

# RESIDU ONDERZOEK IN GLASGROENTE 2012

Uw sector investeert in dit project via het Productschap  Tuinbouw

---

Februari 2013

***PT projectnummer: 14701***

***Proefnummers: 12753, 12754, 12755, 12756, 12770, 12771 en 12772***

***Ing. C. Oostingh***

***Proeftuin Zwaagdijk***

***Tolweg 13***

***1681 ND Zwaagdijk-Oost***

***Telefoon (0228) 56 31 64***

***Fax (0228) 56 30 29***

***E-mail: [proeftuin@proeftuinzwaagdijk.nl](mailto:proeftuin@proeftuinzwaagdijk.nl)***

***[www.proeftuinzwaagdijk.nl](http://www.proeftuinzwaagdijk.nl)***

## INHOUDSOPGAVE

<b>SAMENVATTING .....</b>	<b>3</b>
<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PAPRIKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 OPZET PAPRIKA .....	7
2.2 RESULTATEN PAPRIKA .....	9
2.2.1. RESULTATEN TOEPASSING 9 JULI 2012 .....	9
2.2.2 RESULTATEN PAPRIKA TOEPASSING 21 SEPTEMBER 2012 .....	12
2.3 CONCLUSIES PAPRIKA.....	16
<b>3. KOMKOMMER .....</b>	<b>17</b>
3.1 OPZET KOMKOMMER .....	17
3.2 RESULTATEN KOMKOMMER .....	18
3.3 CONCLUSIES KOMKOMMER.....	19
<b>4. TOMAAT.....</b>	<b>20</b>
4.1 OPZET TOMAAT .....	20
4.2 RESULTATEN TOMAAT .....	22
4.2.1. RESULTATEN BRIOSO 40 G TOEPASSING 2 JULI 2012 .....	22
4.2.2. RESULTATEN CAPPRICIA 120 G TOEPASSING 2 JULI 2012 .....	26
4.2.2. RESULTATEN BRIOSO 40 G TOEPASSING 19 SEPTEMBER 2012.....	30
4.2.4. RESULTATEN CAPPRICIA 120 G TOEPASSING 19 SEPTEMBER 2012 .....	34
4.3 CONCLUSIES TOMAAT.....	38
<b>BIJLAGE I: Weersgegevens tijdens de proeven.....</b>	<b>40</b>

## SAMENVATTING

In verband met toenemende residu eisen van afnemers, zoals supermarkten, is het nodig om meer te weten over het residugedrag van gewasbeschermingsmiddelen.

Bij een toelating van een middel wordt op basis van de gewenste dosering en veiligheidstermijn residu onderzoek uitgevoerd om een MRL te kunnen vaststellen. De periode waarin monsters worden genomen is beperkt tot de periode rondom en iets na de wettelijke veiligheidstermijn. Hiermee wordt slechts een beperkt inzicht verkregen in het residu gedrag van een actieve stof. Supermarkten komen nu echter met eisen die verder gaan dan de MRL zoals 50-75% van de MRL of niet meer dan een x aantal actieve stoffen. Bij deze eisen is het noodzakelijk om meer onderzoek te doen om inzicht te krijgen naar het residugedrag van toegelaten gewasbeschermingsmiddelen gedurende een veel langere periode dan de wettelijke veiligheidstermijn.

Vanwege bovenstaande eisen heeft Proeftuin Zwaagdijk op aanvraag van de sector en gefinancierd via Productschap Tuinbouw het project 'residu onderzoek in glasgroente' in 2012 uitgevoerd. Doelstelling van dit project is het verkrijgen van een richtlijn voor het residugedrag van toegelaten gewasbeschermingsmiddelen in tomaat, komkommer en paprika na toepassing van verschillende toegelaten gewasbeschermingsmiddelen.

De tomaten- en paprikaproeven zijn herhaald later in het seizoen. Hierdoor kunnen mogelijke seizoensinvloeden achterhaald worden.

Door verschillen in groeiomstandigheden en gewastypen in de proeven, kunnen verschillen in absolute residugehaltes worden gevonden. Deze variatie treed ook op tussen verschillende praktijksituaties en bedrijven. Er kan daarom geen exacte afbraakcurve voor een gewastype worden verkregen.

Uit alle resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

### **Paprika**

Gemiddeld genomen nemen de residuen in de herfstperiode langzamer af waardoor er na 8 weken meer stoffen worden teruggevonden dan in de zomerteelt.

Uit de eerste (zomer) serie kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

De middelen Previcur Energy, Steward, Flint en Floramite scoren niet boven de 30% van de MRL. Previcur Energy wordt helemaal niet teruggevonden. Steward en Floramite worden na 7 weken niet meer teruggevonden. 8 weken na toepassen wordt alleen Flint nog teruggevonden.

De middelen Admire, Plenum, Runner en Altacor scoren niet boven de 20% van de MRL. Fame scoort tot 70% van de MRL tot 14 dagen na toepassing.

Admire, Plenum en Runner worden na 8 weken nog teruggevonden. Fame en Altacor worden na 7 weken niet meer teruggevonden.

Uit de tweede (herfst) serie kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Van de middelen Previcur Energy, Flint, Floramite en Pirimor wordt niet boven de 30% van de MRL teruggevonden. Van Steward wordt 40% van de MRL teruggevonden 1 dag na toepassen. Steward en Flint worden 8 weken na toepassen nog teruggevonden. Previcur Energy wordt helemaal niet teruggevonden. Pirimor wordt na 3 weken niet meer teruggevonden en Floramite na 5 weken niet meer.

De middelen Admire, Plenum, Runner en Altacor scoren niet boven de 20% van de MRL. Fame scoort tot 40% van de MRL tot 35 dagen na toepassing.

Admire wordt niet teruggevonden. Plenum wordt 7 weken na toepassen eenmaal gevonden. Runner, Fame en Altacor worden na 8 weken nog teruggevonden.

### **Komkommer**

De onderzochte spuitmiddelen (Nimrod en Rocket) scoren na één dag (de officiële PHI) 72% en 75% van de MRL. Drie dagen na de toepassing zijn de residuen van Nimrod en Rocket rond de 33% van de MRL.

Admire wordt na 5 dagen niet meer teruggevonden. Nimrod wordt na 14 dagen niet meer teruggevonden en Rocket na 7 dagen niet meer.

### **Tomaat**

Gemiddeld genomen nemen de residuen in de herfstperiode langzamer af waardoor er na 8 weken meer stoffen worden teruggevonden dan in de zomerteelt.

Gemiddeld genomen zijn de verschillen in residugehaltes tussen de 2 tomatentypes klein.

### **Brioso zomerteelt**

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 1 dag na toepassen (de veiligheidstermijn) wordt van Teldor 80% van de MRL teruggevonden.

Calypso wordt alleen 3 en 4 weken na toepassen teruggevonden. Oberon wordt na 6 weken niet meer teruggevonden.

Runner en Teldor worden na 7 weken niet meer teruggevonden.

Van Switch wordt tot 45% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Switch niet meer teruggevonden.

Van Scala wordt tot 44% van de MRL teruggevonden. Na 3 weken wordt Scala niet meer teruggevonden.

Van Signum wordt tot 53% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Signum niet meer teruggevonden.

Van Gazelle wordt tot 67% van de MRL teruggevonden. Na 5 weken wordt Gazelle niet meer teruggevonden.

### **Brioso herfstteelt**

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 3 dagen na toepassen wordt van Teldor 47% van de MRL teruggevonden.

Calypso wordt 2, 3, 4, 5 en 6 weken na aangieten teruggevonden. Oberon en Runner worden 8 weken na toepassen niet meer teruggevonden. Teldor wordt 8 weken na toepassen nog teruggevonden.

Van Switch wordt tot 46% van de MRL teruggevonden. Switch wordt na 8 weken nog teruggevonden.

Van Scala wordt tot 48% van de MRL teruggevonden. Na 6 weken wordt Scala niet meer teruggevonden.

Van Signum wordt tot 60% van de MRL teruggevonden. Signum wordt na 8 weken nog teruggevonden.

Van Gazelle wordt tot 53% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Gazelle niet meer teruggevonden.

Van Pirimor wordt tot 36% van de MRL teruggevonden. Na 5 weken wordt Pirimor niet meer teruggevonden.

### **Cappricia zomerteelt**

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 7 dagen na toepassen wordt van Teldor 30% van de MRL teruggevonden.

Calypso wordt van 2 weken tot 7 weken na aangieten teruggevonden. Oberon, Runner en Teldor worden 8 weken na toepassen nog teruggevonden.

Van Switch wordt tot 48% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Switch niet meer teruggevonden.

Van Scala wordt tot 54% van de MRL teruggevonden. Na 3 weken wordt Scala niet meer teruggevonden.

Van Signum wordt tot 47% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Signum niet meer teruggevonden.

Van Gazelle wordt tot 53% van de MRL teruggevonden. Na 6 weken wordt Gazelle niet meer teruggevonden.

### **Cappricia herfstteelt**

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 7 dagen na toepassen wordt van Teldor 30% van de MRL teruggevonden.

Calypso wordt van 2 weken tot 7 weken na aangieten teruggevonden. Oberon, Runner en Teldor worden tot 8 weken na toepassen teruggevonden.

Van Switch wordt tot 34% van de MRL teruggevonden. Van Scala wordt tot 49% van de MRL teruggevonden. Van Signum wordt tot 50% van de MRL teruggevonden en van Gazelle tot 40% van de MRL. Van Pirimor wordt 25% teruggevonden.

Switch, Signum en Gazelle worden na 8 weken nog teruggevonden. Scala wordt na 5 weken niet meer teruggevonden en Pirimor na 3 weken niet meer.

## 1. INLEIDING

In verband met toenemende residu eisen van afnemers, zoals supermarkten, is het nodig om meer te weten over het residu gedrag van gewasbeschermingsmiddelen.

Bij een toelating van een middel wordt op basis van de gewenste dosering en veiligheidstermijn residu onderzoek uitgevoerd om een MRL te kunnen vaststellen. De periode waarin monsters worden genomen is beperkt tot de periode rondom en iets na de wettelijke veiligheidstermijn. Hiermee wordt slechts een beperkt inzicht verkregen in het residu gedrag van een actieve stof. Supermarkten komen nu echter met eisen die verder gaan dan de MRL zoals 50-75% van de MRL of niet meer dan een x aantal actieve stoffen. Bij deze eisen is het noodzakelijk om meer onderzoek te doen om inzicht te krijgen naar het residu gedrag van toegelaten gewasbeschermingsmiddelen gedurende een veel langere periode dan de wettelijke veiligheidstermijn.

Vanwege bovenstaande eisen heeft Proeftuin Zwaagdijk op aanvraag van de sector en gefinancierd via Productschap Tuinbouw het project 'residu onderzoek in glasgroente' in 2012 uitgevoerd. Doelstelling van dit project is het verkrijgen van een richtlijn voor het residu gedrag van toegelaten gewasbeschermingsmiddelen in tomaat, komkommer en paprika na toepassing van verschillende toegelaten gewasbeschermingsmiddelen.

De middelen zijn in overleg met een BCO vastgesteld.

De tomaten- en paprikaproeven zijn herhaald later in het seizoen. Hierdoor kunnen mogelijke seizoensinvloeden achterhaald worden.

Door verschillen in groeiomstandigheden en gewastypen in de proeven kunnen verschillen in absolute residugehaltes worden gevonden. Deze variatie treedt ook op tussen verschillende praktijksituaties en bedrijven. Er kan daarom geen exacte afbraakcurve voor een gewastype worden verkregen.

In 2012 zijn 6 proeven uitgevoerd. Hieronder staan de 6 proeven met de nummers van Proeftuin Zwaagdijk.

- Tomaat (Brioso-40 gr); toepassing 2 juli 2012 (12753) en toepassing 19 september 2012 (12770)
- Tomaat (Cappricia-120 gr); toepassing 2 juli 2012 (12754) en toepassing 19 september 2012 (12771)
- Paprika (Viper); toepassing 9 juli 2012 (12755) en toepassing 21 september 2012 (12772)
- Komkommer; toepassing 24 april 2012 (12756)

Het PT projectnummer is 14701. Dit verslag beschrijft de proefopzet, de resultaten en de conclusies per gewas.

## 2. PAPRIKA

### 2.1 Opzet paprika

Het ras Viper is op 24 april 2012 geplant in kas 29 op Proeftuin Zwaagdijk. Het aantal planten per ha was 32.500. Er werden 2 koppen per plant aangehouden.

Niet alle middelen konden bij elkaar in een tankmix worden gespoten, omdat anders verstoringen bij de analyses zouden kunnen optreden.

In de tabel zijn de middelen met dezelfde kleur in een tankmenging gespoten. Verschillende kleuren in één object zijn apart, maar vlak na elkaar toegepast (eerst oranje, daarna blauw en als laatste groen).

Omdat niet alle middelen over dezelfde planten konden worden toegepast zijn de middelen in 2 verschillende velden gespoten. De velden lagen in dezelfde kas om gelijke groeiomstandigheden te hebben.

De gekozen gewasbeschermingsmiddelen zijn de middelen waarvan de meeste residuen werden gevonden in het handelskanaal. Na de resultaten van de eerste serie is besloten om in de tweede serie ook Pirimor mee te nemen.

Tabel 1. Paprika residu PT objecten

		Dosering	Methode	1 <sup>e</sup> toepassing	2 <sup>e</sup> toepassing
1	Previcur Energy	3,0 l/ha	Aangieten op natte mat	9 juli 2012	21 sept 2012
	Steward	12,5 gr/hl	Spuiten	9 juli 2012	21 sept 2012
	Flint	12,5 gr/hl	Spuiten	9 juli 2012	21 sept 2012
	Floramite	40 ml/hl	Spuiten	9 juli 2012	21 sept 2012
	Pirimor	50 g/hl	Spuiten	-	21 sept 2012
2	Admire	3,5 gr/1000 planten	Aangieten op droge matten	9 juli 2012	21 sept 2012
	Plenum	15 gr/1000 planten	Aangieten op droge matten	9 juli 2012	21 sept 2012
	Runner	40 ml/hl	Spuiten	9 juli 2012	21 sept 2012
	Altacor	10 gr/hl	Spuiten	9 juli 2012	21 sept 2012
	Fame	25 ml/hl	Spuiten	9 juli 2012	21 sept 2012

Er is gespoten met een spuitboom met 750 l/ha per meter gewashoogte. Het maximum spuitvolume is 1500 l/ha.

Druppelen werd nagebootst door de middelen met 50 ml op het blok bij de plantvoet te gieten.

Het eerste monster is op de dag van toepassing genomen nadat de vruchten waren opgedroogd. Het laatste monster is 56 dagen na de toepassing genomen. De data staan in tabel 2. Er zijn alleen rode paprika's geoogst.



Foto 1. Paprika op 09 juli 2012

Tabel 2. Paprika residu PT monsterdata

Tijdstip	Data 1 <sup>e</sup> toepassing (9 juli)	Data 2 <sup>e</sup> toepassing (21 sept)
direct na de toepassing	09 juli 2012	21 september 2012
1 dag na de toepassing	10 juli 2012	22 september 2012
3 dagen na de toepassing	12 juli 2012	24 september 2012
5 dagen na de toepassing	14 juli 2012	26 september 2012
7 dagen na de toepassing	16 juli 2012	28 september 2012
10 dagen na de toepassing	19 juli 2012	01 oktober 2012
14 dagen na de toepassing	23 juli 2012	05 oktober 2012
21 dagen na de toepassing	30 juli 2012	12 oktober 2012
28 dagen na de toepassing	06 augustus 2012	19 oktober 2012
35 dagen na de toepassing	13 augustus 2012	26 oktober 2012
42 dagen na de toepassing	20 augustus 2012	02 november 2012
49 dagen na de toepassing	27 augustus 2012	09 november 2012
56 dagen na de toepassing	03 september 2012	16 november 2012

Direct na monsternamen zijn de monsters ingevroren zodat residuen niet verder konden afbreken tot aan analyse. De monsters zijn na de laatste monsternamen ingevroren verstuurd naar lab Zeeuws-Vlaanderen waar ze zijn geanalyseerd.



## 2.2 Resultaten paprika

### 2.2.1. Resultaten toepassing 9 juli 2012

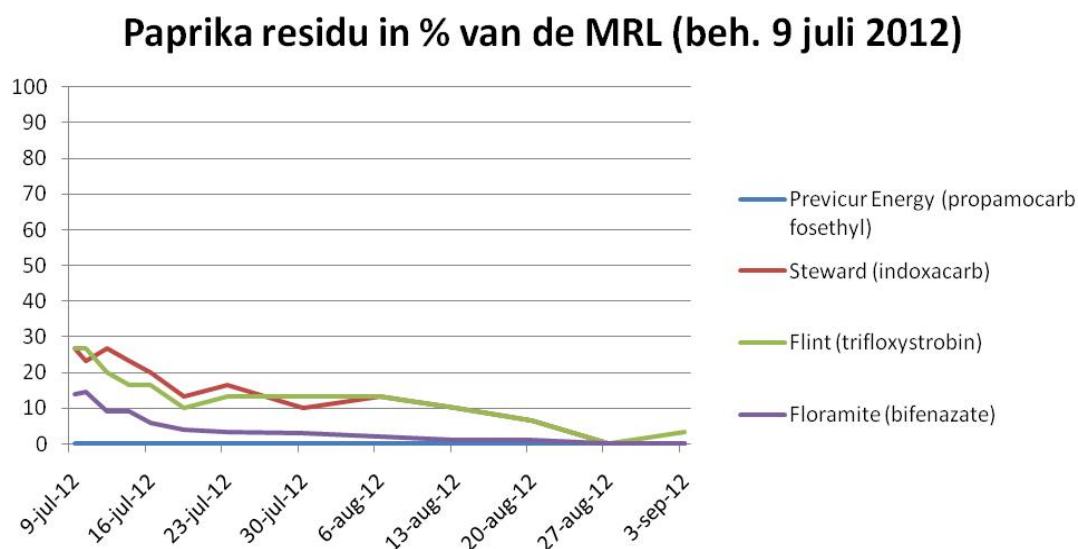
In de volgende tabellen en figuren zijn de gemeten residuen gegeven (mg/kg en % van de MRL) en tevens de MRL en PHI (Pre Harvest Interval=veiligheidsstermijn) in dagen.

