



Residuen van gewasbeschermingsmiddelen op groente en fruit

Overzicht van uitkomsten NVWA-inspecties juli 2012 - juni 2014

De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) publiceert uitkomsten van het onderzoek naar residuen van gewasbeschermingsmiddelen op groente en fruit. In deze rapportage staan de meest opvallende bevindingen van de afgelopen twee jaar

(juli 2012 - juni 2014). Dit is een vervolg op negen eerder verschenen rapportages. De resultaten van deze rapportage zijn vergeleken met die van de rapportage over de periode juni 2011 – juli 2013.

Inhoud

Belangrijkste bevindingen	2
NVWA-controles.....	2
Bij de tabellen	3
Aanpak 2015.....	5
Bijlagen, gedetailleerde tabellen	5

Belangrijkste bevindingen

Het aantal overschrijdingen van de maximaal toegestane gehalten van residuen van gewasbeschermingsmiddelen in Nederland en de EU is zeer gering. Overschrijdingen worden vooral gevonden in producten uit een aantal niet-Europese landen, met name Maleisië, Vietnam, Suriname, China, India, Colombia, Dominicaanse Republiek en Thailand. Dit leidt ertoe dat de risicoproducten uit deze landen extra in de gaten worden gehouden. Het valt op dat aangewezen producten uit de landen genoemd in Annex 1 van de Verordening (EG) nr. 669/2009 (met het verzwaarde importcontrole-regime) steeds beter aan de eisen voldoen. Met name geldt dit voor pomelo's uit China en bonen en peultjes uit Kenia. Waar deze verbetering niet voldoende blijkt, heeft de EU de mogelijkheid om voor een aantal land-productcombinaties strengere eisen te stellen. Dat is onder andere het geval voor residuen op okra en kerrieblad uit India.

NVWA-controles

De NVWA controleert steekproefsgewijs of voldaan wordt aan de Europese wettelijke eisen (maximale residulimieten, MRL's). Een deel van de steekproef is representatief voor een product(groep) op de markt,

bij een ander deel wordt risicogestuurd bemonsterd. De bemonsterde groente- en fruitmonsters worden met multiresidumethoden op 180 tot 500 verschillende residuen van gewasbeschermingsmiddelen onderzocht.

Het representatieve deel van de steekproeven vindt plaats bij de diverse winkelketens, groothandels (waardoor indirect ook de producten bij de groenteboer op de hoek, de horeca en instellingen worden gecontroleerd), veilingen en verwerkende industrie. Hoe groter de winkelketen, hoe vaker deze wordt bezocht. Bij de keuze van de producten houdt de NVWA rekening met de hoeveelheid van de consumptie hiervan in Nederland en de resultaten van eerdere onderzoeken. De bemonstering richt zich vooral, maar niet alleen, op een 30-tal soorten groente en fruit die veel in Nederland worden gegeten. Ook bij de representatieve bemonstering worden producten die regelmatig overschrijdingen van de MRL's geven vaker bemonsterd, dan producten waarbij zelden een MRL-overschrijding wordt gevonden. Per product geven de resultaten een goed algemeen beeld van het residugehalte in groente en fruit in Nederland. Bij winkelketens met een eigen distributiecentrum (DC), vindt de bemonstering plaats in het DC. Bij winkelketens

Wettelijke normen en gezondheidscriteria

Door het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen blijven residuen van deze middelen achter op de behandelde gewassen. Bij elk gewasbeschermingsmiddel is vastgesteld hoeveel residu uiteindelijk in groente of fruit mag achterblijven: dit is de maximale residulimiet, de MRL. MRL's worden voor heel Europa vastgelegd in Verordening (EG) nr. 396/2005. De MRL's worden vastgesteld op basis van twee overwegingen: bescherming volksgezondheid en goed landbouwkundig gebruik. Daarbij gaat het belang van de bescherming van de volksgezondheid altijd voor. De gezondheidscriteria geven de maximale hoeveelheden aan van een bepaald gewasbeschermingsmiddel dat de consument in een keer of dagelijks een leven lang mag binnenkrijgen zonder gevaar voor de gezondheid.

