



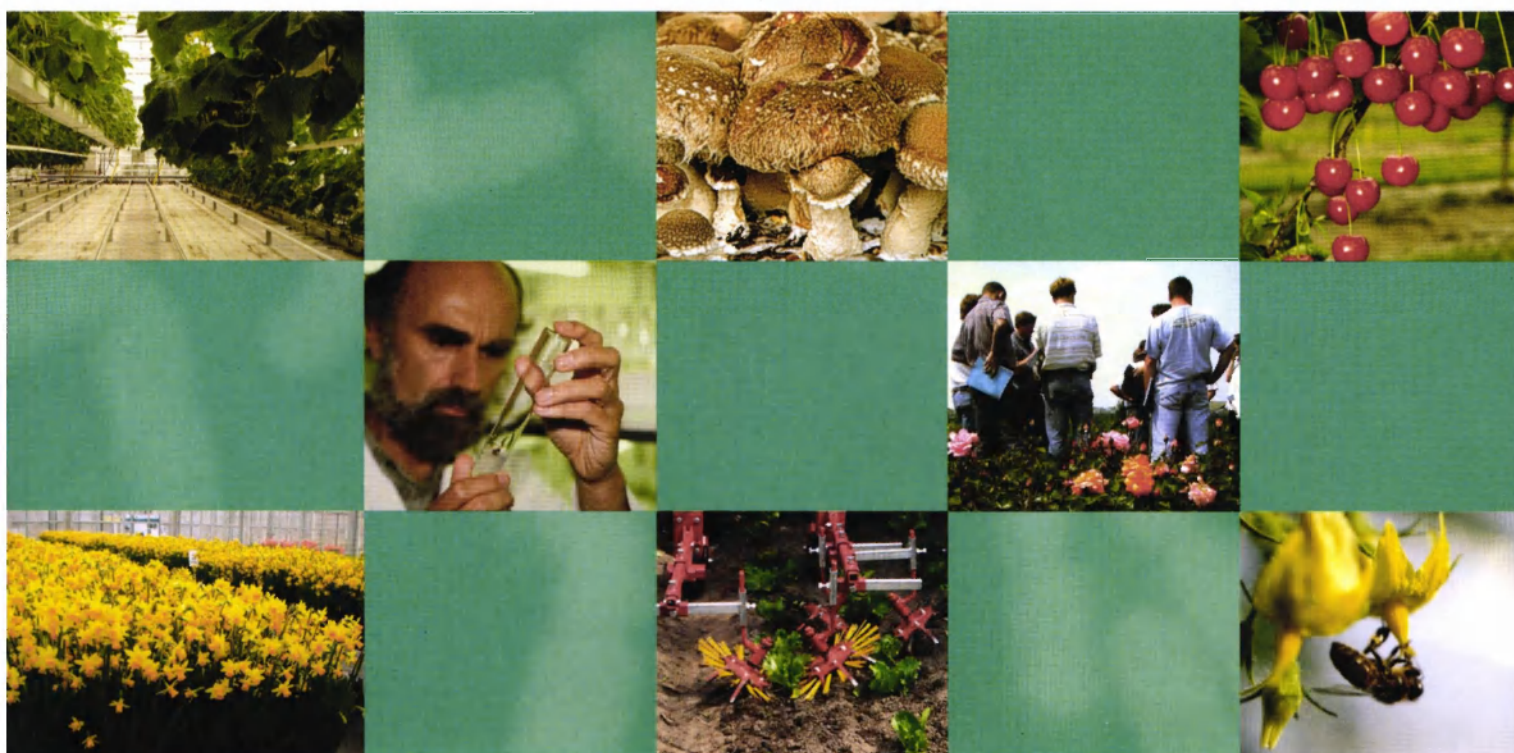
WAGENINGEN UR

*For quality of life*

# Bepalen uiterlijke kenmerken van pepinomozaïekvirus op verschillende tomatenrassen

Vertrouwelijk verslag

Piet Steenbergen, Ineke Stijger, Roel Hamelink en Martijn Schenk



Wageningen UR Glastuinbouw

februari 2009

# Bepalen uiterlijke kenmerken van pepinomozaïekvirus op verschillende tomatenrassen

Vertrouwelijk verslag

Piet Steenbergen, Ineke Stijger, Roel Hamelink en Martijn Schenk



Wageningen UR Glastuinbouw

februari 2009

224 3990

© 2009 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

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

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

Projectnummer: 32 42033400

Wageningen UR Glastuinbouw

Adres : Violierenweg 1, Bleiswijk

: Postbus 20, Bleiswijk

Tel. : 0317 - 485606

Fax : 010 5225193

E-mail : [piet.steenbergen@wur.nl](mailto:piet.steenbergen@wur.nl)

Internet : [www.glastuinbouw.wur.nl](http://www.glastuinbouw.wur.nl)

# Inhoudsopgave

pagina

1	INLEIDING .....	5
2	MATERIAAL EN METHODE .....	5
3	RESULTATEN .....	6
4	CONCLUSIE EN DISCUSSIE .....	30
	BIJLAGE I.....	31



# 1 Inleiding

Pepinomozaïekvirus is een virus dat bij tomaat symptomen kan veroorzaken op blad. Daarnaast worden ook op vruchten wel symptomen waargenomen. Nu hoeft het niet zo te zijn dat als er op blad symptomen verschijnen er op vruchten ook altijd symptomen te zien zijn. Gedurende een teeltseizoen kunnen op verschillende momenten symptomen op de vruchten ontstaan en het lijkt erop dat dit veelal te maken heeft met het welzijn van de plant. In de praktijk wordt ook wel aangegeven dat sommige rassen veel symptomen vertonen, terwijl andere rassen weinig of geen symptomen zouden geven. Dit is aanleiding geweest voor De Ruiter Seeds om Wageningen UR Glastuinbouw opdracht te geven om de vruchtkenmerken van twee (De Ruiter) rassen te bepalen die minder symptomen op de vruchten zouden krijgen na besmetting met pepinomozaïekvirus. Dit is gedaan op negen verschillende bedrijven.

## 2 Materiaal en methode

In totaal hebben er negen bedrijven meegewerkt aan dit onderzoek, welke in verschillende regio's lagen. Dit waren een groep bedrijven gelegen in het Westland, in Brabant, in Limburg en een groep in België. Op deze bedrijven zijn naast het standaardras de vruchtkenmerken bepaald van twee rassen van De Ruiter genaamd DRW 7898 en DRW 7591. Van alle aanwezige rassen zijn driemaal vruchtmonsters (acht trossen per monster) genomen te weten in juni, augustus en oktober 2007. In de onderstaande tabel wordt aangegeven welke hoofdassen op elk van de bedrijven werden geteeld.

<b>Bedrijf</b>	<b>Hoofdras</b>
Adrichem	Mecano
Barendse	Tricia
Driemaster	Grandella
G. Pittoors	Bonaparte
Hendrikkx	Altess
St. K. Waver	Tricia
Trijenberg	Grandella
v.d. Voort	Mecano
Zwinkels	Mecano

Tijdens het eerste bezoek zijn de planten gemerkt en zijn er op een aantal bedrijven bladmonsters genomen. Later in de teelt zijn nogmaals bladmonsters verzameld. Deze bladmonsters zijn direct ingevroren. Met dit bladmateriaal is aan het eind van het seizoen met behulp van een ELISA test getoetst op de aanwezigheid van het pepinomozaïekvirus.

Op de bedrijven zijn de gewassen beoordeeld op de mate waarin gewassymptomen aanwezig waren. Dit is door de telers zelf gedaan. De trossen zijn door Wageningen UR Glastuinbouw op uiterlijke kenmerken beoordeeld bij inzet en na één week of 10 dagen (afhankelijk van de mate waarin roodkleuring van de vruchten had plaatsgevonden).

Het was in eerste instantie de bedoeling dat de onderzoekers de vruchten zouden oogsten, maar uiteindelijk hebben de deelnemende bedrijven ervoor gekozen om de vruchten bestemd voor onderzoek zelf te oogsten. Dit vanwege het hoge risico van verspreiding van het virus. Op de bedrijven waar het materiaal wel door de onderzoekers is verzameld, hebben deze beschermende kleding gedragen. Deze kleding is na ieder bedrijfsbezoek weggegooid. Voor het knippen van de trossen was bij elk bedrijf een schaar beschikbaar die alleen op het betreffende bedrijf werd gebruikt. Deze schaar werd na gebruik ontsmet.

### 3 Resultaten

#### Gewaskenmerken

Hieronder staan de resultaten van de verschillende gewaskenmerken per bedrijf vermeld. Deze gegevens zijn middels een enquête door de telers in de maand juni verstrekt. Verder staan er enkele aanvullende opmerkingen van de telers onderaan de tabellen apart vermeld.

