

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

GEBRUIKSWAARDE-ONDERZOEK KOMKOMMER

Vroege Stookteelt 1996/1997

Project 1501.2

L. Hogendonk
P. Steenbergen

Naaldwijk, september 1997

Intern verslag 103

2204035

INHOUD

1. PROEFOPZET	4
1.1 Proefgegevens	4
1.2 Opgenomen rassen en herkomsten	5
2. RESULTATEN	6
2.1 Waarnemingen	6
2.2 Beoordelingen in cijfers	7
2.2.1 Stamvruchten	7
2.2.2 Rankvruchten	9
2.3 Samenvatting van vruchtbeoordelingen tijdens oogst	11
2.4 Samenvatting van gewasbeoordelingen door proefnemers	12
2.5 Productie	13
2.5.1 Gegevens rond 5.0 kg/m ²	13
2.5.2 Gegevens rond 10.0 kg/m ²	16
2.5.3 Gegevens rond 15.0 kg/m ²	19
2.5.4 Gegevens rond 23.0 kg/m ²	22
2.5.5 Gegevens laatste oogst (lange teelt)	25
2.6 Overzicht houdbaarheidsproeven	27
BIJLAGE	
I. Samenvatting van gemaakte opmerkingen (stamvruchten)	29
II. Samenvatting van gemaakte opmerkingen (rankvruchten)	30
III. Samenvatting van gemaakte opmerkingen tijdens oogst	31
IV. Samenvatting van gemaakte opmerkingen tijdens gewasbeoordelingen	32

1. PROEFOPZET

Voor de stookteelt van 1996/1997 werden negen nieuwe komkommerrassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Bronco, Ventura en Sabrina werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen in tweevoud op zeven praktijkbedrijven.

1.1 PROEFGEGEVENS

Proefnemer	afkorting	zaai-datum	beoordelingsdata stam	rank	datum laatste oogst	eigen ras
Mts. A. & J. v. Dijk	Dij	08-11		26-03	28-04	Nicola
A. Prinse	Pri	22-11	11-02	26-03	31-03	Kariboe
Mts. v. Schie-Alders	Sch	15-11		26-03	30-04	Ventura
Kwekerij 'de Springplank'	Spr	12-11		26-03	07-04	Sabrina
A. Struijk	Str	23-11	11-02	17-04	09-05	Ventura
Kwekerij Voorhof	Voo	16-11	11-02	17-04	30-05	Sabrina
Mts. v.d. Voort-de Vries	Vri	30-12		17-04	01-05	Pyralis

1.2 OPGENOMEN RASSEN EN HERKOMSTEN

Code	Ras	Herkomst
A	BSK 2019	Bruinsma
B	teruggetrokken	
C	LM 833	L. de Mos
D	LM 836	L. de Mos
E	Nicola / Nun 5317	Nunhems
F	DRL 5498	De Ruiter
G	DRL 5516	De Ruiter
H	24 - 46 RZ	Rijk Zwaan
J	24 - 47 RZ	Rijk Zwaan
Vergelijkingsrassen:		
K	Bronco	Bruinsma
L	Ventura	Rijk Zwaan
M	Sabrina	Nunhems

2. RESULTATEN

2.1 WAARNEMINGEN

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, de gewasspecialist van het PBG, de DLV, The Greenery International en de medewerkers van het gebruikswaarde-onderzoek.

Bij de beoordelingen werden er cijfers gegeven voor de *vruchteigenschappen*:

- vorm
- kleur
- lengte
- gebruikswaarde

en voor de *gewaseigenschap*:

- gewasindruk

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Proefnemers hebben het gewas een aantal maal gedurende de teelt ook beoordeeld op gewasindruk.

Op de elf proefplaatsen werd de productie in stuks en in kg/m² bepaald, terwijl ook het gemiddeld vruchtgewicht werd berekend. Ook werd het aantal klasse 2 vruchten geteld. Stekvruchten zijn apart gewogen.

De rassen zijn ook een aantal malen op houdbaarheid getoetst. Bij de houdbaarheids-proeven werden per monster ± 12 vruchten ingezet. Per vrucht werd het aantal dagen tot stadium 6 (nog net verkoopbaar) vastgesteld. Na ± 10 dagen werd de gevoeligheid voor ingedroogde nekken bepaald (0 = volledige indroging, 5 = geen verdroging).

De resultaten staan in de volgende tabellen; de beoordelingen zijn op datum gerangschikt. De toevoeging "w" geeft aan dat de beoordeling door een werkgroep is uitgevoerd.

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

Toelichting bij de tabellen

Cijfers:	vorm	4 = slecht	9 = zeer goed
	kleur	4 = bleek	9 = te donker
	lengte	4 = kort	9 = zeer lang
	rib	4 = zeer glad	9 = zeer geribd
	gebruikswaarde	4 = slecht	9 = zeer goed
	gewasindruk	4 = slecht	9 = zeer goed

L	= Bronco
M	= Ventura
N	= Sabrina
gem.	= gemiddelde

2.2 BEOORDELINGEN IN CIJFERS

2.2.1 Stamvruchten

VORM

bedrijf ras	Pri	Str	Voo	Gem.
A	6.0	6.5	5.9	6.2
B	5.6	6.6	6.6	6.4
C	6.4	7.2	6.3	6.7
D	*	5.9	5.8	5.8
E	5.6	7.1	6.4	6.5
F	6.6	6.0	6.2	6.2
G	6.2	6.3	6.6	6.4
H	6.0	6.6	6.4	6.4
J	6.8	6.3	6.7	6.6
K	6.2	6.2	6.5	6.3
L	6.7	6.8	6.6	6.7
M	6.7	6.5	6.1	6.3
Gem.	6.2	6.5	6.3	6.4

