

A  
06  
H  
57

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

## **RASSENONDERZOEK TOMAAT**

*Eénjarig onderzoek: tussentype tomaat stookteelt 1995-1996*

Project 1313



R.J. van der Heijden  
D. Klinkspoor

Naaldwijk, augustus 1996

Intern verslag 56

2204085

# INHOUD

1. INLEIDING	5
1.1 PROEFOPZET	5
Tabel 1 - Deelnemende bedrijven en de in de tabellen gebruikte codes	5
Tabel 2 - Codes, namen, inzenders en resistenties van de in de proef opgenomen rassen	5
Tabel 3 - Proef- en proefveldgegevens	6
Tabel 4 - Veldnummers van de in de proef opgenomen rassen	6
2. WAARNEMINGEN	7
2.1 TOELICHTING BIJ DE TABELLEN	7
3. BEOORDELINGEN	8
3.1 BEOORDELINGEN VROEG	8
Tabel 5 - Vruchtvorm	8
Tabel 6 - Vruchtkleur	8
Tabel 7 - Stevigheid	9
Tabel 8 - Uniformiteit	9
Tabel 9 - Gebruikswaarde	10
Tabel 10 - Groeikracht	10
Tabel 11 - Gewasopbouw	11
3.2 BEOORDELINGEN LAAT	11
Tabel 12 - Vruchtvorm	11
Tabel 13 - Vruchtkleur	12
Tabel 14 - Stevigheid	12
Tabel 15 - Uniformiteit	13
Tabel 16 - Gebruikswaarde	13
Tabel 17 - Groeikracht	14
Tabel 18 - Gewasopbouw	14
4. PRODUKTIE	15
4.1 PRODUKTIE VROEG	15
Tabel 19 - Kg klasse I / m <sup>2</sup>	15
Tabel 20 - Gemiddeld vruchtgewicht	15
Tabel 21 - % Klasse II	16
Tabel 22 - % Neusrot	16
4.2 PRODUKTIE TOTAAL	17
Tabel 23 - Kg klasse I / m <sup>2</sup>	17
Tabel 24 - Gemiddeld vruchtgewicht	17
Tabel 25 - % Klasse II	18
Tabel 26 - % Neusrot	18
5. HOUDBAARHEID	19
Tabel 27 - Houdbaarheid	19
Tabel 28 - % Kroonloos	19
Tabel 29 - % Zwelscheurtjes	20
Tabel 30 - % Goudspikkels	20
Tabel 31 - % Rot	21

<b>6. SMAAK</b>	<b>21</b>
Tabel 32 - Smaak	21
<b>7. LENGTEMETING</b>	<b>22</b>
Tabel 33 - Lengte	22
<b>8. OPMERKINGEN</b>	<b>23</b>
Tabel 34 - Bij de oogst gemaakte opmerkingen	23
Tabel 35 - Bij de beoordeling gemaakte opmerkingen	24
Tabel 36 - Bij de smaakproeven gemaakte opmerkingen	25

## 1. INLEIDING

### 1.1 PROEFOPZET

In het éénjarig onderzoek 1995-1996 werden elf nieuwe rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd. Revido en Aromata werden als referentierassen onder de codes Y en Z aan de serie toegevoegd.

*Tabel 1 - Deelnemende bedrijven en de in de tabellen gebruikte codes*

<u>bedrijf</u>	<u>code</u>
J.Diepstraten	DIE
W.v.Vliet	VLI
J.v.d.Ende	END
Fa.gebr.de Groot	GRO
A.v.d.Ziel	ZIE
Gebr.Rutten	RUT
R.v.d.Berg	BER

*Tabel 2 - Codes, namen, inzenders en resistenties van de in de proef opgenomen rassen*

<u>code</u>	<u>rasnaam</u>	<u>inzender</u>	<u>resistenties</u>
<del>A</del>	E 29631	Enza	TmC <sub>5</sub> VF <sub>2</sub> FrWi
<del>B</del>	E 29832	Enza	TmC <sub>5</sub> VF <sub>2</sub> FrWi
<del>C</del>	72-15 RZ	Rijk Zwaan	TmC <sub>5</sub> VF <sub>2</sub> FrWi
<del>D</del>	2239/95	Bruinsma	TmC <sub>5</sub> VF <sub>2</sub> FrWi
E	2241/95	Bruinsma	TmC <sub>5</sub> VF <sub>2</sub> FrWi
F	DRW 4058	De Ruiter	TmC <sub>5</sub> VF <sub>2</sub> FrWi
G	DRW 4061	De Ruiter	TmC <sub>5</sub> VF <sub>2</sub> FrWi
H	F 4890	S & G	TmC <sub>5</sub> VF <sub>2</sub> Fr
<del>J</del>	5153 VHS	VHS	TmVF <sub>2</sub> Fr
<del>K</del>	5163 VHS	VHS	TmVF <sub>2</sub> Fr
L	Peto 4110	Peto/Royal Sluis	TmC <sub>5</sub> VF <sub>2</sub> FrWi
Y	Revido	De Ruiter	TmC <sub>5</sub> VF <sub>2</sub> FrWi
Z	Aromata	Rijk Zwaan	TmC <sub>5</sub> VF <sub>2</sub> FrWi

**Tabel 3 - Proef- en proefveldgegevens**

bedrijf	zaaidatum	plantdatum	eigen ras	plantafstand	aantal pl/veld	teeltsysteem
DIE	15-11-95	14-12-95	Aromata	50	16	V 2 pl/pot
VLI	10-11-95	05-12-95	Revido	55	16	V 2 pl/pot
END	10-11-95	06-12-95	Aromata	55	16	V 2 pl/pot
GRO	08-11-95	04-12-95	Revido	45	15	V 2 pl/pot
ZIE	11-11-95	04-12-95	Aromata	55	16	V 2 pl/pot
RUT	14-11-95	07-12-95	Aromata	55	12	
BER	14-11-95	07-12-95	Aromata	55	12	V 2 pl/pot