#### *Gewaskenmerken per bedrijf (voor scorelijst, zie Bijlage I)*

<b>Miszetting</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	0.0	0.0		0.0					0.0
Barendse	0.0				2.0				1.0
Driemaster	0.0	0.0				0.0			0.0
G. Pittoors	0.0	0.0					0.0		0.0
Hendrikk	0.0	0.0						0.0	0.0
St. K. Waver	0.0	0.0			0.0				0.0
Trijenberg	0.0	0.0				0.0			0.0
v.d. Voort	0.0	0.0		0.0					0.0
Zwinkels	1.0	0.0	1.0	1.0					0.8
Gemiddeld	0.1	0.0	1.0	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2

<b>Gele vlekken op blad</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	0.0	1.0		1.0					0.7
Barendse	0.0				2.0				1.0
Driemaster	0.0	1.0				1.0			0.7
G. Pittoors	0.0	0.0					0.0		0.0
Hendrikk	0.0	0.0						0.0	0.0
St. K. Waver	0.0	0.0			1.0				0.3
Trijenberg	1.0	1.0				0.0			0.7
v.d. Voort	0.0	0.0		0.0					0.0
Zwinkels	0.0	1.0	0.0	2.0					0.8
Gemiddeld	0.1	0.5	0.0	1.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.4

<b>Slecht openen jonge bloemen</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	0.0	0.0		0.0					0.0
Barendse	0.0				0.0				0.0
Driemaster	0.0	0.0				0.0			0.0
G. Pittoors	0.0	0.0					0.0		0.0
Hendrikk	0.0	0.0						0.0	0.0
St. K. Waver	0.0	0.0			1.0				0.3
Trijenberg	0.0	0.0				0.0			0.0
v.d. Voort	0.0	0.0		0.0					0.0
Zwinkels	0.0	0.0	0.0	2.0					0.5

Gemiddeld	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

<b>Krul kroon bladeren</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	0.0	0.0		0.0					0.0
Barendse	1.0				3.0				2.0
Driemaster	0.0	0.0				0.0			0.0
G. Pittoors	0.0	0.0					0.0		0.0
Hendrixx	0.0	0.0						0.0	0.0
St. K. Waver	0.0	0.0			2.0				0.7
Trijenberg	0.0	0.0				0.0			0.0
v.d. Voort	0.0	0.0		0.0					0.0
Zwinkels	0.0	1.0	0.0	2.0					0.8
Gemiddeld	0.1	0.1	0.0	0.7	2.5	0.0	0.0	0.0	0.3

### Opmerkingen gemaakt door telers (in april 2007)

#### Ras:

- DRW 7591 eerste tros moeilijk, later meer groei, goed, enkele gele kronen, enkele zwelscheur
- DRW 7596 bij de eerste tros wat meer symptomen in de kop, sublieme sterke vruchtzetting, enkele valtros, iets bleke vrucht, mooie vruchtkleur
- DRW 7598 eerste tros heel moeilijk, gele kroon (3x), wat witkoppen, nu onvoldoende, scheurt gemakkelijk, geen verbetering t.o.v. Mecano, een week een heel licht printje in het voorjaar, soms wat krimpscheuren, laat wat productie liggen
- Mecano snel vegetatief, virusgevoelig, zwelscheurtjes, fletse kleur, mooie tros
- Tricia scheurt gemakkelijk met virus, open zaadlijsten, grijze kronen, in het voorjaar veel pepino printing



## Vruchtkenmerken (maand, teler, ras)

### *Pepinoprint*

De vruchten die verzameld zijn in juni hebben over het algemeen weinig pepino-symptomen. Echter, in het ras DRW 7591 van de vruchten die verzameld zijn bij "van Adrichem" zitten veel symptomen. Van ditzelfde bedrijf laten ook vruchten van het ras Mecano meer symptomen zien dan de andere rassen. Dit maakt dat het gemiddelde van dit bedrijf beduidend lager ligt dan van de rest van de bedrijven.

De kwaliteit van de vruchten die verzameld zijn in augustus is gemiddeld lager dan de kwaliteit van de vruchten uit juni. De vruchten die verzameld zijn in oktober laten gemiddeld een iets betere kwaliteit zien dan de vruchten uit augustus. Een uitzondering daarop zijn twee rassen van het bedrijf Hendrixx (Altess en DRW7591).

Hieronder staan de beoordelingsgegevens van de verschillende bedrijven en de diverse rassen per inzet. Onderaan de tabel staat bij "Gemiddeld" het gemiddelde van alle bedrijven samen, bij "Gem. 2" het gemiddelde van de bedrijven waarvan de planten besmet zijn met het pepinomozaïekvirus en bij "Gem. 3" het gemiddelde van de bedrijven waarvan de planten vrij zijn van dit virus.

***Pepinoprint*** (Gem. 2 = gemiddelde zonder herkomst Pittoors en ST.K. Waver, Gem. 3=Pittoors en ST.K.Waver)

<b>juni / inzet</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	8.0	5.0		6.5					6.5
Barendse	9.0				7.0				8.0
Driemaster	9.0	9.0				9.0			9.0
G. Pittoors	9.0	9.0					9.0		9.0
Hendrixx	9.0	9.0						9.0	9.0
St. K. Waver	9.0	9.0			8.0				8.7
Trijenberg	9.0	9.0				9.0			9.0
v.d. Voort	7.5	8.0		7.0					7.5
Zwinkels	8.0	8.0	8.0	7.0					7.8
Gemiddeld	8.6	8.3	8.0	6.8	7.5	9.0	9.0	9.0	8.3
Gem. 2	8.5	8.0	8.0	6.8	7.0	9.0	-	9.0	8.1
Gem. 3	9.0	9.0	-	-	8.0	-	9.0	-	8.8

<b>augustus / inzet</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	6.0	7.0		7.0					6.7
Barendse	6.0				6.0				6.0
G. Pittoors	8.0	8.0					8.0		8.0
Hendrixx	8.0	8.0						7.0	7.7
St. K. Waver	7.0	8.0			6.0				7.0
Trijenberg	6.0	7.0				8.0			7.0
v.d. Voort	8.0	6.0		7.0					7.0
Zwinkels	7.0	7.0	7.0	8.0					7.3
Gemiddeld	7.0	7.3	7.0	7.3	6.0	8.0	8.0	7.0	7.1
Gem. 2	6.8	7.0	7.0	7.3	6.0	8.0	-	7.0	7.0
Gem. 3	7.5	8.0	-	-	6.0	-	8.0	-	7.5

Driemaster geen rassen

<b>augustus / na 7 dagen</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	7.0	8.0		7.0					7.3
Barendse	7.0				7.0				7.0
G. Pittoors	9.0	9.0					9.0		9.0
Hendrixx	8.0	8.0						8.0	8.0
St. K. Waver	8.0	8.0			7.0				7.7
Trijenberg	6.0	8.0				8.0			7.3
v.d. Voort	7.0	7.0		8.0					7.3
Zwinkels	8.0	7.0	8.0	8.0					7.8
Gemiddeld	7.5	7.9	8.0	7.7	7.0	8.0	9.0	8.0	7.7
Gem. 2	7.2	7.6	8.0	7.7	7.0	8.0	-	8.0	7.5
Gem. 3	8.5	8.5	-	-	7.0	-	9.0	-	8.3

Driemaster geen rassen

<b>oktober / inzet</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	8.5	8.5		7.5					8.2
Barendse	8.5				8.5				8.5
G. Pittoors	9.0	8.5	9.0				8.5		8.8
Hendrixx	8.0	4.5	6.5					4.5	5.9
Trijenberg	8.0	9.0	8.5			8.0			8.4
v.d. Voort	7.5	8.5		7.5					7.8
Zwinkels	7.0	8.0	7.0	7.5					7.4
Gemiddeld	8.1	7.8	7.8	7.5	8.5	8.0	8.5	4.5	7.8
Gem. 2	7.9	7.7	7.3	7.5	8.5	8.0	-	4.5	7.6
Gem. 3	9.0	8.5	9.0	-	-	-	8.5	-	8.8

Driemaster en St. K. Waver geen rassen. Zwinkels 3 extra rassen Capricia, E 25.33396 en Plaisance allemaal 8.5

<b>oktober / 10 dagen</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	9.0	9.0		9.0					9.0
Barendse	9.0				8.0				8.5
G. Pittoors	9.0	9.0	9.0				9.0		9.0
Hendrixx	9.0	5.0	8.0					4.0	6.5
Trijenberg	9.0	9.0	9.0			9.0			9.0
v.d. Voort	9.0	9.0		9.0					9.0
Zwinkels	9.0	9.0	9.0	9.0					9.0
Gemiddeld	9.0	8.3	8.8	9.0	8.0	9.0	9.0	4.0	8.5
Gem. 2	9.0	8.2	8.7	9.0	8.0	9.0	-	4.0	8.5
Gem. 3	9.0	9.0	9.0				9.0		9.0

Driemaster en St. K. Waver geen rassen. Zwinkels 3 extra rassen Capricia, E 25.33396 en Plaisance allemaal 9.0

<b>3 inzetten gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
Adrichem	7.5	6.8		7.0					7.1
Barendse	7.8				7.2				7.5
G. Pittoors	8.7	8.5	9.0				8.5		8.6
Hendrixx	8.3	7.2	6.5					6.8	7.4
Trijenberg	7.7	8.3	8.5			8.3			8.2
v.d. Voort	7.7	7.5		7.2					7.4
Zwinkels	7.3	7.7	7.3	7.5					7.5
Gemiddeld	7.9	7.7	7.7	7.2	7.2	8.3	8.5	6.8	7.7
Gem. 2	7.8	7.6	7.4	7.2	7.2	8.3	-	6.8	7.5
Gem. 3	8.7	8.5	9.0	-	-	-	8.5	-	8.6