Tabel 3. Resultaten blok 1 paprika residu PT eerste (zomer) serie

		Paprika (mg/kg)				Paprika (% van de MRL)			
		Previcur Energy (propamocarb foseetyl)	Steward (indoxa-carb)	Flint (trifloxy-strobin)	Floramite (bifenazate)	Previcur Energy (propamocarb foseethyl)	Steward (indoxa-carb)	Flint (trifloxy-strobin)	Floramite (bifenazate)
	MRL	10	0,3	0,3	2	10	0,3	0,3	2
	PHI	3	1	1	1	3	1	1	1
9-jul-12	0 DAA	0,00	0,08	0,08	0,28	0,0	26,7	26,7	14,0
10-jul-12	1 DAA	0,00	0,07	0,08	0,29	0,0	23,3	26,7	14,5
12-jul-12	3 DAA	0,00	0,08	0,06	0,18	0,0	26,7	20,0	9,0
14-jul-12	5 DAA	0,00	0,07	0,05	0,18	0,0	23,3	16,7	9,0
16-jul-12	7 DAA	0,00	0,06	0,05	0,12	0,0	20,0	16,7	6,0
19-jul-12	10 DAA	0,00	0,04	0,03	0,08	0,0	13,3	10,0	4,0
23-jul-12	14 DAA	0,00	0,05	0,04	0,07	0,0	16,7	13,3	3,5
30-jul-12	21 DAA	0,00	0,03	0,04	0,06	0,0	10,0	13,3	3,0
6-aug-12	28 DAA	0,00	0,04	0,04	0,04	0,0	13,3	13,3	2,0
13-aug-12	35 DAA	0,00	0,03	0,03	0,02	0,0	10,0	10,0	1,0
20-aug-12	42 DAA	0,00	0,02	0,02	0,02	0,0	6,7	6,7	1,0
27-aug-12	49 DAA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
3-sep-12	56 DAA	0,00	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	3,3	0,0

De middelen Previcur Energy, Steward, Flint en Floramite scoren niet boven de 30% van de MRL. Previcur Energy wordt helemaal niet teruggevonden. Steward en Floramite worden na 7 weken niet meer teruggevonden. 8 weken na toepassen wordt alleen Flint nog teruggevonden.

Figuur 1. Resultaten blok 1 paprika residu PT eerste (zomer) serie



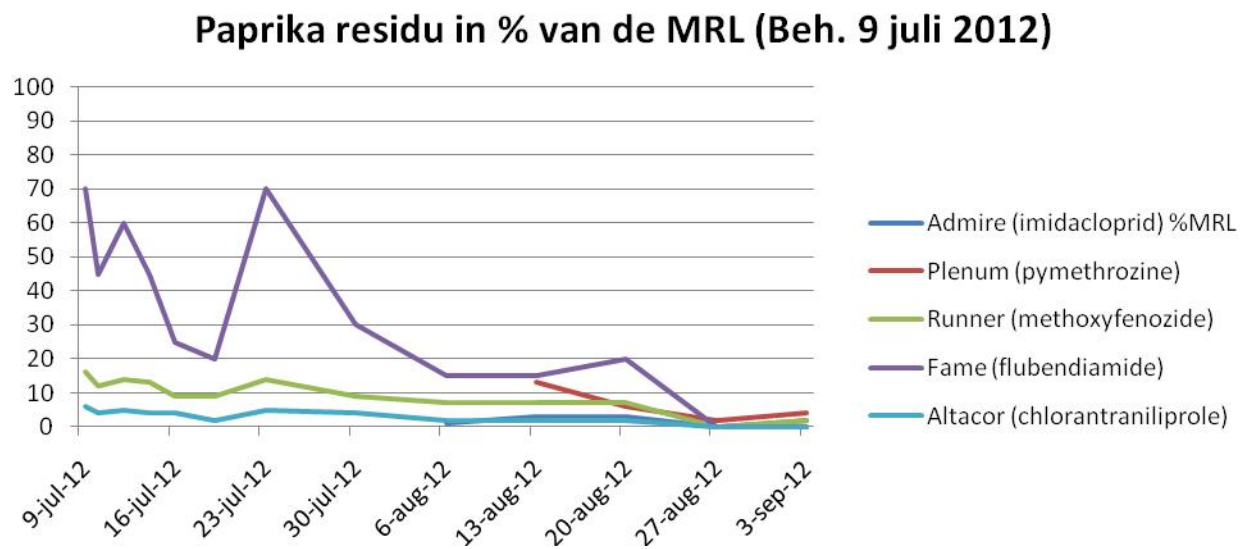
Tabel 4. Resultaten blok 2 paprika residu PT eerste (zomer) serie

		Paprika (mg/kg)					Paprika (% van de MRL)				
		Admire (imidacloprid)	Plenum (pymethrozine)	Runner (methoxy- fenzozide)	Fame (fluben- diamide)	Altacor (chloran- traniliprole)	Admire (imidacloprid )	Plenum (pymethrozine )	Runner (methoxy- fenzozide)	Fame (fluben- diamide)	Altacor (chloran- traniliprole)
		MRL	1	1	1	0,2	1	1	1	0,2	1
	PHI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9-jul-12	0 DAA	0,00	0,00	0,16	0,14	0,06	0,0	0,0	16,0	70,0	6,0
10-jul-12	1 DAA	0,00	0,00	0,12	0,09	0,04	0,0	0,0	12,0	45,0	4,0
12-jul-12	3 DAA	0,00	0,00	0,14	0,12	0,05	0,0	0,0	14,0	60,0	5,0
14-jul-12	5 DAA	0,00	0,00	0,13	0,09	0,04	0,0	0,0	13,0	45,0	4,0
16-jul-12	7 DAA	0,00	0,00	0,09	0,05	0,04	0,0	0,0	9,0	25,0	4,0
19-jul-12	10 DAA	0,00	0,00	0,09	0,04	0,02	0,0	0,0	9,0	20,0	2,0
23-jul-12	14 DAA	0,00	0,00	0,14	0,14	0,05	0,0	0,0	14,0	70,0	5,0
30-jul-12	21 DAA	0,00	0,00	0,09	0,06	0,04	0,0	0,0	9,0	30,0	4,0
6-aug-12	28 DAA	0,01	0,00	0,07	0,03	0,02	1,0	0,0	7,0	15,0	2,0
13-aug-12	35 DAA	0,03	0,13	0,07	0,03	0,02	3,0	13,0	7,0	15,0	2,0
20-aug-12	42 DAA	0,03	0,06	0,07	0,04	0,02	3,0	6,0	7,0	20,0	2,0
27-aug-12	49 DAA	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
3-sep-12	56 DAA	0,02	0,04	0,02	0,00	0,00	2,0	4,0	2,0	0,0	0,0

De middelen Admire, Plenum, Runner en Altacor scoren niet boven de 20% van de MRL. Fame scoort tot 70% van de MRL tot 14 dagen na toepassing.

Admire, Plenum en Runner worden na 8 weken nog teruggevonden. Fame en Altacor worden na 7 weken niet meer teruggevonden.

Figuur 2. Resultaten blok 2 paprika residu PT eerste (zomer) serie



## 2.2.2 Resultaten paprika toepassing 21 september 2012

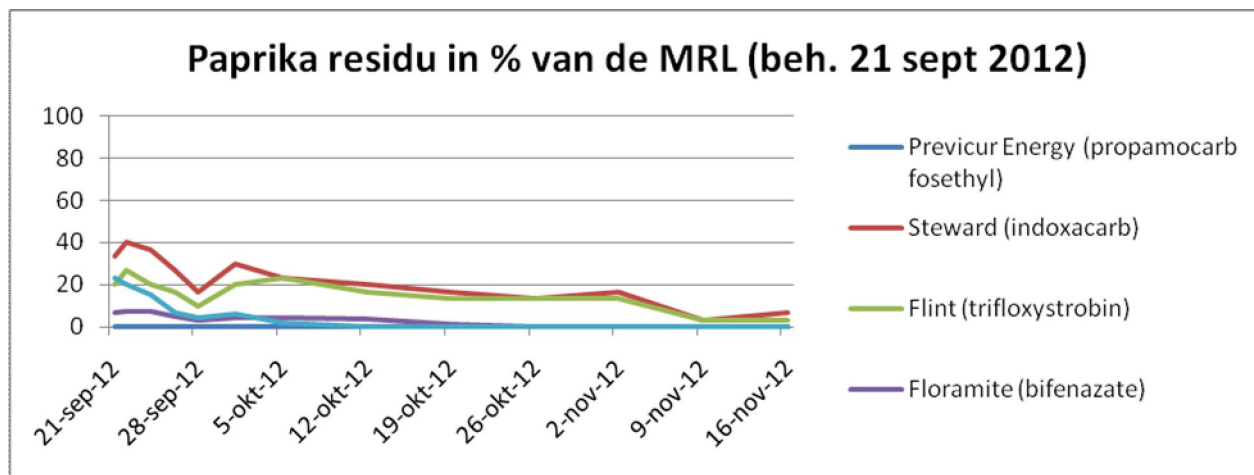
In de volgende tabellen en figuren zijn de gemeten residuen gegeven (mg/kg en % van de MRL) en tevens de MRL en PHI (Pre Harvest Interval=veiligheidstermijn) in dagen.

Tabel 5. Resultaten blok 1 paprika residu PT tweede (herfst) serie

		Paprika (mg/kg)					Paprika (% van de MRL)				
		Previcur Energy (propamocarb foseetyl)	Steward (indoxa-carb)	Flint (trifloxy-strobin)	Floramite (bifena-zate)	Pirimor (pirimicarb)	Previcur Energy (propamocarb foseetyl)	Steward (indoxa-carb)	Flint (trifloxy-strobin)	Floramite (bifena-zate)	Pirimor (pirimicarb)
		MRL									
	PHI	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1
21-sep-12	0 DAA	0,00	0,10	0,06	0,13	0,23	0,0	33,3	20,0	6,5	23,0
22-sep-12	1 DAA	0,00	0,12	0,08	0,15	0,20	0,0	40,0	26,7	7,5	20,0
24-sep-12	3 DAA	0,00	0,11	0,06	0,15	0,15	0,0	36,7	20,0	7,5	15,0
26-sep-12	5 DAA	0,00	0,08	0,05	0,10	0,07	0,0	26,7	16,7	5,0	7,0
28-sep-12	7 DAA	0,00	0,05	0,03	0,06	0,04	0,0	16,7	10,0	3,0	4,0
1-okt-12	10 DAA	0,00	0,09	0,06	0,09	0,06	0,0	30,0	20,0	4,5	6,0
5-okt-12	14 DAA	0,00	0,07	0,07	0,09	0,02	0,0	23,3	23,3	4,5	2,0
12-okt-12	21 DAA	0,00	0,06	0,05	0,07	0,00	0,0	20,0	16,7	3,5	0,0
19-okt-12	28 DAA	0,00	0,05	0,04	0,03	0,00	0,0	16,7	13,3	1,5	0,0
26-okt-12	35 DAA	0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,0	13,3	13,3	0,0	0,0
2-nov-12	42 DAA	0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,0	16,7	13,3	0,0	0,0
9-nov-12	49 DAA	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,0	3,3	3,3	0,0	0,0
16-nov-12	56 DAA	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,0	6,7	3,3	0,0	0,0

Van de middelen Previcur Energy, Flint, Floramite en Pirimor wordt niet boven de 30% van de MRL teruggevonden. Van Steward wordt 40% van de MRL teruggevonden 1 dag na toepassen. Steward en Flint worden 8 weken na toepassen nog teruggevonden. Previcur Energy wordt helemaal niet teruggevonden. Pirimor wordt na 3 weken niet meer teruggevonden en Floramite na 5 weken niet meer.

Figuur 3. Resultaten blok 1 paprika residu PT tweede (herfst) serie



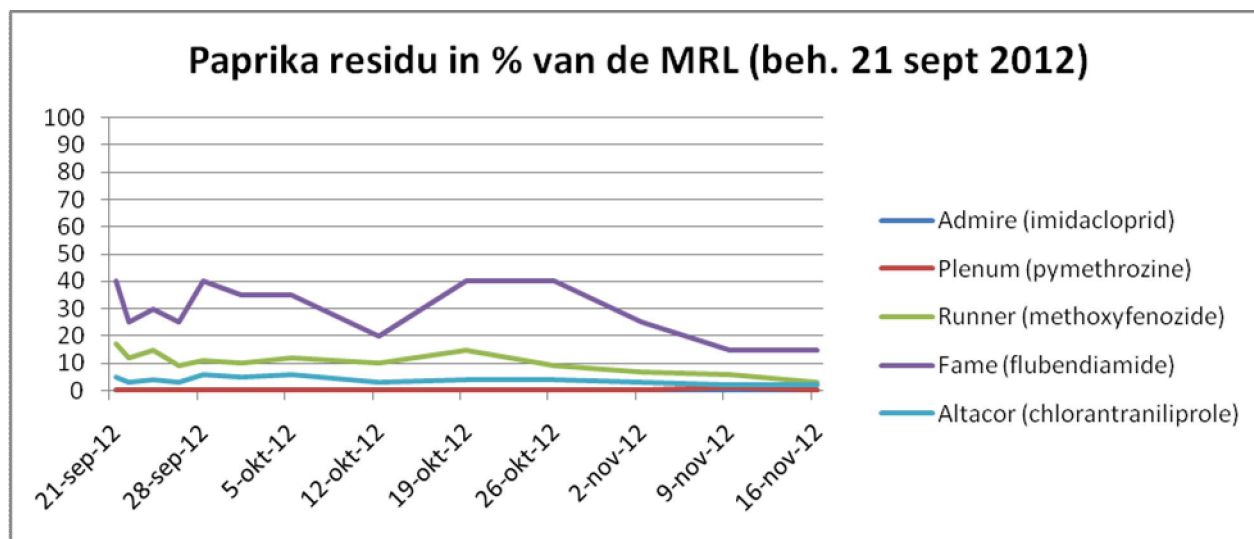
Tabel 6. Resultaten blok 2 paprika residu PT tweede (herfst) serie

		Paprika (mg/kg)					Paprika (% van de MRL)				
		Admire (imidacloprid)	Plenum (pymethrozine)	Runner (methoxy- fenzide)	Fame (fluben- diamide)	Altacor (chloran- traniliprole)	Admire (imidacloprid )	Plenum (pymethrozine )	Runner (methoxy- fenzide)	Fame (fluben- diamide)	Altacor (chloran- traniliprole)
		MRL	1	1	0,2	1	1	1	1	0,2	1
	PHI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
21-sep-12	0 DAA	0,00	0,00	0,17	0,08	0,05	0,0	0,0	17,0	40,0	5,0
22-sep-12	1 DAA	0,00	0,00	0,12	0,05	0,03	0,0	0,0	12,0	25,0	3,0
24-sep-12	3 DAA	0,00	0,00	0,15	0,06	0,04	0,0	0,0	15,0	30,0	4,0
26-sep-12	5 DAA	0,00	0,00	0,09	0,05	0,03	0,0	0,0	9,0	25,0	3,0
28-sep-12	7 DAA	0,00	0,00	0,11	0,08	0,06	0,0	0,0	11,0	40,0	6,0
1-okt-12	10 DAA	0,00	0,00	0,10	0,07	0,05	0,0	0,0	10,0	35,0	5,0
5-okt-12	14 DAA	0,00	0,00	0,12	0,07	0,06	0,0	0,0	12,0	35,0	6,0
12-okt-12	21 DAA	0,00	0,00	0,10	0,04	0,03	0,0	0,0	10,0	20,0	3,0
19-okt-12	28 DAA	0,00	0,00	0,15	0,08	0,04	0,0	0,0	15,0	40,0	4,0
26-okt-12	35 DAA	0,00	0,00	0,09	0,08	0,04	0,0	0,0	9,0	40,0	4,0
2-nov-12	42 DAA	0,00	0,00	0,07	0,05	0,03	0,0	0,0	7,0	25,0	3,0
9-nov-12	49 DAA	0,00	0,01	0,06	0,03	0,02	0,0	1,0	6,0	15,0	2,0
16-nov-12	56 DAA	0,00	0,00	0,03	0,03	0,02	0,0	0,0	3,0	15,0	2,0

De middelen Admire, Plenum, Runner en Altacor scoren niet boven de 20% van de MRL. Fame scoort tot 40% van de MRL tot 35 dagen na toepassing.

Admire wordt niet teruggevonden. Plenum wordt 7 weken na toepassen eenmaal gevonden. Runner, Fame en Altacor worden na 8 weken nog teruggevonden.

Figuur 4. Resultaten blok 2 paprika residu PT tweede (herfst) serie



## 2.3 Conclusies paprika

Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

Gemiddeld genomen nemen de residuen in de herfstperiode langzamer af waardoor er na 8 weken meer stoffen worden teruggevonden dan in de zomerteelt.

Uit de eerste (zomer) serie kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

De middelen Previcur Energy, Steward, Flint en Floramite scoren niet boven de 30% van de MRL. Previcur Energy wordt helemaal niet teruggevonden. Steward en Floramite worden na 7 weken niet meer teruggevonden. 8 weken na toepassen wordt alleen Flint nog teruggevonden.

De middelen Admire, Plenum, Runner en Altacor scoren niet boven de 20% van de MRL. Fame scoort tot 70% van de MRL tot 14 dagen na toepassing.

Admire, Plenum en Runner worden na 8 weken nog teruggevonden. Fame en Altacor worden na 7 weken niet meer teruggevonden.

Uit de tweede (herfst) serie kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Van de middelen Previcur Energy, Flint, Floramite en Pirimor wordt niet boven de 30% van de MRL teruggevonden. Van Steward wordt 40% van de MRL teruggevonden 1 dag na toepassen. Steward en Flint worden 8 weken na toepassen nog teruggevonden. Previcur Energy wordt helemaal niet teruggevonden. Pirimor wordt na 3 weken niet meer teruggevonden en Floramite na 5 weken niet meer.

De middelen Admire, Plenum, Runner en Altacor scoren niet boven de 20% van de MRL. Fame scoort tot 40% van de MRL tot 35 dagen na toepassing.

Admire wordt niet teruggevonden. Plenum wordt 7 weken na toepassen eenmaal gevonden. Runner, Fame en Altacor worden na 8 weken nog teruggevonden.



### 3. KOMKOMMER

#### 3.1 Opzet komkommer

Het ras Roxanne is op 29 maart 2012 geplant in kas 31 op Proeftuin Zwaagdijk. Het aantal planten per ha was 15.000.

Niet alle middelen kunnen bij elkaar in een tankmix worden gespoten, omdat anders verstoringen bij de analyses kunnen optreden. Elk middel is daarom apart gespoten maar wel vlak na elkaar (eerst oranje, daarna blauw en als laatste groen).

De gekozen gewasbeschermingsmiddelen zijn de middelen waarvan de meeste residuen worden gevonden in het handelskanaal.

