

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

## **RASSENONDERZOEK PAPRIKA**

*Stoekteelt 1995/1996 - groen geoogst*

Project 1309



L. Hogendonk  
P. Steenbergen

Naaldwijk, juli 1996

Intern verslag 44

2204062

## **INHOUD**

## **Tabel**

<b>I.</b>	<b>Proefopzet</b>	
	Proef- en proefveldgegevens	1
	In de proef opgenomen rassen en hun resistenties	2
<b>II.</b>	<b>Waarnemingen</b>	
	Toelichting bij de tabellen	
	Samenvatting van de beoordelingen in cijfers	
	- vroeg	3a
	- laat	3b
	- tijdens oogst	3c
	- gewas	3d
	Productiegegevens rond 2,0 kg/m <sup>2</sup>	4
	Productiegegevens einde proef	5
	Overzicht houdbaarheidsproeven	6
	Samenvatting van de gemaakte opmerkingen	
	- vroeg	7a
	- laat	7b
	- tijdens oogst	7c
	- gewas	7d
	Overzicht lengtemetingen	8

## I. PROEFOPZET

Voor de stooktteelt van 1995/1996 werden vijf nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst.

Prego en Mazurka werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen in 2-voud op tien praktijkbedrijven.

*Tabel 1 - Proef- en proefveldgegevens.*

Proefnemer	afkorting	zaai-datum	beoordelingsdata			eigen ras
			commissie	werkgroep		
Geuyen-Peeters	Geu	05-11-95				Cardio
Groenhil	Gro	28-11-95				Swing
Noorland	Noo	24-10-95	09-05	23-04	28-05 09-07	Prego
Oosthoek en Zn.	Oos	16-10-95		23-04	28-05 09-07	Cardio
v.d. Sande	San	24-10-95	09-05	23-04	28-05 09-07	Cardio
Thierry	Thi	11-11-95	04-07	29-05	01-08	Spirit, Reflex
v. Uffelen	Uff	23-11-95	04-07	29-05		Mazurka
Vromans	Vro	17-10-95		29-05	01-08	Spirit
Weijs	Wey	01-11-95		07-05	08-07	Prego
Zwinkels	Zwi	10-11-95	04-07	29-05	01-08	Cardio

*Tabel 2 - In de proef opgenomen rassen en hun resistenties*

Code	resistenties	Ras	Herkomst
GA	TM 0,1,2,3	3901/95	Bruinsma
GB	TM 0,1,2	E 0062	Enza
GD	TM 0,1,2,3	Dooby (P 9440)	S & G Seeds
GE	TM 0	Prego (DRP 811)	De Ruiters Seeds
GF	TM 0	Mazurka	Rijk Zwaan

## II. WAARNEMINGEN

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de telers, de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst, medewerkers van veilingen en de 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 tien proefplaatsen werd de productie in kg/m<sup>2</sup> 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 neusrot 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.

Tabel 3a - Samenvatting van de beoordelingen in cijfers - vroeg

VORM

bedr	NOOw	OOSw	SANw	WEYw	NOOc	SANc	NOOw	OOSw	SANw	THIw	UFFw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	5.3	5.5	4.8	5.7	5.8	6.5	6.3	6.7	6.3	6.4	6.1	6.2	6.4	6.0
GB	7.0	6.3	6.7	6.5	6.2	6.5	6.0	6.5	6.8	6.0	5.5	5.9	6.2	6.3
GD	6.2	6.3	4.7	5.6	7.0	6.3	6.5	6.7	5.7	6.6	5.7	7.3	6.0	6.2
GE	6.3	6.5	5.7	7.7	7.3	6.9	7.2	6.0	7.2	7.1	6.9	7.8	*	6.9
GF	7.0	6.5	6.0	6.0	7.0	6.8	6.2	7.0	6.7	6.7	6.3	6.2	6.0	6.5
Gem.	6.4	6.2	5.6	6.3	6.7	6.6	6.4	6.6	6.5	6.5	6.1	6.7	6.3	6.4