**Tabel 4 - Veldnummers van de in de proef opgenomen rassen**

bedrijf	DIE		VLI		END		GRO		ZIE		RUT		BER	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
A	1	22	23	24	3	14	9	14	2	13	3	25	5	12
B	10	18	11	25	7	12	*	*	14	24	4	11	1	21
C	12	23	9	14	13	24	5	11	12	15	6	13	6	13
D	4	17	1	4	4	22	1	8	7	19	5	10	2	8
E	11	20	13	18	20	20	17	23	10	16	16	20	3	22
F	5	15	5	12	15	23	18	22	3	11	22	26	19	24
G	2	24	2	15	6	11	7	16	18	25	9	14	4	10
H	6	25	10	26	17	21	3	21	4	9	7	12	17	23
J	7	14	8	22	2	8	2	*	5	22	2	15	18	25
K	3	19	7	20	1	18	13	20	20	23	8	19	16	11
L	13	16	3	6	5	10	12	15	6	21	1	18	14	7
Y	9	21	16	19	19	25	6	10	17	26	17	23	20	26
Z	8	26	17	21	9	16	4	19	1	8	21	24	15	9

## 2. WAARNEMINGEN

De vrucht- en gewasbeoordelingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, telers uit de landelijke tomatencommissie, de gewasspecialist van het proefstation te Naaldwijk en medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek. Tevens zijn er beoordelingen uitgevoerd door regionale werkgroepen.

Er werden cijfers gegeven voor de volgende eigenschappen:

\* Gewaseigenschappen:

- groeikracht;
- gewasopbouw.

\* Vruchteigenschappen:

- vruchtvorm;
- vruchtkleur;
- uniformiteit;
- stevigheid;
- gebruikswaarde.

De cijfers werden ondersteund door opmerkingen. Bij de oogst zijn de vruchten klasse I geteld en gewogen. Van de klasse II en neusrotvruchten werd het aantal genoteerd.

Gedurende het seizoen zijn driemaal van drie bedrijven van alle velden 20 vruchten bewaard om de houdbaarheid vast te stellen. Tevens werd bij deze houdbaarheidsproeven bepaald:

- % kroonloos;
- % zwelscheurtjes;
- % goudspikkels;
- % rotte vruchten.

Een consumentenpanel van ca. 35 personen heeft alle rassen driemaal gedurende het seizoen beoordeeld op smaak. Elk ras is ca. 110 keer beoordeeld.

De resultaten van onder andere deze gegevens staan in de volgende tabellen.

### 2.1 TOELICHTING BIJ DE TABELLEN

Betekenis der cijfers:

a) bij de beoordeling van gewas en vruchten

groeikracht	grotere groeikracht - hoger cijfer
gewasopbouw	betere gewasopbouw - hoger cijfer
vruchtvorm	betere vorm - hoger cijfer
vruchtkleur	betere kleur - hoger cijfer
uniformiteit	uniformer - hoger cijfer
stevigheid	steviger - hoger cijfer
gebruikswaarde	betere gebruikswaarde - hoger cijfer
smaak	betere smaak - hoger cijfer

b) algemeen

V = V-systeem

2 pl/pot = 2 planten per pot

I en II zijn de verschillende parallellen

beoordelingen vroeg tot 01-06-96

beoordelingen laat staan op volgorde van datum

### 3. BEOORDELINGEN

#### 3.1 BEOORDELINGEN VROEG

*Tabel 5 - Vruchtvorm*

bedrijf code	BER	VLI	RUT	VLI	ZIE	GRO	GEM
A	6.4	5.8	6.8	6.2	5.3	6.9	6.2
B	6.2	6.6	6.2	5.7	7.2	*	6.4
C	7.4	7.2	6.6	7.4	7.7	6.7	7.2
D	6.9	6.7	6.4	6.3	5.7	6.9	6.5
E	5.5	4.9	5.5	5.0	5.3	6.1	5.4
F	6.6	6.5	6.8	6.4	6.9	7.2	6.7
G	6.8	6.3	6.7	6.9	6.3	6.7	6.6
H	6.2	6.6	6.5	6.7	6.7	7.0	6.6
J	6.2	5.6	6.7	5.8	6.7	7.0	6.3
K	6.9	6.6	7.0	6.2	6.5	6.6	6.6
L	6.1	4.9	5.7	5.0	3.9	5.5	5.2
Y	6.6	5.9	7.1	7.0	6.8	7.0	6.7
Z	6.2	6.0	6.9	5.9	7.4	7.1	6.6

*Tabel 6 - Vruchtkleur*

bedrijf code	BER	VLI	RUT	VLI	ZIE	GRO	GEM
A	6.7	6.9	6.8	6.7	6.2	6.9	6.7
B	7.1	6.6	6.7	6.5	7.2	*	6.8
C	7.0	6.2	6.6	6.8	6.9	6.9	6.7
D	6.1	6.1	6.2	5.8	5.9	6.6	6.1
E	5.7	6.6	6.5	6.0	6.3	6.5	6.3
F	5.7	6.3	6.1	6.0	6.7	6.8	6.3
G	6.3	6.4	6.4	6.7	6.9	6.7	6.6
H	6.3	6.8	6.3	6.7	7.3	6.7	6.7
J	6.5	6.7	7.0	6.2	6.7	6.7	6.6
K	6.9	7.0	7.1	6.5	6.5	6.9	6.8
L	6.0	6.8	6.5	5.5	4.5	5.6	5.8
Y	6.2	6.0	6.7	6.4	7.0	7.0	6.6
Z	6.9	6.4	6.7	6.6	6.6	6.2	6.6

**Tabel 7 - Stevigheid**

bedrijf code	BER	VLI	RUT	VLI	ZIE	GRO	GEM
A	5.7	6.6	6.7	7.2	6.9	7.3	6.8
B	5.7	6.5	6.2	6.6	6.3	*	6.3
C	6.0	5.9	6.5	6.6	7.3	7.1	6.6
D	7.2	7.3	6.8	7.7	7.5	7.2	7.3
E	7.2	7.3	7.4	7.7	7.7	7.3	7.4
F	6.7	7.0	6.7	6.8	7.5	7.2	7.0
G	5.8	6.6	6.6	7.1	6.2	7.2	6.6
H	6.3	6.7	6.7	7.2	7.3	7.2	6.9
J	6.0	6.8	6.2	6.5	6.5	7.2	6.5
K	6.9	7.1	6.6	7.1	7.4	7.2	7.1
L	6.8	6.9	7.2	7.4	6.7	7.2	7.0
Y	6.4	6.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.0
Z	6.5	6.3	6.4	6.3	7.3	6.9	6.6