Tabel 7. Komkommer residu PT objecten

	Dosering	Methode	Toepassing
Admire	14 gr/1000 planten	Aangieten op droge matten	24 april 2012
Nimrod	200 ml/hl	Spuiten	24 april 2012
Rocket	100 ml/hl	Spuiten	24 april 2012

Er is gespoten met een spuitboom met 750 l/ha per meter gewashoogte. Het maximum spuitvolume is 1500 l/ha.

Druppelen werd nagebootst door de middelen met 50 ml op het blok bij de plantvoet te gieten.

Het eerste monster is op de dag van toepassing genomen nadat de vruchten waren opgedroogd. Het laatste monster is 28 dagen na de toepassing genomen. De data staan in de volgende tabel.

Tabel 8. Komkommer residu PT monsterdata:

Tijdstip	Datum
direct na de toepassing	24 april 2012
1 dag na de toepassing	25 april 2012
3 dagen na de toepassing	27 april 2012
5 dagen na de toepassing	29 april 2012
7 dagen na de toepassing	01 mei 2012
10 dagen na de toepassing	04 mei 2012
14 dagen na de toepassing	08 mei 2012
21 dagen na de toepassing	15 mei 2012
28 dagen na de toepassing	22 mei 2012

Direct na monsternamen zijn de monsters ingevroren zodat residuen niet verder konden afbreken tot aan analyse. De monsters zijn na de laatste monsternamen ingevroren verstuurd naar lab Zeeuws-Vlaanderen waar ze zijn geanalyseerd.

### 3.2 Resultaten komkommer

In de volgende tabellen en figuren zijn de gemeten residuen gegeven (mg/kg en % van de MRL) en tevens de MRL en PHI (Pre Harvest Interval=veiligheidsstermijn) in dagen.

Tabel 9. Komkommer residu PT

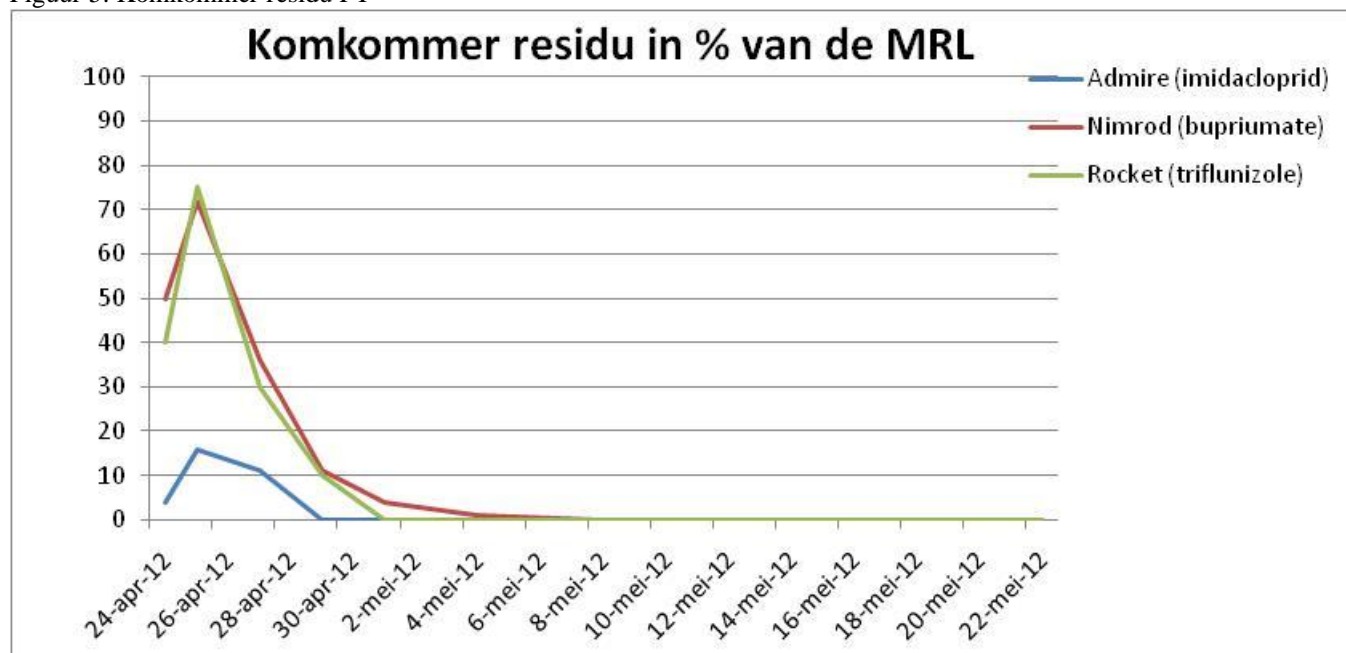
		Komkommer (mg/kg)			Komkommer (% van de MRL)		
		Admire	Nimrod	Rocket	Admire	Nimrod	Rocket
	<b>MRL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>			
	<b>PHI</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
24 april 2012	0 DAA	0,04	0,50	0,08	4	50	40
25 april 2012	1 DAA	0,16	0,72	0,15	16	72	75
27 april 2012	3 DAA	0,11	0,36	0,06	11	36	30
29 april 2012	5 DAA	0,00	0,11	0,02	0	11	10
01 mei 2012	7 DAA	0,00	0,04	0,00	0	4	0
04 mei 2012	10 DAA	0,00	0,01	0,00	0	1	0
08 mei 2012	14 DAA	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15 mei 2012	21 DAA	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22 mei 2012	28 DAA	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

De onderzochte spuitmiddelen (Nimrod en Rocket) scoren na één dag (de officiële PHI) 72% en 75% van de MRL. Drie dagen na de toepassing zijn de residuen van Nimrod en Rocket rond de 33% van de MRL.

Admire wordt na 5 dagen niet meer teruggevonden. Nimrod wordt na 14 dagen niet meer teruggevonden en Rocket na 7 dagen niet meer.

Figuur 5. Komkommer residu PT



### 3.3 Conclusies komkommer

Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

De onderzochte spuitmiddelen (Nimrod en Rocket) scoren na één dag (de officiële PHI) 72% en 75% van de MRL. Drie dagen na de toepassing zijn de residuen van Nimrod en Rocket rond de 33% van de MRL.

Admire wordt na 5 dagen niet meer teruggevonden. Nimrod wordt na 14 dagen niet meer teruggevonden en Rocket na 7 dagen niet meer.

## 4. TOMAAT

### 4.1 Opzet tomaat

Het tomatenonderzoek is uitgevoerd in 2 rassen uit 2 verschillende segmenten. Hierdoor kunnen eventuele verschillen tussen verschillende vruchtgroottes worden aangetoond.

Het ras Briosso (40 g) is op 24 april 2012 geplant in kas 2 op Proeftuin Zwaagdijk. Het ras Cappricia (120 g) is ook op 24 april 2012 geplant maar dan in kas 14 op Proeftuin Zwaagdijk. Bij beide rassen zijn 25.000 planten per ha geplant. De hele teelt is per plant één kop aangehouden.

Niet alle middelen kunnen bij elkaar in een tankmix worden gespoten, omdat anders verstoringen bij de analyses kunnen optreden. In de tabel zijn de middelen met dezelfde kleur in een tankmenging gespoten. Verschillende kleuren in één object zijn apart, maar vlak na elkaar toegepast (eerst oranje, daarna blauw en als laatste groen).

Omdat niet alle middelen over dezelfde planten konden worden toegepast zijn de middelen in 2 verschillende velden gespoten. De velden lagen in dezelfde kas om gelijke groeiomstandigheden te hebben.

De gekozen gewasbeschermingsmiddelen zijn de middelen waarvan de meeste residuen worden gevonden in het handelskanaal. Na de resultaten van de eerste serie is besloten om in de tweede serie ook Pirimor mee te nemen.

Tabel 10. Tomaat residu PT objecten

	Dosering	Methode	1 <sup>e</sup> toepassing	2 <sup>e</sup> toepassing
Calypso	20 ml/1000 planten	Aangieten op droge matten	02 juli 2012	19 sept 2012
Runner	40 ml/hl	Spuiten	02 juli 2012	19 sept 2012
Oberon	50 ml/hl	Spuiten	02 juli 2012	19 sept 2012
Teldor	100 gr/hl	Spuiten	02 juli 2012	19 sept 2012
Switch	80 gr/hl	Spuiten <sup>2</sup>	02 juli 2012	19 sept 2012
Scala	100 ml/hl	Spuiten <sup>2</sup>	02 juli 2012	19 sept 2012
Signum	100 gr/hl	Spuiten	02 juli 2012	19 sept 2012
Gazelle	25 gr/hl	Spuiten	02 juli 2012	19 sept 2012
Pirimor	50 g/hl	Spuiten	-	19 sept 2012

Er is gespoten met een spuitboom met 750 l/ha per meter gewashoogte. Het maximum spuitvolume is 1500 l/ha.

Druppelen werd nagebootst door de middelen met 50 ml op het blok bij de plantvoet te gieten.

Foto 3. Tomaat Cappricia 2 juli 2012



Foto 4. Tomaat Brioso 2 juli 2012



Het eerste monster is op de dag van toepassing genomen nadat de vruchten waren opgedroogd. Het laatste monster is 56 dagen na de toepassing genomen. De data staan in de volgende tabel.

Tabel 11. Tomaat residu PT monsterdata

Tijdstip	Data 1 <sup>e</sup> toepassing (2 juli)	Data 2 <sup>e</sup> toepassing (19 sept)
direct na de toepassing	02 juli 2012	19 september 2012
1 dag na de toepassing	03 juli 2012	20 september 2012
3 dagen na de toepassing	05 juli 2012	22 september 2012
5 dagen na de toepassing	07 juli 2012	24 september 2012
7 dagen na de toepassing	09 juli 2012	26 september 2012
10 dagen na de toepassing	12 juli 2012	29 september 2012
14 dagen na de toepassing	16 juli 2012	03 oktober 2012
21 dagen na de toepassing	23 juli 2012	10 oktober 2012
28 dagen na de toepassing	30 juli 2012	17 oktober 2012
35 dagen na de toepassing	06 augustus 2012	24 oktober 2012
42 dagen na de toepassing	13 augustus 2012	31 oktober 2012
49 dagen na de toepassing	20 augustus 2012	07 november 2012
56 dagen na de toepassing	27 augustus 2012	14 november 2012

Direct na monsternamen zijn de monsters ingevroren zodat residuen niet verder konden afbreken tot aan analyse. De monsters zijn na de laatste monsternamen ingevroren verstuurd naar lab Zeeuws-Vlaanderen waar ze zijn geanalyseerd.

## 4.2 Resultaten tomaat

### 4.2.1. Resultaten Brioso 40 g toepassing 2 juli 2012

In de volgende tabellen en figuren zijn de gemeten residuen gegeven (mg/kg en % van de MRL) en tevens de MRL en PHI (Pre Harvest Interval=veiligheidstermijn) in dagen.

Tabel 12. Resultaten blok 1 tomaat Brioso 40 g residu PT eerste (zomer) serie

		Tomaat Brioso 40 g (mg/kg)				Tomaat Brioso 40 g (% van de MRL)			
		Calypso (thia- cloprid)	Runner (methoxy- fenozyde)	Oberon (spiro- mesifen)	Teldor (fen- hexamide)	Calypso (thiacloprid )	Runner (methoxy- fenozyde)	Oberon (spiro- mesifen)	Teldor (fen- hexamide)
	MRL	0,5	2	1	1	0,5	2	1	1
	PHI	1	1	1	1	1	1	1	1
2-jul-12	0 DAA	0,00	0,15	0,18	1,00	0,0	7,5	18,0	100,0
3-jul-12	1 DAA	0,00	0,16	0,16	0,80	0,0	8,0	16,0	80,0
5-jul-12	3 DAA	0,00	0,12	0,12	0,71	0,0	6,0	12,0	71,0
7-jul-12	5 DAA	0,00	0,09	0,12	0,65	0,0	4,5	12,0	65,0
9-jul-12	7 DAA	0,00	0,10	0,12	0,60	0,0	5,0	12,0	60,0
12-jul-12	10 DAA	0,00	0,11	0,14	0,63	0,0	5,5	14,0	63,0
16-jul-12	14 DAA	0,00	0,10	0,09	0,41	0,0	5,0	9,0	41,0
23-jul-12	21 DAA	0,01	0,07	0,05	0,26	2,0	3,5	5,0	26,0
30-jul-12	28 DAA	0,01	0,05	0,05	0,05	2,0	2,5	5,0	5,0
6-aug-12	35 DAA	0,00	0,07	0,04	0,20	0,0	3,5	4,0	20,0
13-aug-12	42 DAA	0,00	0,01	0,00	0,02	0,0	0,5	0,0	2,0
20-aug-12	49 DAA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
27-aug-12	56 DAA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0

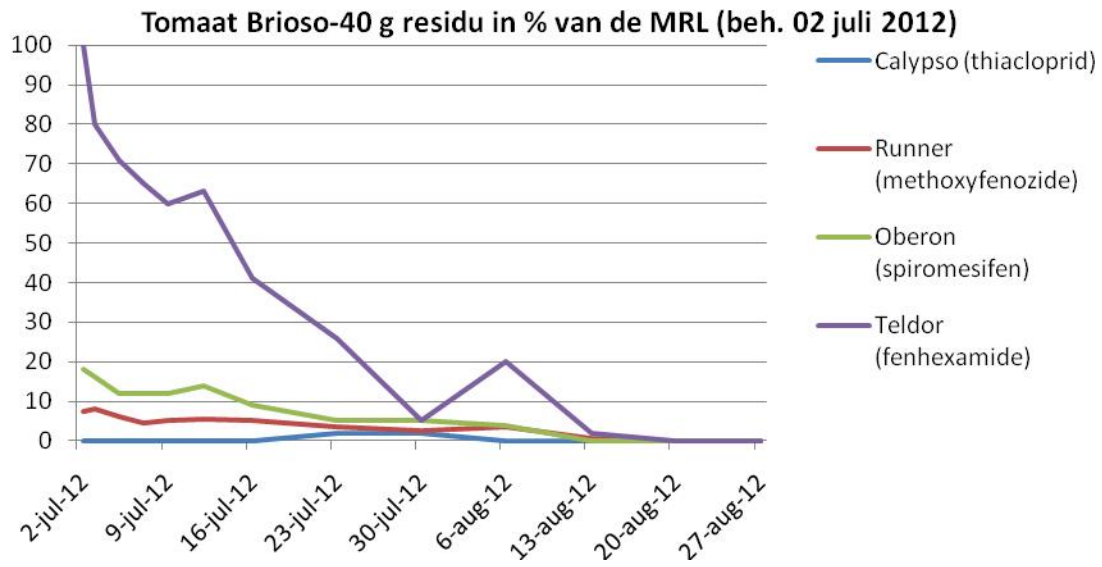
Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 1 dag na toepassen (de veiligheidstermijn) wordt van Teldor 80% van de MRL teruggevonden.

Calypso wordt alleen 3 en 4 weken na toepassen teruggevonden. Oberon wordt na 6 weken niet meer teruggevonden.

Runner en Teldor worden na 7 weken niet meer teruggevonden.

Figuur 6. Resultaten blok 1 tomaat Brioso 40 g residu PT eerste (zomer) serie



Tabel 13. Resultaten blok 2 tomaat Brioso 40 g residu PT eerste (zomer) serie

		Tomaat Brioso 40 g (mg/kg)						Tomaat Brioso 40 g (% van de MRL)					
		Switch (fludioxonil )	Switch (cyprodinil)	Scala (pyri- methanil)	Signum (pyra- clostrobin)	Signum (boscalid)	Gazelle (aceta- miprid)	Switch (fludioxonil)	Switch (cyprodinil)	Scala (pyri- methanil)	Signum (pyra- clostrobin)	Signum (boscalid)	Gazelle (aceta- miprid)
	MRL	1	1	1	0,3	3	0,15	1	1	1	0,3	3	0,15
	PHI	3	3	1	1	1	3	3	3	1	1	1	3
2-jul-12	0 DAA	0,29	0,46	0,46	0,16	0,48	0,10	29,0	46,0	46,0	53,3	16,0	66,7
3-jul-12	1 DAA	0,19	0,39	0,44	0,15	0,39	0,07	19,0	39,0	44,0	50,0	13,0	46,7
5-jul-12	3 DAA	0,00	0,45	0,43	0,16	0,48	0,10	0,0	45,0	43,0	53,3	16,0	66,7
7-jul-12	5 DAA	0,18	0,35	0,33	0,11	0,33	0,08	18,0	35,0	33,0	36,7	11,0	53,3
9-jul-12	7 DAA	0,18	0,42	0,25	0,13	0,38	0,08	18,0	42,0	25,0	43,3	12,7	53,3
12-jul-12	10 DAA	0,13	0,22	0,14	0,12	0,32	0,06	13,0	22,0	14,0	40,0	10,7	40,0
16-jul-12	14 DAA	0,10	0,11	0,04	0,05	0,23	0,05	10,0	11,0	4,0	16,7	7,7	33,3
23-jul-12	21 DAA	0,12	0,08	0,00	0,06	0,29	0,04	12,0	8,0	0,0	20,0	9,7	26,7
30-jul-12	28 DAA	0,09	0,03	0,00	0,04	0,32	0,03	9,0	3,0	0,0	13,3	10,7	20,0
6-aug-12	35 DAA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13-aug-12	42 DAA	0,01	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
20-aug-12	49 DAA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27-aug-12	56 DAA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

Van Switch wordt tot 45% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Switch niet meer teruggevonden.

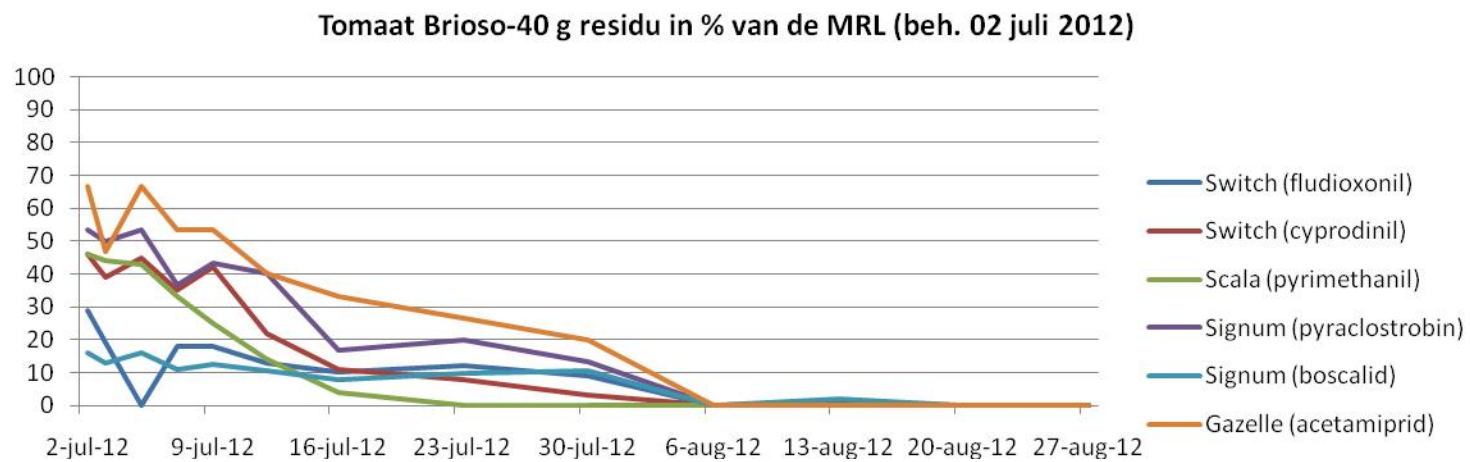
Van Scala wordt tot 44% van de MRL teruggevonden. Na 3 weken wordt Scala niet meer teruggevonden.