<b>7dgn,10dgn gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
Adrichem	8.0	8.5		8.0					8.2
Barendse	8.0				7.5				7.8
G. Pittoors	9.0	9.0	9.0				9.0		9.0
Hendrixx	8.5	6.5	8.0					6.0	7.1
Trijenberg	7.5	8.5	9.0			8.5			8.3
v.d. Voort	8.0	8.0		8.5					8.2
Zwinkels	8.5	8.0	8.5	8.5					8.4
Gemiddeld	8.2	8.1	8.6	8.3	7.5	8.5	9.0	6.0	8.2
Gem. 2	8.1	7.9	8.5	8.3	7.5	8.5	-	6.0	8.0
Gem. 3	9.0	9.0	9.0	-	-	-	9.0	-	9.0

<b>alles gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
Adrichem	7.7	7.5		7.4					7.5
Barendse	7.9				7.3				7.6
G. Pittoors	8.8	8.7	9.0				8.7		8.8
Hendrixx	8.4	6.9	7.3					6.5	7.3
Trijenberg	7.6	8.4	8.8			8.4			8.2
v.d. Voort	7.8	7.7		7.7					7.7
Zwinkels	7.8	7.8	7.8	7.9					7.8
Gemiddeld	8.0	7.8	8.1	7.7	7.3	8.4	8.7	6.5	7.9
Gem. 2	7.9	7.7	7.9	7.7	7.3	8.4	-	6.5	7.7
Gem. 3	8.8	8.7	9.0	-	-	-	8.7	-	8.8

### **Uniformiteit kleur binnen een tros**

De uniformiteit van de kleur binnen een tros komt gemiddeld aardig overeen tussen de rassen, maar een ras als Tricia blijft wat achter bij de andere rassen met uitzondering van de waarneming in oktober. Bij de waarneming 10 dagen na de inzet is de uniformiteit van de kleur in overeenstemming met de andere rassen, zoals blijkt uit de onderstaande gegevens.

Hieronder staan de beoordelingsgegevens van de verschillende bedrijven en de diverse rassen per inzet. Onderaan de tabel staat bij "Gemiddeld" het gemiddelde van alle bedrijven samen, bij "Gem. 2" het gemiddelde van de bedrijven waarvan de planten besmet zijn met het pepinomozaïekvirus en bij "Gem. 3" het gemiddelde van de bedrijven waarvan de planten vrij zijn van dit virus.

**Uniformiteit van de kleur binnen tros** (Gem. 2 = gemiddelde zonder herkomst Pittoors en ST.K. Waver, Gem. 3=Pittoors en ST.K.Waver)

<b>juni / inzet</b>	<b>DRW 7598</b>	<b>DRW 7591</b>	<b>DRW 7596</b>	<b>Mecano</b>	<b>Tricia</b>	<b>Grandella</b>	<b>Bonaparte</b>	<b>Altess</b>	<b>Gem.</b>
Adrichem	8.0	8.0		8.0					8.0
Barendse	8.0				8.0				8.0
Driemaster	7.0	8.0				7.0			7.3
G. Pittoors	7.5	8.0					7.5		7.7
Hendrixx	8.0	8.0						9.0	8.3
St. K. Waver	7.5	7.5			7.0				7.3
Trijenberg	7.0	7.0				8.0			7.3
v.d. Voort	7.0	8.0		8.0					7.7
Zwinkels	8.0	8.0	7.5	8.0					7.9
<b>Gemiddeld</b>	<b>7.6</b>	<b>7.8</b>	<b>7.5</b>	<b>8.0</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>9.0</b>	<b>7.7</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>7.6</b>	<b>7.8</b>	<b>7.5</b>	<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>7.5</b>	<b>-</b>	<b>9.0</b>	<b>7.8</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>7.5</b>	<b>7.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.0</b>	<b>-</b>	<b>7.5</b>	<b>-</b>	<b>7.5</b>

<b>augustus / inzet</b>	<b>DRW 7598</b>	<b>DRW 7591</b>	<b>DRW 7596</b>	<b>Mecano</b>	<b>Tricia</b>	<b>Grandella</b>	<b>Bonaparte</b>	<b>Altess</b>	<b>Gem.</b>
Adrichem	6.0	6.0		7.0					6.3
Barendse	6.0				5.0				5.5
G. Pittoors	8.0	8.0					8.0		8.0
Hendrixx	7.0	7.0						8.0	7.3
St. K. Waver	7.0	7.0			6.0				6.7
Trijenberg	6.0	6.0				7.0			6.3
v.d. Voort	8.0	6.0		8.0					7.3
Zwinkels	7.0	8.0	7.0	7.0					7.3
<b>Gemiddeld</b>	<b>6.9</b>	<b>6.9</b>	<b>7.0</b>	<b>7.3</b>	<b>5.5</b>	<b>7.0</b>	<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>6.9</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>6.7</b>	<b>6.6</b>	<b>7.0</b>	<b>7.3</b>	<b>5.0</b>	<b>7.0</b>	<b>-</b>	<b>8.0</b>	<b>6.8</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>8.0</b>	<b>-</b>	<b>7.3</b>

Driemaster geen rassen

<b>augustus / 7 dagen</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
Adrichem	5.0	7.0		8.0					6.7
Barendse	7.0				5.5				6.3
G. Pittoors	8.0	8.0					8.0		8.0
Hendrixx	7.0	8.0						8.0	7.7
St. K. Waver	8.0	8.0			6.0				7.3
Trijenberg	5.0	6.0				8.0			6.3
v.d. Voort	7.0	7.0		8.0					7.3
Zwinkels	8.0	6.0	8.0	8.0					7.5
<b>Gemiddeld</b>	<b>6.9</b>	<b>7.1</b>	<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>5.8</b>	<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>7.2</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>6.5</b>	<b>6.8</b>	<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>5.5</b>	<b>8.0</b>	<b>-</b>	<b>8.0</b>	<b>7.0</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>8.0</b>	<b>-</b>	<b>7.7</b>

Driemaster geen rassen

<b>oktober / inzet</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
Adrichem	7.5	7.5		8.0					7.7
Barendse	6.5				6.5				6.5
G. Pittoors	6.5	6.0	7.0				9.0		7.1
Hendrixx	6.5	7.0	6.5					6.5	6.6
Trijenberg	6.5	7.0	6.5			8.5			7.1
v.d. Voort	6.5	6.0		7.0					6.5
Zwinkels	8.0	8.0	7.0	7.0					7.5
<b>Gemiddeld</b>	<b>6.9</b>	<b>6.9</b>	<b>6.8</b>	<b>7.3</b>	<b>6.5</b>	<b>8.5</b>	<b>9.0</b>	<b>6.5</b>	<b>7.0</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>6.9</b>	<b>7.1</b>	<b>6.7</b>	<b>7.3</b>	<b>6.5</b>	<b>8.5</b>	<b>-</b>	<b>6.5</b>	<b>7.0</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>6.5</b>	<b>6.0</b>	<b>7.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9.0</b>	<b>-</b>	<b>7.1</b>

Driemaster en St. K. Waver geen rassen. Zwinkels 3 extra rassen Capricia, E 25.33396 en Plaisance resp. 7.5, 8.5, 7.0

<b>oktober / 10 dagen</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
Adrichem	9.0	9.0		9.0					9.0
Barendse	9.0				9.0				9.0
G. Pittoors	9.0	9.0	9.0				9.0		9.0
Hendrixx	9.0	8.0	8.0					8.0	8.3
Trijenberg	9.0	9.0	9.0			9.0			9.0
v.d. Voort	9.0	9.0		9.0					9.0
Zwinkels	9.0	9.0	9.0	9.0					9.0
<b>Gemiddeld</b>	<b>9.0</b>	<b>8.8</b>	<b>8.8</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>8.0</b>	<b>8.9</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>9.0</b>	<b>8.8</b>	<b>8.7</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>-</b>	<b>8.0</b>	<b>8.9</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9.0</b>	<b>-</b>	<b>9.0</b>

Driemaster en St. K. Waver geen rassen. Zwinkels 3 extra rassen Capricia, E 25.33396 en Plaisance, alle 9.0

<b>3 inzetten / gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	7.2	7.2		7.7					7.3
Barendse	6.8				6.5				6.7
G. Pittoors	7.3	7.3	7.0				8.2		7.6
Hendrixx	7.2	7.3	6.5					7.8	7.4
Trijenberg	6.5	6.7	6.5			7.8			7.0
v.d. Voort	7.2	6.7		7.7					7.2
Zwinkels	7.7	8.0	7.2	7.3					7.5
Gemiddeld	7.1	7.2	6.9	7.6	6.5	7.8	8.2	7.8	7.3
Gem. 2	7.1	7.2	6.9	7.6	6.5	7.8	-	7.8	7.2
Gem. 3	7.3	7.3	7.0	-	-	-	8.2	-	7.6

<b>7dgn,10dgn/ gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	7.0	8.0		8.5					7.8
Barendse	8.0				7.3				7.6
G. Pittoors	8.5	8.5	9.0				8.5		8.6
Hendrixx	8.0	8.0	8.0					8.0	8.0
Trijenberg	7.0	7.5	9.0			8.5			7.9
v.d. Voort	8.0	8.0		8.5					8.2
Zwinkels	8.5	7.5	8.5	8.5					8.3
Gemiddeld	7.9	7.9	8.6	8.5	7.3	8.5	8.5	8.0	8.1
Gem. 2	7.8	7.8	8.5	8.5	7.3	8.5	-	8.0	8.0
Gem. 3	8.5	8.5	9.0	-	-	-	8.5	-	8.6

<b>alles gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	7.1	7.5		8.0					7.5
Barendse	7.3				6.8				7.1
G. Pittoors	7.8	7.8	8.0				8.3		8.0
Hendrixx	7.5	7.6	7.3					7.9	7.6
Trijenberg	6.7	7.0	7.8			8.1			7.3
v.d. Voort	7.5	7.2		8.0					7.6
Zwinkels	8.0	7.8	7.7	7.8					7.8
Gemiddeld	7.4	7.5	7.7	7.9	6.8	8.1	8.3	7.9	7.6
Gem. 2	7.4	7.4	7.6	7.9	6.8	8.1	-	7.9	7.5
Gem. 3	7.8	7.8	8.0	-	-	-	8.3	-	8.0

### Groene delen

De groene delen van de vruchten waren in juni redelijk tot goed. In augustus was dit over de gehele linie een stuk minder behalve bij het ras DRW 7596. In oktober was bij de inzet de kwaliteit van de groene delen redelijk, maar bij de controle 10 dagen na de inzet was dit drastisch veranderd.