De ARfD (Acute Reference Dose) is de limiet voor kortdurende blootstelling. De ADI (Acceptable Daily Intake) is de limiet voor levenslange blootstelling. Tot nu toe heeft de NVWA alleen overschrijdingen van de ARfD geconstateerd. Ter bescherming van de volksgezondheid wordt getoetst of het maximum-residugehalte bij goed landbouwkundig gebruik zelfs bij extreme consumptie een risico kan zijn. Goed landbouwkundig gebruik wil zeggen dat de telers niet meer van een bepaald gewasbeschermingsmiddel mogen gebruiken dan nodig is om een ziekte of plaag goed te bestrijden. In de praktijk betekent dit dat veel MRL's op een lager niveau liggen dan vanuit gezondheidsoogpunt noodzakelijk is, dus doorgaans (veel) lager zijn dan de norm voor de bescherming van de volksgezondheid. Bij goed landbouwkundig gebruik liggen de residugehaltes bovendien vaak ruim onder de MRL. Wanneer een MRL wordt overschreden wordt geëvalueerd of de gezondheidsnormen overschreden worden. De daarvoor benodigde gegevens zijn te vinden op de websites van het RIVM en de EU*.

Het komt voor dat in een product verscheidene residuen van gewasbeschermingsmiddelen voorkomen. De EFSA onderzoekt in het algemeen mogelijke consequenties daarvan. Het RIVM is daar nauw bij betrokken.

* links EU- en RIVM-website

http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm?event=activesubstance.selection

<http://chemkap.rivm.nl/groente-fruit/processing-factors/>

zonder eigen DC (Natuurwinkel, Plus, EMTÉ, Attent en Spar) kon dit niet en vond de bemonstering tot 1 januari 2013 plaats in de winkels. Vanaf 1 januari 2013 worden de monsters bij deze winkelketens genomen bij de toeleverende groothandel. Dit heeft als voordeel, dat als er een MRL-overschrijding wordt gevonden, de herkomst beter herleidbaar is en sneller actie ondernomen kan worden. In de bestanden met de individuele analysesresultaten komen die winkelketens daarom vanaf die datum niet meer voor.

Naast de hierboven genoemde representatieve bemonstering worden ook risicogestuurd monsters genomen. Meldingen vanuit andere Europese landen, binnengekomen via het EU-meldingen-systeem (RASFF), over hoge gehalten aan residuen van gewasbeschermingsmiddelen zijn aanleiding om controles uit te voeren. Datzelfde geldt voor combinaties van producten en landen van herkomst en importbedrijven waar in het verleden regelmatig overschrijdingen zijn aangetroffen. Deze bemonstering vindt vooral plaats bij EU-buitengrenscontroles en importerende groothandels. Een deel van deze bemonsteringen aan de buitengrens zijn door de EU verplicht gesteld. Dat is vastgelegd in Verordening (EG) nr. 669/2009. Door de toenemende nadruk of risicostromen nam het aandeel van de representatieve bemonstering af tot minder dan de helft.

Bij de tabellen

De resultaten van deze rapportageperiode zijn vergeleken met die van juni 2011 - juli 2013. Het aantal monsters genomen in deze rapportageperiode bedraagt bijna negenduizend. Nu wordt in Nederland een ruim aanbod aan groente en fruit uit veel verschillende landen verkocht in een groot aantal verschillende winkelketens. Dit betekent dat per product, per winkelketen of per land van herkomst zelfs over een periode van twee jaar bij een geselecteerd aantal producten relatief weinig monsters worden onderzocht. Hierdoor kan een kleine verandering in bijvoorbeeld het aantal gevonden MRL-overschrijdingen in een product een grote verandering in het overschrijdingspercentage tot gevolg hebben. Dat zou in deze rapportage een vertekend beeld geven. Daarom is met statistische methodes gecontroleerd of de veranderingen een incident (niet significant) zijn. Als de veranderingen significant zijn, is dit aangegeven met een ↑ of een ↓.

Het aanbod aan groente en fruit is erg groot. Om de rapportage overzichtelijk te houden zijn er groepen

van producten gemaakt. Zo vallen onder de productgroep 'bonen (vers)' niet alleen de bekende sperziebonen, maar ook de vaak geïmporteerde kousenband. Bij 'erwten (vers)' moet ook gedacht worden aan peultjes of sugar snaps van buiten Europa. Broccoli is een verzameling groenten waar ook allerlei Aziatische soorten onder vallen. Dat betekent dat de herkomst heel verschillend kan zijn. Met name bij groente en fruit van buiten de EU blijkt dat er regelmatig een MRL-overschrijding wordt geconstateerd. Dat is dan ook terug te zien in de totaaloverzichten, daarom vallen deze productgroepen negatief op.