Van Signum wordt tot 53% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Signum niet meer teruggevonden.

Van Gazelle wordt tot 67% van de MRL teruggevonden. Na 5 weken wordt Gazelle niet meer teruggevonden.



Figuur 7. Resultaten blok 2 tomaat Brioso 40 g residu PT eerste (zomer) serie



#### 4.2.2. Resultaten Cappricia 120 g toepassing 2 juli 2012

In de volgende tabellen en figuren zijn de gemeten residuen gegeven (mg/kg en % van de MRL) en tevens de MRL en PHI (Pre Harvest Interval=veiligheidstermijn) in dagen.

Tabel 14. Resultaten blok 1 tomaat Cappricia 120 g residu PT eerste (zomer) serie

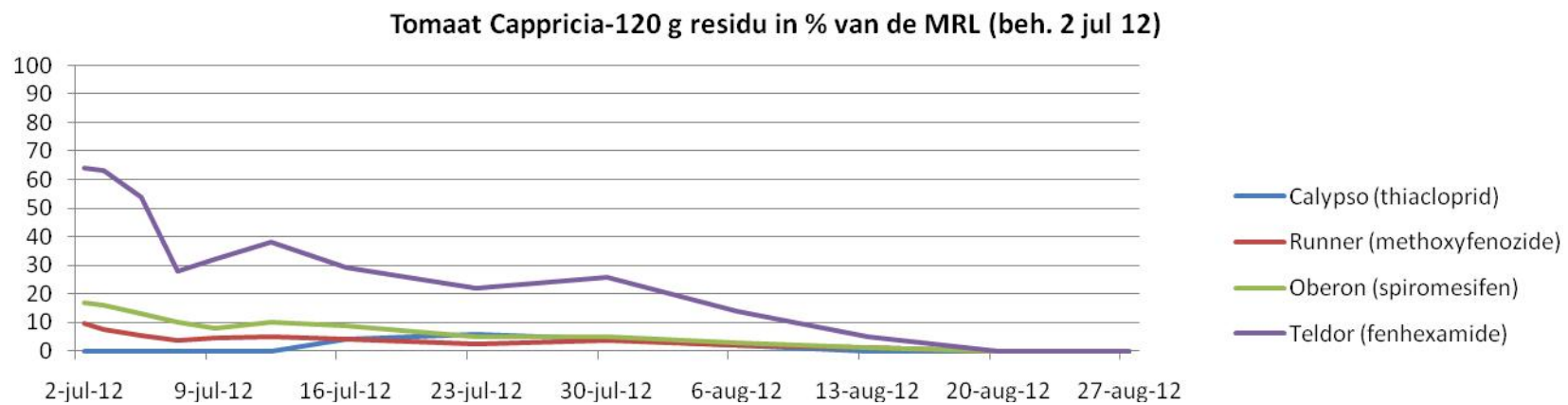
		Tomaat Cappricia 120 g (mg/kg)				Tomaat Cappricia 120 g (% van de MRL)			
		Calypso (thia- cloprid)	Runner (methoxy- fenzide)	Oberon (spiro- mesifen)	Teldor (fen- hexamide)	Calypso (thiacloprid )	Runner (methoxy- fenzide)	Oberon (spiro- mesifen)	Teldor (fen- hexamide)
	MRL	0,5	2	1	1	0,5	2	1	1
	PHI	1	1	1	1	1	1	1	1
2-jul-12	0 DAA	0,00	0,19	0,17	0,64	0,0	9,5	17,0	64,0
3-jul-12	1 DAA	0,00	0,15	0,16	0,63	0,0	7,5	16,0	63,0
5-jul-12	3 DAA	0,00	0,11	0,13	0,54	0,0	5,5	13,0	54,0
7-jul-12	5 DAA	0,00	0,07	0,10	0,28	0,0	3,5	10,0	28,0
9-jul-12	7 DAA	0,00	0,09	0,08	0,32	0,0	4,5	8,0	32,0
12-jul-12	10 DAA	0,00	0,10	0,10	0,38	0,0	5,0	10,0	38,0
16-jul-12	14 DAA	0,02	0,08	0,09	0,29	4,0	4,0	9,0	29,0
23-jul-12	21 DAA	0,03	0,05	0,05	0,22	6,0	2,5	5,0	22,0
30-jul-12	28 DAA	0,02	0,07	0,05	0,26	4,0	3,5	5,0	26,0
6-aug-12	35 DAA	0,01	0,04	0,03	0,14	2,0	2,0	3,0	14,0
13-aug-12	42 DAA	0,00	0,02	0,01	0,05	0,0	1,0	1,0	5,0
20-aug-12	49 DAA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
27-aug-12	56 DAA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0

Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 1 dag na toepassen wordt van Teldor 63% van de MRL teruggevonden.

Calypso wordt 2, 3,4 en 5 weken na aangieten teruggevonden. Oberon, Runner en Teldor worden na 7 weken niet meer teruggevonden.

Figuur 8. Resultaten blok 1 tomaat Cappricia 120 g residu PT eerste (zomer) serie



Tabel 15. Resultaten blok 2 tomaat Cappricia 120 g residu PT eerste (zomer) serie

		Tomaat Cappricia 120 g (mg/kg)						Tomaat Cappricia 120 g (% van de MRL)					
		Switch (fludioxonil )	Switch (cyprodinil)	Scala (pyri- methanil)	Signum (pyra- clostrobin)	Signum (boscalid)	Gazelle (aceta- miprid)	Switch (fludioxonil)	Switch (cyprodinil)	Scala (pyri- methanil)	Signum (pyra- clostrobin)	Signum (boscalid)	Gazelle (aceta- miprid)
	MRL	1	1	1	0,3	3	0,15	1	1	1	0,3	3	0,15
	PHI	3	3	1	1	1	3	3	3	1	1	1	3
2-jul-12	0 DAA	0,25	0,37	0,42	0,10	0,46	0,08	25,0	37,0	42,0	33,3	15,3	53,3
3-jul-12	1 DAA	0,24	0,48	0,54	0,14	0,49	0,08	24,0	48,0	54,0	46,7	16,3	53,3
5-jul-12	3 DAA	0,18	0,36	0,33	0,10	0,39	0,06	18,0	36,0	33,0	33,3	13,0	40,0
7-jul-12	5 DAA	0,20	0,37	0,27	0,11	0,40	0,07	20,0	37,0	27,0	36,7	13,3	46,7
9-jul-12	7 DAA	0,21	0,32	0,20	0,10	0,34	0,05	21,0	32,0	20,0	33,3	11,3	33,3
12-jul-12	10 DAA	0,15	0,22	0,09	0,08	0,29	0,04	15,0	22,0	9,0	26,7	9,7	26,7
16-jul-12	14 DAA	0,17	0,14	0,05	0,08	0,26	0,05	17,0	14,0	5,0	26,7	8,7	33,3
23-jul-12	21 DAA	0,09	0,03	0,00	0,05	0,21	0,02	9,0	3,0	0,0	16,7	7,0	13,3
30-jul-12	28 DAA	0,06	0,01	0,00	0,02	0,14	0,02	6,0	1,0	0,0	6,7	4,7	13,3
6-aug-12	35 DAA	0,05	0,00	0,00	0,02	0,10	0,01	5,0	0,0	0,0	6,7	3,3	6,7
13-aug-12	42 DAA	0,02	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0
20-aug-12	49 DAA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27-aug-12	56 DAA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

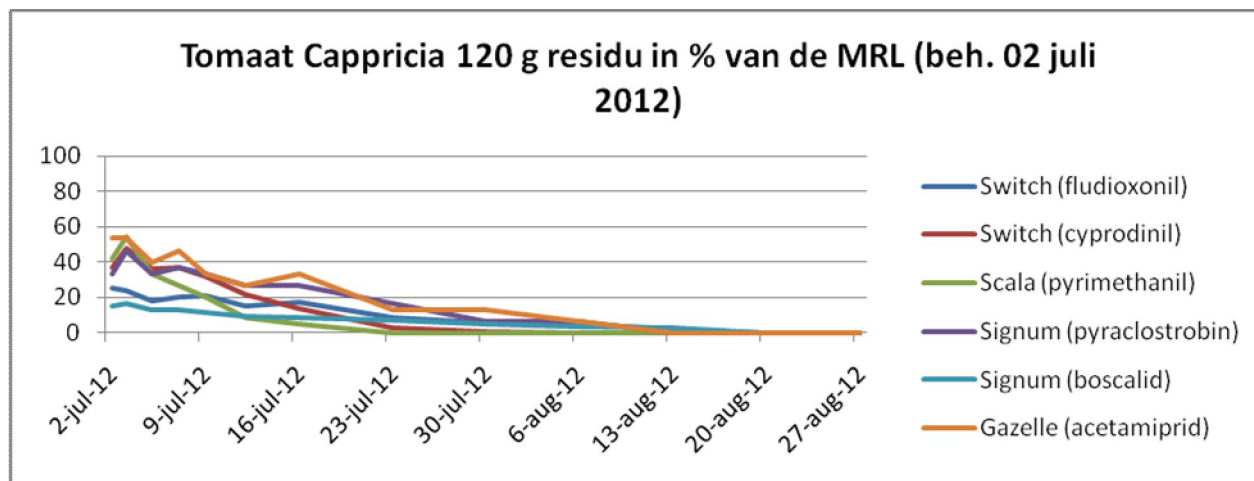
Van Switch wordt tot 48% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Switch niet meer teruggevonden.

Van Scala wordt tot 54% van de MRL teruggevonden. Na 3 weken wordt Scala niet meer teruggevonden.

Van Signum wordt tot 47% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Signum niet meer teruggevonden.

Van Gazelle wordt tot 53% van de MRL teruggevonden. Na 6 weken wordt Gazelle niet meer teruggevonden.

Figuur 9. Resultaten blok 2 tomaat Cappricia 120 g residu PT eerste (zomer) serie



#### 4.2.2. Resultaten Brioso 40 g toepassing 19 september 2012

In de volgende tabellen en figuren zijn de gemeten residuen gegeven (mg/kg en % van de MRL) en tevens de MRL en PHI (Pre Harvest Interval=veiligheidstermijn) in dagen.

Tabel 16. Resultaten blok 1 tomaat Brioso 40 g residu PT tweede (herfst) serie

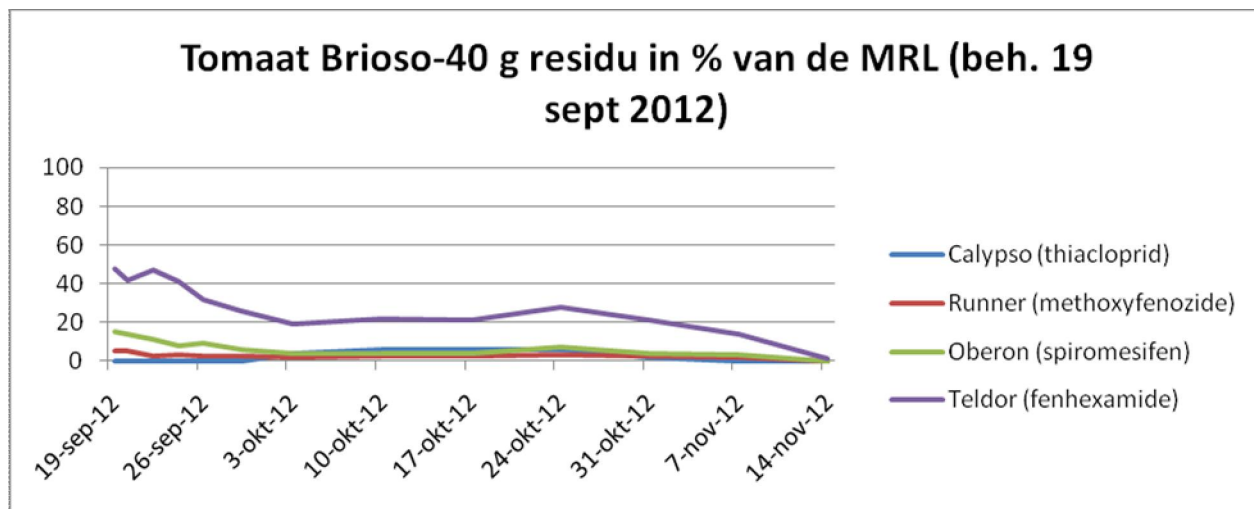
		Tomaat Brioso 40 g (mg/kg)				Tomaat Brioso 40 g (% van de MRL)			
		Calypso (thiacloprid)	Runner (methoxy- fenozone)	Oberon (spiro- mesifen)	Teldor (fen- hexamide)	Calypso (thiacloprid )	Runner (methoxy- fenozone)	Oberon (spiro- mesifen)	Teldor (fen- hexamide)
	MRL	0,5	2	1	1	0,5	2	1	1
	PHI	1	1	1	1	1	1	1	1
19 september 2012	0 DAA	0,00	0,10	0,15	0,48	0,0	5,0	15,0	48,0
20 september 2012	1 DAA	0,00	0,11	0,14	0,42	0,0	5,5	14,0	42,0
22 september 2012	3 DAA	0,00	0,05	0,11	0,47	0,0	2,5	11,0	47,0
24 september 2012	5 DAA	0,00	0,06	0,08	0,41	0,0	3,0	8,0	41,0
26 september 2012	7 DAA	0,00	0,05	0,09	0,32	0,0	2,5	9,0	32,0
29 september 2012	10 DAA	0,00	0,05	0,06	0,26	0,0	2,5	6,0	26,0
03 oktober 2012	14 DAA	0,02	0,04	0,04	0,19	4,0	2,0	4,0	19,0
10 oktober 2012	21 DAA	0,03	0,05	0,04	0,22	6,0	2,5	4,0	22,0
17 oktober 2012	28 DAA	0,03	0,05	0,04	0,21	6,0	2,5	4,0	21,0
24 oktober 2012	35 DAA	0,03	0,07	0,07	0,28	6,0	3,5	7,0	28,0
31 oktober 2012	42 DAA	0,01	0,05	0,04	0,21	2,0	2,5	4,0	21,0
07 november 2012	49 DAA	0,00	0,04	0,03	0,14	0,0	2,0	3,0	14,0
14 november 2012	56 DAA	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	1,0

Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 3 dagen na toepassen wordt van Teldor 47% van de MRL teruggevonden.

Calypso wordt 2, 3, 4, 5 en 6 weken na aangieten teruggevonden. Oberon en Runner worden 8 weken na toepassen niet meer teruggevonden. Teldor wordt 8 weken na toepassen nog teruggevonden.

Figuur 10. Resultaten blok 1 tomaat Brioso 40 g residu PT tweede (herfst) serie



Tabel 17. Resultaten blok 2 tomaat Brioso 40 g residu PT tweede (herfst) serie

		Tomaat Brioso 40 g (mg/kg)							Tomaat Brioso 40 g (% van de MRL)						
		Switch (fludio- xonil)	Switch (cypro- dinil)	Scala (pyri- methanil )	Signum (pyra- clostrobin)	Signum (boscalid)	Gazelle (aceta- miprid)	Pirimor (piri- micarb)	Switch (fludio- xonil)	Switch (cypro- dinil)	Scala (pyri- methanil )	Signum (pyra- clostrobin)	Signum (boscalid)	Gazelle (aceta- miprid)	Pirimor (piri- micarb)
	MRL	1	1	1	0,3	3	0,15	1	1	1	1	0,3	3	0,15	1
	PHI	3	3	1	1	1	3	1	3	3	1	1	1	3	1
19 sep 2012	0 DAA	0,16	0,21	0,30	0,09	0,23	0,05	0,19	16,0	21,0	30,0	30,0	7,7	33,3	19,0
20 sep 2012	1 DAA	0,12	0,22	0,24	0,09	0,21	0,04	0,13	12,0	22,0	24,0	30,0	7,0	26,7	13,0
22 sep 2012	3 DAA	0,18	0,42	0,18	0,14	0,45	0,07	0,36	18,0	42,0	18,0	46,7	15,0	46,7	36,0
24 sep 2012	5 DAA	0,16	0,40	0,48	0,15	0,41	0,07	0,35	16,0	40,0	48,0	50,0	13,7	46,7	35,0
26 sep 2012	7 DAA	0,19	0,46	0,38	0,18	0,50	0,08	0,30	19,0	46,0	38,0	60,0	16,7	53,3	30,0
29 sep 2012	10 DAA	0,10	0,28	0,12	0,16	0,34	0,07	0,10	10,0	28,0	12,0	53,3	11,3	46,7	10,0
03 okt 2012	14 DAA	0,10	0,20	0,05	0,10	0,30	0,05	0,02	10,0	20,0	5,0	33,3	10,0	33,3	2,0
10 okt 2012	21 DAA	0,11	0,18	0,02	0,11	0,41	0,06	0,05	11,0	18,0	2,0	36,7	13,7	40,0	5,0
17 okt 2012	28 DAA	0,13	0,13	0,01	0,08	0,44	0,04	0,03	13,0	13,0	1,0	26,7	14,7	26,7	3,0
24 okt 2012	35 DAA	0,07	0,03	0,04	0,02	0,34	0,02	0,00	7,0	3,0	4,0	6,7	11,3	13,3	0,0
31 okt 2012	42 DAA	0,07	0,02	0,00	0,02	0,36	0,01	0,00	7,0	2,0	0,0	6,7	12,0	6,7	0,0
07 nov 2012	49 DAA	0,06	0,01	0,00	0,01	0,25	0,00	0,00	6,0	1,0	0,0	3,3	8,3	0,0	0,0
14 nov 2012	56 DAA	0,01	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	1,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0

Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

Van Switch wordt tot 46% van de MRL teruggevonden. Switch wordt na 8 weken nog teruggevonden.