KLEUR

bedrijf	NOOw	OOSw	SANw	WEYw	NOOc	SANc	NOOw	OOSw	SANw	THIw	UFFw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	6.8	7.0	6.2	6.1	6.1	6.7	6.8	6.8	6.3	6.6	6.1	6.1	6.7	6.5
GB	7.0	7.0	6.8	6.1	6.7	6.7	6.8	7.2	6.3	6.6	6.2	5.6	6.8	6.6
GD	6.2	7.0	6.8	5.8	6.7	5.8	6.2	6.3	6.0	5.0	5.2	6.1	6.6	6.1
GE	7.0	7.0	6.8	7.2	7.1	6.8	7.0	7.0	7.2	7.4	7.2	7.1	*	7.1
GF	7.2	7.0	6.7	6.7	7.4	7.4	7.0	7.2	6.7	6.4	6.4	6.7	6.6	6.9
Gem.	6.8	7.0	6.7	6.4	6.8	6.7	6.8	6.9	6.5	6.4	6.2	6.3	6.8	6.6

STEVIGHEID

bedrijf	NOOw	OOSw	SANw	WEYw	NOOc	SANc	NOOw	OOSw	SANw	THIw	UFFw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	7.7	7.3	7.3	7.2	6.8	6.9	5.5	7.5	7.2	7.3	6.8	6.7	7.1	7.0
GB	7.7	7.3	7.3	7.2	6.9	7.2	5.5	7.3	7.3	7.6	6.8	6.3	6.1	7.0
GD	7.5	7.3	7.4	7.2	7.1	6.7	7.2	7.3	7.3	7.5	6.5	7.4	6.7	7.2
GE	7.7	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	8.0	7.3	7.7	8.0	7.4	7.6	*	7.5
GF	7.7	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	6.8	7.3	7.3	7.7	6.6	6.8	7.2	7.2
Gem.	7.7	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	6.6	7.3	7.4	7.6	6.8	7.0	6.8	7.2

### ZILVERVLEKKEN

bedrijf	NOOw	OOSw	SANw	WEYw	NOOc	SANc	NOOw	OOSw	SANw	THIw	UFFw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	5.8	5.7	7.7	9.0	7.7	7.2	7.2	8.2	6.7	7.7	6.2	7.7	7.4	7.2
GB	5.8	6.2	7.0	7.0	7.6	7.7	7.2	8.5	6.2	7.8	5.6	5.3	8.0	6.9
GD	4.7	5.3	8.0	8.0	7.5	7.2	7.2	8.0	8.4	7.7	7.3	8.4	6.7	7.3
GE	6.3	6.2	7.5	9.0	6.9	7.9	7.5	8.4	8.9	8.2	7.1	8.5	*	7.7
GF	5.5	5.7	7.0	8.5	6.0	7.4	7.5	6.7	6.7	6.6	5.9	7.2	5.7	6.6
Gem.	5.6	5.8	7.4	8.3	7.1	7.5	7.3	7.9	7.3	7.6	6.4	7.4	7.1	7.1

### GEBRUIKSWAARDE

bedrijf	NOOw	OOSw	SANw	WEYw	NOOc	SANc	NOOw	OOSw	SANw	THIw	UFFw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	*	*	*	*	5.9	6.0	*	*	*	6.6	5.7	6.3	6.8	6.2
GB	*	*	*	*	6.4	6.5	*	*	*	6.5	5.7	5.9	6.5	6.3
GD	*	*	*	*	6.9	5.3	*	*	*	5.7	5.1	6.3	6.0	5.9
GE	*	*	*	*	7.0	6.7	*	*	*	7.4	7.2	6.9	*	7.0
GF	*	*	*	*	6.4	6.9	*	*	*	6.7	6.5	6.5	5.7	6.4
Gem.	*	*	*	*	6.5	6.3	*	*	*	6.6	6.1	6.4	6.4	6.3

### GEWAS INDRUK

bedrijf	NOOw	OOSw	SANw	WEYw	NOOc	SANc	NOOw	OOSw	SANw	THIw	UFFw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	*	*	*	*	6.6	6.5	*	*	*	*	*	*	*	6.6
GB	*	*	*	*	6.7	6.5	*	*	*	*	*	*	*	6.6
GD	*	*	*	*	6.3	7.2	*	*	*	*	*	*	*	6.8
GE	*	*	*	*	7.2	6.7	*	*	*	*	*	*	*	7.0
GF	*	*	*	*	7.2	6.7	*	*	*	*	*	*	*	7.0
Gem.	*	*	*	*	6.8	6.7	*	*	*	*	*	*	*	6.8