Gegevens per product (zie tabel 1 a,b,c,d)

Bij de rapportage is onderscheid gemaakt tussen de representatieve bemonstering per product bij winkelketens en reguliere groothandel (tabel 1a en 1b) en de risicogestuurde bemonstering bij import of groothandel (tabel 1c en 1d). Afhankelijk van het doel van de inspectie kan een groothandelsbedrijf zowel bemonsterd worden vanwege de representatieve als voor de risicogestuurde bemonstering. Er is een groot verschil in overschrijdingspercentages tussen die twee stromen. Bij de representatieve bemonstering zijn de overschrijdingspercentages in het algemeen zo laag, dat er zelden trends en statistisch verantwoorde (significante) verschillen vast te stellen zijn. Representatief bemonsterde aardappelen, bloemkool, Europese broccoli, spinazie, rode biet, rode kool, witte kool, prei, uien, ijsbergsla en kiwi bevatten weinig residuen. Over de vergeleken periodes is het overschrijdingspercentage voor de representatief bemonsterde producten gestegen. Met name druiven en aardbeien zijn hiervoor verantwoordelijk.

Hoge percentages overschrijdingen komen vooral voor bij de risicogestuurde bemonstering van groente en fruit van buiten de EU. Net als bij de eerdere rapportage vond de NVWA ook nu bij groente en fruit de meeste overtredingen bij broccoli-achtigen, passievruchten, pepers en kruiden (tabel 1c). Wel is bij een aantal van deze producten de situatie flink verbeterd.

Doorgaans bevatten groente en fruit hooguit residuen van een of twee gewasbeschermingsmiddelen. Residuen van drie of meer verschillende soorten gewasbeschermingsmiddelen zijn vooral aangetroffen op enkele fruitsoorten: aardbeien, druiven, en citrusvruchten. Opvallend is dat op Europese spinazie en komkommer meer residuen per monster werden aangetroffen. Hoewel bij de risicogestuurde bemonstering minder

overschrijdingen werden aangetroffen, nam ook hierbij het aantal verschillende middelen per monster toe (vergeleken met periode 7-2011/6-2013).

Gegevens per marktsegment (zie tabel 2 en gedetailleerde bijlagen op www.nvwa.nl)

Het absolute aantal overschrijdingen ten opzichte van de aantallen monsters per winkelketen is zo laag, dat statistisch gezien geen harde uitspraken te doen zijn over verschillen tussen ketens. Om dezelfde reden kan geen uitspraak gedaan worden over de trend bij het gemiddelde aantal overschrijdingen en het aantal middelen over alle winkelketens. Over het geheel van de representatieve bemonstering is zowel het overschrijdingspercentage als het aantal middelen per monster toegenomen. Een belangrijke bijdrage hierin komt van druiven en aardbeien. Tabel 2 geeft een overzicht van de verschillende marktsegmenten: winkelketens, groothandels en import. Gedetailleerde informatie is weergegeven in bijlagen. Hoewel het verschil met Europese productie nog steeds groot is, voldoen importproducten die bemonsterd zijn in deze periode steeds beter aan de eisen. Met name het verschil tussen de laatste twee pomeloseizoenen van China valt op. In 2012 bevatte nog 29 % van de partijen een residu boven de MRL, in 2013 was het nog 5 %. In 2014 (tot heden) was het percentage vergelijkbaar. Het verschil in overschrijdingspercentage tussen importcontrole op basis van het eigen plan versus de EU-wetgeving (Verordening (EG) nr. 669/2009) wordt steeds kleiner. Dit komt mede doordat een aantal producten met een hoog overschrijdingspercentage opgenomen is in het strenge 669/2009-regime en daardoor niet meer onder het nationaal controleplan valt.

Gegevens per land van herkomst (zie tabel 3)

Bij de resultaten van groente en fruit (tabel 1 a-d) is te zien dat er vooral veel overschrijdingen in producten afkomstig uit niet-EU-landen gevonden worden. Dat is ook te zien als de controlegegevens worden gerangschikt naar land van herkomst van het product. Producten uit Maleisie (43 %), Vietnam (24 %), Thailand (18 %) en Suriname (17 %) lieten vaak MRL-overschrijdingen zien.