Van Scala wordt tot 48% van de MRL teruggevonden. Na 6 weken wordt Scala niet meer teruggevonden.

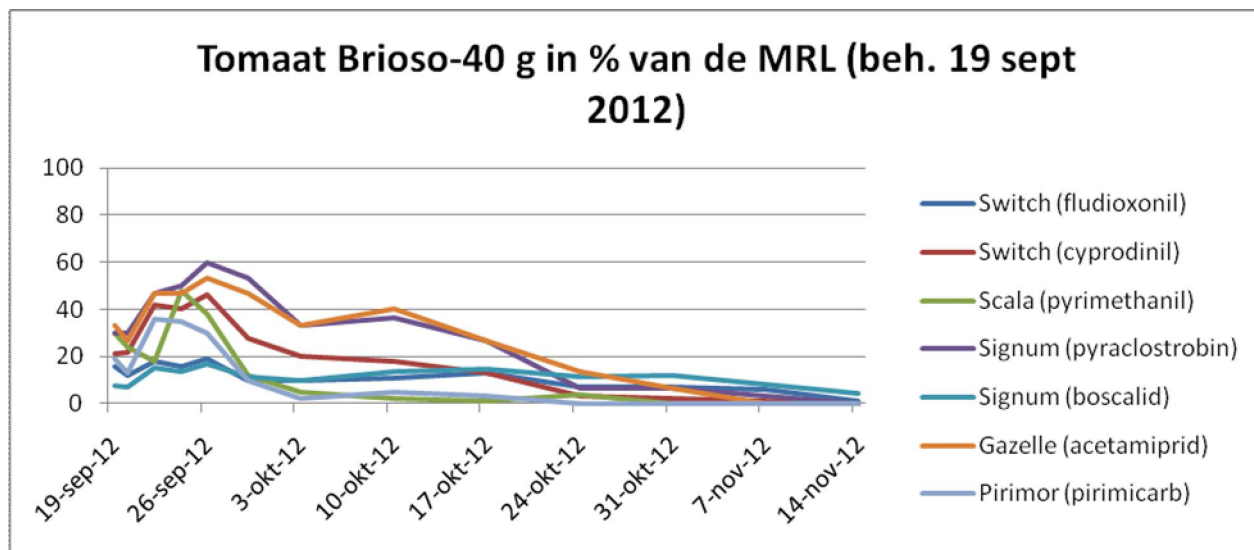
Van Signum wordt tot 60% van de MRL teruggevonden. Signum wordt na 8 weken nog teruggevonden.

Van Gazelle wordt tot 53% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Gazelle niet meer teruggevonden.

Van Pirimor wordt tot 36% van de MRL teruggevonden. Na 5 weken wordt Pirimor niet meer teruggevonden.



Figuur 11. Resultaten blok 2 tomaat Brioso 40 g residu PT tweede (herfst) serie



#### 4.2.4. Resultaten Cappricia 120 g toepassing 19 september 2012

In de volgende tabellen en figuren zijn de gemeten residuen gegeven (mg/kg en % van de MRL) en tevens de MRL en PHI (Pre Harvest Interval=veiligheidstermijn) in dagen.

Tabel 18. Resultaten blok 1 tomaat Cappricia 120 g residu PT tweede (herfst) serie

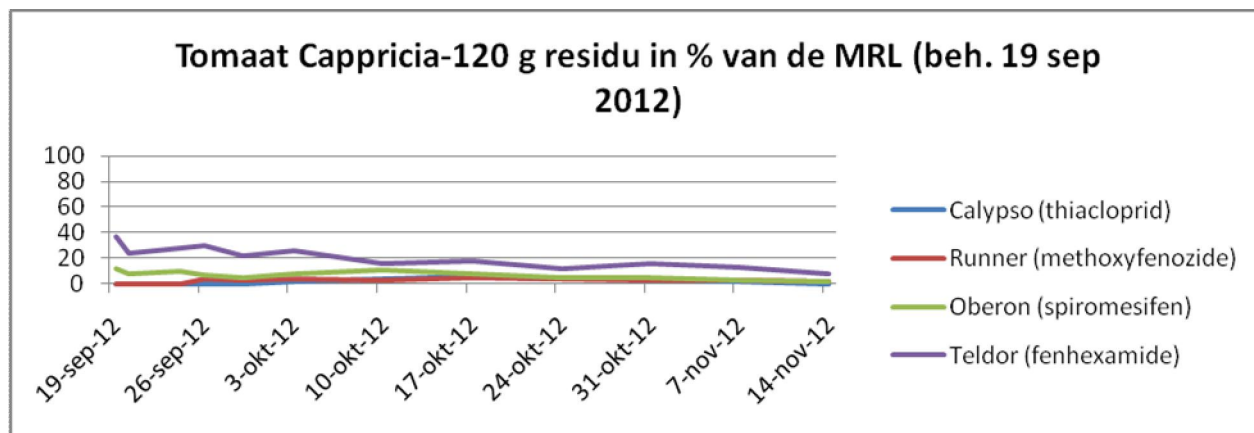
		Tomaat Cappricia 120 g (mg/kg)				Tomaat Cappricia 120 g (% van de MRL)			
		Calypso (thiacloprid)	Runner (methoxy- fenozone)	Oberon (spiro- mesifen)	Teldor (fen- hexamide)	Calypso (thiacloprid )	Runner (methoxy- fenozone)	Oberon (spiro- mesifen)	Teldor (fen- hexamide)
	MRL	0,5	2	1	1	0,5	2	1	1
	PHI	1	1	1	1	1	1	1	1
19 september 2012	0 DAA	0,00	0,00	0,12	0,37	0,0	0,0	12,0	37,0
20 september 2012	1 DAA	0,00	0,00	0,08	0,24	0,0	0,0	8,0	24,0
24 september 2012	5 DAA	0,00	0,00	0,10	0,28	0,0	0,0	10,0	28,0
26 september 2012	7 DAA	0,00	0,08	0,07	0,30	0,0	4,0	7,0	30,0
29 september 2012	10 DAA	0,00	0,06	0,05	0,22	0,0	3,0	5,0	22,0
03 oktober 2012	14 DAA	0,01	0,08	0,08	0,26	2,0	4,0	8,0	26,0
10 oktober 2012	21 DAA	0,02	0,06	0,11	0,16	4,0	3,0	11,0	16,0
17 oktober 2012	28 DAA	0,03	0,09	0,08	0,18	6,0	4,5	8,0	18,0
24 oktober 2012	35 DAA	0,02	0,07	0,05	0,12	4,0	3,5	5,0	12,0
31 oktober 2012	42 DAA	0,02	0,06	0,05	0,16	4,0	3,0	5,0	16,0
07 november 2012	49 DAA	0,01	0,05	0,03	0,13	2,0	2,5	3,0	13,0
14 november 2012	56 DAA	0,00	0,03	0,02	0,08	0,0	1,5	2,0	8,0

Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 7 dagen na toepassen wordt van Teldor 30% van de MRL teruggevonden.

Calypso wordt van 2 weken tot 7 weken na aangieten teruggevonden. Oberon, Runner en Teldor worden 8 weken na toepassen nog teruggevonden.

Figuur 12. Resultaten blok 1 tomaat Cappingia 120 g residu PT tweede (herfst) serie



Tabel 19. Resultaten blok 2 tomaat Cappricia 120 g residu PT tweede (herfst) serie

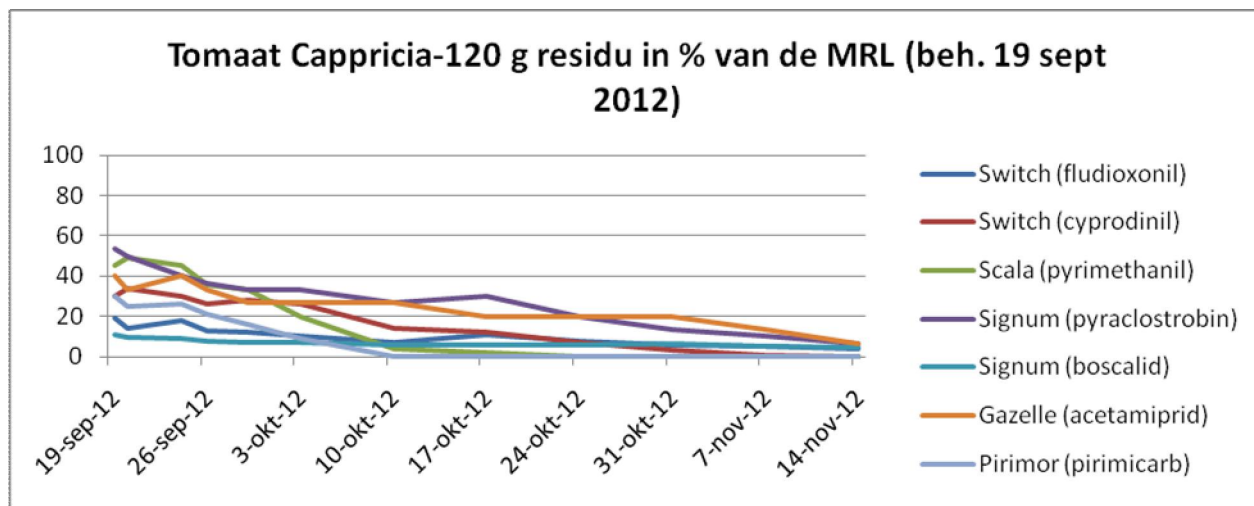
		Tomaat Cappricia 120 g (mg/kg)							Tomaat Cappricia 120 g (% van de MRL)						
		Switch (fludio- xonil)	Switch (cypro- dinil)	Scala (pyri- methanil )	Signum (pyra- clostrobin)	Signum (boscalid)	Gazelle (aceta- miprid)	Pirimor (piri- micarb)	Switch (fludio- xonil)	Switch (cypro- dinil)	Scala (pyri- methanil )	Signum (pyra- clostrobin)	Signum (boscalid)	Gazelle (aceta- miprid)	Pirimor (piri- micarb)
	MRL	1	1	1	0,3	3	0,15	1	1	1	1	0,3	3	0,15	1
	PHI	3	3	1	1	1	3	1	3	3	1	1	1	3	1
19 sep 2012	0 DAA	0,19	0,30	0,45	0,16	0,32	0,06	0,30	19,0	30,0	45,0	53,3	10,7	40,0	30,0
20 sep 2012	1 DAA	0,14	0,34	0,49	0,15	0,28	0,05	0,25	14,0	34,0	49,0	50,0	9,3	33,3	25,0
24 sep 2012	5 DAA	0,18	0,30	0,45	0,12	0,27	0,06	0,26	18,0	30,0	45,0	40,0	9,0	40,0	26,0
26 sep 2012	7 DAA	0,13	0,26	0,36	0,11	0,24	0,05	0,21	13,0	26,0	36,0	36,7	8,0	33,3	21,0
29 sep 2012	10 DAA	0,12	0,28	0,33	0,10	0,22	0,04	0,16	12,0	28,0	33,0	33,3	7,3	26,7	16,0
03 okt 2012	14 DAA	0,10	0,26	0,20	0,10	0,22	0,04	0,09	10,0	26,0	20,0	33,3	7,3	26,7	9,0
10 okt 2012	21 DAA	0,07	0,14	0,04	0,08	0,17	0,04	0,00	7,0	14,0	4,0	26,7	5,7	26,7	0,0
17 okt 2012	28 DAA	0,11	0,12	0,02	0,09	0,18	0,03	0,00	11,0	12,0	2,0	30,0	6,0	20,0	0,0
24 okt 2012	35 DAA	0,08	0,07	0,00	0,06	0,18	0,03	0,00	8,0	7,0	0,0	20,0	6,0	20,0	0,0
31 okt 2012	42 DAA	0,06	0,03	0,00	0,04	0,19	0,03	0,00	6,0	3,0	0,0	13,3	6,3	20,0	0,0
07 nov 2012	49 DAA	0,05	0,01	0,00	0,03	0,16	0,02	0,00	5,0	1,0	0,0	10,0	5,3	13,3	0,0
14 nov 2012	56 DAA	0,04	0,00	0,00	0,02	0,13	0,01	0,00	4,0	0,0	0,0	6,7	4,3	6,7	0,0

Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

Van Switch wordt tot 34% van de MRL teruggevonden. Van Scala wordt tot 49% van de MRL teruggevonden. Van Signum wordt tot 50% van de MRL teruggevonden en van Gazelle tot 40% van de MRL. Van Pirimor wordt 25% teruggevonden.

Switch, Signum en Gazelle worden na 8 weken nog teruggevonden. Scala wordt na 5 weken niet meer teruggevonden en Pirimor na 3 weken niet meer.

Figuur 13. Resultaten blok 2 tomaat Cappricia 120 g residu PT tweede (herfst) serie



### 4.3 Conclusies tomaat

Uit de resultaten komt naar voren dat er nergens overschrijdingen van de wettelijke MRL voorkomen.

#### **Brioso zomerteelt**

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 1 dag na toepassen (de veiligheidstermijn) wordt van Teldor 80% van de MRL teruggevonden. Calypso wordt alleen 3 en 4 weken na toepassen teruggevonden. Oberon wordt na 6 weken niet meer teruggevonden.

Runner en Teldor worden na 7 weken niet meer teruggevonden.

Van Switch wordt tot 45% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Switch niet meer teruggevonden.

Van Scala wordt tot 44% van de MRL teruggevonden. Na 3 weken wordt Scala niet meer teruggevonden.

Van Signum wordt tot 53% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Signum niet meer teruggevonden.

Van Gazelle wordt tot 67% van de MRL teruggevonden. Na 5 weken wordt Gazelle niet meer teruggevonden.

#### **Brioso herfstteelt**

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 3 dagen na toepassen wordt van Teldor 47% van de MRL teruggevonden.

Calypso wordt 2, 3, 4, 5 en 6 weken na aangieten teruggevonden. Oberon en Runner worden 8 weken na toepassen niet meer teruggevonden. Teldor wordt 8 weken na toepassen nog teruggevonden.

Van Switch wordt tot 46% van de MRL teruggevonden. Switch wordt na 8 weken nog teruggevonden.

Van Scala wordt tot 48% van de MRL teruggevonden. Na 6 weken wordt Scala niet meer teruggevonden.

Van Signum wordt tot 60% van de MRL teruggevonden. Signum wordt na 8 weken nog teruggevonden.

Van Gazelle wordt tot 53% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Gazelle niet meer teruggevonden.

Van Pirimor wordt tot 36% van de MRL teruggevonden. Na 5 weken wordt Pirimor niet meer teruggevonden.

#### **Cappricia zomerteelt**

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 7 dagen na toepassen wordt van Teldor 30% van de MRL teruggevonden.

Calypso wordt van 2 weken tot 7 weken na aangieten teruggevonden. Oberon, Runner en Teldor worden 8 weken na toepassen nog teruggevonden.

Van Switch wordt tot 48% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Switch niet meer teruggevonden.

Van Scala wordt tot 54% van de MRL teruggevonden. Na 3 weken wordt Scala niet meer teruggevonden.

Van Signum wordt tot 47% van de MRL teruggevonden. Na 7 weken wordt Signum niet meer teruggevonden.

Van Gazelle wordt tot 53% van de MRL teruggevonden. Na 6 weken wordt Gazelle niet meer teruggevonden.

### **Cappricia herfstteelt**

De middelen Calypso, Runner en Oberon scoren niet boven de 20% van de MRL. 7 dagen na toepassen wordt van Teldor 30% van de MRL teruggevonden.

Calypso wordt van 2 weken tot 7 weken na aangieten teruggevonden. Oberon, Runner en Teldor worden tot 8 weken na toepassen teruggevonden.

Van Switch wordt tot 34% van de MRL teruggevonden. Van Scala wordt tot 49% van de MRL teruggevonden. Van Signum wordt tot 50% van de MRL teruggevonden en van Gazelle tot 40% van de MRL. Van Pirimor wordt 25% teruggevonden.

Switch, Signum en Gazelle worden na 8 weken nog teruggevonden. Scala wordt na 5 weken niet meer teruggevonden en Pirimor na 3 weken niet meer.

Gemiddeld genomen nemen de residuen in de herfstperiode langzamer af waardoor er na 8 weken meer stoffen worden teruggevonden dan in de zomerteelt.

Gemiddeld genomen zijn de verschillen in residugehaltes tussen de 2 tomatentypes klein.