Hieronder staan de beoordelingsgegevens van de verschillende bedrijven en de diverse rassen per inzet. Onderaan de tabel staat bij "Gemiddeld" het gemiddelde van alle bedrijven samen, bij "Gem. 2" het gemiddelde van de bedrijven waarvan de planten besmet zijn met het pepinomozaïekvirus en bij "Gem. 3" het gemiddelde van de bedrijven waarvan de planten vrij zijn van dit virus.

**Groene delen** (Gem. 2 = gemiddelde zonder herkomst Pittoors en ST.K. Waver, Gem. 3=Pittoors en ST.K.Waver)

<b>juni / inzet</b>	<b>DRW 7598</b>	<b>DRW 7591</b>	<b>DRW 7596</b>	<b>Mecano</b>	<b>Tricia</b>	<b>Grandella</b>	<b>Bonaparte</b>	<b>Altess</b>	<b>Gem.</b>
Adrichem	7.0	7.0		7.0					7.0
Barendse	8.0				8.0				8.0
Driemaster	8.0	7.0				8.0			7.7
G. Pittoors	7.5	8.0					8.0		7.8
Hendrixx	8.0	7.0						8.0	7.7
St. K. Waver	7.5	8.0			7.0				7.5
Trijenberg	7.5	7.0				8.0			7.5
v.d. Voort	6.5	7.0		6.0					6.5
Zwinkels	7.0	7.5	7.5	7.0					7.3
<b>Gemiddeld</b>	<b>7.4</b>	<b>7.3</b>	<b>7.5</b>	<b>6.7</b>	<b>7.5</b>	<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>7.4</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>7.4</b>	<b>7.1</b>	<b>7.5</b>	<b>6.7</b>	<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>-</b>	<b>8.0</b>	<b>7.4</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>7.5</b>	<b>8.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.0</b>	<b>-</b>	<b>8.0</b>	<b>-</b>	<b>7.7</b>

<b>augustus / inzet</b>	<b>DRW 7598</b>	<b>DRW 7591</b>	<b>DRW 7596</b>	<b>Mecano</b>	<b>Tricia</b>	<b>Grandella</b>	<b>Bonaparte</b>	<b>Altess</b>	<b>Gem.</b>
Adrichem	6.0	8.0		7.0					7.0
Barendse	6.0				8.0				7.0
G. Pittoors	6.0	7.0					7.0		6.7
Hendrixx	6.0	8.0						9.0	7.7
St. K. Waver	5.0	6.0			6.0				5.7
Trijenberg	6.0	5.0				5.0			5.3
v.d. Voort	5.0	5.0		7.0					5.7
Zwinkels	5.0	7.0	8.0	7.0					6.8
<b>Gemiddeld</b>	<b>5.6</b>	<b>6.6</b>	<b>8.0</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>5.0</b>	<b>7.0</b>	<b>9.0</b>	<b>6.5</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>5.7</b>	<b>6.6</b>	<b>8.0</b>	<b>7.0</b>	<b>8.0</b>	<b>5.0</b>	<b>-</b>	<b>9.0</b>	<b>6.6</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>5.5</b>	<b>6.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>7.0</b>	<b>-</b>	<b>6.2</b>

Driemaster geen rassen

<b>augustus / 7 dagen</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
Adrichem	6.0	7.0		5.0					6.0
Barendse	6.0				7.5				6.8
G. Pittoors	7.0	6.0					7.0		6.7
Hendrixx	6.0	7.0						9.0	7.3
St. K. Waver	6.0	7.0			7.0				6.7
Trijenberg	6.0	7.0				6.0			6.3
v.d. Voort	5.0	6.0		6.0					5.7
Zwinkels	6.0	7.0	9.0	7.0					7.3
Gemiddeld	6.0	6.7	9.0	6.0	7.3	6.0	7.0	9.0	6.6
Gem. 2	5.8	6.8	9.0	6.0	7.5	6.0	-	9.0	6.6
Gem. 3	6.5	6.5	-	-	7.0	-	7.0	-	6.7

Driemaster geen rassen

<b>oktober / inzet</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
Adrichem	6.5	7.5		8.0					7.3
Barendse	6.5				8.0				7.3
G. Pittoors	8.0	7.5	8.0				7.5		7.8
Hendrixx	6.5	7.5	6.5					6.5	6.8
Trijenberg	6.0	7.5	8.0			7.5			7.3
v.d. Voort	6.5	7.5		7.5					7.2
Zwinkels	7.0	8.0	8.0	7.5					7.6
Gemiddeld	6.7	7.6	7.6	7.7	8.0	7.5	7.5	6.5	7.3
Gem. 2	6.5	7.6	7.5	7.7	8.0	7.5	-	6.5	7.2
Gem. 3	8.0	7.5	8.0	-	-	-	7.5	-	7.8

Driemaster en St. K. Waver geen rassen. Zwinkels 3 extra rassen Capricia, E 25.33396 en Plaisance resp. 8.0, 7.5, 7.5

<b>oktober / 10 dagen</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
Adrichem	5.0	5.0		6.0					5.3
Barendse	5.0				6.0				5.5
G. Pittoors	6.0	5.0	6.0				6.0		5.8
Hendrixx	4.0	5.0	5.0					6.0	5.0
Trijenberg	5.0	5.0	5.0			5.0			5.0
v.d. Voort	4.0	6.0		6.0					5.3
Zwinkels	5.0	5.0	6.0	5.0					5.3
Gemiddeld	4.9	5.2	5.5	5.7	6.0	5.0	6.0	6.0	5.3
Gem. 2	4.7	5.2	5.3	5.7	6.0	5.0	-	6.0	5.2
Gem. 3	6.0	5.0	6.0	-	-	-	6.0	-	5.8

Driemaster en St. K. Waver geen rassen. Zwinkels 3 extra rassen Capricia, E 25.33396 en Plaisance resp. 6.0, 5.0, 6.0



<b>3 inzetten/ gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	6.5	7.5		7.3					7.1
Barendse	6.8				8.0				7.4
G. Pittoors	7.2	7.5	8.0				7.5		7.5
Hendrikkx	6.8	7.5	6.5					7.8	7.3
Trijenberg	6.5	6.5	8.0			6.8			6.8
v.d. Voort	6.0	6.5		6.8					6.4
Zwinkels	6.3	7.5	7.8	7.2					7.2
Gemiddeld	6.6	7.2	7.7	7.1	8.0	6.8	7.5	7.8	7.1
Gem. 2	6.5	7.1	7.6	7.1	8.0	6.8	-	7.8	7.0
Gem. 3	7.2	7.5	8.0	-	-	-	7.5	-	7.5

<b>7dgn,10dgn/ gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	5.5	6.0		5.5					5.7
Barendse	5.5				6.8				6.1
G. Pittoors	6.5	5.5	6.0				6.5		6.1
Hendrikkx	5.0	6.0	5.0					7.5	6.0
Trijenberg	5.5	6.0	5.0			5.5			5.6
v.d. Voort	4.5	6.0		6.0					5.5
Zwinkels	5.5	6.0	7.5	6.0					6.3
Gemiddeld	5.4	5.9	6.2	5.8	6.8	5.5	6.5	7.5	5.9
Gem. 2	5.3	6.0	6.3	5.8	6.8	5.5	-	7.5	5.9
Gem. 3	6.5	5.5	6.0	-	-	-	6.5	-	6.1

<b>alles gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	6.1	6.9		6.6					6.5
Barendse	6.3				7.5				6.9
G. Pittoors	6.9	6.7	7.0				7.1		6.9
Hendrikkx	6.1	6.9	5.8					7.7	6.8
Trijenberg	6.1	6.3	6.5			6.3			6.3
v.d. Voort	5.4	6.3		6.5					6.1
Zwinkels	6.0	6.9	7.7	6.7					6.8
Gemiddeld	6.1	6.7	7.0	6.6	7.5	6.3	7.1	7.7	6.6
Gem. 2	6.0	6.7	7.0	6.6	7.5	6.3	-	7.7	6.6
Gem. 3	6.9	6.7	7.0	-	-	-	7.1	-	6.9

### **Algemene indruk kronen**

De kwaliteit van de kronen van de vruchten die geoogst zijn in juni is redelijk, maar bij de vruchten die geoogst zijn in augustus is de kwaliteit gemiddeld slechter. Uitzondering daarop zijn de kronen van het ras Altess. In oktober is de kwaliteit van de kronen vooral 10 dagen na de inzet erg slecht.