In de EU is sinds januari 2010 een speciale verordening van kracht (Verordening (EG) nr. 669/2009). Met die verordening wordt geregeld dat alle lidstaten verplicht meer onderzoek (onder andere naar residuen van gewasbeschermings-

middelen) moeten doen bij het binnenbrengen van aangewezen producten uit met name genoemde landen. Monsters worden dan in haven of luchthaven vastgehouden en gecontroleerd. Dit gebeurt op basis van eerdere resultaten. Deze lijst van landen en producten wordt elke drie maanden aangepast. Op die lijst staan nu (begin 2014) China, de Dominicaanse Republiek, Egypte, Kenia, Nigeria, Marokko, Turkije, Thailand en Vietnam. Deze verordening heeft een positief effect. Bij die producten uit de verschillende landen die door de EU zijn aangewezen is in een groot aantal gevallen een duidelijke afname van het aantal overschrijdingen te zien. Dat komt ook terug in de afname van het totaal aantal overschrijdingen in monsters uit China en de Dominicaanse Republiek. In het bijzonder valt de verbetering op bij peulvruchten uit Kenia. Het percentage overschrijdingen nam hierbij af van 25 naar 7 %. Ook trad een sterke verbetering op bij pomelo's uit China. Het percentage overschrijdingen nam af van 29 naar 17 % (over de laatste 2 jaar, in het laatste jaar zelfs naar 5 %) Het valt op dat de teruggang van het overschrijdingspercentage van Thaise en Chinese producten voornamelijk geldt voor de producten van het strenge importregime. De overige producten blijken nog steeds vaak boven de wettelijke limiet (MRL).

Het kleinste aantal overschrijdingen is aangetroffen bij producten uit Nederland, België, Chili, Mexico en Duitsland.

Overschrijdingen van gezondheidscriteria (zie tabel 4)

Van juli 2012 – juni 2014 constateerde de NVWA 65 overschrijdingen van de gezondheidscriteria (de ARfD, de maat voor de kortdurende blootstelling). Het is dan niet meer zeker dat het om een veilig product gaat. De rekenmethode om het gezondheidsrisico in te schatten gaat, om de consument maximaal te beschermen, uit van de meest ongunstige scenario's. Dit betekent dat iemand een behoorlijk grote portie van juist dat ene product met dat hoge gehalte moet eten voordat er kans is op ongewenste effecten op de gezondheid. Bij de in het eerste halfjaar van 2014 toegevoegde overschrijdingen ging het om diverse producten uit diverse landen, waarbij het aantal overschrijdingen van ethefon op Peruaanse druiven opvalt. Deze groeiregulator zorgt voor een juiste kleuring van rode druiven. In de tabel is aangegeven welke actie de NVWA heeft ondernomen. Er is contact opgenomen met de desbetreffende leverancier om de partij vast te leggen en uit de handel te halen. In veel gevallen zijn via het 'rapid alert'-systeem

(RASFF-meldingen) de hoge residugehaltes gemeld aan de controlerende instanties van de Europese lidstaten. In de gevallen waar de partij nog vastgehouden werd aan de buitengrens (geregeld door de Verordening (EG) nr. 669/2009), is deze meteen vernietigd. Soms was een partij niet meer te achterhalen, maar is wel een boete gegeven of, wanneer dat niet mogelijk was, is de importeur via een brief gewezen op de geconstateerde overschrijding waarbij vervolgacties gevraagd werden om herhaling te voorkomen. In een aantal gevallen heeft het bedrijfsleven zelf mogelijk schadelijke partijen gemeld volgens de verplichtingen van de Algemene Levensmiddelen Verordening (ALV-melding). Om mogelijke verdere verspreiding van vergelijkbare partijen in Europa te voorkomen zijn ook die overschrijdingen aan het RASFF-systeem gemeld. Bij deze bedrijfsmeldingen waren ook drie gevallen van Nederlandse producten. Het ging om toegelaten gebruik, waarbij door aard van het gebruik makkelijk overschrijdingen plaatsvinden. Door de verplichte controle van product-/herkomstcombinaties op basis van de Verordening (EG) nr. 669/2009 is het aantal meldingen toegenomen.