## BIJLAGE I: Weersgegevens tijdens de proeven.

### Kas 2 tomaten Briosio

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
10-4-2012	12,3	16,9	13,8	47,5	81,2	64,8
11-4-2012	11,8	17,1	14,0	41,1	70,3	57,6
12-4-2012	11,3	17,8	14,2	42,0	71,6	59,5
13-4-2012	11,0	15,1	13,2	49,4	70,6	61,6
14-4-2012	10,2	17,5	13,2	38,2	68,9	56,4
15-4-2012	11,9	14,6	13,1	40,6	70,1	55,0
16-4-2012	10,0	14,2	12,4	37,5	66,2	51,8
17-4-2012	9,8	14,0	12,1	40,1	72,3	57,6
18-4-2012	11,3	20,6	16,7	37,4	71,9	55,8
19-4-2012	15,1	20,7	17,9	38,4	67,8	54,0
20-4-2012	14,8	20,7	17,9	44,0	65,2	55,7
21-4-2012	15,0	20,6	17,6	36,8	68,4	56,8
22-4-2012	14,9	20,8	18,0	35,3	68,4	53,7
23-4-2012	15,3	20,7	17,8	33,0	67,6	56,5
24-4-2012	16,0	23,8	20,1	36,5	68,2	56,5
25-4-2012	19,9	23,5	21,2	38,9	63,5	56,2
26-4-2012	19,3	24,1	21,4	43,5	65,3	55,3
27-4-2012	18,9	23,9	21,5	36,4	63,1	51,6
28-4-2012	17,5	20,3	19,1	56,9	68,0	62,6
29-4-2012	18,5	23,7	20,7	52,8	65,9	60,4
30-4-2012	19,4	26,1	21,8	46,7	70,7	59,9
1-5-2012	20,0	25,1	21,6	53,3	73,7	63,4
2-5-2012	20,0	23,4	21,7	53,9	72,9	62,0
3-5-2012	19,7	22,9	21,0	54,6	76,9	68,2
4-5-2012	19,6	21,6	20,6	64,5	75,3	71,3
5-5-2012	18,6	23,0	20,5	46,1	70,9	59,0
6-5-2012	18,5	23,1	20,5	51,2	61,9	56,5
7-5-2012	18,6	23,3	21,1	41,3	64,8	54,7
8-5-2012	19,9	23,4	21,2	53,0	79,1	70,5
9-5-2012	20,7	23,6	21,9	65,3	81,0	71,3
10-5-2012	20,6	23,2	21,5	65,3	82,5	76,0
11-5-2012	17,5	21,5	20,0	54,0	79,0	67,2
12-5-2012	16,9	21,3	19,2	46,6	67,5	58,5
13-5-2012	17,4	21,6	19,4	46,7	75,2	58,6
14-5-2012	18,0	21,3	19,6	51,6	78,4	62,9
15-5-2012	17,7	21,3	19,2	56,9	81,0	70,5
16-5-2012	17,5	21,3	19,2	49,9	77,0	64,6
17-5-2012	17,4	21,5	19,5	48,1	77,5	63,7
18-5-2012	18,4	21,6	20,0	50,0	76,4	65,1
19-5-2012	18,9	22,9	20,7	60,6	80,8	67,8
20-5-2012	18,5	23,3	20,8	63,0	82,0	71,3
21-5-2012	19,2	27,3	21,1	67,2	79,0	72,1
22-5-2012	18,7	25,4	22,2	67,2	80,7	72,9
23-5-2012	19,9	27,2	23,6	67,7	81,2	73,8
24-5-2012	20,4	27,8	24,0	40,7	81,9	66,9
25-5-2012	19,5	27,8	23,3	47,9	62,1	52,8
26-5-2012	19,2	27,4	23,0	39,3	71,4	56,5



	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
27-5-2012	19,4	27,1	22,8	54,8	72,7	61,8
28-5-2012	19,0	25,4	21,7	59,8	77,1	69,8
29-5-2012	18,7	21,5	20,1	59,0	80,0	67,8
30-5-2012	18,6	23,0	20,7	56,2	78,5	67,6
31-5-2012	18,6	21,7	20,4	63,0	83,7	76,3
1-6-2012	18,0	21,0	19,3	54,3	75,4	66,6
2-6-2012	17,4	21,1	19,3	53,4	75,0	61,8
3-6-2012	18,0	19,8	18,8	60,5	80,9	71,7
4-6-2012	16,9	20,8	18,9	60,1	83,3	72,8
5-6-2012	16,7	23,7	19,9	53,0	77,3	65,0
6-6-2012	16,4	23,7	19,7	54,2	84,9	72,6
7-6-2012	17,7	24,1	20,7	71,2	81,8	77,3
8-6-2012	16,6	23,3	20,0	51,8	83,9	70,3
9-6-2012	16,0	21,4	18,6	62,0	88,8	69,2
10-6-2012	16,4	22,8	19,6	58,3	80,0	68,5
11-6-2012	17,1	22,9	19,8	66,9	81,4	74,1
12-6-2012	16,9	22,4	19,4	60,4	79,3	71,6
13-6-2012	15,9	22,4	19,1	59,2	76,4	68,1
14-6-2012	15,6	22,5	19,2	55,5	76,1	66,9
15-6-2012	15,5	23,0	19,5	65,8	85,0	77,2
16-6-2012	17,1	22,8	20,0	54,6	87,5	74,1
17-6-2012	16,5	22,8	19,6	61,1	77,3	69,4
18-6-2012	17,1	22,0	19,3	67,6	83,6	75,6
19-6-2012	16,7	24,4	20,0	57,8	80,4	71,9
20-6-2012	17,8	23,6	20,1	58,0	80,5	71,8
21-6-2012	17,9	22,6	20,2	73,4	89,9	80,0
22-6-2012	17,5	22,2	19,5	61,8	87,3	72,8
23-6-2012	17,3	22,8	19,4	56,6	77,7	69,0
24-6-2012	17,2	21,2	18,8	66,2	90,6	78,9
25-6-2012	17,3	20,3	18,8	69,2	80,4	75,0
26-6-2012	17,4	22,7	19,6	60,6	81,1	71,9
27-6-2012	17,8	22,1	20,4	73,5	92,3	83,1
28-6-2012	18,2	27,1	22,8	70,0	90,7	81,4
29-6-2012	18,8	23,5	21,2	56,6	81,1	69,1
30-6-2012	18,4	24,9	21,4	58,3	82,6	69,8
1-7-2012	16,9	23,7	19,7	54,1	78,8	67,5
2-7-2012	17,1	24,1	20,5	54,4	78,1	67,2
3-7-2012	18,8	26,5	21,4	61,7	80,3	68,3
4-7-2012	19,5	28,4	23,8	56,0	83,5	71,5
5-7-2012	21,5	28,3	24,4	62,0	78,8	71,8
6-7-2012	20,3	25,0	23,4	62,3	88,1	77,7
7-7-2012	19,4	27,4	22,4	54,8	80,8	70,1
8-7-2012	17,6	24,7	21,2	74,5	93,3	82,3
9-7-2012	17,4	21,7	19,3	67,1	83,9	76,2
10-7-2012	17,3	22,2	19,7	63,5	83,8	72,6
11-7-2012	16,5	21,4	19,0	62,3	84,9	74,4
12-7-2012	16,2	21,0	18,7	59,3	80,8	72,4
13-7-2012	16,3	22,7	19,8	63,6	88,9	78,5
14-7-2012	16,3	21,8	19,3	64,2	89,8	78,3
15-7-2012	16,1	21,3	18,6	53,9	79,6	71,9
16-7-2012	16,0	22,0	19,3	63,3	87,9	77,4
17-7-2012	17,8	21,4	19,4	67,4	88,5	79,2

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
18-7-2012	18,0	21,9	19,7	78,9	88,9	86,1
19-7-2012	16,2	21,2	18,8	63,2	88,9	76,6
20-7-2012	16,1	21,1	18,7	53,8	79,3	67,4
21-7-2012	16,0	20,3	18,4	61,6	78,8	69,3
22-7-2012	16,4	25,1	20,5	52,9	77,6	67,1
23-7-2012	17,7	27,7	22,3	52,8	77,1	65,4
24-7-2012	18,8	30,4	23,8	51,0	79,2	67,9
25-7-2012	19,8	28,2	23,5	55,7	79,8	70,5
26-7-2012	18,7	26,8	22,0	60,8	84,8	71,5
27-7-2012	18,5	29,2	22,5	64,4	87,4	74,6
28-7-2012	19,0	23,6	21,2	63,1	87,9	74,3
29-7-2012	17,1	21,6	19,5	52,9	79,3	67,8
30-7-2012	16,3	21,5	19,1	56,1	78,5	67,5
31-7-2012	16,6	23,4	19,2	65,0	86,2	74,2
1-8-2012	18,0	27,8	22,6	57,6	85,7	75,2
2-8-2012	17,8	22,8	21,2	62,5	87,7	78,1
3-8-2012	17,7	23,8	20,8	52,4	83,7	70,1
4-8-2012	17,9	24,5	20,9	64,5	92,7	78,0
5-8-2012	17,8	24,4	20,4	68,9	90,5	81,9
6-8-2012	17,7	22,1	20,0	70,2	89,5	82,3
7-8-2012	16,7	20,8	19,1	63,4	85,3	75,7
8-8-2012	16,4	24,3	20,5	62,2	84,1	73,6
9-8-2012	17,0	23,3	19,7	59,2	84,3	71,7
10-8-2012	16,5	23,3	19,9	59,4	76,8	68,1
11-8-2012	16,9	22,5	19,9	58,3	80,1	69,3
12-8-2012	17,5	26,4	21,5	52,2	83,6	66,0
13-8-2012	18,8	25,1	21,5	62,9	81,1	68,2
14-8-2012	19,8	26,9	22,7	67,0	84,5	76,7
15-8-2012	19,4	28,2	23,4	56,4	90,6	74,7
16-8-2012	18,7	25,2	21,6	60,0	81,4	72,0
17-8-2012	19,4	26,7	23,2	59,8	78,2	69,3
18-8-2012	21,5	30,2	25,2	61,6	75,1	69,5
19-8-2012	22,1	31,2	25,9	64,3	82,9	74,5
20-8-2012	20,1	25,3	22,7	71,2	85,4	78,4
21-8-2012	19,3	27,1	22,4	63,6	88,7	80,0
22-8-2012	17,9	21,7	19,8	66,0	86,5	75,0
23-8-2012	17,6	23,4	20,2	58,3	82,2	71,1
24-8-2012	17,2	24,2	20,8	66,6	83,6	74,4
25-8-2012	18,6	23,1	20,2	70,7	89,1	80,6
26-8-2012	16,3	23,0	19,7	70,1	89,1	81,6
27-8-2012	16,2	23,5	20,1	62,6	85,1	73,5
28-8-2012	17,5	23,2	20,6	66,9	83,2	74,8
29-8-2012	17,2	26,0	20,6	62,6	83,9	74,9
30-8-2012	17,7	23,7	19,9	67,9	83,3	75,7
31-8-2012	16,3	20,5	18,5	59,1	84,3	73,3
1-9-2012	16,0	21,2	18,5	57,0	76,5	67,4
2-9-2012	16,9	22,9	19,4	68,8	82,1	74,2
3-9-2012	17,4	24,1	20,3	65,8	84,6	77,5
4-9-2012	17,4	25,0	20,6	63,1	86,3	76,8
5-9-2012	16,6	20,7	19,0	61,9	80,5	69,9
6-9-2012	16,2	20,7	18,6	58,2	77,0	66,5
7-9-2012	16,5	23,5	19,8	67,8	82,4	75,5

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
8-9-2012	17,0	25,5	20,9	66,4	86,1	78,9
9-9-2012	18,2	28,1	22,2	58,2	88,4	74,8
10-9-2012	19,6	24,9	21,2	64,0	82,5	74,3
11-9-2012	15,8	121,1	25,0	58,5	427,8	92,3
12-9-2012	16,1	22,3	19,0	63,5	81,1	74,4
13-9-2012	16,4	22,2	19,0	59,6	82,0	72,6
14-9-2012	16,4	22,8	19,2	62,5	82,8	72,4
15-9-2012	15,8	22,5	19,4	60,6	81,1	70,5
16-9-2012	16,1	22,7	19,5	63,4	82,8	74,5
17-9-2012	16,8	22,5	19,9	53,2	80,3	70,2
18-9-2012	15,5	22,4	19,2	56,1	81,7	69,3
19-9-2012	15,4	22,4	18,7	57,1	77,4	69,3
20-9-2012	15,6	22,4	18,9	65,3	81,4	73,3
21-9-2012	16,4	22,4	19,2	71,6	80,0	75,5
22-9-2012	15,4	22,1	18,5	55,7	79,8	70,3
23-9-2012	15,4	22,3	18,5	60,4	78,4	71,2
24-9-2012	15,5	23,1	18,4	67,6	85,5	77,1
25-9-2012	16,1	22,7	18,9	62,6	82,8	76,5
26-9-2012	16,4	22,4	19,2	63,3	83,7	76,2
27-9-2012	16,1	22,4	19,0	71,5	84,7	79,6
28-9-2012	16,2	22,4	19,1	66,4	84,6	76,6
29-9-2012	17,5	22,3	19,7	54,8	83,9	74,6
30-9-2012	17,7	22,5	19,8	63,6	83,0	76,0
1-10-2012	17,6	22,4	19,9	76,5	88,0	81,8
2-10-2012	17,5	23,0	20,0	64,4	88,8	79,7
3-10-2012	17,3	22,2	19,4	73,0	84,7	80,9
4-10-2012	16,1	22,6	19,1	58,1	82,1	77,1
5-10-2012	16,1	21,4	18,5	64,1	84,6	76,7
6-10-2012	16,4	21,9	18,7	57,6	84,1	76,1
7-10-2012	16,3	21,5	18,6	52,5	79,9	70,1
8-10-2012	16,1	21,3	18,5	66,0	79,1	72,7
9-10-2012	16,6	21,5	18,7	55,6	78,7	69,9
10-10-2012	16,9	21,4	19,1	61,5	79,6	74,0
11-10-2012	16,7	21,4	18,9	58,2	76,3	69,3
12-10-2012	16,4	21,3	18,8	68,7	92,0	78,7
13-10-2012	16,4	21,0	18,7	77,4	82,5	80,2
14-10-2012	16,4	21,2	18,5	74,7	80,2	77,2
15-10-2012	16,7	21,3	19,1	63,3	78,3	74,4
16-10-2012	17,0	21,2	18,8	71,3	78,9	75,7
17-10-2012	17,6	21,2	18,9	75,1	81,6	78,4
18-10-2012	17,3	21,3	19,7	76,8	86,0	81,1
19-10-2012	17,8	24,1	20,6	66,9	82,9	77,3
20-10-2012	17,3	21,4	19,9	73,5	84,4	78,9
21-10-2012	17,2	19,2	18,4	72,3	80,4	76,4
22-10-2012	17,5	24,3	20,0	72,6	86,7	79,3
23-10-2012	16,9	21,7	19,3	73,9	85,7	79,8
24-10-2012	16,7	20,4	18,7	76,3	82,9	79,7
25-10-2012	16,2	21,2	18,5	58,6	80,1	71,9
26-10-2012	16,4	19,9	17,7	48,9	69,4	61,6
27-10-2012	15,4	20,2	17,6	57,1	76,0	63,3
28-10-2012	16,3	21,1	18,1	58,6	77,3	65,9
29-10-2012	16,2	19,7	17,8	59,0	79,2	69,1

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
30-10-2012	16,2	21,2	18,2	67,7	79,6	74,6
31-10-2012	16,3	21,1	18,1	64,9	76,9	70,1
1-11-2012	16,3	20,3	18,2	57,6	72,6	66,2
2-11-2012	17,4	20,4	18,9	53,5	81,5	63,6
3-11-2012	18,0	20,2	19,0	57,3	73,0	62,5
4-11-2012	18,1	19,9	19,0	58,2	74,8	64,2
5-11-2012	17,3	22,1	19,2	62,7	75,1	67,9
6-11-2012	17,5	20,8	19,0	58,9	75,0	65,4
7-11-2012	17,4	20,7	19,1	66,4	76,6	71,5
8-11-2012	17,4	20,7	19,0	63,7	74,3	69,7
9-11-2012	17,5	20,1	19,0	64,4	82,5	72,7
10-11-2012	17,4	20,1	19,0	65,6	79,8	73,2
11-11-2012	17,1	22,1	19,3	64,6	77,8	70,1
12-11-2012	17,4	21,7	19,1	60,4	76,8	66,4
13-11-2012	17,4	20,3	19,0	60,9	77,5	70,0
14-11-2012	12,3	19,6	17,3	72,1	89,5	79,7
15-11-2012	10,2	15,0	11,8	80,2	93,0	84,7
16-11-2012	10,2	10,9	10,4	61,3	82,5	71,7
17-11-2012	10,1	11,3	10,5	65,0	100,0	80,6
18-11-2012	10,0	14,3	12,2	61,2	92,8	83,1
19-11-2012	9,4	12,4	10,5	80,8	88,1	84,3
20-11-2012	11,4	18,0	13,7	72,8	89,5	85,4
21-11-2012	10,0	15,2	12,2	78,5	89,4	85,0
22-11-2012	10,6	18,9	13,0	69,5	87,0	82,2
23-11-2012	10,4	13,8	12,1	79,9	86,2	82,9
24-11-2012	10,5	14,2	11,8	78,8	87,2	82,8
25-11-2012	11,3	14,8	12,7	77,2	89,1	83,9
26-11-2012	11,4	15,3	12,9	78,4	87,5	82,9
27-11-2012	11,8	15,4	13,1	81,2	87,8	84,5
28-11-2012	11,0	17,3	12,8	73,8	85,1	81,1
29-11-2012	10,3	15,0	11,7	73,5	81,9	79,1
30-11-2012	8,6	15,2	10,9	74,8	83,4	80,6
1-12-2012	9,8	9,8	9,8	81,1	81,1	81,1

#### Kas 14 Capricia

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
10-4-2012	12,5	16,3	14,0	44,5	82,6	65,3
11-4-2012	11,1	16,5	13,9	42,8	73,0	58,5
12-4-2012	10,9	19,2	14,2	44,2	74,4	60,8
13-4-2012	10,9	15,3	13,2	48,8	74,4	62,9
14-4-2012	9,9	18,5	13,4	36,3	72,7	57,0
15-4-2012	11,2	16,1	13,3	37,9	63,7	50,6
16-4-2012	9,8	15,7	12,8	35,4	68,4	51,5
17-4-2012	9,8	15,7	12,4	37,9	76,0	59,4
18-4-2012	10,9	22,3	16,9	35,1	76,7	56,7
19-4-2012	15,3	22,1	18,6	35,9	65,6	50,9
20-4-2012	15,3	22,3	18,7	40,3	63,8	54,1
21-4-2012	15,5	22,6	18,6	33,8	66,5	54,2
22-4-2012	15,9	23,4	19,2	32,5	64,8	50,0
23-4-2012	15,9	22,1	18,5	31,1	64,8	53,3