**Tabel 8 - Uniformiteit**

bedrijf code	BER	VLI	RUT	VLI	ZIE	GRO	GEM
A	6.4	5.7	6.8	6.3	5.3	6.8	6.2
B	6.9	6.2	6.8	5.7	6.7	*	6.5
C	7.2	7.1	6.2	7.4	6.8	6.7	6.9
D	7.3	6.5	6.6	6.2	6.2	6.8	6.6
E	6.3	5.1	5.8	5.2	5.3	6.5	5.7
F	7.2	6.5	6.6	6.2	6.4	6.8	6.6
G	6.9	7.0	7.2	6.7	6.7	6.5	6.8
H	5.9	6.1	6.4	6.9	6.6	7.0	6.5
J	5.7	5.5	6.7	6.1	5.7	7.0	6.0
K	6.2	5.7	6.7	5.7	6.7	7.0	6.3
L	6.5	6.2	5.4	5.5	5.3	5.6	5.7
Y	6.7	6.2	7.2	7.2	7.1	6.8	6.9
Z	6.8	6.6	7.2	6.1	6.4	7.3	6.8



**Tabel 9 - Gebruikswaarde**

bedrijf code	BER	VLI	RUT	VLI	GRO	GEM
A	5.7	5.8	6.5	6.3	5.6	6.0
B	6.1	6.1	6.2	5.6	*	6.0
C	6.5	6.0	6.0	6.7	6.1	6.3
D	6.4	6.2	6.1	5.8	5.3	6.0
E	5.7	4.9	5.5	5.0	6.3	5.5
F	6.0	6.2	6.2	6.0	6.4	6.2
G	6.1	6.2	6.4	6.7	7.2	6.5
H	5.9	6.0	6.4	6.8	6.7	6.4
J	5.5	5.5	6.4	5.5	6.8	5.9
K	6.2	6.2	6.3	5.9	6.8	6.3
L	5.9	5.2	5.7	4.8	5.6	5.4
Y	6.0	5.5	6.8	6.7	6.8	6.4
Z	6.4	5.9	6.6	5.7	7.3	6.4

**Tabel 10 - Groeikracht**

bedrijf code	BER	RUT	GRO	GEM
A	5.4	6.3	5.6	5.8
B	6.2	6.7	*	6.5
C	6.7	7.1	5.6	6.4
D	6.2	6.2	5.4	5.9
E	6.2	7.0	6.4	6.6
F	7.1	7.1	6.8	7.0
G	7.4	6.8	7.6	7.3
H	6.0	6.9	6.8	6.6
J	6.6	6.7	6.9	6.7
K	7.0	7.5	6.9	7.1
L	5.7	6.5	5.6	5.9
Y	6.8	5.8	6.9	6.5
Z	7.3	7.4	7.6	7.5

**Tabel 11 - Gewasopbouw**

bedrijf code	BER	RUT	GRO	GEM
A	5.5	6.2	5.5	5.7
B	6.3	6.8	*	6.6
C	6.6	6.6	5.5	6.2
D	5.8	5.6	5.1	5.5
E	5.9	6.4	6.3	6.2
F	6.7	6.7	6.9	6.8
G	7.4	6.9	7.3	7.2
H	6.5	6.7	6.8	6.7
J	6.3	6.6	6.7	6.5
K	6.6	6.4	6.7	6.6
L	5.6	6.3	5.4	5.8
Y	6.6	6.4	6.7	6.6
Z	6.7	7.3	7.7	7.2

**3.2 BEOORDELINGEN LAAT****Tabel 12 - Vruchtvorm**

bedrijf code	END	VLI	GRO	END	VLI	END	VLI	GEM
A	7.0	6.7	7.2	6.4	6.6	6.8	7.1	6.8
B	7.3	7.4	*	6.9	7.0	7.2	7.0	7.2
C	7.2	7.1	7.1	6.9	6.6	7.0	7.2	7.0
D	6.2	6.7	6.3	6.7	6.2	6.4	6.4	6.4
E	6.1	6.1	6.2	5.4	6.1	6.2	6.5	6.1
F	7.5	7.3	6.8	6.9	6.2	6.9	6.8	6.9
G	7.1	7.3	7.2	7.0	6.6	7.7	6.7	7.1
H	7.1	7.0	7.0	7.3	7.1	6.8	7.2	7.1
J	7.0	6.5	5.9	6.9	7.3	7.3	7.4	7.0
K	6.9	6.8	6.4	6.9	5.6	6.7	6.8	6.6
L	6.6	6.4	6.1	5.9	5.3	6.4	6.5	6.2
Y	7.1	6.7	7.0	7.1	6.8	7.1	7.3	7.0
Z	7.2	6.6	6.8	7.1	6.7	7.5	7.5	7.0

**Tabel 13 - Vruchtkleur**

bedrijf	END	VLI	GRO	END	VLI	END	VLI	GEM
code								
A	6.1	7.2	6.8	5.9	6.2	6.8	6.8	6.6
B	6.7	7.2	*	6.3	6.0	6.2	6.6	6.5
C	6.3	6.7	6.7	6.6	6.1	6.8	6.7	6.6
D	6.1	6.6	6.4	6.3	5.8	6.2	6.4	6.3
E	6.3	6.3	6.0	6.2	6.2	6.3	6.6	6.3
F	6.7	7.6	6.4	5.8	5.7	6.0	6.8	6.4
G	7.0	7.3	6.7	6.6	5.3	7.3	6.4	6.7
H	6.6	6.8	6.7	6.7	6.3	6.8	7.2	6.7
J	7.1	6.7	6.3	6.8	7.1	7.2	7.2	7.0
K	6.2	6.8	6.3	7.2	6.3	6.7	6.0	6.5
L	6.6	6.6	5.9	6.2	5.9	6.7	7.1	6.4
Y	6.6	6.2	6.6	6.8	6.6	6.6	6.9	6.6
Z	6.8	6.2	6.5	7.3	6.8	7.2	6.2	6.7