Aanpak 2015

In 2015 voert de NVWA het eerder ingezette beleid verder uit: minder controles bij producten uit Nederland en de EU uit het handelskanaal van supermarkten en groothandel en meer controle op groente en fruit van buiten de EU, met extra

aandacht voor de hieronder genoemde landen en producten. Door samenwerking met o.a. de douane zal gericht worden toegezien op bedrijven die risicoproducten importeren.

Bijlagen, gedetailleerde tabellen

Op de website (www.nvwa.nl) zijn drie tabellen geplaatst met de individuele controlegegevens van juli tot en met december 2013. Oudere gegevens zijn al eerder gepubliceerd en blijven op de NVWA-website beschikbaar. Een bijlage betreft de gegevens van de winkelketens. Voor groothandels en groenteverwerkers is bij de resultaten aangegeven of bemonsteringen op basis van een risicoprofiel of voor representatieve bemonstering hebben plaatsgehad. Bemonstering bij import, zowel op basis van het nationale controleplan als van de Verordening (EG) nr. 669/2009 vindt plaats bij vrachtafhandeling. Op dat moment is de eigenaar van de partij niet bekend. Daarom zijn de gedetailleerde gegevens van importbemonstering zonder bedrijfsgegevens gepubliceerd. In de tabel is bij de monsters aangegeven of zij zijn genomen op basis van het nationaal controleplan of op basis van de EU-verordening.

De monsters worden onderzocht met zogenoemde multiresidumethodes waarbij tot meer dan vierhonderd gewasbeschermingsmiddelen aangetoond kunnen worden. Bij elk monster is aangegeven of er met die methodes gewasbeschermingsmiddelen zijn aangetoond (residu bestrijdingsmiddel (mm), aanwezig of afwezig). Bij aanwezigheid van stoffen zijn gehalten van de individuele stoffen weergegeven.

onderwerp	land
aardbeien	alle derde landen, behalve Egypte (669)
tropische vruchten	alle derde landen
druiven, vruchtgroenten (behalve okra), thee	India
vruchtgroenten (behalve paprika/peper), bonen/peulen	Egypte
kruiden	alle derde landen (niet-669)
alle producten	Suriname, Vietnam, Thailand, China, Maleisië (niet-669)
okra	alle landen (niet-669)
peper	Turkije
Druiven	Libanon

Tabel 1a: Controlegegevens groente, representatieve bemonstering (op alfabetische volgorde)

Product	aantal monsters totaal			aantal monsters NL			aantal monsters EU			aantal monsters niet-EU		
	aantal	% boven wettelijke norm	middelen per monster	aantal	% boven wettelijke norm	middelen per monster	aantal	% boven wettelijke norm	middelen per monster	aantal	% boven wettelijke norm	middelen per monster
Aardappelen	89	0,0	0,5	55	0,0	0,6	*	*	*	*	*	*
Andijvie	89	1,1	1,1	66	1,5	0,8	*	*	*	*	*	*
Bloemkool	66	0,0	0,0	39	0,0	0,0	26	0,0	0,1	*	*	*
Bonen met peul (vers)	98	3,1	1,1	*	*	*	*	*	*	74	4,1	1,0
Broccoli	73	2,7	0,5	25	0,0	0,1	47	4,3	0,7	*	*	*
Erwten met peul (vers)	39	10,3	1,6	*	*	*	*	*	*	38	10,5	1,6
Ijsbergsla	64	0,0	0,7	32	0,0	0,1	31	0,0	1,4	*	*	*
Komkommers	104	0,0	1,8	60	0,0	1,1	43	0,0	2,7	↑	*	*
Kropsla	100	3,0	2,8	65	3,1	2,5	31	3,2	3,7	*	*	*
Kroten	37	2,7	0,2	32	3,1	0,2	*	*	*	*	*	*
Paprika	167	1,2	1,1	81	0,0	0,4	56	3,6	2,2	30	0,0	1,2
Pepers	60	5,0	1,9	*	*	*	*	*	*	25	12,0	2,2
Prei	57	0,0	0,8	50	0,0	0,8	*	*	*	*	*	*
Rode Kool	29	0,0	0,2	29	0,0	0,2	*	*	*	*	*	*
Sluitkool, niet rode kool	34	2,9	0,1	31	3,2	0,2	*	*	*	*	*	*
Spinazie	84	4,8	0,8	52	1,9	0,5	31	9,7	1,4	↑	*	*
Tomaten	154	0,6	1,5	73	1,4	0,9	60	0,0	2,0	*	*	*
Uien	114	0,9	0,6	57	1,8	0,6	*	*	*	35	0,0	0,4
Wortelen	98	2,0	1,1	69	0,0	0,9	*	*	*	*	*	*

