

BINNENLAND IN %

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	10.7	15.7	13.0	17.6	0.0	0.0	7.4	9.2
GB	*	8.7	3.2	14.0	2.2	5.7	16.2	4.0	7.7
GC	*	6.3	6.2	26.9	6.1	2.9	0.0	8.6	8.1
GD	*	8.5	1.9	7.8	6.1	0.9	0.0	5.6	4.4
GE	*	6.7	0.0	13.1	3.9	2.0	6.5	7.9	5.7
GF	*	4.3	2.1	3.9	5.9	0.0	0.0	6.2	3.2
Gem	*	7.5	4.8	13.1	7.0	1.9	3.8	6.6	6.4

VORM IN %

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	10.7	15.7	13.0	17.6	0.0	0.0	7.4	9.2
GB	*	8.7	3.2	14.0	2.2	5.7	0.0	4.0	5.4
GC	*	6.3	6.2	26.9	6.1	2.9	0.0	8.6	8.1
GD	*	7.0	1.9	7.8	6.1	0.9	0.0	5.6	4.2
GE	*	6.7	0.0	13.1	2.0	2.0	0.0	7.9	4.5
GF	*	4.3	2.1	3.9	5.9	0.0	0.0	6.2	3.2
Gem	*	7.3	4.8	13.1	6.7	1.9	0.0	6.6	5.8

ZWEL IN %

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GB	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GC	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GD	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GE	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GF	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gem	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

KOP IN %

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GB	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GC	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GD	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GE	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GF	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gem	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

DIVERSEN IN %

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GB	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	2.3
GC	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GD	*	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
GE	*	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	6.5	0.0	1.2
GF	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gem	*	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	3.8	0.0	0.6

2.3.2 Productie einde proef

STUKS1/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	81.5	88.8	123.6	99.8	65.0	121.6	116.4	99.5
GB	*	78.8	89.6	131.7	105.8	73.9	109.6	135.0	103.5
GC	*	78.3	101.4	121.2	107.3	73.2	127.8	123.1	104.6
GD	*	100.8	115.0	170.0	126.8	103.6	143.4	146.8	129.5
GE	*	109.0	109.3	168.4	131.3	116.1	144.1	138.7	131.0
GF	*	95.3	100.3	133.4	113.3	85.8	124.7	124.8	111.1
Gem	*	90.6	100.7	141.4	114.0	86.3	128.5	130.8	113.2

GEW1/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	14.24	14.67	18.00	19.97	11.09	17.45	16.75	16.02
GB	*	14.71	16.41	21.56	23.16	13.49	17.49	22.14	18.42
GC	*	13.52	16.79	18.12	21.04	12.60	18.44	18.16	16.95
GD	*	16.71	18.65	25.01	24.06	16.49	20.16	21.23	20.33
GE	*	18.06	17.64	24.35	24.41	17.93	19.97	20.16	20.36
GF	*	16.71	17.03	19.91	22.50	14.09	18.12	18.54	18.13
Gem	*	15.66	16.86	21.16	22.52	14.28	18.60	19.49	18.37

GVG1

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	175	165	146	200	171	144	144	163
GB	*	187	183	164	219	183	160	164	180
GC	*	173	166	150	196	172	144	148	164
GD	*	166	162	147	190	159	141	145	158
GE	*	165	161	145	186	155	139	145	157
GF	*	175	170	149	199	164	145	149	164
Gem	*	173	168	150	198	167	145	149	164

STUKS12/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	101.2	103.4	146.7	122.7	82.4	129.5	122.6	115.5
GB	*	106.9	101.5	151.9	129.1	95.5	120.4	145.1	121.5
GC	*	109.4	115.4	155.6	132.9	91.2	132.6	136.1	124.7
GD	*	124.3	124.4	193.7	144.0	120.6	147.6	155.3	144.3
GE	*	131.7	123.8	195.3	148.9	138.8	149.4	148.6	148.1
GF	*	112.9	108.3	154.1	130.0	102.0	130.4	132.4	124.3
Gem	*	114.4	112.8	166.2	134.6	105.1	135.0	140.0	129.7

GEW12/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	17.04	16.71	20.87	23.15	13.38	18.50	17.64	18.18
GB	*	19.32	18.37	24.66	27.07	17.02	19.05	23.56	21.29
GC	*	18.19	18.82	22.43	24.78	15.35	19.12	19.84	19.79
GD	*	20.03	20.09	27.81	26.50	18.68	20.69	22.37	22.31
GE	*	21.58	19.87	27.78	27.02	20.89	20.66	21.58	22.77
GF	*	19.29	18.09	22.32	24.91	16.26	18.86	19.58	19.90
Gem	*	19.24	18.66	24.31	25.57	16.93	19.48	20.76	20.71

GVG12

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	168	162	143	189	162	143	144	159
GB	*	181	181	162	210	178	158	162	176
GC	*	166	163	144	187	168	144	146	160
GD	*	161	161	144	184	155	140	144	156
GE	*	164	161	142	181	151	138	145	155
GF	*	171	167	145	192	159	145	148	161
Gem	*	169	166	147	190	162	145	148	161