**Tabel 14 - Stevigheid**

bedrijf	END	VLI	GRO	END	VLI	END	VLI	GEM
code								
A	6.7	6.9	7.0	6.6	7.3	7.0	7.3	7.0
B	7.0	6.8	*	6.4	6.8	7.2	6.7	6.8
C	6.8	6.8	7.0	6.1	7.1	7.0	7.5	6.9
D	7.2	7.1	7.2	7.0	8.0	6.9	7.4	7.2
E	7.5	7.1	7.2	7.5	8.1	7.3	7.4	7.4
F	7.1	7.5	7.0	6.5	7.0	7.1	7.1	7.0
G	7.2	7.3	7.2	6.6	7.2	7.4	7.2	7.1
H	7.1	6.8	7.0	6.8	7.2	7.0	7.2	7.0
J	7.2	6.9	6.7	5.5	7.4	7.3	7.2	6.9
K	7.3	7.3	7.2	7.2	7.5	7.4	7.2	7.3
L	7.6	7.3	7.0	7.2	7.8	7.5	7.8	7.4
Y	7.2	6.7	7.0	7.3	6.8	7.0	7.2	7.0
Z	7.5	6.8	7.1	6.8	6.9	7.3	7.2	7.1

**Tabel 15 - Uniformiteit**

bedrijf	END	VLI	GRO	END	VLI	END	VLI	GEM
code								
A	6.6	6.3	6.7	6.4	6.7	6.2	6.8	6.5
B	7.0	7.3	*	6.5	6.6	6.9	6.6	6.8
C	6.3	7.4	6.7	6.8	7.0	6.5	7.3	6.9
D	5.9	6.8	6.4	5.7	6.0	5.3	6.2	6.1
E	6.2	6.1	5.9	6.3	6.3	6.1	6.9	6.2
F	6.8	7.2	6.7	6.7	6.4	6.5	7.2	6.8
G	6.6	7.6	6.8	6.2	6.9	7.4	6.3	6.8
H	6.0	6.7	6.7	7.2	7.3	6.3	7.2	6.8
J	6.7	6.9	6.0	6.3	6.9	7.0	7.2	6.8
K	6.2	7.0	6.4	6.5	5.1	6.7	6.6	6.4
L	7.0	6.4	6.2	5.7	5.8	6.6	6.6	6.3
Y	6.6	7.1	7.0	6.6	7.1	6.2	7.1	6.8
Z	7.0	6.7	6.9	7.1	6.8	6.9	7.2	6.9

**Tabel 16 - Gebruikswaarde**

bedrijf	END	VLI	END	VLI	GEM
code					
A	5.5	6.1	5.9	5.9	5.8
B	6.6	6.8	6.3	6.1	6.5
C	5.6	6.2	6.2	6.1	6.0
D	5.3	5.2	6.4	5.5	5.6
E	6.2	6.2	5.7	5.2	5.8
F	6.2	6.7	6.5	5.9	6.3
G	7.3	7.2	6.4	5.7	6.7
H	6.7	7.2	6.7	6.7	6.8
J	6.7	6.7	5.6	6.5	6.4
K	6.8	6.7	6.7	5.6	6.4
L	6.0	5.5	6.1	4.9	5.6
Y	6.4	6.3	7.0	6.2	6.5
Z	7.2	7.2	7.0	6.8	7.1

**Tabel 17 - Groeikracht**

bedrijf code	END	VLI	GRO	VLI	END	VLI	END	GRO	GEM
A	5.4	6.1	6.5	6.3	5.8	6.2	6.5	7.2	6.3
B	6.2	7.1	*	6.4	6.7	7.5	7.0	*	6.8
C	5.9	6.3	6.2	6.2	6.5	6.9	6.4	5.8	6.3
D	5.2	5.3	6.2	4.6	6.3	6.2	5.7	6.5	5.8
E	6.5	6.4	6.7	5.6	6.6	6.0	6.7	7.2	6.5
F	6.2	7.1	7.6	6.8	6.5	7.3	6.8	7.4	7.0
G	7.6	7.3	7.8	7.1	7.7	7.4	7.3	7.8	7.5
H	6.5	7.2	7.2	7.0	6.8	7.1	6.9	7.4	7.0
J	6.7	6.8	7.1	6.4	6.7	6.7	6.4	6.8	6.7
K	7.1	6.8	7.0	6.5	7.0	6.6	6.9	6.8	6.8
L	5.9	5.8	6.4	5.1	5.6	5.7	6.1	6.4	5.9
Y	6.3	6.3	6.3	6.2	6.4	6.3	6.5	6.6	6.4
Z	7.2	7.7	7.7	7.2	7.8	8.0	7.6	7.8	7.6

**Tabel 18 - Gewasopbouw**

bedrijf code	END	VLI	GRO	VLI	END	VLI	END	GRO	GEM
A	5.5	6.1	6.2	6.3	5.4	5.6	6.0	6.4	5.9
B	6.5	7.4	*	6.6	6.7	7.2	6.8	*	6.9
C	5.9	6.3	5.9	6.2	6.5	6.8	6.2	5.7	6.2
D	5.2	5.2	6.0	5.3	5.7	5.9	5.5	6.2	5.6
E	6.6	6.6	6.5	5.9	6.4	6.2	6.7	6.8	6.5
F	6.5	6.8	7.3	6.6	6.7	7.2	6.4	7.5	6.9
G	7.5	7.3	7.4	7.1	7.4	7.2	6.9	7.5	7.3
H	6.6	7.1	7.2	7.0	6.7	7.1	6.7	7.2	7.0
J	6.8	6.7	6.7	6.2	6.9	6.7	6.6	6.6	6.7
K	6.8	6.6	6.8	6.3	6.9	6.7	6.5	6.9	6.7
L	6.1	5.6	6.2	5.8	5.6	6.0	5.8	6.2	5.9
Y	6.5	6.2	6.7	6.1	6.5	6.3	6.6	6.7	6.4
Z	7.3	7.5	7.5	7.2	7.7	7.7	7.5	7.3	7.5