Tabel 3b - Samenvatting van de beoordelingen in cijfers - laat

VORM

bedrijf	THIc	UFFc	ZWIc	WEYw	NOOw	OOSw	SANw	THIw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	6.7	6.6	5.6	6.3	5.8	6.2	6.2	6.5	6.2	5.7	6.2
GB	6.0	5.8	6.2	6.1	5.5	5.8	6.2	5.3	5.5	6.1	5.9
GD	6.2	6.7	6.1	6.0	5.8	5.8	5.3	6.9	5.7	5.9	6.0
GE	7.4	6.0	*	7.6	7.2	7.0	6.8	6.9	6.8	*	7.0
GF	6.7	6.3	6.6	6.1	6.5	6.7	6.2	6.7	5.6	6.7	6.4
Gem.	6.6	6.2	6.1	6.4	6.2	6.3	6.2	6.5	6.0	6.3	6.3

KLEUR

bedrijf	THIc	UFFc	ZWIc	WEYw	NOOw	OOSw	SANw	THIw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	6.1	7.2	6.7	6.6	6.2	6.2	5.3	6.2	7.2	6.4	6.4
GB	6.5	7.0	7.0	6.7	6.2	5.8	5.7	6.5	6.4	7.0	6.5
GD	6.0	6.1	6.5	6.2	6.3	5.8	5.2	5.5	6.3	6.4	6.0
GE	6.7	7.4	*	6.8	7.2	7.0	6.5	6.3	7.1	*	7.0
GF	6.7	7.7	7.2	6.8	7.0	6.7	6.3	6.8	6.8	7.6	7.0
Gem.	6.4	7.2	6.9	6.7	6.6	6.3	5.8	6.3	6.7	6.9	6.6

STEVIGHEID

bedrijf	THIc	UFFc	ZWIc	WEYw	NOOw	OOSw	SANw	THIw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	7.7	8.0	7.6	7.5	7.2	6.7	7.3	7.2	6.4	6.9	7.2
GB	7.6	7.8	7.2	7.5	7.2	6.3	7.3	7.2	5.8	7.2	7.1
GD	7.3	7.4	7.5	7.5	7.3	6.5	7.0	7.7	6.8	7.2	7.2
GE	7.8	7.9	*	7.7	7.5	7.0	7.3	7.4	7.2	*	7.5
GF	7.7	7.7	7.7	7.3	7.7	6.5	7.3	7.7	6.4	8.0	7.4
Gem.	7.6	7.8	7.5	7.5	7.4	6.6	7.2	7.4	6.5	7.4	7.3

## ZWEL

bedrijf	THlc	UFFc	ZWlc	WEYw	NOOw	OOSw	SANw	THlw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	7.6	8.5	8.2	*	*	*	*	8.5	7.7	7.6	8.0
GB	8.2	8.2	8.4	*	*	*	*	7.8	6.7	7.8	7.8
GD	8.3	8.5	8.3	*	*	*	*	7.3	7.4	7.7	7.9
GE	8.2	8.5	*	*	*	*	*	7.7	7.3	*	8.0
GF	8.2	8.5	8.4	*	*	*	*	7.8	7.2	7.4	7.9
Gem.	8.1	8.4	8.3	*	*	*	*	7.8	7.3	7.6	7.9

## ZILVERVLEKKEN

bedrijf	THlc	UFFc	ZWlc	WEYw	NOOw	OOSw	SANw	THlw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	6.1	7.1	7.0	*	6.7	6.5	6.2	7.8	8.5	7.1	7.0
GB	6.4	6.6	6.6	*	4.3	5.5	5.0	7.0	8.3	6.0	6.2
GD	7.1	7.3	7.8	*	5.2	7.8	6.2	8.1	7.6	6.7	7.1
GE	7.6	8.1	*	*	7.3	7.8	8.5	8.0	8.6	*	7.9
GF	6.7	7.4	6.8	*	6.8	7.2	6.7	6.9	7.0	5.3	6.7
Gem.	6.8	7.3	7.0	*	6.1	7.0	6.5	7.6	8.0	6.5	7.0

## GEBRUIKSWAARDE

bedrijf	THlc	UFFc	ZWlc	WEYw	NOOw	OOSw	SANw	THlw	VROw	ZWIw	Gem.
GA	5.9	6.3	5.6	*	*	*	*	*	*	5.7	5.9
GB	5.6	6.0	6.2	*	*	*	*	*	*	6.2	6.0
GD	5.6	6.4	5.6	*	*	*	*	*	*	5.8	5.8
GE	6.7	6.0	*	*	*	*	*	*	*	*	6.3
GF	6.2	6.2	6.3	*	*	*	*	*	*	6.8	6.4
Gem.	6.0	6.1	5.9	*	*	*	*	*	*	6.2	6.1



**Tabel 3c - Samenvatting van de beoordelingen in cijfers - tijdens oogst\***

	vorm	kleur	stevig- heid
GA	6.1	6.4	7.2
GB	6.8	6.8	6.9
GD	5.5	4.9	6.4
GE	7.3	7.0	7.4
GF	6.8	7.0	7.2

\* De proefnemers hebben 42 maal beoordeeld op vorm, 49 maal op kleur en 12 maal op stevigheid.