KLEUR

bedrijf ras	Pri	Str	Voo	Gem.
A	6.9	6.8	6.4	6.7
B	6.3	6.3	6.2	6.3
C	5.6	6.9	5.9	6.2
D	*	6.2	6.1	6.1
E	6.9	6.9	6.7	6.8
F	6.1	6.3	6.4	6.3
G	6.5	6.3	5.7	6.1
H	6.2	7.2	6.2	6.6
J	6.4	6.6	6.8	6.6
K	6.1	6.1	6.7	6.4
L	6.1	6.3	6.2	6.3
M	6.8	6.1	6.1	6.2
Gem.	6.3	6.5	6.3	6.4

LENGTE

bedrijf ras	Pri	Str	Voo	Gem.
A	6.5	5.7	6.1	6.0
B	6.2	6.5	6.8	6.6
C	7.4	7.0	6.7	7.0
D	*	6.6	6.9	6.8
E	7.0	6.0	6.6	6.4
F	6.4	5.7	6.1	6.0
G	6.4	6.2	6.7	6.5
H	6.1	6.1	6.2	6.1
J	6.8	6.7	6.7	6.7
K	6.8	5.9	7.1	6.6
L	6.9	6.3	6.7	6.6
M	7.3	6.2	6.7	6.6
Gem.	6.7	6.2	6.6	6.5

GEBRUIKSWAARDE

bedrijf ras	Pri	Str	Voo	Gem.
A	6.2	6.2	5.7	6.0
B	5.7	6.2	6.3	6.1
C	6.3	7.2	5.9	6.5
D	*	5.7	5.9	5.8
E	6.2	6.7	6.3	6.5
F	6.3	5.5	5.8	5.8
G	6.3	6.3	6.1	6.2
H	5.5	6.3	6.0	6.0
J	6.4	6.6	6.7	6.6
K	5.8	5.7	6.5	6.1
L	6.4	6.5	6.2	6.4
M	6.9	5.8	6.2	6.2
Gem.	6.1	6.2	6.1	6.2

2.2.2 Rankvruchten

VORM

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	5.5	6.3	6.7	6.7	6.3	6.2	6.2	6.3
B	4.9	5.5	5.6	5.3	5.8	5.9	6.0	5.6
C	6.2	5.8	5.7	5.5	6.8	5.9	5.7	5.9
D	4.7	5.7	5.5	5.4	6.9	6.3	6.5	5.9
E	6.7	6.7	6.1	5.2	6.6	6.1	6.6	6.3
F	5.3	6.3	6.7	6.2	5.9	6.0	6.2	6.1
G	5.7	6.3	6.3	6.2	6.2	6.4	6.5	6.2
H	4.9	6.2	6.0	6.1	6.4	5.9	5.8	5.9
J	5.0	6.3	6.1	5.4	6.2	6.0	5.8	5.8
K	5.1	5.9	5.7	5.6	6.8	6.4	6.4	6.0
L	5.2	5.7	6.0	5.5	6.3	5.9	5.3	5.7
M	5.2	5.8	5.7	6.0	6.1	7.2	5.7	5.9
Gem.	5.4	6.1	6.0	5.7	6.4	6.2	6.1	6.0

KLEUR

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	6.2	7.0	7.2	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8
B	5.2	6.1	5.7	6.1	6.4	6.6	6.6	6.1
C	5.7	5.8	5.7	5.2	6.2	6.0	6.1	5.8
D	4.7	5.7	6.0	6.3	6.6	6.0	6.5	6.0
E	6.2	6.7	6.8	6.0	6.7	6.1	6.8	6.5
F	5.6	6.9	6.9	6.5	6.4	6.2	6.7	6.4
G	5.2	6.5	6.7	6.1	6.2	6.4	6.3	6.2
H	5.2	6.5	6.5	6.7	7.0	6.7	6.4	6.4
J	5.6	6.3	6.7	5.7	6.2	6.3	6.5	6.2
K	5.5	6.5	6.4	6.0	6.8	7.0	6.5	6.4
L	5.4	5.3	6.0	5.7	6.2	6.2	6.2	5.9
M	5.5	6.2	5.5	6.2	6.7	6.2	6.1	6.0
Gem.	5.5	6.3	6.3	6.1	6.5	6.4	6.4	6.2

LENGTE

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	6.0	7.1	6.9	6.9	6.2	7.2	7.0	6.8
B	5.6	6.7	6.6	6.3	6.6	6.9	6.6	6.5
C	6.9	7.2	6.3	6.6	6.7	7.5	7.1	6.9
D	5.4	6.8	6.2	6.7	7.0	7.0	6.6	6.5
E	6.8	6.8	6.8	7.2	6.7	7.2	6.9	6.9
F	6.0	6.9	6.8	6.9	6.7	6.7	6.3	6.6
G	6.0	7.1	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7
H	5.2	6.8	6.0	6.7	7.0	7.0	6.5	6.5
J	5.7	6.7	6.2	6.5	6.7	6.7	6.7	6.4
K	6.2	6.7	6.5	6.6	6.9	7.0	6.8	6.7
L	5.9	6.6	6.5	6.7	6.5	7.5	6.3	6.6
M	6.3	6.8	6.2	7.0	6.5	7.5	6.7	6.7
Gem.	6.0	6.8	6.5	6.7	6.7	7.1	6.7	6.6

GEBRUIKSWAARDE

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	5.2	6.3	6.7	6.7	6.1	6.0	6.5	6.2
B	4.8	5.5	5.2	5.2	5.7	6.2	6.0	5.5
C	6.0	5.6	5.2	4.8	6.3	5.7	5.7	5.6
D	4.4	5.2	5.2	5.4	6.7	6.1	6.7	5.7
E	6.4	6.6	5.9	5.2	6.7	6.0	6.6	6.2
F	5.3	6.5	6.6	6.2	6.0	5.8	6.0	6.0
G	5.2	6.3	6.3	5.8	6.0	6.3	6.5	6.1
H	4.5	6.1	5.7	6.1	6.6	6.0	5.8	5.8
J	4.8	6.0	6.0	5.0	5.9	6.1	6.1	5.7
K	5.0	5.8	5.6	5.5	6.9	6.3	6.2	5.9
L	4.8	5.1	5.7	5.1	6.1	6.0	5.5	5.5
M	4.9	5.7	5.1	6.0	6.0	6.4	5.7	5.7
Gem.	5.1	5.9	5.8	5.6	6.2	6.1	6.1	5.8