GEWTOT/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	18.44	17.81	23.08	24.56	15.18	19.53	18.69	19.61
GB	*	19.67	18.76	25.56	27.28	17.42	19.41	23.87	21.71
GC	*	18.88	19.29	23.56	25.01	15.84	19.36	20.30	20.32
GD	*	20.24	20.18	28.47	26.62	18.95	20.90	22.51	22.55
GE	*	21.61	20.02	28.57	27.07	21.17	20.70	21.77	22.99
GF	*	19.53	18.52	23.57	25.15	16.55	19.04	20.17	20.36
Gem	*	19.73	19.10	25.47	25.95	17.52	19.83	21.22	21.26

GEW_NEUS/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	1.40	0.98	0.71	1.25	1.76	0.65	0.30	1.01
GB	*	0.35	0.17	0.43	0.19	0.40	0.23	0.25	0.29
GC	*	0.69	0.37	0.30	0.14	0.50	0.16	0.25	0.34
GD	*	0.20	0.05	0.16	0.13	0.25	0.14	0.11	0.15
GE	*	0.04	0.04	0.16	0.04	0.17	0.01	0.06	0.07
GF	*	0.24	0.23	0.31	0.19	0.28	0.14	0.42	0.26
Gem	*	0.49	0.30	0.34	0.32	0.56	0.22	0.23	0.35

GEW_KNOPEN/M2

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	0.00	0.12	1.49	0.16	0.04	0.40	0.75	0.42
GB	*	0.00	0.21	0.47	0.01	0.00	0.14	0.06	0.13
GC	*	0.00	0.11	0.83	0.09	0.00	0.09	0.21	0.19
GD	*	0.00	0.04	0.50	0.00	0.02	0.07	0.03	0.09
GE	*	0.00	0.11	0.63	0.00	0.11	0.04	0.12	0.14
GF	*	0.00	0.20	0.95	0.05	0.00	0.05	0.17	0.20
Gem	*	0.00	0.13	0.81	0.05	0.03	0.13	0.22	0.20

BINNENLAND IN %

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	19.5	14.1	15.8	18.6	21.0	6.1	5.1	14.3
GB	*	26.3	11.7	13.3	18.0	22.6	9.0	7.0	15.4
GC	*	28.3	12.1	22.2	19.3	19.7	3.6	9.5	16.4
GD	*	18.8	7.6	12.3	12.0	14.2	2.8	5.6	10.4
GE	*	17.3	11.8	13.8	11.8	16.4	3.6	6.6	11.6
GF	*	15.6	7.3	13.5	12.8	15.9	4.4	5.8	10.8
Gem	*	20.9	10.8	15.1	15.4	18.3	4.9	6.6	13.1

VORM IN %

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	18.6	13.4	15.8	16.1	17.5	6.1	5.1	13.2
GB	*	25.5	10.0	13.3	14.2	21.9	7.5	7.0	14.2
GC	*	27.2	11.3	22.2	17.8	19.1	3.6	9.5	15.8
GD	*	16.8	6.2	12.3	11.2	14.2	2.8	5.6	9.9
GE	*	16.8	6.7	13.8	9.6	15.9	3.0	6.6	10.4
GF	*	14.5	6.4	13.4	11.9	14.9	4.4	5.8	10.2
Gem	*	19.9	9.0	15.1	13.5	17.2	4.6	6.6	12.3

ZWEL IN %

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	0.2	0.0	0.0	1.2	3.5	0.0	0.0	0.7
GB	*	0.0	0.0	0.0	1.0	0.6	0.0	0.0	0.2
GC	*	0.1	0.0	0.0	0.6	0.5	0.0	0.0	0.2
GD	*	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
GE	*	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	0.0	0.0	0.1
GF	*	0.0	0.0	0.1	0.3	0.8	0.0	0.0	0.2
Gem	*	0.1	0.0	0.0	0.7	0.9	0.0	0.0	0.2

KOP IN %

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
GB	*	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GC	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GD	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GE	*	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
GF	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gem	*	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

DIVERSEN IN %

bedr ras	Hap	Hen	Hoo	Man	Oud	Ven	Zwm	Zwn	Gem
GA	*	0.7	0.7	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.3
GB	*	0.7	1.7	0.0	2.8	0.0	1.5	0.0	1.0
GC	*	1.0	0.8	0.0	0.8	0.1	0.0	0.0	0.4
GD	*	2.0	1.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6
GE	*	0.4	5.0	0.0	1.4	0.4	0.5	0.0	1.1
GF	*	1.1	1.0	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.4
Gem	*	1.0	1.8	0.0	1.2	0.1	0.3	0.0	0.6

2.4 OVERZICHT HOUDBAARHEIDSPROEVEN

DAGEN

bedr ras	ZwN	Hap	ZwM	Oud	Gem.
GA	20.7	*	21.6	15.4	19.2
GB	22.6	*	19.9	15.5	19.3
GC	20.6	*	21.1	16.5	19.4
GD	23.7	*	21.9	21.2	22.3
GE	21.3	*	23.4	19.8	21.5
GF	21.0	*	20.3	17.7	19.7
Gem.	21.7	*	21.3	17.7	20.2
L.s.d. 5%					1.8