**Tabel 3d - Samenvatting van de beoordelingen in cijfers - gewas\***

**BEWERKBAARHEID**

	FEB/MRT	THIERRY	APR/MEI	UFFELEN	JUN/JUL	Gem.
GA	7.2	7.2	6.7	6.7	7.4	7.0
GB	4.7	6.2	5.3	5.1	5.6	5.4
GD	6.4	5.3	6.8	6.5	7.2	6.5
GE	7.2	6.6	6.7	6.0	7.2	6.8
GF	7.0	7.1	7.2	5.8	7.4	6.9
Gem.	6.5	6.5	6.5	6.0	7.0	6.5

**OOGSTGEMAK**

	THIERRY	APR/MEI	UFFELEN	JUN/JUL	Gem.
GA	6.7	6.7	6.4	6.7	6.6
GB	7.2	6.5	5.1	7.3	6.5
GD	7.0	6.8	6.2	6.3	6.6
GE	6.2	6.7	6.0	7.2	6.5
GF	6.2	6.7	6.4	7.0	6.6
Mean	6.7	6.7	6.0	6.9	6.6

\* Op bewerkbaarheid is het gewas in februari/maart vijf keer beoordeeld door proefnemers, in april bij Thierry door vijf personen, bij v. Uffelen in mei door vier personen, in april/mei en in juni/juli door vier proefnemers. Oogstgemak is bij Thierry door twee personen beoordeeld, bij v. Uffelen door vijf personen, in april/mei door drie, en in juni/juli door twee proefnemers.

Tabel 4 - Productiegegevens rond 2,0 kg/m<sup>2</sup>

STUKS1/M2

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	12.7	10.1	15.7	11.6	12.6	11.3	11.4	11.0	8.9	11.1	11.7
GB	15.4	13.4	14.9	13.1	18.5	9.9	9.7	9.6	11.9	14.8	13.1
GD	12.3	13.5	13.1	14.3	10.8	13.7	12.6	12.6	11.4	18.1	13.2
GE	15.1	13.0	13.8	12.3	15.7	10.4	11.7	11.3	11.1	*	12.8
GF	14.5	11.0	15.4	12.7	16.4	9.9	9.7	11.9	10.8	11.3	12.4
Gem.	14.0	12.2	14.6	12.8	14.8	11.0	11.0	11.3	10.8	13.9	12.6

GEW1/M2

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	1.96	1.79	1.98	1.50	1.84	1.75	1.64	1.60	1.22	1.62	1.69
GB	2.37	2.28	1.89	1.82	2.58	1.62	1.61	1.38	1.88	2.04	1.95
GD	1.87	2.02	1.73	1.94	1.57	2.03	2.00	1.72	1.46	2.26	1.86
GE	2.13	2.10	1.73	1.53	2.12	1.63	1.86	1.56	1.57	*	1.81
GF	2.12	1.82	1.93	1.66	2.31	1.67	1.60	1.70	1.47	1.67	1.79
Gem.	2.09	2.00	1.85	1.69	2.08	1.74	1.74	1.59	1.52	1.89	1.82

GVG1

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	154	176	125	130	146	157	145	145	136	147	146
GB	154	169	127	139	139	164	166	144	158	138	150
GD	152	150	132	136	146	148	158	136	129	125	141
GE	141	162	126	124	135	157	162	139	142	*	142
GF	146	166	125	131	141	169	165	143	135	147	147
Gem.	149	165	127	132	141	159	159	141	140	138	145

## STUKS12/M2

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	13.6	10.4	16.2	12.2	15.6	11.4	12.1	14.5	12.0	11.1	12.9
GB	15.7	13.8	14.9	13.2	18.6	10.1	9.8	13.2	13.1	14.8	13.7
GD	13.1	13.6	13.2	14.3	11.8	14.2	12.7	15.9	12.5	18.1	13.9
GE	15.5	13.7	13.8	12.6	16.2	10.5	11.7	14.0	11.2	*	13.3
GF	15.0	11.2	15.4	13.1	16.7	9.9	9.9	15.8	11.0	11.3	12.9
Gem.	14.6	12.5	14.7	13.1	15.8	11.2	11.2	14.7	11.9	13.8	13.4