## 4. PRODUKTIE

### 4.1 PRODUKTIE VROEG

*Tabel 19* - Kg klasse I / m<sup>2</sup>

bedrijf	DIE	VL	END	ZIE	RUT	BER	GEM
code							
A	3.83	3.94	4.56	4.88	4.95	4.22	<b>4.39</b>
B	4.89	4.68	5.10	4.66	4.64	4.60	<b>4.76</b>
C	4.96	4.92	5.20	5.39	5.09	5.14	<b>5.12</b>
D	4.47	4.64	5.13	4.99	4.98	4.53	<b>4.79</b>
E	4.42	3.39	4.63	4.62	5.18	4.30	<b>4.42</b>
F	5.24	5.37	5.51	5.86	6.30	5.16	<b>5.57</b>
G	4.97	5.16	5.66	5.71	4.95	4.83	<b>5.22</b>
H	5.03	4.80	5.07	5.62	5.11	4.50	<b>5.02</b>
J	4.51	3.67	4.16	4.28	4.62	3.92	<b>4.19</b>
K	4.54	4.49	4.84	4.45	5.11	4.54	<b>4.66</b>
L	5.43	4.31	4.93	4.34	5.57	5.46	<b>5.01</b>
Y	5.23	5.50	6.08	6.13	6.03	5.16	<b>5.69</b>
Z	4.97	5.48	5.40	4.95	5.20	5.22	<b>5.20</b>

*Tabel 20* - Gemiddeld vruchtgewicht

bedrijf	DIE	VL	END	GRO	ZIE	RUT	BER	GEM
code								
A	107	103	94	83	93	94	93	<b>95</b>
B	110	98	90	*	86	105	82	<b>95</b>
C	91	84	87	72	76	88	80	<b>83</b>
D	101	94	96	75	84	93	82	<b>89</b>
E	132	119	108	96	103	116	103	<b>111</b>
F	112	108	108	89	93	109	95	<b>102</b>
G	93	91	88	78	85	91	85	<b>87</b>
H	95	94	90	76	87	95	82	<b>88</b>
J	89	95	76	66	72	84	73	<b>80</b>
K	108	92	94	81	93	96	88	<b>93</b>
L	159	140	124	95	141	128	119	<b>130</b>
Y	103	98	94	83	88	95	83	<b>92</b>
Z	102	103	95	77	93	97	90	<b>94</b>

*Tabel 21 - % Klasse II*

bedrijf code	VLI	GRO	ZIE	RUT	GEM
A	0.0	0.9	0.0	1.0	0.5
B	0.0	*	0.0	0.2	0.1
C	0.0	1.3	0.2	0.5	0.5
D	0.0	0.7	0.1	1.1	0.5
E	0.0	4.7	0.5	1.1	1.5
F	0.0	0.9	0.3	0.2	0.4
G	0.0	1.9	0.0	1.0	0.7
H	0.0	1.8	0.2	1.0	0.8
J	0.0	1.8	1.1	0.2	0.6
K	1.1	0.8	2.1	0.4	1.1
L	0.0	2.6	0.0	0.7	0.8
Y	0.0	0.6	0.1	0.6	0.3
Z	0.0	1.5	0.1	0.2	0.5

*Tabel 22 - % Neusrot*

bedrijf code	GRO	RUT	BER	GEM
A	0.0	0.0	0.0	0.0
B	0.0	0.0	0.0	0.0
C	0.0	0.0	0.1	0.0
D	0.0	0.0	1.0	0.3
E	0.0	0.0	0.0	0.0
F	0.0	0.0	0.0	0.0
G	0.0	0.0	0.0	0.0
H	0.0	0.0	0.0	0.0
J	0.0	0.2	0.0	0.1
K	0.2	0.0	0.2	0.1
L	0.0	0.0	0.0	0.0
Y	0.0	0.0	0.0	0.0
Z	0.0	0.0	0.0	0.0

## 4.2 PRODUKTIE TOTAAL

*Tabel 23 - Kg klasse I / m<sup>2</sup>*

bedrijf code	DIE	VLI	END	ZIE	RUT	BER	GEM
A	28.26	31.78	32.10	26.52	29.15	25.53	<b>28.89</b>
B	34.63	37.67	38.28	30.45	32.76	29.98	<b>33.96</b>
C	31.93	37.11	36.46	31.59	31.06	29.87	<b>33.00</b>
D	31.20	31.04	31.75	29.64	27.81	27.17	<b>29.77</b>
E	33.97	31.09	34.40	28.90	34.23	28.87	<b>31.91</b>
F	35.84	43.85	40.58	35.48	36.80	33.46	<b>37.67</b>
G	34.70	41.31	41.44	34.13	33.39	32.67	<b>36.27</b>
H	26.07	37.47	37.32	34.49	34.09	31.20	<b>33.44</b>
J	34.71	35.08	32.69	28.18	30.61	28.06	<b>31.55</b>
K	36.19	36.03	36.10	32.96	32.21	31.62	<b>34.18</b>
L	36.20	36.66	38.03	33.87	34.24	31.24	<b>35.04</b>
Y	33.22	37.37	38.08	31.16	33.31	30.97	<b>34.02</b>
Z	30.17	41.94	41.53	36.34	37.92	35.93	<b>37.30</b>

*Tabel 24 - Gemiddeld vruchtgewicht*

bedrijf code	DIE	VLI	END	GRO	ZIE	RUT	BER	GEM
A	89	93	92	92	87	90	89	<b>90</b>
B	98	100	96	*	87	93	93	<b>94</b>
C	85	86	84	83	77	81	85	<b>83</b>
D	87	94	88	83	83	84	90	<b>87</b>
E	113	115	115	113	105	114	108	<b>112</b>
F	100	112	106	102	96	100	105	<b>103</b>
G	85	96	93	90	87	86	90	<b>90</b>
H	89	95	92	92	91	92	93	<b>92</b>
J	86	91	84	88	79	86	87	<b>86</b>
K	94	99	94	97	93	88	96	<b>94</b>
L	137	143	142	129	132	130	125	<b>134</b>
Y	90	96	90	90	86	86	90	<b>90</b>
Z	93	104	105	99	96	101	103	<b>100</b>