* Onvoldoende gegevens beschikbaar (minder dan 25 monsters)

↓ lager dan periode 7-2011/6-2013

↑ hoger dan periode 7-2011/6-2013

Tabel 1b: Controlegegevens fruit, representatieve bemonstering (op alfabetische volgorde)

Product	aantal monsters totaal			aantal monsters NL			aantal monsters EU			aantal monsters niet-EU		
	aantal	% boven wettelijke norm	middelen per monster	aantal	% boven wettelijke norm	middelen per monster	aantal	% boven wettelijke norm	middelen per monster	aantal	% boven wettelijke norm	middelen per monster
Aardbeien	100	7,0 ↑	5,0	72	5,6	5,3	*	*	*	*	*	*
Appelen	147	0,0	1,7	88	0,0	1,9	39	0,0	1,5	*	*	*
Bananen	66	0,0	1,8	*	*	*	*	*	*	66	0,0	1,8
Druiven	170	4,7 ↑	4,2	*	*	*	57	3,5	4,3	113	5,3	4,1 ↑
Kiwi's	63	3,2	0,5	*	*	*	46	4,3	0,4	*	*	*
Mandarijnen, etc	103	2,9	3,3	*	*	*	58	1,7	2,8	45	4,4	4,0
Meloenen	71	5,6	1,5	*	*	*	*	*	*	52	5,8	1,8
Nectarines	38	2,6	3,1	*	*	*	30	0,0	2,6	*	*	*
Peren	95	0,0	1,9	72	0,0	2,1	*	*	*	*	*	*
Perziken	57	0,0	2,3	*	*	*	53	0,0	2,4	*	*	*
Pruimen	75	0,0	1,3	*	*	*	38	0,0	1,6	*	*	*
Sinaasappelen	109	2,8	3,2	*	*	*	67	1,5	2,6	42	4,8	4,3

* Onvoldoende gegevens beschikbaar (minder dan 25 monsters)

↓ lager dan periode 7-2011/6-2013

↑ hoger dan periode 7-2011/6-2013

**Tabel 1c: Controlegegevens groente, risicostromen, voornamelijk niet-EU
(op alfabetische volgorde)**

Product	aantal monsters totaal	% boven wettelijke norm	middelen per monster
Aubergines	146	11,6	1,2
Bonen met peul (vers)	1015	7,6 ↓	1,3 ↑
Broccoli	22	72,7	5,1 ↑
Erwten met peul (vers)	435	8,3	1,7
Gember	26	3,8	0,1
Okra's	70	11,4 ↓	1,0
Overige Cucurbitaceae met eetbare schil	58	13,8	1,1
Overige groenten en -producten	18	0,0	0,4
Overige Kruiden	95	23,2 ↓	1,8
Overige wortel- en knolgewassen	24	12,5	0,3
Paprika	32	3,1	1,5
Pepers	186	23,7 ↓	2,9
Pompoenen	19	5,3	0,8
Selderij, koriander	40	17,5	1,3 ↑
Tomaten	20	0,0	2,2
Totaal	2360	11,0 ↓	1,5 ↑

**Tabel 1d: Controlegegevens fruit, risicostromen, voornamelijk niet-EU
(op alfabetische volgorde)**

Product	aantal monsters totaal	% boven wettelijke norm	middelen per monster
Aardbeien	106	15,1	1,8
Ananassen	32	0,0	1,3
Appelen	34	0,0	1,4
Avocado's	62	1,6	0,6
Bananen	26	0,0	1,6
Blauwe bosbessen	18	5,6	1,7
Carambola, starfruit	16	6,3	1,0
Citroenen	25	4,0	3,0
Druiven	340	3,5	4,3
Granaatappels	51	21,6	1,8
Grapefruits	42	0,0	3,9
Lemmetjes	59	11,9	2,7
Mandarijnen, etc	95	5,3	4,2
Mango's	75	4,0	1,0
Meloenen	39	0,0	1,3
Overige tropische vruchten	51	23,5	1,5
Papaya	42	14,3	2,1
Passievruchten	43	34,9	3,3
Peren	30	0,0	1,4
Pomelo's	1140	12,6 ↓	3,7 ↑
Pruimen	19	0,0	1,5
Sinaasappelen	623	5,8 ↓	4,2
Totaal	3106	9,1 ↓	3,3 ↑