## GEW12/M2

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	2.04	1.82	2.04	1.58	2.12	1.86	1.72	2.03	1.43	1.62	1.82
GB	2.39	2.32	1.89	1.86	2.59	1.65	1.62	1.84	2.05	2.04	2.03
GD	1.97	2.03	1.74	1.95	1.65	2.10	2.01	2.11	1.59	2.26	1.94
GE	2.19	2.23	1.73	1.56	2.17	1.66	1.86	1.89	1.59	*	1.87
GF	2.18	1.86	1.93	1.71	2.35	1.67	1.72	2.21	1.49	1.67	1.88
Gem.	2.15	2.05	1.87	1.73	2.17	1.79	1.79	2.02	1.63	1.89	1.91

## GVG12

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	150	175	125	129	135	168	144	140	121	147	143
GB	153	168	127	141	139	164	166	140	158	138	149
GD	150	149	132	137	141	148	158	133	127	125	140
GE	141	163	126	124	134	157	162	136	142	*	142
GF	145	166	125	131	140	169	175	140	135	147	147
Gem.	148	164	127	132	138	161	161	138	137	138	144

GEWTOT/M2

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	2.04	1.85	2.04	1.58	2.12	1.86	1.72	2.12	1.60	1.64	1.86
GB	2.39	2.32	1.89	1.86	2.59	1.65	1.62	1.96	2.08	2.04	2.04
GD	1.97	2.03	1.74	1.95	1.65	2.10	2.01	2.13	1.95	2.26	1.98
GE	2.19	2.23	1.73	1.56	2.17	1.66	1.86	2.01	1.75	*	1.90
GF	2.18	1.86	1.93	1.71	2.35	1.67	1.72	2.30	1.67	1.67	1.90
Gem.	2.15	2.06	1.87	1.73	2.17	1.79	1.79	2.11	1.81	1.89	1.94

GEW\_NEUS/M2

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.02
GB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
GD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.04
GE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	*	0.02
GF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.02
Gem.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.02

BINNENLAND IN %

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	6.3	2.3	3.0	4.9	20.0	1.0	4.7	23.8	24.9	0.0	9.1
GB	2.2	2.6	0.0	1.0	0.7	1.8	1.0	27.1	8.5	0.0	4.5
GD	6.5	0.9	0.9	0.0	8.0	3.7	0.8	20.1	9.0	0.0	5.0
GE	2.8	5.4	0.0	2.0	3.3	1.7	0.0	19.1	0.7	*	3.3
GF	3.4	2.1	0.0	2.8	2.2	0.0	1.8	24.9	1.4	0.0	3.9
Gem.	4.2	2.7	0.8	2.1	6.8	1.7	1.7	23.0	8.9	0.0	5.1

VORM IN %

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	6.3	2.3	3.0	4.9	20.0	1.0	3.7	20.0	24.9	0.0	8.6
GB	2.2	2.6	0.0	1.0	0.7	1.0	1.0	20.4	8.5	0.0	3.7
GD	6.5	0.9	0.9	0.0	8.0	3.7	0.0	16.6	9.0	0.0	4.6
GE	2.8	5.4	0.0	1.0	3.3	0.0	0.0	16.6	0.7	*	2.8
GF	3.4	2.1	0.0	2.8	2.2	0.0	1.0	12.4	1.4	0.0	2.5
Gem.	4.2	2.7	0.8	1.9	6.8	1.2	1.2	17.2	8.9	0.0	4.4

ZWEL IN %

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.1
GB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.6
GD	0.0	0.0	0.0	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	1.7	0.0	*	0.2
GF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.5
Gem.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.3

DIVERSEN IN %

bedr	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.3	0.0	0.0	0.3
GB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.9	0.0	0.0	0.2
GD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	3.5	0.0	0.0	0.4
GE	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.7	0.0	0.7	0.0	*	0.3
GF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	7.9	0.0	0.0	0.9
Gem.	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.5	3.1	0.0	0.0	0.4

Tabel 5 - Productiegegevens einde proef

STUKS1/M2

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	96.2	122.1	121.4	60.3	106.5	80.3	80.9	122.3	84.0	142.9	101.7
GB	101.0	124.4	119.0	70.8	124.4	78.5	75.6	111.6	89.1	156.9	105.1
GD	104.0	139.6	128.9	80.9	117.1	80.7	81.5	131.5	93.3	161.4	111.9
GE	104.1	133.3	121.1	72.5	121.2	82.2	82.7	132.6	96.0	*	110.0
GF	101.1	118.5	112.9	82.0	112.1	77.9	78.9	118.2	85.1	137.0	102.4
Gem.	101.3	127.6	120.7	73.3	116.3	79.9	79.9	123.2	89.5	150.5	106.2