2.3 Samenvatting van vruchtbeoordelingen tijdens oogst

ras	Mts. v. Dijk			Proefnemers			
	vorm	kleur	lengte	vorm	kleur	lengte	rib
A	6.3	6.3	6.9	6.7	6.8	6.4	6.4
B	5.6	5.9	6.8	6.3	6.6	6.1	6.3
C	6.4	6.1	7.1	6.8	6.2	6.6	6.2
D	4.8	4.9	5.8	5.6	5.8	5.7	6.3
E	6.7	6.8	7.2	7.0	6.9	6.5	6.0
F	5.7	6.7	6.8	6.8	7.1	6.4	5.9
G	5.5	6.1	6.1	6.4	6.1	6.4	6.1
H	5.2	5.5	6.2	6.4	6.4	5.8	6.7
J	6.9	6.9	7.1	6.2	6.6	6.1	6.6
K	5.4	5.6	6.6	5.9	6.6	6.3	6.3
L	5.3	6.3	6.0	6.2	6.4	6.2	6.3
M	5.5	5.1	6.1	6.7	6.2	6.3	6.8

Acht telers hebben de vruchten op 12/03 beoordeeld bij Mts. v. Dijk. Proefnemers hebben 36 maal beoordeeld op vorm, 29 maal op kleur en lengte en 10 maal op rib.

Aantal maal dat J. de Hoog een 5, 6 of 8 voor een criterium gaf van 27-01 t/m 17-03

ras	vorm			kleur			lengte		
	5	6	8	5	6	8	5	6	8
A		5			3		1	5	
B		2			1			4	
C		1			2				2
D	1	12		2	12			16	
E		3			2		1	7	1
F		3			4		2	14	
G		2		1	9		1	4	
H		7			5			7	
I		8			8		2	7	
K	1	5		1	2			1	
L		4			6			6	
M		11			4			6	

Aantal maal dat J. de Hoog een 5, 6 of 8 voor een criterium gaf van 20-03 t/m 09-05

ras	vorm			kleur			lengte		
	5	6	8	5	6	8	5	6	8
A		4			5		1	13	
B		6		3	12			13	
C		6		4	15	2		7	
D		16		1	18			11	
E		5			3	2		9	
F		6			4	4	3	17	
G		8			7		2	13	
H		4			8		1	11	
J		10			13	2	4	11	
K					4			8	
L		2			9			9	1
M		19		4	17	1		17	

2.4 Samenvatting van gewasbeoordelingen door proefnemers

GEWASINDRUK*

Ras	t/m 15/02/97	t/m 30/03/97	Gem.
A	6.8	6.4	6.6
B	5.5	6.1	5.8
C	7.3	5.1	6.3
D	5.6	4.9	5.3
E	7.3	7.2	7.3
F	6.1	6.9	6.4
G	6.7	6.6	6.7
H	5.0	5.5	5.2
J	5.8	5.6	5.7
K	7.0	6.9	6.9
L	7.0	5.6	6.4
M	6.2	6.0	6.1

* Een hoger cijfer betekent een betere gewasindruk, gewaardeerd door proefnemers (t/m 15/02 is 5 maal beoordeeld, van 15/02 t/m 30/03 is 4 maal beoordeeld).

2.5 PRODUCTIE

2.5.1 Gegevens rond 5.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1 & 2 / M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	13.8	11.7	13.8	11.4	14.7	13.6	12.9	13.1
B	12.2	11.3	12.7	10.1	13.1	11.3	13.4	12.0
C	13.6	12.2	11.5	10.7	12.8	11.7	10.8	11.9
D	11.3	10.8	10.7	12.8	13.1	11.5	13.1	11.9
E	14.8	13.6	13.0	11.3	15.2	12.9	11.8	13.2
F	12.8	14.0	13.9	12.7	15.4	12.5	11.4	13.2
G	12.6	12.4	12.0	11.8	14.0	12.8	11.5	12.4
H	11.4	11.1	11.8	11.2	13.8	11.5	12.1	11.8
J	11.8	12.0	13.9	11.7	13.8	12.7	12.0	12.6
K	12.8	13.6	11.4	12.1	14.8	12.2	13.2	12.9
L	12.3	12.8	12.6	12.4	13.9	12.2	13.4	12.8
M	12.0	13.3	11.8	12.8	11.6	10.7	13.1	12.2
Gem.	12.6	12.4	12.4	11.8	13.8	12.1	12.4	12.5

GEWICHT KLASSE 1 & 2 IN KG/ M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	5.28	4.51	5.17	4.89	5.36	5.54	5.08	5.12
B	4.91	4.39	4.85	4.45	5.16	4.64	4.97	4.77
C	5.76	5.22	4.70	4.93	5.53	5.18	4.85	5.17
D	4.37	4.09	3.92	5.19	4.70	4.52	4.81	4.51
E	5.62	5.24	5.17	5.02	5.76	5.30	4.76	5.27
F	4.93	5.22	4.98	5.18	5.75	4.95	4.45	5.07
G	4.97	4.71	4.70	5.18	5.35	5.18	4.71	4.97
H	4.49	4.33	4.32	4.62	5.33	4.64	4.66	4.63
J	4.58	4.74	5.37	5.15	5.15	5.14	4.55	4.96
K	5.06	5.36	4.45	5.36	5.66	5.13	5.35	5.19
L	4.75	5.06	4.64	5.26	5.53	5.04	5.39	5.09
M	4.66	5.26	4.36	5.45	4.08	4.38	4.80	4.71
Gem.	4.95	4.84	4.72	5.06	5.28	4.97	4.86	4.95