Hieronder staan de beoordelingsgegevens van de verschillende bedrijven en de diverse rassen per inzet. Onderaan de tabel staat bij "Gemiddeld" het gemiddelde van alle bedrijven samen, bij "Gem. 2" het gemiddelde van de bedrijven waarvan de planten besmet zijn met het pepinomozaïekvirus en bij "Gem. 3" het gemiddelde van de bedrijven waarvan de planten vrij zijn van dit virus.

**Algemene indruk kronen** (Gem. 2 = gemiddelde zonder herkomst Pittoors en ST.K. Waver, Gem. 3=Pittoors en ST.K.Waver)

<b>juni / inzet</b>	<b>DRW 7598</b>	<b>DRW 7591</b>	<b>DRW 7596</b>	<b>Mecano</b>	<b>Tricia</b>	<b>Grandella</b>	<b>Bonaparte</b>	<b>Altess</b>	<b>Gem.</b>
Adrichem	7.0	6.0		6.0					6.3
Barendse	7.5				7.0				7.3
Driemaster	7.5	7.0				7.5			7.3
G. Pittoors	7.0	7.5					7.5		7.3
Hendrixx	7.0	7.5						7.5	7.3
St. K. Waver	7.5	7.5			7.0				7.3
Trijenberg	7.5	7.0				7.5			7.3
v.d. Voort	6.5	6.5		6.5					6.5
Zwinkels	7.0	7.0	7.0	7.0					7.0
<b>Gemiddeld</b>	<b>7.2</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>6.5</b>	<b>7.0</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>7.1</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>7.1</b>	<b>6.8</b>	<b>7.0</b>	<b>6.5</b>	<b>7.0</b>	<b>7.5</b>	<b>-</b>	<b>7.5</b>	<b>7.0</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>7.3</b>	<b>7.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.0</b>	<b>-</b>	<b>7.5</b>	<b>-</b>	<b>7.3</b>

<b>augustus / inzet</b>	<b>DRW 7598</b>	<b>DRW 7591</b>	<b>DRW 7596</b>	<b>Mecano</b>	<b>Tricia</b>	<b>Grandella</b>	<b>Bonaparte</b>	<b>Altess</b>	<b>Gem.</b>
Adrichem	6.5	7.0		7.0					6.8
Barendse	6.0				8.0				7.0
G. Pittoors	6.0	6.0					6.0		6.0
Hendrixx	6.0	8.0						9.0	7.7
St. K. Waver	5.0	6.0			6.0				5.7
Trijenberg	6.0	6.0				5.0			5.7
v.d. Voort	6.0	6.0		7.0					6.3
Zwinkels	5.0	7.0	8.0	7.0					6.8
<b>Gemiddeld</b>	<b>5.8</b>	<b>6.6</b>	<b>8.0</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>5.0</b>	<b>6.0</b>	<b>9.0</b>	<b>6.5</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>5.9</b>	<b>6.8</b>	<b>8.0</b>	<b>7.0</b>	<b>8.0</b>	<b>5.0</b>	<b>-</b>	<b>9.0</b>	<b>6.7</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>5.5</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>5.8</b>

Driemaster geen rassen

<b>augustus / 7 dagen</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	6.0	7.0		6.0					6.3
Barendse	5.5				7.5				6.5
G. Pittoors	6.5	6.5					6.5		6.5
Hendrixx	6.0	7.0						9.0	7.3
St. K. Waver	5.0	6.5			7.5				6.3
Trijenberg	6.5	6.5				6.0			6.3
v.d. Voort	5.0	6.0		5.0					5.3
Zwinkels	5.0	7.0	8.5	6.5					6.8
<b>Gemiddeld</b>	<b>5.7</b>	<b>6.6</b>	<b>8.5</b>	<b>5.8</b>	<b>7.5</b>	<b>6.0</b>	<b>6.5</b>	<b>9.0</b>	<b>6.4</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>5.7</b>	<b>6.7</b>	<b>8.5</b>	<b>5.8</b>	<b>7.5</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>9.0</b>	<b>6.4</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>5.8</b>	<b>6.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.5</b>	<b>-</b>	<b>6.5</b>	<b>-</b>	<b>6.4</b>

Driemaster geen rassen

<b>oktober / inzet</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	6.0	7.0		8.0					7.0
Barendse	6.0				8.0				7.0
G. Pittoors	7.0	7.5	7.0				7.5		7.3
Hendrixx	6.0	7.5	6.5					6.0	6.5
Trijenberg	5.0	7.5	7.5			6.5			6.6
v.d. Voort	6.0	7.5		7.5					7.0
Zwinkels	6.0	8.0	7.0	7.5					7.1
<b>Gemiddeld</b>	<b>6.0</b>	<b>7.5</b>	<b>7.0</b>	<b>7.7</b>	<b>8.0</b>	<b>6.5</b>	<b>7.5</b>	<b>6.0</b>	<b>6.9</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>5.8</b>	<b>7.5</b>	<b>7.0</b>	<b>7.7</b>	<b>8.0</b>	<b>6.5</b>	<b>-</b>	<b>6.0</b>	<b>6.9</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>7.0</b>	<b>7.5</b>	<b>7.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.5</b>	<b>-</b>	<b>7.3</b>

Driemaster en St. K. Waver geen rassen. Zwinkels 3 extra rassen Capricia, E 25.33396 en Plaisance allemaal 7.5

<b>oktober / 10 dagen</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	5.0	5.0		6.0					5.3
Barendse	6.0				7.0				6.5
G. Pittoors	6.0	5.0	6.0				6.0		5.8
Hendrixx	4.0	5.0	5.0					6.0	5.0
Trijenberg	5.0	6.0	5.0			5.0			5.3
v.d. Voort	5.0	6.0		6.0					5.7
Zwinkels	5.0	5.0	6.0	5.0					5.3
<b>Gemiddeld</b>	<b>5.1</b>	<b>5.3</b>	<b>5.5</b>	<b>5.7</b>	<b>7.0</b>	<b>5.0</b>	<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>5.5</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>5.0</b>	<b>5.4</b>	<b>5.3</b>	<b>5.7</b>	<b>7.0</b>	<b>5.0</b>	<b>-</b>	<b>6.0</b>	<b>5.4</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>6.0</b>	<b>5.0</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>5.8</b>

Driemaster en St. K. Waver geen rassen. Zwinkels 3 extra rassen Capricia, E 25.33396 en Plaisance, resp, 6.0, 5.0, 6.0

<b>3 inzetten/ gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	6.5	6.7		7.0					6.7
Barendse	6.5				7.7				7.1
G. Pittoors	6.7	7.0	7.0				7.0		6.9
Hendrixx	6.3	7.7	6.5					7.5	7.1
Trijenberg	6.2	6.8	7.5			6.3			6.6
v.d. Voort	6.2	6.7		7.0					6.6
Zwinkels	6.0	7.3	7.3	7.2					7.0
<b>Gemiddeld</b>	<b>6.3</b>	<b>7.0</b>	<b>7.2</b>	<b>7.1</b>	<b>7.7</b>	<b>6.3</b>	<b>7.0</b>	<b>7.5</b>	<b>6.8</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>6.3</b>	<b>7.0</b>	<b>7.2</b>	<b>7.1</b>	<b>7.7</b>	<b>6.3</b>	<b>-</b>	<b>7.5</b>	<b>6.8</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>6.7</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.0</b>	<b>-</b>	<b>6.9</b>

<b>7dgn,10dgn/ gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	5.5	6.0		6.0					5.8
Barendse	5.8				7.3				6.5
G. Pittoors	6.3	5.8	6.0				6.3		6.1
Hendrixx	5.0	6.0	5.0					7.5	6.0
Trijenberg	5.8	6.3	5.0			5.5			5.7
v.d. Voort	5.0	6.0		5.5					5.5
Zwinkels	5.0	6.0	7.3	5.8					6.0
<b>Gemiddeld</b>	<b>5.5</b>	<b>6.0</b>	<b>6.1</b>	<b>5.8</b>	<b>7.3</b>	<b>5.5</b>	<b>6.3</b>	<b>7.5</b>	<b>5.9</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>5.3</b>	<b>6.1</b>	<b>6.1</b>	<b>5.8</b>	<b>7.3</b>	<b>5.5</b>	<b>-</b>	<b>7.5</b>	<b>5.9</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>6.3</b>	<b>5.8</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6.3</b>	<b>-</b>	<b>6.1</b>

<b>alles gemiddeld</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
Adrichem	6.1	6.4		6.6					6.4
Barendse	6.2				7.5				6.9
G. Pittoors	6.5	6.5	6.5				6.7		6.6
Hendrixx	5.8	7.0	5.8					7.5	6.6
Trijenberg	6.0	6.6	6.3			6.0			6.2
v.d. Voort	5.7	6.4		6.4					6.2
Zwinkels	5.6	6.8	7.3	6.6					6.6
<b>Gemiddeld</b>	<b>6.0</b>	<b>6.6</b>	<b>6.7</b>	<b>6.5</b>	<b>7.5</b>	<b>6.0</b>	<b>6.7</b>	<b>7.5</b>	<b>6.5</b>
<b>Gem. 2</b>	<b>6.0</b>	<b>6.7</b>	<b>6.7</b>	<b>6.5</b>	<b>7.5</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>7.5</b>	<b>6.5</b>
<b>Gem. 3</b>	<b>6.5</b>	<b>6.5</b>	<b>6.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6.7</b>	<b>-</b>	<b>6.6</b>

## Vruchtkenmerken (teler, maand, ras)

Hieronder staan de vruchtkenmerken vermeld en hierbij zijn per bedrijf de rassen, de verschillende inzetten en de daarbij behorende beoordelingen vermeld. De eerste vijf tabellen zijn van die bedrijven waarbij het pepinomozaïekvirus al vroeg in de teelt is vastgesteld. Daarop volgt de tabel van het bedrijf waarbij de planten later in de teelt geïnfecteerd zijn geraakt met pepinomozaïekvirus en als laatste volgen de twee bedrijven die vrij zijn gebleven van virus.