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
24-4-2012	16,0	24,5	20,4	34,2	64,3	52,9
25-4-2012	19,9	23,7	21,3	38,3	65,5	55,9
26-4-2012	20,0	24,2	21,6	41,9	66,0	54,8
27-4-2012	19,6	25,3	22,2	34,6	63,4	50,1
28-4-2012	18,5	21,2	20,5	52,1	67,7	59,9
29-4-2012	18,9	24,2	21,3	50,4	66,8	60,0
30-4-2012	20,0	28,3	23,0	42,8	67,1	57,0
1-5-2012	20,7	24,6	22,3	51,4	69,6	59,5
2-5-2012	21,0	25,7	22,7	51,3	70,7	59,0
3-5-2012	20,8	23,3	21,8	49,1	75,4	65,7
4-5-2012	20,3	22,3	21,1	59,1	73,9	68,5
5-5-2012	19,8	24,2	21,6	41,3	69,6	55,2
6-5-2012	19,5	24,0	21,4	43,7	63,3	53,8
7-5-2012	19,4	23,4	21,5	40,1	67,0	55,4
8-5-2012	20,4	23,8	21,7	55,3	74,3	68,4
9-5-2012	21,0	24,5	22,4	59,0	79,5	69,3
10-5-2012	20,8	23,5	21,7	65,3	79,7	74,1
11-5-2012	19,1	22,8	20,7	52,0	76,5	64,7
12-5-2012	18,5	22,1	20,2	45,3	71,6	60,5
13-5-2012	17,9	22,6	20,2	44,9	72,8	57,0
14-5-2012	18,6	22,8	20,4	49,1	74,4	59,8
15-5-2012	18,7	22,2	20,0	56,0	78,3	68,0
16-5-2012	17,9	22,0	19,9	47,7	73,2	62,7
17-5-2012	17,9	22,3	20,1	44,4	75,4	61,3
18-5-2012	18,9	22,2	20,5	50,4	72,2	60,2
19-5-2012	19,7	22,9	21,5	57,8	78,6	65,3
20-5-2012	19,2	25,0	22,1	59,3	78,9	68,1
21-5-2012	19,8	28,3	22,4	63,6	73,6	68,2
22-5-2012	19,6	27,0	23,3	63,0	75,0	69,4
23-5-2012	21,0	28,3	24,9	64,0	75,5	70,2
24-5-2012	21,2	28,6	24,8	39,5	77,3	63,9
25-5-2012	19,8	28,3	24,0	45,6	64,7	51,6
26-5-2012	20,0	27,2	23,7	35,5	66,7	53,2
27-5-2012	20,1	28,1	23,9	53,7	69,4	60,2
28-5-2012	20,1	26,3	23,0	57,9	71,9	67,1
29-5-2012	19,5	22,6	21,0	55,5	75,7	64,9
30-5-2012	19,2	23,4	21,5	53,4	72,4	62,7
31-5-2012	19,7	22,8	21,4	59,6	79,8	71,4
1-6-2012	19,1	22,1	20,6	50,3	74,9	64,4
2-6-2012	19,1	22,0	20,5	49,6	73,6	60,8
3-6-2012	19,2	21,7	20,4	52,1	78,5	66,6
4-6-2012	17,0	23,6	20,4	56,3	80,6	69,2
5-6-2012	16,8	24,1	20,5	49,7	73,5	63,2
6-6-2012	17,8	24,5	20,5	50,6	80,9	68,8
7-6-2012	18,4	24,1	20,9	62,9	81,5	72,5
8-6-2012	17,4	24,4	20,7	51,6	82,5	65,3
9-6-2012	17,5	23,0	19,7	58,0	80,0	67,2
10-6-2012	17,7	23,7	20,6	53,7	74,1	63,6
11-6-2012	18,2	23,8	21,0	64,3	80,1	70,1
12-6-2012	17,5	22,9	20,3	57,5	75,7	69,2
13-6-2012	17,3	23,2	20,3	55,6	71,8	64,7
14-6-2012	17,3	23,4	20,3	52,4	74,7	63,2

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
15-6-2012	17,6	23,6	20,3	59,9	81,1	71,5
16-6-2012	17,5	24,1	20,9	52,2	79,7	68,4
17-6-2012	17,7	24,1	20,7	56,8	72,2	63,9
18-6-2012	17,7	23,5	20,7	65,4	81,1	70,8
19-6-2012	17,8	23,9	20,8	52,5	74,8	66,2
20-6-2012	18,4	24,9	21,3	53,0	75,6	65,9
21-6-2012	18,4	23,5	21,0	68,8	81,4	74,8
22-6-2012	18,0	23,7	20,5	61,1	80,5	68,6
23-6-2012	17,8	24,6	20,7	54,7	75,2	66,4
24-6-2012	17,4	23,1	20,2	62,1	82,4	74,4
25-6-2012	17,6	23,3	20,4	66,9	78,0	73,5
26-6-2012	17,6	23,7	20,6	58,2	78,4	69,6
27-6-2012	18,3	24,0	21,6	71,3	84,9	77,2
28-6-2012	18,6	27,3	23,0	64,3	84,6	74,8
29-6-2012	18,9	23,7	21,4	56,6	78,1	66,4
30-6-2012	18,4	24,8	21,4	54,5	78,4	66,9
1-7-2012	17,5	24,5	20,5	54,2	75,6	64,5
2-7-2012	17,7	23,4	20,5	47,3	74,9	62,7
3-7-2012	18,6	25,7	21,3	53,2	78,8	65,1
4-7-2012	19,7	28,5	23,9	48,9	81,2	66,3
5-7-2012	22,1	28,7	24,7	59,1	76,2	68,2
6-7-2012	20,2	25,9	23,9	58,9	82,4	74,6
7-7-2012	19,4	26,2	22,0	49,6	77,8	66,9
8-7-2012	17,7	25,4	21,3	73,9	84,8	79,2
9-7-2012	17,7	23,4	20,1	64,4	81,6	73,5
10-7-2012	17,1	23,3	20,2	62,8	81,3	70,8
11-7-2012	16,9	23,4	19,7	61,3	82,1	72,5
12-7-2012	16,9	22,2	19,4	58,9	77,6	69,7
13-7-2012	16,8	22,9	20,3	63,9	84,1	75,1
14-7-2012	16,8	23,0	20,1	60,1	83,4	74,2
15-7-2012	16,8	22,1	19,5	53,0	75,3	68,4
16-7-2012	16,6	22,8	20,0	61,2	83,2	73,4
17-7-2012	18,6	22,6	20,3	65,2	83,5	75,4
18-7-2012	18,2	22,4	20,2	75,7	84,5	82,2
19-7-2012	16,6	22,5	19,7	60,1	86,1	73,3
20-7-2012	16,6	21,6	19,4	50,4	75,7	64,0
21-7-2012	16,6	21,2	19,2	57,2	73,6	65,0
22-7-2012	17,1	24,1	20,4	47,7	75,1	63,5
23-7-2012	17,8	27,1	22,4	45,7	72,9	60,4
24-7-2012	19,4	29,3	24,1	44,2	76,0	61,8
25-7-2012	20,6	28,8	24,2	56,6	77,0	68,8
26-7-2012	19,7	27,6	22,9	59,4	79,6	69,2
27-7-2012	18,8	29,3	22,9	65,6	84,9	72,8
28-7-2012	19,6	24,5	22,1	62,4	85,9	72,1
29-7-2012	17,5	23,6	20,5	52,0	75,6	65,3
30-7-2012	17,0	23,3	19,9	55,4	76,5	65,6
31-7-2012	17,3	24,6	19,7	62,8	83,3	71,5
1-8-2012	17,7	27,7	22,6	50,3	85,6	71,3
2-8-2012	17,7	24,1	21,8	61,0	83,5	75,1
3-8-2012	17,6	24,9	21,4	50,7	80,0	66,9
4-8-2012	18,2	24,3	21,0	60,7	88,1	75,1
5-8-2012	17,8	24,7	20,9	65,7	86,4	78,1

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
6-8-2012	17,7	22,5	20,6	67,4	85,2	78,9
7-8-2012	17,0	21,9	19,9	60,2	84,3	72,4
8-8-2012	17,2	25,0	21,1	58,9	79,5	70,2
9-8-2012	17,7	24,7	20,7	55,2	79,3	68,2
10-8-2012	17,3	23,2	20,4	54,0	72,3	64,5
11-8-2012	17,5	23,6	20,5	56,0	76,5	66,3
12-8-2012	17,8	26,3	21,7	45,1	80,5	61,5
13-8-2012	18,8	25,0	21,5	55,6	80,8	65,9
14-8-2012	19,9	27,4	23,0	55,8	82,3	71,8
15-8-2012	19,7	28,8	23,7	48,5	88,4	70,5
16-8-2012	19,3	25,7	21,9	58,1	79,2	68,7
17-8-2012	19,5	27,1	23,2	51,8	77,9	64,1
18-8-2012	21,2	31,2	25,4	49,6	74,1	63,7
19-8-2012	22,4	31,8	26,3	53,0	80,6	69,2
20-8-2012	20,0	26,1	23,1	68,6	83,7	75,6
21-8-2012	19,6	26,9	22,4	60,2	88,0	76,8
22-8-2012	18,0	23,1	20,5	64,0	84,6	72,1
23-8-2012	17,9	24,3	20,8	55,7	79,5	68,8
24-8-2012	17,8	24,1	21,2	59,8	79,8	69,2
25-8-2012	19,0	23,1	20,6	67,2	83,0	76,8
26-8-2012	17,1	23,5	20,4	67,6	83,6	77,6
27-8-2012	17,3	23,1	20,3	56,3	79,5	68,3
28-8-2012	17,8	24,3	21,0	63,0	80,5	71,7
29-8-2012	17,5	25,7	20,9	53,0	81,4	69,9
30-8-2012	18,5	22,8	20,1	60,9	78,6	71,9
31-8-2012	17,2	21,0	19,5	55,1	79,5	70,3
1-9-2012	16,8	21,6	19,3	53,1	70,8	64,9
2-9-2012	17,3	22,3	19,8	66,6	78,5	70,4
3-9-2012	17,8	24,9	21,0	63,4	83,7	73,8
4-9-2012	17,8	25,5	21,2	60,9	84,1	73,3
5-9-2012	17,2	21,4	19,6	58,7	77,7	66,7
6-9-2012	17,0	21,4	19,4	54,4	72,1	62,9
7-9-2012	17,1	23,9	20,3	64,4	81,9	71,8
8-9-2012	17,5	26,2	21,4	62,9	83,8	75,4
9-9-2012	18,4	28,2	22,3	49,6	86,2	70,3
10-9-2012	19,3	25,4	21,2	61,4	82,9	73,0
11-9-2012	16,6	128,4	25,7	54,9	412,3	87,8
12-9-2012	16,7	21,9	19,1	58,5	74,1	67,4
13-9-2012	17,2	21,4	19,4	51,5	77,2	64,5
14-9-2012	17,0	23,3	19,4	57,1	75,9	66,8
15-9-2012	16,5	22,3	19,5	56,3	71,8	64,3
16-9-2012	16,7	22,3	19,5	60,2	77,7	70,0
17-9-2012	17,4	23,3	20,2	49,7	76,0	66,2
18-9-2012	16,2	21,7	19,4	52,5	76,7	65,3
19-9-2012	16,4	21,2	18,8	56,1	71,3	64,9
20-9-2012	16,4	21,1	18,8	60,2	71,3	67,4
21-9-2012	17,0	21,1	19,1	63,7	71,5	66,9
22-9-2012	16,4	20,9	18,9	51,3	73,1	65,0
23-9-2012	15,8	20,7	18,6	51,7	72,6	65,2
24-9-2012	15,8	21,6	18,4	65,5	79,3	73,2
25-9-2012	16,5	22,1	18,8	59,2	77,4	70,5
26-9-2012	16,5	21,6	18,9	60,0	77,3	69,7

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
27-9-2012	16,8	21,7	19,0	69,1	78,1	73,8
28-9-2012	16,9	22,4	19,4	57,9	79,9	70,6
29-9-2012	18,9	22,8	20,3	57,8	80,3	71,9
30-9-2012	18,9	22,7	20,4	59,1	77,4	70,6
1-10-2012	18,9	22,7	20,4	69,2	85,5	76,3
2-10-2012	18,7	23,2	20,5	58,8	85,4	74,8
3-10-2012	17,5	22,5	19,9	67,9	82,4	77,0
4-10-2012	16,8	22,9	19,5	59,6	82,1	74,8
5-10-2012	16,7	21,7	19,0	65,7	80,2	73,2
6-10-2012	17,2	22,3	19,3	56,2	81,4	71,1
7-10-2012	16,6	21,8	19,1	52,6	75,9	67,0
8-10-2012	16,3	21,7	18,9	60,3	76,2	69,3
9-10-2012	16,9	21,9	19,4	54,1	77,3	66,9
10-10-2012	18,2	21,7	20,5	58,3	72,4	65,3
11-10-2012	17,3	21,2	19,7	54,2	70,1	61,7
12-10-2012	16,6	21,7	19,6	60,6	89,3	73,1
13-10-2012	17,0	21,3	19,1	72,3	78,5	76,5
14-10-2012	16,9	21,7	19,3	67,4	77,6	72,4
15-10-2012	17,3	21,9	20,0	54,7	77,3	67,4
16-10-2012	17,4	21,6	19,6	60,5	75,7	66,6
17-10-2012	17,7	21,6	19,9	64,0	77,1	70,4
18-10-2012	19,5	22,5	21,2	67,3	78,7	74,3
19-10-2012	18,9	24,4	21,8	60,3	77,5	70,4
20-10-2012	18,7	23,0	21,4	65,2	84,5	73,0
21-10-2012	18,2	22,5	21,1	62,8	77,6	71,9
22-10-2012	18,7	23,6	21,6	67,5	77,9	71,6
23-10-2012	18,7	22,7	21,4	66,9	78,0	72,1
24-10-2012	18,4	22,8	21,3	66,1	76,6	71,6
25-10-2012	17,5	22,5	20,9	56,9	72,1	65,4
26-10-2012	17,0	21,5	19,7	49,5	72,9	62,1
27-10-2012	16,5	21,3	19,1	54,7	80,3	65,4
28-10-2012	15,9	21,5	19,0	57,8	71,4	65,5
29-10-2012	15,9	19,8	18,3	60,0	75,3	68,6
30-10-2012	16,2	21,8	19,1	60,6	74,9	69,6
31-10-2012	16,3	21,5	18,9	60,0	72,7	66,7
1-11-2012	16,4	20,6	18,3	56,8	70,9	64,9
2-11-2012	17,3	21,3	19,0	52,4	77,2	61,4
3-11-2012	17,8	20,2	19,0	54,7	68,7	59,8
4-11-2012	17,5	20,4	19,0	53,5	68,9	61,0
5-11-2012	17,3	22,5	19,7	60,0	71,5	64,9
6-11-2012	17,4	21,8	19,2	55,5	71,4	63,2
7-11-2012	17,3	22,3	19,9	65,0	74,3	68,5
8-11-2012	18,4	22,0	19,8	62,0	73,1	67,4
9-11-2012	17,3	20,5	19,4	60,5	83,8	68,0
10-11-2012	17,7	20,2	19,2	58,1	74,0	67,9
11-11-2012	17,3	22,2	19,3	59,0	72,6	66,1
12-11-2012	17,3	21,5	19,1	55,9	70,7	62,1
13-11-2012	17,7	21,1	19,3	57,7	73,4	66,6
14-11-2012	15,5	20,6	18,6	63,6	89,3	72,1
15-11-2012	10,6	17,0	13,9	69,8	87,6	74,9
16-11-2012	10,6	11,5	10,9	59,5	70,9	66,0
17-11-2012	10,5	12,6	11,0	62,5	100,0	77,3



	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
18-11-2012	10,8	14,8	13,4	61,4	89,1	77,7
19-11-2012	10,5	15,0	11,2	74,9	82,4	78,1
20-11-2012	14,4	18,4	16,3	68,4	82,7	78,7
21-11-2012	13,3	18,4	15,7	71,0	82,9	78,1
22-11-2012	13,8	19,6	15,9	70,5	82,7	77,6
23-11-2012	13,3	16,8	15,2	75,5	79,4	77,4
24-11-2012	13,9	17,4	15,0	73,3	81,6	76,7
25-11-2012	14,5	17,0	15,6	75,5	84,2	80,3
26-11-2012	14,5	17,4	15,8	74,0	82,8	77,6
27-11-2012	14,5	18,2	16,1	76,6	81,7	79,4
28-11-2012	14,5	19,0	15,8	71,8	79,9	77,5
29-11-2012	13,5	17,5	14,7	71,0	78,0	76,2
30-11-2012	11,8	17,4	13,9	70,4	77,9	75,4
1-12-2012	12,5	12,5	12,5	75,9	75,9	75,9

### Kas 29 paprika

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
20-4-2012	10,7	21,0	16,0	43,4	72,8	57,9
21-4-2012	11,2	25,7	16,0	28,4	79,9	59,5
22-4-2012	12,1	26,0	17,0	28,7	78,4	56,1
23-4-2012	12,1	23,8	16,1	28,5	79,8	64,3
24-4-2012	13,1	24,6	18,7	33,9	81,5	59,8
25-4-2012	18,2	23,4	20,4	33,9	60,2	50,4
26-4-2012	18,7	25,2	21,9	37,3	57,7	47,6
27-4-2012	20,8	27,6	23,7	27,3	58,7	41,9
28-4-2012	20,1	22,9	21,6	46,9	62,9	55,6
29-4-2012	21,4	28,1	23,4	37,6	71,0	52,9
30-4-2012	21,1	34,1	25,6	27,8	66,7	50,2
1-5-2012	21,8	28,8	24,1	39,7	74,3	58,4
2-5-2012	21,1	32,8	25,6	34,1	71,4	53,8
3-5-2012	21,3	24,4	22,7	65,5	79,7	72,7
4-5-2012	21,4	24,0	22,5	61,0	73,9	66,1
5-5-2012	21,6	27,8	24,0	39,1	64,3	55,3
6-5-2012	21,3	27,1	23,9	40,1	62,8	53,4
7-5-2012	21,5	27,8	24,3	30,3	66,7	49,2
8-5-2012	21,7	25,2	22,8	54,6	75,7	63,4
9-5-2012	21,8	26,0	23,7	55,7	77,7	68,7
10-5-2012	20,3	24,6	22,7	66,6	82,7	74,9
11-5-2012	19,0	24,6	21,6	51,0	79,9	65,4
12-5-2012	18,2	24,6	21,5	39,8	72,8	56,8
13-5-2012	18,5	25,4	21,4	40,1	70,0	51,6
14-5-2012	18,6	23,5	20,9	46,7	71,0	57,6
15-5-2012	18,5	24,6	21,0	47,0	77,6	64,1
16-5-2012	18,1	25,6	21,5	33,1	65,6	51,6
17-5-2012	18,4	24,3	21,4	37,2	67,2	51,1
18-5-2012	19,0	25,5	21,8	40,3	75,5	58,9
19-5-2012	20,1	29,9	23,4	47,6	79,9	62,8
20-5-2012	20,3	32,0	24,6	53,6	82,3	65,7
21-5-2012	20,6	31,3	25,3	56,0	77,2	64,1
22-5-2012	20,8	34,3	26,7	54,6	79,7	65,2
23-5-2012	22,2	35,1	28,5	51,9	77,8	63,8