↓ lager dan periode 7-2011/6-2013

↑ hoger dan periode 7-2011/6-2013

Tabel 2: Controlegegevens per marktsegment

Marktsegment	aantal monsters	% boven wettelijke norm	middelen per monster
Representatieve bemonstering			
Winkelketens	1494	1,9	1,6
Grote groothandel en verwerkende bedrijven	847	2,8	1,6
Kleine groothandel en verwerkende bedrijven	1416	2,9	1,6
Risicogestuurde bemonstering			
Groothandel (bemonstering op basis van risicoprofiel)	917	7,1	1,8
Import (Nationaal controleplan)	1100	11,4	2,9
Import (verordening (EC) 669/2009)	3449	10,2	2,6

Tabel 3: Controlegegevens per land van herkomst (op alfabetische volgorde)

Land	aantal monsters	% boven wettelijke norm	middelen per monster
Argentinië	95	2,1	2,8
België	69	1,4	2,3
Brazilië	267	5,2	2,4
Chili	138	1,4	2,5
China	1240	13,6	3,5
Colombia	94	12,8	2,1
Costa Rica	91	2,2	1,2
Dominicaanse Republiek	330	13,9	1,4
Duitsland	52	1,9	1,3
Egypte	719	6,8	3,4
Frankrijk	72	2,8	1,4
India	223	11,7	4,4
Israel	143	4,9	1,1
Italië	145	2,8	1,9
Kenya	1259	6,0	1,5
Maleisië	46	43,5	3,3
Marokko	222	8,6	1,8
Mexico	64	1,6	1,7
Nederland	1551	1,2	1,1
Peru	209	3,3	2,6
Spanje	801	3,0	1,9
Suriname	66	16,7	1,0
Thailand	224	17,9	1,4
Turkije	98	8,2	3,0
Verenigde Staten	47	2,1	2,2
Vietnam	91	24,2	2,5
Zuid Afrika	376	2,9	2,8
Genoemde landen	8686	6,6	2,2
totaal	9223	6,9	2,2

* Alleen landen opgenomen als er in die periode meer dan circa 40 monsters uit dat land genomen zijn

↓ lager dan periode 7-2011/6-2013

↑ hoger dan periode 7-2011/6-2013

Tabel 4: Meldingen van overschrijdingen van de gezondheidscriteria

Product	gewasbeschermingsmiddel	land van herkomst	genomen actie
2012			
Sla	deltamethrin (0,68 mg/kg)	Nederland	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Sinaasappel	methidathion (0,19 mg/kg)	Brazilië	Rapid Alert, boeterapport
Chinese broccoli	pyraclostrobine (0,76 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Kousenband	methomyl (0,47 mg/kg)	Dominicaanse Republiek	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Mango	prochloraz (12,6 mg/kg)	Guyana	Rapid Alert, boeterapport
Pomelo	triazophos (0,043 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Spitskool	oxamyl (0,09 mg/kg)	Portugal	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Tomaat	ethefon (1,8 mg/kg)	Nederland	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Sla	pirimicarb (6,1 mg/kg), pymetrozine (3,5 mg/kg)	Nederland	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Pomelo	triazophos (0,045 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Pomelo	triazophos (0,029 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Granaatappel	prochloraz (1,7 mg/kg)	Turkije	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Pomelo	methidathion (0,15 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Pomelo	methidathion (0,20 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Pomelo	methidathion (0,12 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Pomelo	methidathion (0,14 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Pomelo	methidathion (0,21 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Pomelo	triazophos (0,027 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Pomelo	methidathion (0,21 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Pomelo	methidathion (0,13 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Pomelo	methidathion (0,22 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
2013			
Aardbei	methomyl (0,16 mg/kg)	Egypte	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Aardbei	methomyl (0,2 mg/kg)	Egypte	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Chinese broccoli	pyridaben (6,7 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Aardbei	acritathrin (0,8 mg/kg)	Portugal	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Meloen	oxamyl (0,02 mg/kg)	Costa Rica	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Eikenbladsla	triadimenol (1,5 mg/kg)	Spanje	Rapid Alert, boeterapport
Sinaasappel	dimethoaat (0,13 mg/kg)	Egypte	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Sterfruit	carbendazim (0,8 mg/kg)	Maleisië	Rapid Alert, boeterapport
Kaki	methomyl (0,15 mg/kg)	Zuid-Afrika	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Jackfruit	methamidophos (0,56 mg/kg) en monocrotophos (0,76 mg/kg)	Maleisie	Rapid Alert, Boeterapport
Chinese broccoli	imidacloprid (1,8 mg/kg) en pyridaben (2,0 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Chinese broccoli	acetamiprid (3,2 mg/kg)	China	onvoldoende tracking & tracing gegevens voor verdere actie
Chinese broccoli	acetamiprid (6,2 mg/kg), prochloraz (0,64 mg/kg), pyraclostrobine (0,65 mg/kg) en flusilazol (0,095 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Chinese broccoli	chloorfenapyr (0,26 mg/kg), acetamiprid (1,8 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Meloen (geel)	carbofuran (0,03 mg/kg)	Spanje	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Druif	methiocarb (4,1 mg/kg)	Spanje	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Kousenband	dimethoaat (0,42 mg/kg), omethoaat (0,27 mg/kg)	Dominicaanse Republiek	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Druiven	ethefon (0,87 mg/kg)	Spanje	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Chinese broccoli	flusilazole (1,1 mg/kg), chloorfenapyr (0,21 mg/kg), acetamiprid (5,8 mg/kg) en carbendazim (0,32 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU



Product	gewasbeschermingsmiddel	land van herkomst	genomen actie
Mango	omethoaat (0,048 mg/kg)	Brazilië	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Chinese broccoli	flusilazole(0,68 mg/kg), carbendazim (2,3 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Pitaja	carbendazim (0,6 mg/kg)	Vietnam	Rapid Alert, Importeur geïnformeerd
Pomelo	carbofuran (0,023 mg/kg)	China	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Druif	ethefon (1,2 mg/kg)	Namibië	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Druif	dimethoaat (0,031 mg/kg), omethoaat (0,087 mg/kg)	Italië	Rapid Alert, boeterapport

2014			
Druiven	ethefon (1,2 mg/kg)	Peru	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Druiven	ethefon (1,2 mg/kg)	Zuid Afrika	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Druiven	ethefon (1,1 mg/kg)	Peru	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Aardbeien	oxamyl (0,21 mg/kg)	Egypte	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Druiven	ethefon (1,5 mg/kg)	Zuid Afrika	Rapid Alert, Boeterapport, van markt gehaald
Druiven	ethefon (1,1 mg/kg)	Zuid Afrika	Rapid Alert, Boeterapport, van markt gehaald
Druiven	ethefon (1,38 mg/kg)	Peru	Rapid Alert, Boeterapport, van markt gehaald
Druiven	ethefon (1,58 mg/kg)	Peru	Rapid Alert, Boeterapport, van markt gehaald
Druiven	ethefon (1,08 mg/kg)	Peru	Rapid Alert, Boeterapport, van markt gehaald
druiven	carbendazim (1,2 mg/kg) en methomyl (0,5 mg/kg)	India	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Pitahaya	carbendazim (2,8 mg/kg)	Vietnam	Rapid Alert, Boeterapport
sinaasappels	fenitrothion (0,14 mg/kg)	Egypte	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
druiven	methomyl (0,079-0,53 mg/kg)	Peru	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
baby ananas	ethefon (7,2 mg/kg)	Zuid Afrika	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Broccoli	fluazifop (2,1/2,7 mg/kg)	Nederland	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Kousenband	carbofuran (0,19 mg/kg), di/omethoaat (sum 2,6 mg/kg)	Cambodja	Rapid Alert, Importeur geïnformeerd
Papaja	carbendazim (0,54 mg/kg)	Maleisië	Rapid Alert, Importeur geïnformeerd
Ananas	di/omethoaat (0,15 mg/kg), oxamyl (0,027 mg/kg), Fenamiphos (0,058 mg/kg)	Zuid Afrika	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
patison	methamidophos (0,42 mg/kg)	Zuid Afrika	Rapid Alert (GFL), van markt gehaald
Druiven	methomyl (0,12 mg/kg)	Australië	Rapid Alert, Boeterapport

Dit is een uitgave van:
Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit
Catharijnesingel 59 | Postbus 43006 | 3540 AA Utrecht
www.nvwa.nl
mei 2014