**Tabel 25 - % Klasse II**

bedrijf	VLI	GRO	ZIE	RUT	BER	GEM
code						
A	0.0	4.2	2.7	1.2	0.1	<b>1.7</b>
B	0.2	*	3.1	1.6	0.1	<b>1.3</b>
C	0.1	3.0	2.0	1.3	0.0	<b>1.3</b>
D	0.0	4.4	4.0	1.9	0.0	<b>2.1</b>
E	0.4	16.4	5.3	1.8	0.4	<b>4.8</b>
F	0.1	3.2	3.4	1.1	0.2	<b>1.6</b>
G	0.1	3.2	3.5	1.4	0.0	<b>1.6</b>
H	0.1	4.1	3.8	1.3	0.0	<b>1.8</b>
J	1.3	4.2	4.3	2.8	0.0	<b>2.3</b>
K	0.4	4.6	5.4	1.8	0.3	<b>2.5</b>
L	0.4	19.2	5.6	1.7	0.0	<b>5.4</b>
Y	0.0	2.8	2.9	1.6	0.0	<b>1.5</b>
Z	0.0	3.0	3.0	1.0	0.2	<b>1.4</b>

**Tabel 26 - % Neusrot**

bedrijf	VLI	END	GRO	ZIE	RUT	BER	GEM
code							
A	0.0	0.6	0.0	1.9	2.1	0.4	<b>0.8</b>
B	0.0	0.6	0.0	0.2	0.7	0.2	<b>0.3</b>
C	0.0	0.9	0.1	0.5	2.1	0.8	<b>0.7</b>
D	0.0	0.8	0.1	0.2	4.5	3.0	<b>1.4</b>
E	0.0	0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	<b>0.3</b>
F	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>
G	0.0	0.1	0.1	0.0	0.5	0.2	<b>0.1</b>
H	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	<b>0.1</b>
J	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	<b>0.0</b>
K	0.1	0.1	0.1	0.8	0.9	0.3	<b>0.4</b>
L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>
Y	0.0	0.1	0.0	0.2	1.1	0.4	<b>0.3</b>
Z	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	<b>0.0</b>

## 5. HOUDBAARHEID

*Tabel 27 - Houdbaarheid*

week	14	22	29	GEM
code				
A	25.3	16.0	17.9	19.7
B	26.1	11.4	16.8	18.1
C	17.8	11.0	15.2	14.7
D	34.5	19.6	23.3	25.8
E	32.1	20.8	21.3	24.7
F	28.0	16.7	19.3	21.3
G	26.5	16.9	16.9	20.1
H	24.8	19.2	17.1	20.4
J	16.2	10.2	14.3	13.6
K	20.5	15.5	20.5	18.8
L	30.4	20.4	22.3	24.4
Y	28.1	16.2	17.2	20.5
Z	27.9	17.7	22.3	22.6
Isd 5%	5.6	2.7	2.6	*

*Tabel 28 - % Kroonloos*

week	14	22	29	GEM
code				
A	0.0	3.3	14.6	6.0
B	0.0	5.8	28.9	11.6
C	1.0	3.3	24.9	9.7
D	1.8	0.0	5.5	2.4
E	0.0	1.7	12.8	4.8
F	2.1	5.0	28.3	11.8
G	1.7	3.3	20.6	8.5
H	0.8	1.7	15.0	5.8
J	3.3	15.8	58.2	25.8
K	0.0	11.7	29.6	13.8
L	0.0	4.2	11.6	5.3
Y	1.7	7.5	17.9	9.0
Z	0.8	3.3	15.9	6.7

**Tabel 29 - % Zwelscheurtjes**

week	14	22	29	GEM
code				
A	0.0	7.5	12.1	<b>6.5</b>
B	0.0	7.5	11.1	<b>6.2</b>
C	7.5	12.5	26.2	<b>15.4</b>
D	20.3	30.8	30.5	<b>27.2</b>
E	12.4	40.4	35.3	<b>29.4</b>
F	35.2	71.7	62.2	<b>56.4</b>
G	5.0	15.8	38.3	<b>19.7</b>
H	1.7	20.0	28.9	<b>16.9</b>
J	10.0	8.3	11.3	<b>9.9</b>
K	10.8	56.7	24.9	<b>30.8</b>
L	5.8	14.8	6.9	<b>9.2</b>
Y	9.2	24.2	17.9	<b>17.1</b>
Z	11.7	32.5	16.3	<b>20.2</b>

**Tabel 30 - % Goudspikkels**

week	14	22	29	GEM
code				
A	13.8	55.0	15.3	<b>28.0</b>
B	5.0	70.0	19.4	<b>31.5</b>
C	47.7	48.3	23.4	<b>39.8</b>
D	10.2	43.3	22.7	<b>25.4</b>
E	5.0	51.4	53.0	<b>36.5</b>
F	10.0	82.5	38.8	<b>43.8</b>
G	13.3	55.8	8.4	<b>25.8</b>
H	34.6	51.7	12.5	<b>32.9</b>
J	39.8	92.5	68.9	<b>67.1</b>
K	11.7	80.8	56.0	<b>49.5</b>
L	19.8	96.5	87.1	<b>67.8</b>
Y	35.8	81.7	28.0	<b>48.5</b>
Z	20.8	93.3	28.9	<b>47.7</b>

*Tabel 31 - % Rot*

week	14	22	29	<b>GEM</b>
code				
A	12.5	25.0	17.1	<b>18.2</b>
B	36.6	8.3	4.4	<b>16.4</b>
C	2.5	1.7	3.1	<b>2.4</b>
D	10.0	25.8	17.3	<b>17.7</b>
E	21.0	37.0	26.0	<b>28.0</b>
F	20.0	10.0	5.4	<b>11.8</b>
G	10.0	23.3	9.0	<b>14.1</b>
H	17.5	17.5	13.1	<b>16.0</b>
J	16.3	5.0	11.7	<b>11.0</b>
K	22.5	12.5	18.7	<b>17.9</b>
L	27.5	21.3	10.8	<b>19.9</b>
Y	12.5	16.7	4.7	<b>11.3</b>
Z	13.8	5.0	4.4	<b>7.7</b>