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 IN GRAM

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	384	386	376	427	366	408	393	392
B	403	391	382	442	393	406	372	399
C	424	428	409	461	434	445	448	436
D	386	378	366	405	360	393	368	379
E	381	384	396	445	378	411	407	400
F	385	373	358	409	374	395	392	384
G	395	381	392	439	381	405	409	400
H	393	389	366	412	385	404	386	391
J	388	394	386	438	374	404	379	395
K	395	393	391	442	382	421	406	404
L	387	395	370	424	398	413	403	399
M	390	396	370	426	353	411	365	387
Gem.	392	391	380	431	382	410	394	397

STUKS KLASSE 2 / M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	0.2	1.2	0.4	0.0	*	*	*	0.4
B	0.6	0.8	0.0	0.1	*	*	*	0.4
C	0.2	0.5	0.2	0.0	*	*	*	0.2
D	2.3	0.8	0.0	0.9	*	*	*	1.0
E	0.2	0.9	0.0	0.1	*	*	*	0.3
F	0.9	0.4	0.0	0.2	*	*	*	0.4
G	0.9	0.5	0.0	0.0	*	*	*	0.3
H	0.4	1.0	0.2	0.3	*	*	*	0.5
J	0.8	0.8	0.0	0.0	*	*	*	0.4
K	1.6	0.8	0.2	0.4	*	*	*	0.7
L	1.1	0.4	0.0	0.3	*	*	*	0.5
M	0.2	1.1	0.0	0.6	*	*	*	0.5
Gem.	0.8	0.8	0.1	0.2	*	*	*	0.5

STEK IN KG/ M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	*	0.00	0.03	0.01	*	*	*	0.01
B	*	0.00	0.03	0.00	*	*	*	0.01
C	*	0.00	0.04	0.00	*	*	*	0.01
D	*	0.00	0.00	0.02	*	*	*	0.01
E	*	0.04	0.04	0.00	*	*	*	0.03
F	*	0.00	0.03	0.01	*	*	*	0.01
G	*	0.00	0.04	0.00	*	*	*	0.01
H	*	0.00	0.09	0.10	*	*	*	0.06
J	*	0.00	0.02	0.05	*	*	*	0.02
K	*	0.00	0.00	0.02	*	*	*	0.01
L	*	0.00	0.01	0.00	*	*	*	0.00
M	*	0.00	0.00	0.00	*	*	*	0.00
Gem.	*	0.00	0.03	0.02	*	*	*	0.02

2.5.2 Gegevens rond 10.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1 & 2 / M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	24.5	24.5	26.2	21.7	27.4	22.3	24.4	24.4
B	22.3	22.7	22.5	21.2	24.7	21.8	23.3	22.6
C	22.9	21.5	21.4	22.0	22.6	19.1	22.4	21.7
D	24.1	27.5	23.3	24.3	29.4	23.6	24.6	25.3
E	26.2	27.2	24.5	22.0	28.0	22.9	24.9	25.1
F	23.0	24.7	25.2	23.4	30.6	24.5	23.4	25.0
G	22.0	23.9	23.8	23.0	25.8	23.5	22.4	23.5
H	22.4	24.8	24.9	23.0	27.3	22.6	23.4	24.1
J	23.8	25.3	23.7	21.7	28.1	25.2	24.7	24.6
K	24.6	27.4	24.6	23.0	26.8	21.1	22.4	24.3
L	24.8	27.7	24.7	22.2	26.6	22.5	25.0	24.8
M	25.2	27.3	24.1	21.8	22.0	24.8	24.4	24.2
Gem.	23.8	25.4	24.1	22.4	26.6	22.8	23.8	24.1

GEWICHT KLASSE 1 & 2 IN KG/ M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	10.18	9.86	10.47	9.71	10.49	9.54	9.98	10.03
B	9.79	9.15	9.19	9.41	10.20	9.44	9.14	9.47
C	10.30	9.51	9.45	10.43	9.95	8.88	10.57	9.87
D	10.03	10.69	8.78	10.59	11.04	9.79	9.60	10.07
E	10.97	10.60	10.02	10.28	10.83	9.94	10.44	10.44
F	9.48	9.58	9.69	9.75	11.13	9.82	9.52	9.85
G	9.37	9.58	9.80	10.45	9.75	9.93	9.52	9.77
H	9.53	9.96	9.32	10.02	10.90	9.42	9.46	9.80
J	10.02	10.28	9.80	10.04	10.72	10.76	9.86	10.21
K	10.40	10.95	10.08	10.15	10.82	9.27	9.56	10.17
L	10.38	11.18	9.65	9.94	10.82	9.66	10.52	10.31
M	10.75	11.09	9.58	9.76	8.18	10.55	9.61	9.93
Gem.	10.10	10.20	9.65	10.04	10.40	9.75	9.81	9.99

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 IN GRAM

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	416	402	400	448	383	428	408	412
B	438	402	409	443	413	434	393	419
C	449	442	441	475	442	464	473	455
D	417	389	377	436	376	415	389	400
E	419	390	408	467	387	434	419	418
F	411	387	385	417	364	402	406	396
G	425	400	412	455	378	423	425	417
H	425	402	374	437	400	417	405	408
J	422	406	414	463	382	426	399	416
K	422	399	409	442	403	440	427	420
L	418	404	391	448	408	430	420	417
M	427	406	397	447	371	426	395	410
Gem.	424	402	402	448	392	428	413	416