### *Pepinoprint*

#### Bedrijven met PepMV

<b>Adrichem</b>	DRW 7598	DRW 7591	Mecano	Gem.
juni / inzet	8.0	5.0	6.5	6.5
augustus / inzet	6.0	7.0	7.0	6.7
augustus / 7 dgn	7.0	8.0	7.0	7.3
oktober / inzet	8.5	8.5	7.5	8.2
oktober / 10 dgn	9.0	9.0	9.0	9.0
Gemiddelde	7.7	7.5	7.4	7.5

<b>Barendse</b>	DRW 7598	Tricia	Gem.
juni / inzet	9.0	7.0	8.0
augustus / inzet	6.0	6.0	6.0
augustus / 7 dgn	7.0	7.0	7.0
oktober / inzet	8.5	8.5	8.5
oktober / 10 dgn	9.0	8.0	8.5
Gemiddelde	7.9	7.3	7.6

<b>Trijbergen</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Grandella	Gem.
juni / inzet	9.0	9.0		9.0	9.0
augustus / inzet	6.0	7.0		8.0	7.0
augustus / 7 dgn	6.0	8.0		8.0	7.3
oktober / inzet	8.0	9.0	8.5	8.0	8.4
oktober / 10 dgn	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gemiddelde	7.6	8.4	8.8	8.4	8.2

<b>v.d. Voort</b>	DRW 7598	DRW 7591	Mecano	Gem.
juni / inzet	7.5	8.0	7.0	7.5
augustus / inzet	8.0	6.0	7.0	7.0
augustus / 7 dgn	7.0	7.0	8.0	7.3
oktober / inzet	7.5	8.5	7.5	7.8
oktober / 10 dgn	9.0	9.0	9.0	9.0
Gemiddelde	7.8	7.7	7.7	7.7

<b>Zwinkels</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Gem.
juni / inzet	8.0	8.0	8.0	7.0	7.8
augustus / inzet	7.0	7.0	7.0	8.0	7.3
augustus / 7 dgn	8.0	7.0	8.0	8.0	7.8
oktober / inzet	7.0	8.0	7.0	7.5	7.4
oktober / 10 dgn	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gemiddelde	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8

**Bedrijf later besmet met PepMV**

<b>Hendrikk</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Altes	Gem.
juni / inzet	9.0	9.0		9.0	9.0
augustus / inzet	8.0	8.0		7.0	7.7
augustus / 7 dgn	8.0	8.0		8.0	8.0
oktober / inzet	8.0	4.5	6.5	4.5	5.9
oktober / 10 dgn	9.0	5.0	8.0	4.0	6.5
Gemiddelde	8.4	6.9	7.3	6.5	7.3

**Bedrijven waarvan planten vrij zijn gebleven van PepMV**

<b>St.K.Waver</b>	DRW 7598	DRW 7591	Tricia	Gem.
juni / inzet	9.0	9.0	8.0	8.7
augustus / inzet	7.0	8.0	6.0	7.0
augustus / 7 dgn	8.0	8.0	7.0	7.7
Eindtotaal	8.0	8.3	7.0	7.8

<b>G. Pittoors</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Bonaparte	Gem.
juni / inzet	9.0	9.0		9.0	9.0
augustus / inzet	8.0	8.0		8.0	8.0
augustus / 7 dgn	9.0	9.0		9.0	9.0
oktober / inzet	9.0	8.5	9.0	8.5	8.8
oktober / 10 dgn	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gemiddelde	8.8	8.7	9.0	8.7	8.8

**Uniformiteit van de kleur in de tros****Bedrijven met PepMV**

<b>Adrichem</b>	DRW 7598	DRW 7591	Mecano	Gem.
juni / inzet	8.0	8.0	8.0	8.0
augustus / inzet	6.0	6.0	7.0	6.3
augustus / 7 dgn	5.0	7.0	8.0	6.7
oktober / inzet	7.5	7.5	8.0	7.7
oktober / 10 dgn	9.0	9.0	9.0	9.0
Gemiddelde	7.1	7.5	8.0	7.5

<b>Barendse</b>	DRW 7598	Tricia	Gem.
juni / inzet	8.0	8.0	8.0
augustus / inzet	6.0	5.0	5.5
augustus / 7 dgn	7.0	5.5	6.3
oktober / inzet	6.5	6.5	6.5
oktober / 10 dgn	9.0	9.0	9.0
Gemiddelde	7.3	6.8	7.1

<b>Trijenberg</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Grandella	Gem.
juni / inzet	7.0	7.0		8.0	7.3
augustus / inzet	6.0	6.0		7.0	6.3
augustus / 7 dgn	5.0	6.0		8.0	6.3
oktober / inzet	6.5	7.0	6.5	8.5	7.1
oktober / 10 dgn	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gemiddelde	6.7	7.0	7.8	8.1	7.3

<b>v.d. Voort</b>	DRW 7598	DRW 7591	Mecano	Gem.
juni / inzet	7.0	8.0	8.0	7.7
augustus / inzet	8.0	6.0	8.0	7.3
augustus / 7 dgn	7.0	7.0	8.0	7.3
oktober / inzet	6.5	6.0	7.0	6.5
oktober / 10 dgn	9.0	9.0	9.0	9.0
Gemiddelde	7.5	7.2	8.0	7.6

<b>Zwinkels</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Gem.
juni / inzet	8.0	8.0	7.5	8.0	7.9
augustus / inzet	7.0	8.0	7.0	7.0	7.3
augustus / 7 dgn	8.0	6.0	8.0	8.0	7.5
oktober / inzet	8.0	8.0	7.0	7.0	7.5
oktober / 10 dgn	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gemiddelde	8.0	7.8	7.7	7.8	7.8

#### **Bedrijf later besmet met PepMV**

<b>Hendrixx</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Altess	Gem.
juni / inzet	8.0	8.0		9.0	8.3
augustus / inzet	7.0	7.0		8.0	7.3
augustus / 7 dgn	7.0	8.0		8.0	7.7
oktober / inzet	6.5	7.0	6.5	6.5	6.6
oktober / 10 dgn	9.0	8.0	8.0	8.0	8.3
Gemiddelde	7.5	7.6	7.3	7.9	7.6

#### **Bedrijven waarvan planten vrij zijn gebleven van PepMV**

<b>St.K.Waver</b>	DRW 7598	DRW 7591	Tricia	Gem.
juni / inzet	7.5	7.5	7.0	7.3
augustus / inzet	7.0	7.0	6.0	6.7
augustus / 7 dgn	8.0	8.0	6.0	7.3
Eindtotaal	7.5	7.5	6.3	7.1

<b>G. Pittoors</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Bonaparte	Gem.
juni / inzet	7.5	8.0		7.5	7.7
augustus / inzet	8.0	8.0		8.0	8.0
augustus / 7 dgn	8.0	8.0		8.0	8.0
oktober / inzet	6.5	6.0	7.0	9.0	7.1
oktober / 10 dgn	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Gemiddelde	7.8	7.8	8.0	8.3	8.0

## Groene delen

### Bedrijven met PepMV

<b>Adrichem</b>	DRW 7598	DRW 7591	Mecano	Gem.
juni / inzet	7.0	7.0	7.0	7.0
augustus / inzet	6.0	8.0	7.0	7.0
augustus / 7 dgn	6.0	7.0	5.0	6.0
oktober / inzet	6.5	7.5	8.0	7.3
oktober / 10 dgn	5.0	5.0	6.0	5.3
Gemiddelde	6.1	6.9	6.6	6.5

<b>Barendse</b>	DRW 7598	Tricia	Gem.
juni / inzet	8.0	8.0	8.0
augustus / inzet	6.0	8.0	7.0
augustus / 7 dgn	6.0	7.5	6.8
oktober / inzet	6.5	8.0	7.3
oktober / 10 dgn	5.0	6.0	5.5
Gemiddelde	6.3	7.5	6.9

<b>Trijenberg</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Grandella	Gem.
juni / inzet	7.5	7.0		8.0	7.5
augustus / inzet	6.0	5.0		5.0	5.3
augustus / 7 dgn	6.0	7.0		6.0	6.3
oktober / inzet	6.0	7.5	8.0	7.5	7.3
oktober / 10 dgn	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Gemiddelde	6.1	6.3	6.5	6.3	6.3