## 6. SMAAK

*Tabel 32 - Smaak*

week	13	21	27	<b>GEM</b>
code				
A	48.9	57.2	58.3	<b>54.8</b>
B	51.1	58.9	57.7	<b>55.9</b>
C	47.4	59.8	60.0	<b>55.7</b>
D	43.9	50.9	53.7	<b>49.5</b>
E	42.9	48.4	56.9	<b>49.4</b>
F	50.4	53.3	60.8	<b>54.8</b>
G	51.9	55.6	61.2	<b>56.2</b>
H	49.7	52.8	55.3	<b>52.6</b>
J	48.6	54.3	55.8	<b>52.9</b>
K	46.5	50.4	50.7	<b>49.2</b>
L	53.2	41.6	52.8	<b>49.2</b>
Y	53.8	54.9	58.8	<b>55.8</b>
Z	56.2	57.7	61.7	<b>58.5</b>
Isd 5%	5.9	5.7	5.6	*

## 7. LENGTEMETING

*Tabel 33 - Lengte*

week	VLI	END	GEM
code			
A	5.2	5.8	5.5
B	5.6	5.8	5.7
C	5.5	5.9	5.7
D	5.4	6.2	5.8
E	4.9	5.4	5.2
F	6.0	6.1	6.1
G	5.7	6.2	6.0
H	5.2	5.3	5.3
J	5.3	5.8	5.6
K	5.9	6.4	6.2
L	5.4	5.6	5.5
Y	5.7	6.1	5.9
Z	5.6	5.9	5.8

## 8. OPMERKINGEN

Tabel 34 - Bij de oogst gemaakte opmerkingen

code	opmerkingen
A	breekt goed(6x), groeit v.d. draad af(4x), dun gewas(2x), breekt snel(2x), blijft makkelijk stompje staan, stam komt soms mee, groeit krom, slechte puntjes.
B	breekt makkelijk(6), mooi(2x), kort open gewas, erg zwaar belast, iets dunner en langer, 1 struik geel, donker van kleur.
C	breekt makkelijk(5x), mooi(3x), groeit v.d. draad(2x), breekt zwaar(2x), rond het kroontje later rood, mooi rond, zijn wat taai, valt makkelijk, licht gevlamd, 3 struiken geel blad, fijn.
D	vrucht valt makkelijk af(20x), mooi van vorm(4x), puntjes(4x), kop breekt snel(2x), groeit v.d. draad(2x), lang(2x), dun(2x), punten grauw, plukt makkelijk, zwelscheurtjes, hangend blad, grauw.
E	plat(3x), geribt(3x), breekt taai(3x), breekt zwaar(2x), groeit v.d. draad(2x), bont(2x), blijven stompjes staan, iets taai, mooi, vellers, gevlamd, misvormde vruchten, breekt goed, zwaar blad, matige vorm.
F	zwelscheurtjes(11x), bonken(7x), breken makkelijk(6x), grauw(3x), gerekt(2x), aantal BB(2x), mooi(2x), doffe kleur(2x), kantig(2x), lang, zwaar, matige vorm, grof, goede kwaliteit, valler, licht gevlamd, draait goed, groeit v.d. draad.
G	zwelscheurtjes(7x), breekt makkelijk(4x), vellers(3x), breekt taai + zwaar(3x), groeit v.d. draad(2x), wat kantig(2x), breekt goed(2x), bonken(2x), mooi(2x), doffe kleur(2x), zwaar, kleurt laat door bij het kroontje, rond kroontje witachtig, lang, kort, bleek, grauw.
H	breekt makkelijk(5x), puntvruchtjes(2x), hol(2x), kort gewas(2x), kop breekt snel(2x), mooi(2x), 2xCC, punten groeien slecht uit, klein, kantige puntjes, groeit krom, dof.
J	breekt makkelijk(5x), gescheurden(3x), staartjes(3x), bonken(2x), 3 BB(2x), tomaat met uitgroeisels, mooi, enkele uitloop, paar grauwe, kroonscheuren, fijn, mooi regelmatig, onregelmatig, goudspikkels, laat moeilijk los.
K	breekt moeilijk(11x), grauw(8x), zwelscheurtjes(7x), zwaar(2x), taai(2x), moeilijk met kroontje plukken(2x), dubbele tros, matige vorm, apart kroontje, bonk, raar kroontje, boven breken, taai, zware kop, heel lang, dunne kop, gerekt, niet mooi rond, kantig.
L	iets taai(7x), geribt(6x), plat(6x), zo groot + hard als appels(5x), dun gewas(4x), heel regelmatig(4x), breekt goed(3x), groeit v.d. draad(3x), witachtig(2x), niet mooi(2x), punten(2x), bleek(2x), moeilijk om te plukken(2x), grote tomaten(2x), fijne vlees?, glimmend, zéér grote vrucht, bladeren staan op stelen, dunne stam, matige vorm, vellers.
Y	breekt taai(5x), breken goed(3x), groeit krom(2x), erg mooi(2x), paar grauwe(2x), 1x bonk, dikke kop, mooie vorm, klein.
Z	breken goed(6x), zwelscheurtjes(3x), beetje kantig(2x), gevlamd(2x), breekt taai(2x), licht rond kroontje, goede tot zware kop, goede kwaliteit, redelijk evenwichtig, bonken, grauw, puntjes, kleurt eerst bont.