STUKS KLASSE 2 / M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	1.2	2.7	3.6	1.3	*	*	0.3	1.8
B	1.6	2.4	2.0	2.4	*	*	0.2	1.7
C	0.9	2.0	2.2	2.1	*	*	0.4	1.5
D	4.3	4.4	4.4	2.4	*	*	0.5	3.2
E	0.9	2.9	2.3	1.5	*	*	0.0	1.5
F	2.8	2.8	1.6	2.1	*	*	0.1	1.9
G	1.6	1.8	1.3	0.8	*	*	0.5	1.2
H	1.5	2.4	2.3	1.7	*	*	0.4	1.6
J	2.1	2.6	1.2	2.0	*	*	0.1	1.6
K	2.7	3.1	2.0	2.6	*	*	0.4	2.2
L	3.3	2.7	2.6	1.2	*	*	0.4	2.0
M	1.6	2.9	2.6	2.3	*	*	0.1	1.9
Gem.	2.0	2.7	2.3	1.9	*	*	0.3	1.9

STEK IN KG/ M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	*	0.04	0.20	0.58	*	0.00	*	0.21
B	*	0.01	0.40	0.55	*	0.00	*	0.24
C	*	0.01	0.19	0.78	*	0.03	*	0.25
D	*	0.04	0.44	0.75	*	0.07	*	0.32
E	*	0.06	0.17	0.97	*	0.12	*	0.33
F	*	0.01	0.30	0.68	*	0.06	*	0.26
G	*	0.00	0.17	0.60	*	0.03	*	0.20
H	*	0.01	0.22	0.77	*	0.10	*	0.27
J	*	0.01	0.07	0.67	*	0.03	*	0.19
K	*	0.03	0.14	0.31	*	0.07	*	0.14
L	*	0.04	0.19	0.75	*	0.05	*	0.26
M	*	0.00	0.16	0.46	*	0.00	*	0.15
Gem.	*	0.02	0.22	0.65	*	0.05	*	0.24

2.5.3 Gegevens rond 15.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1 & 2 / M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	35.9	*	37.4	31.0	39.8	33.7	41.9	36.6
B	34.9	*	34.1	29.8	37.0	31.4	38.1	34.2
C	34.3	*	33.8	29.5	32.6	31.0	36.9	33.0
D	37.3	*	36.9	34.7	39.3	33.5	42.5	37.4
E	37.3	*	35.3	31.1	39.7	31.5	40.8	35.9
F	34.7	*	38.1	31.4	43.7	36.7	39.9	37.4
G	35.4	*	37.0	30.7	36.8	34.9	38.4	35.5
H	35.5	*	39.1	32.8	37.6	31.9	39.5	36.1
J	35.5	*	37.5	30.1	39.3	36.3	39.6	36.4
K	35.6	*	36.6	32.3	37.6	31.1	38.1	35.2
L	36.2	*	35.9	31.8	38.0	32.7	42.6	36.2
M	36.3	*	37.3	32.2	32.2	36.2	40.4	35.8
Gem.	35.7	*	36.6	31.5	37.8	33.4	39.9	35.8

GEWICHT KLASSE 1 & 2 IN KG/ M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	14.99	*	15.69	14.11	15.89	14.88	17.17	15.45
B	15.23	*	14.66	13.21	15.36	14.04	15.44	14.66
C	15.52	*	15.09	14.25	14.66	14.63	17.28	15.24
D	15.41	*	14.54	15.23	15.16	14.35	16.20	15.15
E	16.42	*	15.06	14.59	15.85	14.04	16.87	15.47
F	14.33	*	15.31	13.14	16.06	14.98	15.82	14.94
G	15.16	*	16.00	13.89	14.43	15.24	16.18	15.15
H	15.05	*	15.81	14.49	15.41	13.83	15.65	15.04
J	15.24	*	15.63	14.02	15.35	15.72	15.54	15.25
K	15.20	*	15.37	14.74	15.38	14.34	15.69	15.12
L	15.37	*	15.07	14.44	15.97	14.53	17.25	15.44
M	15.70	*	15.54	14.52	12.25	15.85	15.35	14.86
Gem.	15.30	*	15.31	14.22	15.15	14.70	16.20	15.15

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 IN GRAM

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	418	*	419	455	399	441	408	424
B	436	*	429	444	415	448	405	429
C	452	*	446	483	449	472	468	462
D	413	*	394	439	385	429	381	407
E	441	*	427	469	400	446	413	433
F	412	*	402	418	367	409	397	401
G	428	*	432	453	393	437	422	427
H	422	*	405	442	411	434	397	418
J	430	*	416	465	391	433	392	421
K	426	*	419	456	409	461	412	431
L	425	*	420	454	421	444	405	428
M	433	*	416	451	381	438	380	416
Gem.	428	*	419	452	402	441	407	425

STUKS KLASSE 2 / M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	2.2	*	6.2	2.4	*	*	2.6	3.4
B	3.5	*	5.1	4.6	*	*	1.6	3.7
C	1.6	*	5.4	3.6	*	*	3.2	3.5
D	7.7	*	8.3	6.3	*	*	3.7	6.5
E	1.3	*	5.1	2.7	*	*	2.2	2.8
F	3.8	*	4.2	2.7	*	*	2.0	3.2
G	2.1	*	3.5	2.9	*	*	2.6	2.8
H	3.4	*	5.8	3.0	*	*	3.0	3.8
J	3.5	*	5.4	4.9	*	*	2.8	4.1
K	3.6	*	4.8	6.1	*	*	3.1	4.4
L	4.5	*	5.5	3.5	*	*	3.0	4.1
M	2.4	*	5.7	3.5	*	*	2.8	3.6
Gem.	3.3	*	5.4	3.8	*	*	2.7	3.8

STEK IN KG/ M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	*	*	0.48	1.25	*	0.05	*	0.59
B	*	*	0.62	1.11	*	0.23	*	0.65
C	*	*	0.57	1.31	*	0.16	*	0.68
D	*	*	0.67	1.11	*	0.37	*	0.71
E	*	*	0.49	1.61	*	0.45	*	0.85
F	*	*	0.63	1.17	*	0.29	*	0.70
G	*	*	0.54	0.82	*	0.25	*	0.54
H	*	*	0.38	1.31	*	0.58	*	0.76
J	*	*	0.63	1.38	*	0.34	*	0.79
K	*	*	0.44	0.94	*	0.17	*	0.52
L	*	*	0.48	1.28	*	0.35	*	0.70
M	*	*	0.35	0.88	*	0.23	*	0.49
Gem.	*	*	0.52	1.18	*	0.29	*	0.66