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
24-5-2012	22,2	33,8	27,4	34,8	77,1	58,8
25-5-2012	20,5	32,0	25,5	42,4	60,4	48,8
26-5-2012	21,0	31,3	25,5	36,8	68,0	53,4
27-5-2012	20,6	68,6	28,2	51,5	111,1	61,3
28-5-2012	20,7	32,0	25,6	50,2	78,4	63,4
29-5-2012	20,4	28,1	23,3	47,0	74,7	60,7
30-5-2012	19,7	27,9	23,1	45,6	73,7	59,5
31-5-2012	19,7	23,9	21,7	56,3	83,5	72,9
1-6-2012	19,7	25,5	22,1	46,5	84,3	64,5
2-6-2012	18,8	26,5	22,2	44,2	78,0	58,5
3-6-2012	19,7	23,6	21,3	54,4	84,1	72,7
4-6-2012	19,4	24,3	21,2	56,2	87,0	72,7
5-6-2012	18,7	24,6	21,2	43,7	78,8	62,0
6-6-2012	18,7	24,0	20,6	50,0	83,8	70,4
7-6-2012	19,0	26,4	22,2	59,1	86,0	73,5
8-6-2012	18,4	24,4	21,7	47,6	83,1	64,2
9-6-2012	18,3	23,1	20,4	54,5	72,6	63,9
10-6-2012	18,3	29,2	23,1	48,2	80,4	61,9
11-6-2012	18,8	27,2	22,5	60,2	84,3	71,9
12-6-2012	18,7	26,9	22,3	56,3	87,5	71,5
13-6-2012	17,9	24,2	21,6	55,2	77,6	66,5
14-6-2012	18,2	28,7	22,7	48,7	78,5	63,3
15-6-2012	18,6	23,8	21,0	64,6	85,9	74,8
16-6-2012	18,6	25,3	21,8	45,0	85,2	67,1
17-6-2012	18,9	24,5	21,6	49,7	76,8	63,7
18-6-2012	18,3	25,3	21,8	61,0	83,9	73,0
19-6-2012	18,2	28,9	22,9	50,2	80,8	66,0
20-6-2012	19,8	30,0	24,4	52,6	76,8	65,6
21-6-2012	19,5	25,5	22,5	66,6	86,6	76,3
22-6-2012	18,6	25,3	21,5	55,9	86,5	70,8
23-6-2012	18,8	23,9	21,5	51,4	77,9	65,9
24-6-2012	18,2	23,6	20,7	61,9	81,2	73,1
25-6-2012	18,3	24,4	21,5	62,1	84,6	73,7
26-6-2012	18,2	28,9	23,1	54,7	82,5	70,2
27-6-2012	19,9	24,7	22,4	69,7	86,5	78,4
28-6-2012	19,7	31,1	24,7	60,2	86,5	75,7
29-6-2012	20,0	25,8	22,9	50,4	81,1	68,2
30-6-2012	19,4	26,8	22,7	56,4	81,9	68,5
1-7-2012	18,8	23,8	21,7	48,3	79,9	66,6
2-7-2012	18,8	26,6	22,4	46,6	78,9	63,6
3-7-2012	19,9	26,4	22,9	55,5	82,3	66,2
4-7-2012	21,2	32,3	25,6	52,0	85,4	69,0
5-7-2012	23,8	32,2	26,4	59,6	83,0	69,7
6-7-2012	21,4	26,4	24,6	58,0	87,5	75,6
7-7-2012	20,6	25,5	22,8	44,2	78,6	66,3
8-7-2012	19,1	24,6	22,4	72,0	89,2	80,7
9-7-2012	19,1	23,7	21,5	67,3	85,6	77,1
10-7-2012	18,9	23,7	21,6	62,7	85,8	74,3
11-7-2012	18,6	23,5	21,2	64,2	85,8	75,6
12-7-2012	18,3	24,1	21,2	56,8	83,9	73,9
13-7-2012	18,4	24,3	20,9	62,2	87,7	78,3
14-7-2012	18,7	25,3	21,9	60,2	86,8	76,4
15-7-2012	18,3	24,1	21,5	52,7	84,6	72,4

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
16-7-2012	18,3	23,6	21,4	67,0	88,8	76,1
17-7-2012	19,1	23,9	21,7	68,5	89,6	79,1
18-7-2012	18,9	23,3	21,4	78,4	89,2	84,2
19-7-2012	18,4	24,3	21,6	56,9	88,7	74,5
20-7-2012	18,4	25,2	21,8	51,1	81,2	66,6
21-7-2012	18,3	24,5	21,7	56,3	80,7	70,6
22-7-2012	18,5	24,9	21,7	47,4	81,1	65,5
23-7-2012	19,5	27,1	23,2	43,9	80,9	63,8
24-7-2012	20,8	143,2	31,0	48,5	232,0	72,2
25-7-2012	21,9	31,4	26,2	60,8	81,0	69,8
26-7-2012	20,8	30,8	24,8	56,0	80,4	69,2
27-7-2012	20,5	31,9	24,7	66,6	85,6	74,1
28-7-2012	20,0	27,2	23,8	58,9	86,4	73,0
29-7-2012	18,8	23,9	21,9	47,9	78,5	66,1
30-7-2012	18,6	24,1	21,4	51,8	77,9	67,5
31-7-2012	18,7	24,4	21,5	58,3	84,3	74,6
1-8-2012	19,6	28,4	23,4	48,9	87,1	71,7
2-8-2012	18,9	23,9	22,3	59,3	85,5	77,2
3-8-2012	19,4	24,9	22,3	46,1	82,5	67,4
4-8-2012	19,5	25,8	22,3	56,2	89,0	75,1
5-8-2012	19,5	27,4	22,7	58,3	90,5	79,7
6-8-2012	19,0	24,1	21,7	66,7	90,6	80,8
7-8-2012	18,6	23,8	21,6	60,5	87,2	74,2
8-8-2012	18,4	25,4	22,2	58,8	81,4	71,3
9-8-2012	19,4	27,6	23,0	49,9	85,4	68,8
10-8-2012	18,4	26,9	22,5	53,1	81,0	66,3
11-8-2012	18,7	24,8	22,3	51,9	81,2	67,8
12-8-2012	18,9	27,7	23,2	43,8	84,0	64,1
13-8-2012	19,9	26,4	22,8	58,6	84,4	68,5
14-8-2012	20,6	28,6	24,3	52,5	86,6	72,6
15-8-2012	21,2	29,4	24,3	52,4	87,5	72,3
16-8-2012	20,2	24,7	22,5	55,1	84,0	70,3
17-8-2012	19,4	27,6	23,5	51,4	83,1	65,7
18-8-2012	21,1	31,4	25,6	46,5	79,3	65,1
19-8-2012	22,7	44,0	27,0	51,3	86,5	72,1
20-8-2012	20,8	26,2	23,6	66,5	89,5	78,9
21-8-2012	19,9	27,5	23,2	58,8	88,8	78,7
22-8-2012	19,3	23,9	21,9	61,4	89,0	74,9
23-8-2012	19,0	24,7	22,0	55,2	85,2	71,1
24-8-2012	18,8	25,3	22,5	59,1	86,5	72,9
25-8-2012	19,1	23,8	21,7	68,2	89,3	80,3
26-8-2012	18,5	25,0	22,0	68,2	90,4	82,1
27-8-2012	18,1	23,6	21,5	56,7	86,1	72,0
28-8-2012	19,0	24,1	22,0	65,7	90,6	76,5
29-8-2012	18,4	25,5	21,9	54,9	88,2	74,1
30-8-2012	19,1	24,3	21,7	64,9	87,5	77,4
31-8-2012	18,7	26,3	21,9	63,7	88,7	78,2
1-9-2012	17,9	23,9	21,3	55,5	81,8	70,6
2-9-2012	18,8	23,7	21,7	68,6	85,8	75,9
3-9-2012	18,8	27,7	23,0	66,2	88,8	77,7
4-9-2012	18,7	25,7	22,4	62,9	86,8	74,9
5-9-2012	18,9	24,2	22,0	66,8	84,7	76,0
6-9-2012	18,2	24,1	21,7	55,5	86,3	73,2

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
7-9-2012	17,9	24,2	21,7	66,8	85,7	75,8
8-9-2012	18,5	28,0	23,0	68,2	87,3	78,5
9-9-2012	19,3	28,1	23,4	47,8	89,0	72,0
10-9-2012	19,7	24,3	22,1	63,4	87,3	77,5
11-9-2012	18,0	74,0	24,1	55,0	243,4	83,6
12-9-2012	17,9	24,1	21,1	56,3	81,3	75,1
13-9-2012	17,8	24,5	21,6	53,0	88,8	75,1
14-9-2012	17,9	24,0	20,9	62,7	85,2	77,1
15-9-2012	17,9	23,7	21,4	67,6	89,3	76,9
16-9-2012	17,8	24,0	21,0	66,8	87,5	79,5
17-9-2012	18,7	24,0	21,7	55,3	87,0	74,9
18-9-2012	17,9	24,0	21,3	61,6	85,5	74,9
19-9-2012	17,9	24,4	21,1	64,0	82,3	72,6
20-9-2012	17,8	23,4	20,7	66,4	85,1	76,9
21-9-2012	17,8	23,2	20,7	71,2	92,6	81,4
22-9-2012	18,0	25,1	21,3	62,5	84,2	76,1
23-9-2012	18,0	24,1	20,8	68,4	83,6	75,4
24-9-2012	18,0	24,0	20,6	72,0	89,2	78,2
25-9-2012	17,8	23,4	20,6	66,5	82,0	76,4
26-9-2012	18,0	23,5	20,6	63,8	82,4	75,0
27-9-2012	18,0	23,6	20,6	71,9	82,7	77,4
28-9-2012	18,0	23,5	20,6	69,0	78,8	73,2
29-9-2012	17,7	23,6	21,0	59,1	78,8	71,6
30-9-2012	17,8	23,5	20,8	66,6	79,9	72,2
1-10-2012	17,8	23,3	20,6	69,6	82,5	75,8
2-10-2012	17,9	23,6	21,0	61,0	83,7	75,5
3-10-2012	17,8	23,2	20,2	69,2	80,8	75,1
4-10-2012	17,8	23,4	20,5	67,9	78,9	72,1
5-10-2012	17,7	23,6	20,4	68,2	80,0	72,4
6-10-2012	17,8	24,4	20,9	57,5	80,7	70,9
7-10-2012	17,9	24,5	21,1	54,6	74,7	66,9
8-10-2012	17,7	23,9	20,7	61,1	80,7	70,4
9-10-2012	17,8	24,3	20,8	61,0	80,7	69,7
10-10-2012	17,9	24,1	20,9	68,7	83,6	74,2
11-10-2012	17,9	24,3	21,0	57,4	76,2	66,7
12-10-2012	17,9	23,2	20,1	63,1	82,7	72,0
13-10-2012	18,1	21,3	20,3	61,8	74,9	69,6
14-10-2012	17,8	22,3	19,9	59,0	74,8	64,6
15-10-2012	17,9	23,5	20,6	56,8	75,4	66,1
16-10-2012	17,9	23,3	19,8	57,6	75,6	65,7
17-10-2012	18,0	21,9	19,7	60,4	80,0	69,9
18-10-2012	17,9	22,0	20,3	74,0	85,5	79,2
19-10-2012	18,6	24,1	21,5	61,9	84,8	76,0
20-10-2012	18,8	23,7	21,2	71,7	83,8	78,7
21-10-2012	18,8	22,9	20,9	67,7	83,3	76,3
22-10-2012	18,8	24,8	21,9	67,7	86,2	76,0
23-10-2012	18,6	24,5	21,6	68,7	86,5	76,7
24-10-2012	18,3	23,4	21,3	70,1	82,7	77,1
25-10-2012	17,7	23,6	21,0	68,2	82,6	73,8
26-10-2012	17,8	23,7	20,5	57,7	79,0	66,6
27-10-2012	17,6	25,1	20,8	54,1	75,1	61,0
28-10-2012	17,7	23,6	20,2	44,3	69,2	55,8
29-10-2012	17,6	21,5	19,7	50,9	71,4	59,8

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
30-10-2012	17,8	22,8	20,1	58,6	77,2	66,6
31-10-2012	17,9	23,3	20,3	56,3	77,2	63,8
1-11-2012	17,9	21,6	19,9	55,2	72,0	61,9
2-11-2012	15,8	22,8	19,5	54,1	79,6	62,4
3-11-2012	15,6	21,6	19,2	54,0	74,0	62,4
4-11-2012	15,5	23,0	19,4	52,0	75,1	65,7
5-11-2012	15,7	26,5	20,3	60,9	80,3	71,9
6-11-2012	15,8	23,8	19,7	55,1	81,0	68,5
7-11-2012	15,7	22,1	19,5	69,6	82,6	76,6
8-11-2012	15,8	21,9	19,3	68,6	83,0	75,6
9-11-2012	15,5	21,1	19,0	65,6	82,4	71,7
10-11-2012	15,7	21,1	19,1	64,4	82,8	71,8
11-11-2012	15,8	26,1	20,3	59,6	82,3	71,2
12-11-2012	15,7	25,6	19,9	59,4	80,2	68,3
13-11-2012	15,6	21,2	19,0	61,9	81,6	70,6
14-11-2012	15,7	23,6	19,4	69,2	83,7	75,9
15-11-2012	15,5	21,9	19,0	55,9	75,2	64,8
16-11-2012	10,7	20,6	16,9	57,4	79,1	67,6
17-11-2012	10,1	14,0	11,5	77,9	86,3	80,8
18-11-2012	9,8	21,9	14,0	78,7	87,2	83,9
19-11-2012	9,8	13,4	11,2	77,3	87,4	82,0
20-11-2012	11,8	19,9	14,0	83,2	88,5	85,7
21-11-2012	10,5	14,4	11,9	81,5	91,2	84,5
22-11-2012	10,2	20,4	13,2	62,8	90,6	80,9
23-11-2012	8,8	12,0	10,4	79,6	85,5	82,4
24-11-2012	8,4	13,1	10,8	75,2	83,1	79,7
25-11-2012	12,0	12,0	12,0	80,6	80,6	80,6

### Kas 31 komkommer

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
22-3-2012	9,8	23,6	16,1	35,5	72,2	57,0
23-3-2012	9,9	24,9	16,5	33,0	72,1	55,6
24-3-2012	10,1	24,1	16,5	28,4	70,7	52,3
25-3-2012	11,3	24,3	16,5	29,1	71,4	53,5
26-3-2012	9,8	25,1	16,7	20,0	67,2	47,4
27-3-2012	10,1	24,4	16,4	27,5	67,0	52,4
28-3-2012	9,9	27,8	18,9	16,5	67,9	45,5
29-3-2012	19,9	23,6	21,2	32,8	56,0	47,1
30-3-2012	20,5	23,8	21,5	34,7	54,5	49,1
31-3-2012	20,6	23,7	21,9	23,5	53,1	42,4
1-4-2012	20,6	24,0	21,9	27,4	47,6	38,1
2-4-2012	20,6	24,2	21,9	32,4	58,5	46,9
3-4-2012	20,6	24,1	22,0	28,4	61,4	46,0
4-4-2012	20,7	21,6	21,0	47,2	56,7	53,0
5-4-2012	20,3	24,9	21,8	27,3	55,3	45,2
6-4-2012	20,5	25,0	22,1	22,1	50,6	42,9
7-4-2012	20,6	24,0	21,9	32,0	56,7	48,4
8-4-2012	20,4	24,0	21,6	24,6	58,0	45,4
9-4-2012	20,5	22,1	21,1	48,1	60,7	56,2
10-4-2012	20,5	23,7	21,6	40,0	65,7	54,5

	T			Rel. humidity		
	min	max	gem	min	max	gem
11-4-2012	20,7	24,1	22,1	35,3	63,8	51,4
12-4-2012	20,7	24,5	22,2	38,1	69,7	56,9
13-4-2012	20,4	23,8	21,8	52,9	70,3	62,8
14-4-2012	20,6	24,5	22,3	42,8	69,3	58,8
15-4-2012	20,4	24,0	21,9	50,6	67,5	61,7
16-4-2012	20,5	24,8	22,0	46,2	66,7	60,5
17-4-2012	17,3	21,7	20,2	45,8	61,3	55,0
18-4-2012	20,1	22,4	21,2	49,6	68,6	60,2
19-4-2012	19,8	22,6	21,3	55,8	72,0	63,7
20-4-2012	20,5	22,6	21,4	58,0	74,5	66,1
21-4-2012	19,7	23,3	21,5	61,5	74,0	68,3
22-4-2012	20,6	23,4	21,8	52,7	73,8	66,9
23-4-2012	19,3	24,2	21,4	47,4	79,3	68,0
24-4-2012	20,7	23,4	21,8	55,1	78,9	71,8
25-4-2012	20,2	22,9	21,3	51,6	74,4	67,1
26-4-2012	20,6	23,0	21,6	56,6	74,0	66,6
27-4-2012	20,9	23,6	22,1	49,2	80,8	66,9
28-4-2012	20,5	21,5	21,0	71,1	80,5	75,5
29-4-2012	20,3	24,5	21,8	62,6	82,3	76,1
30-4-2012	20,1	28,1	23,2	51,5	82,7	71,0
1-5-2012	20,9	24,5	22,3	59,3	84,9	78,3
2-5-2012	20,0	27,3	22,9	63,8	84,8	75,4
3-5-2012	19,9	23,6	21,6	65,2	85,7	77,7
4-5-2012	20,4	22,0	21,2	78,0	85,3	82,1
5-5-2012	20,7	25,1	22,4	60,9	82,5	76,0
6-5-2012	20,4	24,5	22,2	67,5	80,9	76,1
7-5-2012	20,5	23,3	22,1	53,2	83,6	73,0
8-5-2012	20,8	23,0	21,7	67,3	86,2	79,9
9-5-2012	20,7	23,6	22,2	65,9	86,5	80,2
10-5-2012	20,7	23,7	22,1	75,3	87,8	83,4
11-5-2012	20,8	24,0	22,3	65,3	87,0	79,1
12-5-2012	20,6	24,3	22,4	63,8	80,3	74,9
13-5-2012	20,5	24,1	22,3	52,2	79,7	70,4
14-5-2012	20,6	23,6	22,0	53,1	82,4	73,6
15-5-2012	20,6	24,1	22,1	67,2	81,8	77,8
16-5-2012	20,5	24,6	22,5	57,6	79,3	73,2
17-5-2012	20,6	23,6	22,2	58,8	83,9	73,7
18-5-2012	20,6	23,4	21,9	53,2	85,9	77,2
19-5-2012	20,8	25,1	22,4	58,2	86,5	76,0
20-5-2012	20,9	27,3	23,3	68,3	86,8	80,7
21-5-2012	20,7	29,5	24,0	66,3	86,4	78,7
22-5-2012	21,0	29,9	24,8	65,8	87,7	78,6
23-5-2012	22,4	31,4	26,0	66,9	88,0	78,1
24-5-2012	23,1	28,5	24,8	60,4	88,1	74,6
25-5-2012	20,7	27,7	23,6	41,9	86,0	67,6
26-5-2012	17,0	27,8	22,4	33,1	88,7	64,9
27-5-2012	17,0	67,9	25,6	46,9	100,0	73,6
28-5-2012	17,1	31,1	23,3	51,6	88,6	73,7
29-5-2012	16,5	26,1	20,9	53,8	90,0	78,3
30-5-2012	13,5	27,3	20,5	37,7	87,3	67,6
31-5-2012	16,0	23,3	20,0	55,6	93,2	75,0
1-6-2012	21,0	25,2	22,5	37,6	65,5	52,4
2-6-2012	20,5	20,5	20,5	57,7	57,7	57,7