**Tabel 35 - Bij de beoordeling gemaakte opmerkingen**

code	opmerkingen
A	zweelscheurtjes(15x), neusrot(12x), wit(6x), kop v.d. draad(5x), te fijn(2x), scheve vrucht, kantig, bovenin zwak, goudspikkels, ongelijk, moeilijk draaien, veel koppen gebroken, bladrandjes, korte plant, slecht, punt, wilde.
B	zweelscheurtjes(12x), neusrot(4x), open(2x), kantig(2x), wankleurig(2x), zilvervlekken, bonken, kop v.d. draad, gelijk, gele kroon, goudspikkels.
C	bladrandjes(13x), fijn(6x), neusrot(6x), zwakke kleur(4x), zweelscheurtjes(4x), grijs(3x), goudspikkels(2x), dun(2x), Mg.gebrek(2x), kogelhard, bonk, groeit v.d. draad, botrytis, tollen.
D	neusrot(16x), zweelscheurtjes(12x), kop v.d. draad(5x), goudspikkels(3x), botrytis(3x), matige kleur(2x), dun(2x), veel uitval(2x), afgebrand(2x), heterogeen gewas(2x), oranje vlekken, grijs, puntvrucht, kantig, lang, bladrand, slechte opbouw, te fijn, sterk(te weinig tom.), ik vind het niks, dof, groene strepen, bot.
E	zweelscheurtjes(10x), plat(10x), neusrot(6x), te grof(4x), kantig(3x), gemoot(2x), vlekkelig(2x), slechte vorm, enkele grijze, iets vleesachtig, glans, divers, gelijke lengte, dubbele tros, type vleestomaat, mooi blad, bladrandjes, te weinig tomaten, fijn, te generatief, erg dun in blad.
F	zweelscheurtjes(25x), dof(9x), grijs(6x), grof(3x), zwakke kleur(2x), bonken(2x), bladrand(2x), roze(2x), zachte plekken, kort gewas, goudspikkels, koppen breken, goed, lang, recht, neusrot.
G	zweelscheurtjes(25x), groene strepen(5x), fiets(3x), perfect(2x), goed(2x), neusrot(2x), mooie kronen, goede zetting, moet gesnoeid worden, 2 dubbele trossen, 1 witkop, redelijk, breekt makkelijk, grijs, paars in kop, grof in tom + gewas, mooie B sortering, grof en strekt goed, grof, roze, open gewas.
H	zweelscheurtjes(16x), bladrandjes(4x), dof(2x), iets plat(2x), fletse kleur(2x), fijn(2x), goudspikkels(2x), erg ongelijk, enkele grijze, weinig bladverbranding, peertjes, koppen breken, tros goed, neusrot, mooi, roze, groene strepen, geaderd, open gewas.
J	fijn(9x), bonken(3x), goudspikkels(3x), rechte vruchtsteel(2x), botrytis(2x), veel wit(2x), lang(2x), recht(2x), witkoppen(2x), oortjes, kantig, slechte puntvrucht, ongelijk, weinig bladverbranding, zweelscheurtjes.
K	zweelscheurtjes(10x), neusrot(6x), lange vruchtsteel(3x), erg lang(3x), grijs(3x), bonken(2x), slechtere sortering(2x), te rechte vruchtsteel(2x), wankleurig(2x), hooggrond(2x), recht(2x), veel kroonverlies, koppen gebroken, matige kleur, goudspikkels, kleine sortering, oud blad, stevig, dof.
L	te grof(16x), vlees(8x), te plat(5x), gemoot(4x), rechte vruchtsteel(2x), uitval(2x), flink wit(2x), zweelscheurtjes, waterziek, ongelijke sortering, kantig, bladrandje, dof, zwaar belast, lang, recht, zwak, neusrot.
Y	zweelscheurtjes(12x), bladrandjes(3x), te fijn(3x), neusrot(2x), enkele grijze(2x), bont, wat vol gewas, kort blad, kleine sortering, slecht, botrytis, grof blad + tom., goudspikkels.
Z	zweelscheurtjes(10x), plat(3x), neusrot(2x), grof(2x), wat bont(2x), kantig, opstaande kroon, kort gewas, krachtig open gewas, prima zetting, fiets, 10% bonk, géén rand, goed, flink wit.

**Tabel 36 - Bij de smaakproeven gemaakte opmerkingen**

code	opmerkingen
A	melig(17x), stugge schil(13x), zuur(10x), flauw(4x), zacht(3x), fris(2x), vreemde zoete smaak, vies, waterig, vlezig.
B	zuur(13x), stugge schil(8x), melig(8x), flauw(3x), fris(2x), onrijp, weeïg, stevig, vlezig, zoet, volle smaak, weinig smaak, droog.
C	melig(18x), zuur(8x), flauw(4x), waterig(4x), fris(3x), slap(3x), stugge schil(3x), zacht(3x), zoet(3x), rijp(2x), droog(2x), hard(2x), aromatisch.
D	stugge schil(26x), melig(10x), hard(7x), zuur(6x), bijmaak(3x), flauw(3x), weinig smaak(3x), droog, vlezig, zoet, onrijp, zacht, stevig.
E	stugge schil(8x), melig(5x), flauw(5x), hard(4x), zuur(4x), niet lekker(3x), bijmaak(2x), sappig(2x), grondsmaak, medicijnsmaak, vellerig, onrijp, fris.
F	melig(13x), zuur(12x), stugge schil(5x), fris(5x), flauw(4x), waterig(3x), slappe schil(2x), sappig(2x), zacht(2x), zoet(2x), weinig smaak(2x), vlezig.
G	zuur(15x), melig(9x), fris(8x), waterig(6x), zacht(3x), hard(3x), stugge schil(2x), sappig, droog, slap, friszuur, volle smaak, zoetzuur, flauw.
H	melig(14x), zuur(13x), stugge schil(10x), flauw(4x), friszuur(3x), vieze smaak(2x), stevig(2x), fris(2x), niet lekker, droog, weinig smaak, waterig.
J	zuur(11x), stugge schil(10x), melig(7x), fris(4x), sappig(3x), niet lekker(3x), zacht(3x), flauw(3x), vies(2x), waterig(2x), slap(2x), lekker zacht vel, veel smaak, weinig smaak, vellerig, zoetzuur.
K	stugge schil(17x), melig(14x), flauw(6x), weinig smaak(4x), stevig(3x), zuur(3x), droog, niet lekker, vlezig, onrijp, fris, zoetzuur, vellerig, waterig, flauw.
L	melig(19x), zuur(6x), flauw(6x), stugge schil(4x), zacht(3x), niet lekker(2x), friszuur(2x), weinig smaak(2x), waterig(2x), onrijp, droog, fris, zoet.
Y	melig(10x), stugge schil(9x), zuur(4x), flauw(3x), waterig(2x), weinig smaak(2x), bijmaak, zacht, sappig, zoet, droog, fris.
Z	melig(10x), fris(5x), zuur(4x), stugge schil(4x), flauw(4x), niet lekker(2x), zacht(2x), droog, oud, sappig, vlezig, nasmak, onrijp, weinig smaak, zoet.