2.5.4 Productiegegevens rond 23.0 kg/m²

STUKS KLASSE 1 & 2 / M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	52.2	*	48.1	*	57.9	50.9	*	52.3
B	54.5	*	45.5	*	56.3	51.6	*	52.0
C	52.0	*	43.5	*	50.8	46.9	*	48.3
D	56.6	*	47.3	*	59.5	52.9	*	54.1
E	59.3	*	46.6	*	58.4	52.2	*	54.1
F	52.4	*	47.0	*	64.5	55.7	*	54.9
G	52.0	*	47.2	*	57.5	54.0	*	52.7
H	53.2	*	47.8	*	56.2	50.8	*	52.0
J	52.8	*	45.9	*	57.7	56.6	*	53.3
K	53.3	*	48.7	*	56.5	48.6	*	51.8
L	53.1	*	46.3	*	58.2	51.6	*	52.3
M	56.5	*	46.6	*	50.4	55.2	*	52.2
Gem.	54.0	*	46.7	*	57.0	52.3	*	52.5

GEWICHT KLASSE 1 & 2 IN KG/ M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	22.49	*	20.95	*	23.87	23.83	*	22.79
B	24.45	*	20.89	*	23.89	24.42	*	23.41
C	23.81	*	20.41	*	23.24	23.48	*	22.73
D	24.33	*	19.65	*	23.70	24.45	*	23.03
E	27.14	*	20.78	*	24.20	25.01	*	24.28
F	22.55	*	19.66	*	24.78	24.31	*	22.82
G	22.94	*	21.27	*	23.52	24.98	*	23.18
H	23.34	*	20.36	*	23.83	23.56	*	22.78
J	23.36	*	20.11	*	23.57	26.83	*	23.47
K	23.33	*	21.39	*	23.82	23.51	*	23.01
L	23.11	*	20.57	*	25.17	24.90	*	23.43
M	25.14	*	20.22	*	19.94	25.86	*	22.79
Gem.	23.83	*	20.52	*	23.63	24.59	*	23.14

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 IN GRAM

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	431	*	435	*	413	468	*	437
B	448	*	459	*	424	473	*	451
C	458	*	469	*	458	501	*	471
D	429	*	416	*	398	462	*	426
E	457	*	445	*	414	479	*	449
F	429	*	418	*	384	436	*	417
G	441	*	451	*	409	462	*	441
H	439	*	426	*	424	464	*	438
J	442	*	438	*	409	474	*	441
K	438	*	439	*	422	484	*	445
L	435	*	444	*	433	483	*	449
M	445	*	433	*	396	469	*	436
Gem.	441	*	439	*	415	471	*	442

STUKS KLASSE 2 / M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	4.3	*	9.8	*	*	*	*	7.0
B	6.6	*	8.3	*	*	*	*	7.4
C	4.3	*	8.2	*	*	*	*	6.2
D	11.6	*	11.7	*	*	*	*	11.6
E	3.1	*	8.0	*	*	*	*	5.5
F	6.6	*	6.6	*	*	*	*	6.6
G	4.4	*	5.8	*	*	*	*	5.1
H	6.2	*	8.3	*	*	*	*	7.3
J	5.9	*	8.3	*	*	*	*	7.1
K	5.5	*	9.8	*	*	*	*	7.7
L	8.0	*	8.0	*	*	*	*	8.0
M	5.0	*	8.5	*	*	*	*	6.8
Gem.	6.0	*	8.4	*	*	*	*	7.2

STEK IN KG/ M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	*	*	0.69	*	*	0.29	*	0.49
B	*	*	0.84	*	*	0.42	*	0.63
C	*	*	0.72	*	*	0.25	*	0.48
D	*	*	0.82	*	*	0.47	*	0.64
E	*	*	0.65	*	*	0.72	*	0.68
F	*	*	0.89	*	*	0.35	*	0.63
G	*	*	0.78	*	*	0.37	*	0.58
H	*	*	0.48	*	*	0.89	*	0.69
J	*	*	0.69	*	*	0.49	*	0.59
K	*	*	0.63	*	*	0.27	*	0.45
L	*	*	0.97	*	*	0.55	*	0.76
M	*	*	0.41	*	*	0.49	*	0.45
Gem.	*	*	0.72	*	*	0.46	*	0.59

2.5.4 Gegevens laatste oogst (lange teelt)

STUKS KLASSE 1 & 2 / M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	*	*	*	*	*	76.9	*	76.9
B	*	*	*	*	*	79.0	*	79.0
C	*	*	*	*	*	72.7	*	72.7
D	*	*	*	*	*	80.5	*	80.5
E	*	*	*	*	*	82.1	*	82.1
F	*	*	*	*	*	82.7	*	82.7
G	*	*	*	*	*	83.8	*	83.8
H	*	*	*	*	*	78.2	*	78.2
J	*	*	*	*	*	86.2	*	86.2
K	*	*	*	*	*	76.5	*	76.5
L	*	*	*	*	*	76.8	*	76.8
M	*	*	*	*	*	86.0	*	86.0
Gem.	*	*	*	*	*	80.1	*	80.1

GEWICHT KLASSE 1 & 2 IN KG/ M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	*	*	*	*	*	35.65	*	35.65
B	*	*	*	*	*	38.06	*	38.06
C	*	*	*	*	*	36.23	*	36.23
D	*	*	*	*	*	36.97	*	36.97
E	*	*	*	*	*	38.60	*	38.60
F	*	*	*	*	*	35.97	*	35.97
G	*	*	*	*	*	38.90	*	38.90
H	*	*	*	*	*	36.40	*	36.40
J	*	*	*	*	*	40.52	*	40.52
K	*	*	*	*	*	37.26	*	37.26
L	*	*	*	*	*	36.94	*	36.94
M	*	*	*	*	*	40.23	*	40.23
Gem.	*	*	*	*	*	37.64	*	37.64