<b>v.d. Voort</b>	DRW 7598	DRW 7591	Mecano	Gem.
juni / inzet	6.5	7.0	6.0	6.5
augustus / inzet	5.0	5.0	7.0	5.7
augustus / 7 dgn	5.0	6.0	6.0	5.7
oktober / inzet	6.5	7.5	7.5	7.2
oktober / 10 dgn	4.0	6.0	6.0	5.3
Gemiddelde	5.4	6.3	6.5	6.1

<b>Zwinkels</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Gem.
juni / inzet	7.0	7.5	7.5	7.0	7.3
augustus / inzet	5.0	7.0	8.0	7.0	6.8
augustus / 7 dgn	6.0	7.0	9.0	7.0	7.3
oktober / inzet	7.0	8.0	8.0	7.5	7.6
oktober / 10 dgn	5.0	5.0	6.0	5.0	5.3
Gemiddelde	6.0	6.9	7.7	6.7	6.8

### Bedrijf later besmet met PepMV

<b>Hendrixx</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Altess	Gem.
juni / inzet	8.0	7.0		8.0	7.7
augustus / inzet	6.0	8.0		9.0	7.7
augustus / 7 dgn	6.0	7.0		9.0	7.3
oktober / inzet	6.5	7.5	6.5	6.5	6.8
oktober / 10 dgn	4.0	5.0	5.0	6.0	5.0
Gemiddelde	6.1	6.9	5.8	7.7	6.8



**Bedrijven waarvan planten vrij zijn gebleven van PepMV**

<b>St.K.Waver</b>	DRW 7598	DRW 7591	Tricia	Gem.
juni / inzet	7.5	8.0	7.0	7.5
augustus / inzet	5.0	6.0	6.0	5.7
augustus / 7 dgn	6.0	7.0	7.0	6.7
Eindtotaal	6.2	7.0	6.7	6.6

<b>G. Pittoors</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Bonaparte	Gem.
juni / inzet	7.5	8.0		8.0	7.8
augustus / inzet	6.0	7.0		7.0	6.7
augustus / 7 dgn	7.0	6.0		7.0	6.7
oktober / inzet	8.0	7.5	8.0	7.5	7.8
oktober / 10 dgn	6.0	5.0	6.0	6.0	5.8
Gemiddelde	6.9	6.7	7.0	7.1	6.9

**Algemene indruk kronen****Bedrijven met PepMV**

<b>Adrichem</b>	DRW 7598	DRW 7591	Mecano	Eindtotaal
juni / inzet	7.0	6.0	6.0	6.3
augustus / inzet	6.5	7.0	7.0	6.8
augustus / 7 dgn	6.0	7.0	6.0	6.3
oktober / inzet	6.0	7.0	8.0	7.0
oktober / 10 dgn	5.0	5.0	6.0	5.3
Gemiddelde	6.1	6.4	6.6	6.4

<b>Barendse</b>	DRW 7598	Tricia	Eindtotaal
juni / inzet	7.5	7.0	7.3
augustus / inzet	6.0	8.0	7.0
augustus / 7 dgn	5.5	7.5	6.5
oktober / inzet	6.0	8.0	7.0
oktober / 10 dgn	6.0	7.0	6.5
Gemiddelde	6.2	7.5	6.9

<b>Trijenberg</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Grandella	Gem.
juni / inzet	7.5	7.0		7.5	7.3
augustus / inzet	6.0	6.0		5.0	5.7
augustus / 7 dgn	6.5	6.5		6.0	6.3
oktober / inzet	5.0	7.5	7.5	6.5	6.6
oktober / 10 dgn	5.0	6.0	5.0	5.0	5.3
Gemiddelde	6.0	6.6	6.3	6.0	6.2

<b>v.d. Voort</b>	DRW 7598	DRW 7591	Mecano	Gem.
juni / inzet	6.5	6.5	6.5	6.5
augustus / inzet	6.0	6.0	7.0	6.3
augustus / 7 dgn	5.0	6.0	5.0	5.3
oktober / inzet	6.0	7.5	7.5	7.0
oktober / 10 dgn	5.0	6.0	6.0	5.7
Gemiddelde	5.7	6.4	6.4	6.2

<b>Zwinkels</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Gem.
juni / inzet	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
augustus / inzet	5.0	7.0	8.0	7.0	6.8
augustus / 7 dgn	5.0	7.0	8.5	6.5	6.8
oktober / inzet	6.0	8.0	7.0	7.5	7.1
oktober / 10 dgn	5.0	5.0	6.0	5.0	5.3
Gemiddelde	5.6	6.8	7.3	6.6	6.6

#### **Bedrijf later besmet met PepMV**

<b>Hendrikk</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Altess	Gem.
juni / inzet	7.0	7.5		7.5	7.3
augustus / inzet	6.0	8.0		9.0	7.7
augustus / 7 dgn	6.0	7.0		9.0	7.3
oktober / inzet	6.0	7.5	6.5	6.0	6.5
oktober / 10 dgn	4.0	5.0	5.0	6.0	5.0
Gemiddelde	5.8	7.0	5.8	7.5	6.6

#### **Bedrijven waarvan planten vrij zijn gebleven van PepMV**

<b>St.K.Waver</b>	DRW 7598	DRW 7591	Tricia	Gem.
juni / inzet	7.5	7.5	7.0	7.3
augustus / inzet	5.0	6.0	6.0	5.7
augustus / 7 dgn	5.0	6.5	7.5	6.3
Eindtotaal	5.8	6.7	6.8	6.4

<b>G. Pittoors</b>	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Bonaparte	Gem.
juni / inzet	7.0	7.5		7.5	7.3
augustus / inzet	6.0	6.0		6.0	6.0
augustus / 7 dgn	6.5	6.5		6.5	6.5
oktober / inzet	7.0	7.5	7.0	7.5	7.3
oktober / 10 dgn	6.0	5.0	6.0	6.0	5.8
Gemiddelde	6.5	6.5	6.5	6.7	6.6

### **Gemiddelde van alle telers**

Hieronder staan de gegevens van de pepinoprint van de diverse bedrijven per ras en de verschillende tijdstippen van inzet met de daarbij behorende beoordelingen.

#### **Pepinoprint**

	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
juni	8.6	8.3	8.0	6.8	7.5	9.0	9.0	9.0	8.3
aug./inzet	7.0	7.3	7.0	7.3	6.0	8.0	8.0	7.0	7.1
aug./7dgn	7.5	7.9	8.0	7.7	7.0	8.0	9.0	8.0	7.7
okt./inzet	8.1	7.8	7.8	7.5	8.5	8.0	8.5	4.5	7.8
okt./10dgn	9.0	8.3	8.8	9.0	8.0	9.0	9.0	4.0	8.5
Gemiddelde	8.0	7.9	8.1	7.7	7.2	8.5	8.7	6.5	7.9

#### Zonder Driemaster, St.K.Waver

	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
juni	8.5	8.0	8.0	6.8	7.0	9.0	9.0	9.0	8.1
aug./inzet	7.0	7.2	7.0	7.3	6.0	8.0	8.0	7.0	7.1
aug./7dgn	7.4	7.8	8.0	7.7	7.0	8.0	9.0	8.0	7.7
okt./inzet	8.1	7.8	7.8	7.5	8.5	8.0	8.5	4.5	7.8
okt./10dgn	9.0	8.3	8.8	9.0	8.0	9.0	9.0	4.0	8.5
Gemiddelde	8.0	7.8	8.1	7.7	7.3	8.4	8.7	6.5	7.9

#### Zonder Driemaster, St.K.Waver en Adrichem

	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
juni	8.6	8.6	8.0	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	8.4
aug./inzet	7.2	7.2	7.0	7.5	6.0	8.0	8.0	7.0	7.2
aug./7dgn	7.5	7.8	8.0	8.0	7.0	8.0	9.0	8.0	7.8
okt./inzet	8.0	7.7	7.8	7.5	8.5	8.0	8.5	4.5	7.7
okt./10dgn	9.0	8.2	8.8	9.0	8.0	9.0	9.0	4.0	8.5
Gemiddelde	8.1	7.9	8.1	7.8	7.3	8.4	8.7	6.5	7.9

#### Zonder Driemaster, St.K.Waver en Barendse

	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altes	Gem.
juni	8.4	8.0	8.0	6.8		9.0	9.0	9.0	8.1
aug./inzet	7.2	7.2	7.0	7.3		8.0	8.0	7.0	7.3
aug./7dgn	7.5	7.8	8.0	7.7		8.0	9.0	8.0	7.8
okt./inzet	8.0	7.8	7.8	7.5		8.0	8.5	4.5	7.7
okt./10dgn	9.0	8.3	8.8	9.0		9.0	9.0	4.0	8.5
Gemiddelde	8.0	7.8	8.1	7.7		8.4	8.7	6.5	7.9

Zonder Driemaster, St.K.Waver en G. Pittoors

	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
juni	8.4	7.8	8.0	6.8	7.0	9.0		9.0	7.9
aug./inzet	6.8	7.0	7.0	7.3	6.0	8.0		7.0	7.0
aug./7dgn	7.2	7.6	8.0	7.7	7.0	8.0		8.0	7.5
okt./inzet	7.9	7.7	7.3	7.5	8.5	8.0		4.5	7.6
okt./10dgn	9.0	8.2	8.7	9.0	8.0	9.0		4.0	8.5
Gemiddelde	7.9	7.7	7.9	7.7	7.3	8.4		6.5	7.7