GEW1/M2

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	14.91	18.27	19.53	9.62	17.00	14.65	13.74	19.00	13.97	20.49	16.12
GB	16.08	19.44	19.52	12.16	19.91	14.64	13.93	16.97	15.41	23.20	17.12
GD	14.83	20.57	20.54	12.70	17.51	13.91	14.76	19.00	14.06	22.22	17.01
GE	15.59	19.45	19.48	11.34	18.94	14.47	15.02	19.33	15.35	*	17.10
GF	15.52	17.92	18.68	13.00	17.37	14.28	14.49	17.59	13.35	20.27	16.25
Gem.	15.38	19.13	19.55	11.76	18.14	14.39	14.39	18.37	14.43	21.64	16.72

GVG1

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	155	150	161	160	160	183	170	155	166	143	160
GB	159	156	164	172	160	187	184	152	173	148	165
GD	143	147	159	157	150	172	181	145	151	138	154
GE	150	146	161	157	156	176	182	146	160	*	157
GF	153	151	165	159	155	183	184	149	157	148	160
Gem.	152	150	162	161	156	180	180	149	161	144	160

## STUKS12/M2

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	113.8	129.0	134.3	81.8	122.5	90.4	91.5	144.6	109.9	155.4	117.3
GB	119.4	132.9	132.9	91.8	131.0	90.2	86.7	138.2	102.7	161.5	118.7
GD	126.5	158.3	144.6	103.6	136.8	94.6	93.6	154.1	113.8	168.2	129.4
GE	115.2	142.4	132.2	84.7	132.3	90.1	91.6	152.2	105.8	*	120.4
GF	112.5	126.4	122.8	93.9	120.9	86.8	88.7	138.5	96.9	142.2	113.0
Gem.	117.5	137.8	133.4	91.2	128.7	90.4	90.4	145.5	105.8	156.9	119.8

## GEW12/M2

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	16.98	19.05	21.48	12.68	18.68	16.23	15.24	22.10	17.21	21.63	18.13
GB	18.51	20.41	21.58	15.45	20.87	16.61	15.72	20.85	16.99	23.85	19.08
GD	17.59	22.58	22.86	15.98	19.72	15.91	16.73	21.92	16.06	22.72	19.21
GE	16.84	20.44	21.15	12.89	20.37	15.72	16.39	22.13	16.43	*	18.46
GF	16.90	18.89	20.17	14.62	18.53	15.69	16.09	20.44	14.61	21.01	17.69
Gem.	17.36	20.27	21.45	14.32	19.64	16.03	16.03	21.49	16.26	22.29	18.51

## GVG12

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	149	148	160	155	153	180	167	153	157	139	156
GB	155	154	162	168	159	184	181	151	165	148	163
GD	139	143	158	154	144	168	179	142	141	135	150
GE	146	144	160	152	154	174	179	145	155	*	155
GF	150	149	164	156	153	181	181	148	151	148	158
Gem.	148	147	161	157	153	177	177	148	154	142	156

GEWTOT/M2

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	18.02	19.54	22.26	13.11	20.42	16.43	15.24	24.43	17.72	21.97	18.91
GB	18.78	20.52	21.74	15.56	21.03	16.61	15.72	21.49	17.20	23.89	19.25
GD	19.36	22.83	23.48	16.52	21.31	15.91	16.73	23.32	18.42	22.97	20.08
GE	17.22	20.49	21.23	12.91	21.04	15.72	16.62	23.30	16.82	*	18.74
GF	17.86	19.35	20.67	14.74	19.77	15.85	16.20	22.18	15.78	21.15	18.35
Gem.	18.25	20.55	21.87	14.57	20.71	16.10	16.10	22.94	17.19	22.41	19.07

GEW\_NEUS/M2

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	1.02	0.47	0.68	0.44	1.74	0.20	0.00	1.50	0.44	0.27	0.68
GB	0.27	0.12	0.16	0.10	0.16	0.00	0.00	0.07	0.18	0.04	0.11
GD	1.75	0.26	0.62	0.55	1.59	0.00	0.00	0.93	2.22	0.25	0.82
GE	0.37	0.05	0.08	0.03	0.68	0.00	0.24	0.34	0.36	*	0.20
GF	0.96	0.47	0.50	0.13	1.24	0.15	0.10	1.17	1.08	0.13	0.59
Gem.	0.88	0.27	0.41	0.25	1.08	0.07	0.07	0.80	0.86	0.10	0.48