GEMIDDELD VRUCHTGEWICHT KLASSE 1 & 2 IN GRAM

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	*	*	*	*	*	464	*	464
B	*	*	*	*	*	482	*	482
C	*	*	*	*	*	498	*	498
D	*	*	*	*	*	459	*	459
E	*	*	*	*	*	470	*	470
F	*	*	*	*	*	435	*	435
G	*	*	*	*	*	464	*	464
H	*	*	*	*	*	466	*	466
J	*	*	*	*	*	470	*	470
K	*	*	*	*	*	487	*	487
L	*	*	*	*	*	481	*	481
M	*	*	*	*	*	468	*	468
Gem.	*	*	*	*	*	470	*	470

STEK IN KG/ M2

bedrijf ras	Dij	Pri	Sch	Spr	Str	Voo	Vri	Gem.
A	*	*	*	*	*	0.56	*	0.56
B	*	*	*	*	*	0.66	*	0.66
C	*	*	*	*	*	0.74	*	0.74
D	*	*	*	*	*	0.83	*	0.83
E	*	*	*	*	*	0.92	*	0.92
F	*	*	*	*	*	0.88	*	0.88
G	*	*	*	*	*	0.54	*	0.54
H	*	*	*	*	*	1.18	*	1.18
J	*	*	*	*	*	0.72	*	0.72
K	*	*	*	*	*	0.47	*	0.47
L	*	*	*	*	*	0.67	*	0.67
M	*	*	*	*	*	0.63	*	0.63
Gem.	*	*	*	*	*	0.73	*	0.73

2.6 Overzicht houdbaarheidsproeven

HOUDBAARHEID IN DAGEN - STAMVRUCHTEN (oogst Voo 08-02; Pri,Str 10-02)

bedrijf ras	Voo	Pri	Str	Gem.
A	16.5	14.9	14.0	15.1
B	13.2	13.4	13.3	13.3
C	15.2	13.3	15.5	14.7
D	12.4	*	10.6	11.2
E	19.6	14.3	15.6	16.5
F	16.6	13.6	11.2	13.8
G	18.3	16.7	18.0	17.7
H	20.4	18.6	14.8	17.9
J	17.1	15.3	15.2	15.9
K	17.8	14.9	14.5	15.7
L	17.2	16.6	15.6	16.5
M	14.7	13.0	12.0	13.2
Gem.	16.6	14.6	14.2	15.1

INGEDROOGDE NEK (0 = volledige indroging, 5 = geen verdroging).

bedrijf ras	Voo	Pri	Str	Gem.
A	3.3	2.9	3.1	3.1
B	3.6	2.9	3.2	3.2
C	3.3	1.9	3.8	3.0
D	3.0	*	3.3	3.0
E	3.3	2.8	4.0	3.4
F	3.8	3.2	3.4	3.5
G	3.4	2.9	3.5	3.3
H	3.1	2.7	3.3	3.0
J	3.6	3.1	3.3	3.3
K	3.2	2.9	3.2	3.1
L	3.7	3.4	3.5	3.5
M	3.6	2.9	3.5	3.3
Gem.	3.4	2.8	3.4	3.2

HOUDBAARHEID IN DAGEN - RANKVRUCHTEN (oogst Pri: 2403; Dij, Sch: 2503; Spr: 2603;
Voo, Vri: 1604; Str: 0905)

bedrijf Pri ras	Dij	Sch	Spr	Voo	Vri	Str	Gem.	
A	13.2	11.9	15.6	15.6	13.8	15.3	13.3	14.1
B	11.3	10.1	13.4	12.4	12.0	12.3	15.1	12.2
C	12.2	12.3	12.6	12.8	13.2	12.8	11.6	12.5
D	10.9	9.9	12.4	12.5	11.7	11.2	10.5	11.3
E	12.8	14.5	14.3	14.3	12.8	15.6	14.3	14.0
F	16.6	11.9	14.7	13.9	13.2	14.4	13.5	13.8
G	14.8	12.6	14.7	15.4	15.0	15.2	14.5	14.6
H	16.7	12.2	17.3	14.5	15.3	16.1	14.9	15.3
J	14.1	11.6	15.8	12.3	15.4	13.8	15.5	14.0
K	11.4	11.4	13.9	12.9	12.2	12.4	13.6	12.4
L	13.8	10.9	15.5	13.8	15.2	13.3	15.4	13.9
M	10.7	11.1	12.6	14.2	13.0	11.3	10.9	12.0
Gem.	13.1	11.7	14.4	13.8	13.5	13.6	13.6	13.4

INGEDROOGDE NEK

bedrijf Pri ras	Dij	Sch	Spr	Voo	Vri	Str	Gem.	
A	2.8	2.9	2.8	2.5	2.4	2.7	2.6	2.7
B	2.0	3.1	2.7	1.8	2.7	2.7	2.3	2.6
C	2.0	2.7	2.1	2.2	2.1	2.0	1.0	2.1
D	2.6	2.8	2.9	2.4	2.4	2.5	2.3	2.6
E	2.9	3.0	2.7	1.5	2.5	2.5	0.8	2.4
F	2.9	3.1	2.8	1.8	2.7	2.7	2.2	2.6
G	2.4	3.3	2.6	2.3	2.5	2.2	2.2	2.5
H	3.5	3.2	2.5	2.7	2.5	2.5	2.6	2.8
J	2.5	2.7	2.9	1.3	2.7	2.6	2.4	2.5
K	2.1	3.2	2.5	1.9	2.6	2.7	1.8	2.4
L	2.7	3.0	2.7	2.0	2.7	2.7	2.3	2.6
M	2.5	2.7	2.3	2.2	2.5	2.4	2.4	2.4
Gem.	2.6	3.0	2.6	2.1	2.5	2.5	2.1	2.5