GEMIDDELDE DOORKLEURING

bedr ras	ZwN	Hap	ZwM	Oud	Gem.
GA	7.4	*	7.0	37.7	17.4
GB	6.7	*	7.3	8.4	7.5
GC	12.7	*	7.3	14.6	11.6
GD	5.0	*	1.0	13.0	6.3
GE	11.7	*	0.0	12.0	7.9
GF	14.3	*	4.3	12.6	10.4
Gem.	9.6	*	4.5	16.4	10.2
L.s.d. 5%					N.S.

%DOORGEKLEURDE VRUCHTEN

bedr ras	ZwN	Hap	ZwM	Oud	Gem.
GA	23.6	*	13.4	70.0	35.7
GB	30.0	*	26.7	30.0	28.9
GC	36.7	*	16.6	40.0	31.1
GD	13.3	*	3.5	46.7	21.2
GE	35.0	*	0.0	40.0	25.0
GF	33.3	*	13.4	33.4	26.7
Gem.	28.7	*	12.3	43.3	28.0

L.s.d. 5%

2.5 OVERZICHT LENGTEMETINGEN

LENGTE (=bovenkant pot t/m kop)

bedr ras	ZWM	HEN	HOO	Gem.
GA	216	247	236	233
GB	214	239	231	228
GC	212	232	214	219
GD	245	263	239	249
GE	223	266	244	244
GF	197	232	203	210
Gem.	218	246	228	231

L.s.d. 5%

10.9

Bijlage I. Samenvatting van gemaakte opmerkingen tijdens beoordelingen - vroeg

bedr	Opmerkingen
GA	taps, soms fijn, lichte kleur, licht groene vlekken 2x, smal, knopen, lange stelen
GB	grof, kort 2x, heterogeen, soms dof, knopen, zilvervlekken, vlekkerig, krimpscheuren
GC	kort 2x, scheef, knopen 2x, fijn, taps, heterogeen, rommelig, oren
GD	kort 2x, knopen 3x, lange stelen 2x, rommelig, staartje, zilvervlek
GE	kort 4x, oortjes 2x, zeer geblokt
GF	knopen 2x, kort 2x, heterogeen, smal, staartje, oortje

Bijlage II. Samenvatting van gemaakte opmerkingen tijdens beoordelingen - laat

bedr	Opmerkingen
GA	kleurvlekken 6x, neusrot 3x, taps 2x, schapekop 2x, grof 2x, te kort, divers, rommelig, doorkleuring, slechte vorm, anthocyaan, variabel, oortjes, licht, lange steel
GB	grof 5x, zilver 3x, bont 3x, te kort, taps, dof, grijs, variabel, neusrotgevoelig, lichte vruchten, puntig
GC	kort 5x, korte vrucht 2x, puntig 2x, dof 2x, kleurverschil, te veel korte en scheve vruchten, knoperig, paars, mooi, lange steel
GD	te fijn 2x, oortjes 2x, neusrot, fijn, mooie vorm, bont, knoperig, lange steel
GE	fijn 3x, schapekop 2x, oortje 2x, sterscheuren 2x, kort, uniform, mooi, puntig, lange vrucht, te veel zilvervlekken, doffe vrucht
GF	kort 4x, lichtgroen 2x, vlekkerig, gemoot, enkele zachte vruchten, mooi

Bijlage III. Samenvatting van gemaakte opmerkingen - tijdens oogst

bedr	Opmerkingen
GA	zilvervlekken 6x, veel knopen 5x, schraal gewas 2x, lange vruchten, veel neusrot door watertekort, verbastering
GB	zilvervlekken 25x, oortjes, grof, minder zettingingedeukt, makkelijk draaien en toppen, mooie vrucht
GC	lichte krimpscheuren, goede zetting, rustige groeier, fijne kop, schapekoppen, plat
GD	zilvervlekken 2x, mooi 2x, kleine vrucht 2x, oortjes, spits
GE	kleine vrucht 6x, zilvervlekken 3x, plat 3x,
GF	zilvervlekken 2x, oortjes

Bijlage IV. Samenvatting van gemaakte opmerkingen - gewas

bedr	Opmerkingen
GA	pluizig, bastaards?, bewerkelijk, moeite met warm weer (13/05), neusje, loze takken, veel stamvruchten, lange plant, veel topwerk
GB	zwaar gewas 2x, breekbaar
GC	heeft productiedip na grote hoos 2x, groeidip, begin lang daarna goed, snelle groei, knoppen
GD	lang gewas 6x, lang en fijn 2x, kleine vruchten 2x, veel topwerk
GE	kleine vruchten 2x, lang en fijn 2x, kort, blijft vrij fijn, weinig topwerk
GF	kort 4x, te kort, vruchtvorm kort, veel topwerk