GEW\_KNOPEN/M2

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	0.02	0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.05	0.07	0.11
GB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.03	0.00	0.06
GD	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.14	0.00	0.06
GE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.03	*	0.09
GF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.10	0.01	0.07
Gem.	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.07	0.02	0.08



**BINNENLAND IN %**

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	15.5	5.3	9.5	25.5	13.0	11.3	11.6	15.4	23.5	8.1	13.9
GB	15.3	6.3	10.5	22.7	5.1	13.0	12.7	19.1	13.2	2.8	12.1
GD	17.8	11.8	10.9	22.0	14.4	14.7	12.8	14.6	18.1	4.1	14.1
GE	9.6	6.3	8.4	14.5	8.3	8.7	9.7	12.9	9.2	*	9.8
GF	10.1	6.3	8.1	12.4	7.3	10.2	11.1	14.7	12.2	3.6	9.6
Gem.	13.7	7.2	9.5	19.4	9.6	11.6	11.6	15.3	15.2	3.9	11.7

**VORM IN %**

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	15.5	5.3	9.4	21.6	12.9	8.4	9.7	14.4	22.7	7.6	12.8
GB	15.3	6.3	10.4	20.2	5.1	12.7	11.2	17.3	13.0	2.8	11.4
GD	17.8	11.8	10.4	18.4	14.0	12.3	11.7	13.8	16.0	3.7	13.0
GE	9.5	6.3	8.0	10.3	8.3	7.6	7.6	10.8	8.8	*	7.8
GF	10.1	6.3	7.8	9.1	7.3	8.1	8.9	11.4	11.1	3.5	8.3
Gem.	13.6	7.2	9.2	15.9	9.5	9.8	9.8	13.5	14.3	3.7	10.7

**ZWEL IN %**

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
GB	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1
GD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
GE	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	*	0.0
GF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
Gem.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0

DIVERSEN IN %

bedrijf	Geu	Gro	Noo	Oos	San	Thi	Uff	Vro	Wey	Zwi	Gem.
GA	0.0	0.0	0.2	3.9	0.1	2.9	1.8	0.9	0.8	0.4	1.1
GB	0.0	0.0	0.1	2.4	0.0	0.3	1.5	1.2	0.2	0.0	0.6
GD	0.0	0.0	0.4	3.7	0.4	2.5	1.1	0.8	2.1	0.3	1.1
GE	0.0	0.0	0.4	3.8	0.0	1.1	2.1	2.0	0.4	*	1.0
GF	0.0	0.0	0.3	3.3	0.0	2.1	2.2	2.8	1.1	0.2	1.2
Gem.	0.0	0.0	0.3	3.4	0.1	1.8	1.8	1.5	0.9	0.2	1.0

Tabel 6 - Overzicht houdbaarheidsproeven

Dagen tot stadium 6

bedr	Noo	Thi	Uff	Noo	Oos	San	Gem.
GA	23.0	22.4	19.1	17.1	24.0	19.8	20.8
GB	20.8	22.2	20.2	18.7	24.4	18.0	20.6
GD	21.5	23.0	20.3	19.3	24.2	18.5	20.9
GE	17.6	22.7	19.2	20.1	24.5	18.8	20.3
GF	17.2	19.6	17.6	16.4	23.3	16.7	18.3
Gem.	20.0	22.0	19.3	18.3	24.1	18.3	20.2
L.s.d. 5%							1.3

Gemiddelde hoeveelheid doorkleuring

bedr	Noo	Thi	Uff	Noo	Oos	San	Gem.
GA	12.0	0.0	4.0	4.7	8.8	0.6	5.5
GB	31.0	0.0	1.4	5.3	6.5	4.6	8.9
GD	25.6	2.5	10.4	1.7	8.0	0.0	8.5
GE	46.0	0.0	6.0	2.0	1.0	1.0	10.2
GF	42.0	0.0	3.0	7.3	0.3	0.3	9.6
Gem.	31.3	0.5	4.9	4.2	4.9	1.3	8.5

% Doorgekleurde vruchten

bedr	Noo	Thi	Uff	Noo	Oos	San	Gem.
GA	40.0	0.0	13.3	10.5	24.3	3.3	16.6
GB	63.3	0.0	10.0	14.3	17.9	4.6	20.0
GD	50.0	16.7	23.4	13.4	11.3	0.0	19.3
GE	72.7	0.0	10.0	10.0	3.3	3.3	18.1
GF	73.3	0.0	10.0	13.8	3.3	3.3	18.9
Gem.	59.9	3.3	13.3	12.4	12.0	2.9	18.6