BIJLAGE I. Samenvatting van gemaakte opmerkingen (stamvruchten)

Ras	Opmerkingen
A	buikig 3x, ongelijke kleur 2x, rib, fijn, geschouderd, stekel, gebogen
B	buikig 5x, glad, stekel
C	nek 4x, te lange nek 2x, uniform 2x, geschouderd, brede baan, mooi, zware vrucht, platte rib
D	stekel 2x, buikig 2x, lange nek 2x, hals, heterogeen, ruw
E	buikig 8x, mooi 2x, uniform, gebogen, glans, lang
F	kort 3x, iel 2x, korte nek 3x, glad 3x, licht van kleur 2x, buikig 2x, dikke nek, slank, gevuld, stomp, gebogen, glad
G	mooi 3x, buikig 3x, glad 2x, bleek, strak, nek
H	stekel 7x, korte vrucht 3x, zwelscheur, iel, zware vrucht, fijn
J	stekel 6x, uniform 3x, mooi 2x
K	stekel 3x, buikje 2x, nek 2x, variabel op lengte, gebogen, wat kort, uniform, geschouderd, taps, kleur loop weg, sterk
L	volle vrucht, mooi, uniform, glad, geel tussen rib, brede banen over de vrucht, nekkerig, licht buikig, knobbelnek, gebogen
M	grove rib, glans

BIJLAGE II. Samenvatting van gemaakte opmerkingen (rankvruchten)

Ras	Opmerkingen
A	korte nek, nek, punt, schouder, iets nek, glad, kort, stekel, zeer slecht, plomp
B	stekel 13x, nek 3x, variabele lengte 3x, ruw 2x, buik 2x, krom 3x, plomp, mycos, veel stek
C	nek 7x, glad 2x, lang 2x, variabel, diverse nek, krom, niet dun, niet uniform, stekel, fijn, dof
D	stekels 4x, nek 3x, gebogen 3x, korte nek, gladde nek, punt, kleur variabel, kleur glad, slecht, vlek, taps, ruw, te lang, schouder
E	nek 4x, lengte ongelijk 3x, glad 2x, niet strak, mycos, zwart, korte nek, dof geschouderd, kort, grof
F	nek 10x, glad 5x, dof 2x, schouder 2x, taps, lengte variabel, slanke vrucht, gele streep, streperige vruchtpunt, bonkig, slank, stekel, slecht
G	glad 4x, mycos 2x, dof 2x, krom 2x, nek 2x, stekel, schouder, gedraaide nek, kort, sterke rib, ruw
H	stekels 6x, nek 3x, ongelijke nek, krom, zwart, glad, bleek, buik, te dik, punt, schouder, rommelig, krom, niet uniform,
J	stekels 7x, sterke rib 2x, taps 2x, nek, gebogen, geen nek, ruw, variabele nek, niet uniform op lengte, buik, rommel, dikke bolle komkommer
K	stekels 13x, nek 3x, mooi 2x, niet uniform op lengte 2x, buik, variabel, krom, slecht, plomp
L	nek 5x, schouder 2x, stekel 2x, taps, dun, glad, variabel, grof, rommelig, oude vrucht, rijp, krom
M	korte nek 4x, nek 3x, gebogen 2x, puntig 2x, sterke rib 2x, mooi 2x, koustreep, geschouderd, variabele lengte, matig, fijn, stekel

BIJLAGE III. Samenvatting van gemaakte opmerkingen tijdens oogst

Ras	Opmerkingen
A	mycos 21x, ongelijk van lengte 14x, buikig 7x, ongelijk van kleur 5x, 2 rotpunten, taps
B	mycos 16x, ongelijk van lengte 13x, buikig 7x, ongelijke kleur 5x, stekel
C	ongelijk van lengte 6x, ongelijk van kleur 4x, buikig 5x, nekken ongelijk 2x, lange nek, zeer mycos gevoelig, schouder, gewas te vol
D	ongelijk van lengte 19x, buikig 15x, mycos 11x, stekel 11x, ongelijk van kleur 8x, geribd 2x, lange nek, puntig
E	mycos 22x, ongelijk van lengte 11x, ongelijk van kleur 3x, buikig 3x, vruchten zitten hoog 2x, korte nek
F	ongelijk van lengte 15x, mycos 11x, buikig 5x, ongelijk van kleur 4x, snelst in bloei, lange nek
G	ongelijk van lengte 12x, mycos 8x, buikig 7x, ongelijk van kleur 3x, puntig, zonnebrandgevoelig
H	mycos 15x, ongelijk van lengte 10x, ongelijk van kleur 7x, ♂ bloemen 3x, geribd 2x, stekel 2x, buikig 4x
J	mycos 20x, ongelijk van lengte 11x, buikig 11x, stekel 5x, ongelijk van kleur, gele kop, korte nek
K	ongelijk van lengte 11x, buikig 10x, mycos 9x, ongelijk van kleur 7x, zeer mycos gevoelig, puntig, lange nek, nekken ongelijk, korte nek
L	ongelijk van lengte 14x, buikig 14x, mycos 8x, ongelijk van kleur 6x, stekel
M	ongelijk van lengte 19x, mycos 9x, buikig 7x, ongelijk van kleur 5x, grof 2x, afwijkende plant 2x, stekel, necrose

BIJLAGE IV. Samenvatting van gemaakte opmerkingen tijdens gewasbeoordelingen

Ras opmerkingen

A te open

B ~~te traag (3x), te sliertig (3x), te open, te vol~~

C te open (7x), te vol (2x), te sliertig

D te vol (5x), te sliertig (2x), te open

E te open

F te sliertig, te open

G te open (2x)

H ♂ bloemen (5x), te sliertig (3x)

J te vol, te sliertig

K te open

L blijft achter (2x), gele kop (2x), te vol (4x)

M blijft achter (2x), gele kop (2x), te open (2x)