Zonder Driemaster, St.K.Waver en Hendrikx

	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
juni	8.4	7.8	8.0	6.8	7.0	9.0	9.0		7.9
aug./inzet	6.8	7.0	7.0	7.3	6.0	8.0	8.0		7.1
aug./7dgn	7.3	7.8	8.0	7.7	7.0	8.0	9.0		7.7
okt./inzet	8.1	8.5	8.2	7.5	8.5	8.0	8.5		8.2
okt./10dgn	9.0	9.0	9.0	9.0	8.0	9.0	9.0		9.0
Gemiddelde	7.9	8.0	8.3	7.7	7.3	8.4	8.7		8.0

Zonder Driemaster, St.K.Waver en Trijenberg

	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
juni	8.4	7.8	8.0	6.8	7.0		9.0	9.0	7.9
aug./inzet	7.2	7.2	7.0	7.3	6.0		8.0	7.0	7.2
aug./7dgn	7.7	7.8	8.0	7.7	7.0		9.0	8.0	7.8
okt./inzet	8.1	7.6	7.5	7.5	8.5		8.5	4.5	7.7
okt./10dgn	9.0	8.2	8.7	9.0	8.0		9.0	4.0	8.5
Gemiddelde	8.1	7.7	7.9	7.7	7.3		8.7	6.5	7.8

Zonder Driemaster, St.K.Waver en v.d. Voort

	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
juni	8.7	8.0	8.0	6.8	7.0	9.0	9.0	9.0	8.2
aug./inzet	6.8	7.4	7.0	7.5	6.0	8.0	8.0	7.0	7.2
aug./7dgn	7.5	8.0	8.0	7.5	7.0	8.0	9.0	8.0	7.8
okt./inzet	8.2	7.7	7.8	7.5	8.5	8.0	8.5	4.5	7.8
okt./10dgn	9.0	8.2	8.8	9.0	8.0	9.0	9.0	4.0	8.5
Gemiddelde	8.0	7.9	8.1	7.7	7.3	8.4	8.7	6.5	7.9

Zonder Driemaster, St.K.Waver en Zwinkels

	DRW 7598	DRW 7591	DRW 7596	Mecano	Tricia	Grandella	Bonaparte	Altess	Gem.
juni	8.6	8.0		6.8	7.0	9.0	9.0	9.0	8.2
aug./inzet	7.0	7.2		7.0	6.0	8.0	8.0	7.0	7.1
aug./7dgn	7.3	8.0		7.5	7.0	8.0	9.0	8.0	7.7
okt./inzet	8.3	7.8	8.0	7.5	8.5	8.0	8.5	4.5	7.9
okt./10dgn	9.0	8.2	8.7	9.0	8.0	9.0	9.0	4.0	8.5
Gemiddelde	8.0	7.8	8.3	7.6	7.3	8.4	8.7	6.5	7.9

## Opmerkingen gemaakt tijdens de beoordelingen van de vruchten

### Ras:

DRW 7591	gele kronen (2x), grauwe groene delen (2x)
DRW 7596	
DRW 7598	gele kronen (9x), wankleurig, wat gele kronen (2x), neusrot, scheuren, zwelscheurtjes
Mecano	grauwe groene delen (3x)
Tricia	
Bonaparte	mindere groene delen, grauwe groene delen
Grandella	gele kronen
Altess	gele kronen, mooie tros
Plaisance	
Capricia	
E 25.33396	gescheurd, grauwe groene delen

### Toetsingen

Op 21 november 2007 zijn de verzamelde bladmonsters met behulp van een ELISA test getoetst op de aanwezigheid van pepinomozaïekvirus. De bladmonsters zijn op verschillende momenten in de teelt verzameld. Uit de onderstaande tabel blijkt dat het bedrijf van Pittoors gedurende de gehele teelt vrij was van pepinomozaïekvirus. Het ras Altess van het bedrijf Hendriks was in juni nog vrij van virus, maar in oktober werd er wel pepinomozaïekvirus vastgesteld.

Uitslag ELISA test op aanwezigheid van pepinomozaïekvirus (PepMV)

Bedrijf	Ras	Datum monster	PepMV +/- *1
Adrichem	7591	06-06-2007	+
Adrichem	7598	06-06-2007	+
Adrichem	Mecano	06-06-2007	+
Barendse	7598	06-06-2007	+
Barendse	Tricia	06-06-2007	+
van der Voort	7591	06-06-2007	+
van der Voort	Mecano	06-06-2007	+
Zwinkels	7591	06-06-2007	+
Zwinkels	7596	06-06-2007	+
Zwinkels	7598	06-06-2007	+
Zwinkels	Mecano	06-06-2007	+
Driemaster	Grandella	07-06-2007	+
Driemaster	7591	07-06-2007	+
Driemaster	7598	07-06-2007	+
Hendiks	Altess	07-06-2007	-
Hendiks	7598	07-06-2007	+
Hendiks	7591	07-06-2007	+
Pittoors	7591	07-06-2007	-
Pittoors	Bonaparte	07-06-2007	-
Pittoors	7598	07-06-2007	-
Truyenberg	Grandella	07-06-2007	+
Truyenberg	7591	07-06-2007	+
Truyenberg	7598	07-06-2007	+
STKW	7598	07-06-2007	-
STKW	7591	07-06-2007	-
STKW	Tricia	07-06-2007	-
Hendiks	7598	18-10-2007	+
Hendiks	7596	18-10-2007	+
Hendiks	7591	18-10-2007	+
Hendiks	Altess	18-10-2007	+
Pittoors	7591	21-10-2007	-
Pittoors	7596	21-10-2007	-
Pittoors	7598	21-10-2007	-
Pittoors	Bonaparte	21-10-2007	-
Pittoors	Plaisance	21-10-2007	-

\*1 - = geen PepMV vastgesteld

+ = PepMV vastgesteld

## 4 Conclusie en discussie

- De verwachting van De Ruiter Seeds dat DRW7591 en DRW7598 minder vruchtsymptomen zouden geven bij een aantasting met pepinomozaïekvirus dan andere rassen, is in deze praktijkproef niet geheel uitgekomen. De opgenomen rassen van de concurrent scoorden op eenzelfde niveau. Wel is er een duidelijke verbetering ten opzichte van de relatief oudere De Ruiter rassen *Tricia* en *Altess*.
- Er zijn verschillen tussen tomatenrassen in de ernst van de vruchtsymptomen na besmetting met pepinomozaïekvirus.
- Opvallend was dat de monsters uit juni over het algemeen goede vruchten, dus zonder al te veel symptomen van pepinomozaïekvirus, gaven.
- De kwaliteit van de vruchten die verzameld zijn in augustus was minder dan die van de vruchten uit juni. Zeven dagen na de inzet in augustus zijn er minder symptomen waargenomen dan bij de inzet.
- Op de vruchten die verzameld zijn in oktober zijn minder symptomen waargenomen dan op de vruchten die in augustus zijn verzameld. Ook hierbij zijn minder symptomen waargenomen bij de beoordeling na 10 dagen dan bij de inzet.
- Het ras *Altess* geeft opvallend veel symptomen in oktober
- Na toetsing van het bladmateriaal bleek dat een paar bedrijven in juni vrij waren van pepinomozaïekvirus. Van de bedrijven waar een tweede keer materiaal is verzameld, bleek alleen het bedrijf Pittoors het gehele jaar vrij te zijn gebleven van pepinomozaïekvirus. In de tabellen met de gegevens van de vruchtkenmerken, groene delen en algemene indruk kronen zijn daarom drie gemiddelden opgenomen waarbij onderscheid is gemaakt tussen bedrijven met en zonder een infectie van pepinomozaïekvirus. De gegevens van St. Katelijne Waver zijn opgenomen onder de bedrijven die vrij zijn van virus.
- Uit dit onderzoek is gebleken dat het optreden van vruchtsymptomen verschillend is per bedrijf en deels lijkt af te hangen van zowel de manier van telen als van raseffecten.
- Bij het bedrijf Hendriks reageren in juni nog niet alle geteelde rassen positief op een besmetting met pepinomozaïekvirus in de ELISA. Waarschijnlijk heeft de besmetting kort voor de bemonstering plaatsgevonden en heeft het virus zich nog niet over het hele bedrijf verspreid. In oktober blijkt de infectie zich wel over het hele bedrijf verspreid te hebben.

Bijlage I.

## BEOORDELINGSLIJST PEPINO

Proefplaats : .....

Oogstdatum : .....

Inzetdatum : .....

Nr bak	Ras / herkomst	mis zetting	gele vlekken op blad	openen jonge bloem	krul kroon bladeren	pepino print	uniformiteit kleur binnen tros	groene delen	alg. indruk kronen	Opmerkingen
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										

### Criteria:

\* een hoger cijfer betekent minder pepino, een uniformere kleur binnen de tros, mooiere groene delen en een betere algemene indruk van de kronen.

mis zetting, gele vlekken op het blad, open jonge bloem en krul kroonbladeren zijn beoordeeld op een schaal van 0 - 3; 0 = geen, 1 = weinig, 2 = matig, 3 = zeer veel.

De andere criteria zijn beoordeeld op een schaal van 0 - 10.