*Tabel 7a - Samenvatting van de gemaakte opmerkingen - vroeg*

---

GA	knopen, lange steel, strepen (3x), bont, taps (2x), anthocyaan, lichte vlek (2x), grof, zilvervlekken, gedeukt, schapenkoppen, puntvruchten, 2 hokkig, fijn, oortjes.
GB	kantig (2x), grof, rommeligmodel, langwerpig, vlekkelig, doffe vruchten.
GD	lange steel, taps, iets anthocyan, knopperig, flets (3x), lichte plekken in (3x), schapenkoppen, bonkig, vlekkelig fijn, 2 hokkig.
GE	kort, zonnebrand, wat fijn, koperig, oortjes, dof, niet strak, niet glad, zeer grof, oortjes (3x).
GF	bont, glans, zonnebrand (4x), taps, lichte banen op de vrucht, regelmatige zetting, schapenkoppen (3x), langwerpig (2x), te grof, oortjes (2x), 2 hokkig.

---

*Tabel 7b - Samenvatting van de gemaakte opmerkingen - laat*

---

GA	fijn (6x), vrij grof, dof, lange steel, anthocyaan (2x), divers, lang gewas, slechte vorm, taps, divers, licht gevlekt, puntig, gestreept (2x), zilvervlekken, te grof, te licht, lange vrucht, schapekop (5x), iets platte vrucht, lange vruchten (4x), twee lobbig.
GB	iets dof, lange steel, divers, fijn (3x), weinig vruchten, vrij grof, iets anthocyaan (2x), kantig (2x), slechte vorm (2x), strepen (2x), niet goed, geblokt, ingedeukte kroon, korte vrucht, bont, grof, licht van kleur, dof, schapekop (6x).
GD	anthocyaan (7x), lang gewas (3x), regelmatig gezet, fijn, divers, mijtschade, vormverlies, bleek, te licht (5x), grof (4x), vorm taps, schapekop (7x), bont (3x), kleurt snel door, lichte en donkere vruchten, 2 lobbig, vlekkelig, flets, brandplekken.
GE	kort, fijn, divers, enkele korte vruchten, iets dof (2x), goede vorm, verkurking, kleurverschil.
GF	fijn (2x), taps (5x), kort, opgezette kronen, verkurking in de kop, puntig, lange vrucht, schapekop (2x), bont, lichte en donkere vruchten, tweelobbig.

---

*Tabel 7c - Samenvatting van de gemaakte opmerkingen - tijdens oogst*

---

GA	zilvervlekken (9x), knopen, lange vrucht, licht (2x), staartjes, dof, te lange vrucht (5x), spits (2x), lichtgroen.
GB	mooi geblokt (2x), zilvervlekken (11 x), enkele zilvervlekken, grof (2x), korte vrucht, spitse vorm, lange vrucht (4x).
GD	te licht van kleur, lange vrucht (3x), zilvervlekken (3x), lichte kleur (2x), laat gezet (2x), snel gegroeid (2x), dof.
GE	grof, mooi geblokt, enkele oortjes (5x), korte vrucht (2x), mooie donkere vrucht.
GF	zilvervlekken (4x), licht van kleur, oren (2x), niet geblokt.

---

*Tabel 7d - Samenvatting van de gemaakte opmerkingen - gewas*

GA	enorm zetsel gevoelig - groei navenant, open gewas, te lang, ongelijk.
GB	veel toppen (3x), moeilijk draaien (2x), heel veel topwerk, blad blijft achter touwtje hangen (3x), kort, propperig, veel werk, slap gewas.
GD	lang (5x), geen topwerk (2x), stug en wild (2x), grof (3x), te lang (4x), mooi gewas, mooie vrucht.
GE	blad blijft achter touwtje hangen, open gewas, klein blad, klein onregelmatig gewas, geen topwerk.
GF	rustig gewas (2x), gemakkelijk (2x), stugge toppen, week gestel, wilde bloemen.

*Tabel 8 - Overzicht lengtemetingen*

LENGTE (= bovenkant pot t/m kop)

bedr	VROMA	UFFEL	NOORL	Gem.
GA	268	214	290	258
GB	231	187	237	219
GD	273	225	268	255
GE	245	191	258	231
GF	242	202	256	233
Gem.	252	204	262	239