



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Economische Zaken

Residuen van gewasbeschermingsmiddelen op groente en fruit

Overzicht van uitkomsten NVWA-inspecties
juli 2013 - juni 2015

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 2013 t/m juni 2015). Dit is een vervolg op tien eerder verschenen rapportages. De resultaten van deze rapportage zijn vergeleken met die van de rapportage over de periode juli 2012 – juni 2014.

Inhoud

Belangrijkste bevindingen	2
NVWA-controles.....	2
Bij de tabellen	3
Aanpak 2016.....	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 Zuidoost-Azië, Dominicaanse Republiek, Suriname, Colombia en Egypte. 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 vaker aan de eisen voldoen. Voor pomelo's uit China en peultjes uit Kenia heeft dit er toe geleid dat deze producten van deze Annex zijn verwijderd. Waar verbetering niet voldoende blijkt, heeft de EU de mogelijkheid om voor een aantal land-productcombinaties strengere eisen te stellen. Dat is onder andere toegepast 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 plaatst in het DC. Van producten die verkocht worden bij winkelketens zonder eigen DC

Wettelijke normen en gezondheidscriteria

Door het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen tijdens de teelt 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 gezondheidscriteria. Bij goed landbouwkundig gebruik liggen de residugehaltes bovendien vaak ruim onder de MRL. Wanneer een MRL wordt overschreden wordt berekend 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 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/>

(zoals Plus, EMTÉ, Attent en Spar) worden monsters 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 analyseresultaten komen die winkelketens daarom niet 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 op risicostromen is het aandeel van de representatieve bemonstering afgenomen tot minder dan de helft.

Bij de tabellen

De resultaten van deze rapportageperiode zijn vergeleken met die van juli 2012 - juni 2014. Het aantal monsters genomen in deze rapportageperiode bedraagt bijna 8400. 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 product-groepen 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 sinaasappelen gestegen.

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, tropische vruchten en vruchtgroenten (tabel 1c en 1d). Wel is bij een aantal van deze producten de situatie flink verbeterd, met name bij producten met de geïntensiveerde importcontrole.

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 en citrusvruchten. Opvallend is dat op Europese spinazie wederom meer residuen per monster werden aangetroffen.

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. 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 vaker aan de eisen. Het overschrijdingspercentage bij importcontrole op basis van het eigen nationaal plan is nog steeds hoger dan die op basis van de EU-wetgeving (Verordening (EG) nr. 669/2009). Dit komt mede doordat veel partijen die onder het strenge regime vallen al voor verzending door het bedrijfsleven worden gecontroleerd. Hieruit blijkt de effectiviteit van de aanpak.

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 (tabel 3). Producten uit Vietnam (30 %), Thailand (17 %), Suriname (15 %) en Dominicaanse Republiek (15 %) hadden meer dan 10 % MRL-overschrijdingen.

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 gewasbeschermingsmiddelen) 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 (eind 2015) Cambodja, China, de Dominicaanse Republiek, Egypte, Kenia, Peru, 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. In het bijzonder viel de verbetering op bij bonen uit Kenia.

Ook trad een sterke verbetering op bij pomelo's uit China. Daarom zijn deze producten van de lijst verwijderd. 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). Omdat bij sommige Indiase en Nigeriaanse producten binnen de EU geen verbetering optrad, zijn die onder andere, nog strengere wetgeving gebracht.

Het kleinste aantal overschrijdingen, minder dan 2 %, is aangetroffen bij producten uit Chili, Mexico, Costa Rica, Frankrijk, en Duitsland.

Overschrijdingen van gezondheidscriteria (zie tabel 4)

Van juli 2013 – juni 2015 constateerde de NVWA 48 overschrijdingen van het gezondheids criterium ARfD, de maat voor de kortdurende blootstelling. Het is dan niet meer zeker dat het om een veilig product gaat. Om de consument maximaal te beschermen, gaat de rekenmethode 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. In het eerste halfjaar van 2014 viel het aantal overschrijdingen van ethefon op Peruaanse druiven op. Deze groeiregulator zorgt voor een juiste kleuring van rode druiven. Deze overschrijdingen zijn aanleiding geweest om druiven uit Peru onder het regime van Verordening (EG) nr. 669/2009 te plaatsen. Door de actie die door het bedrijfsleven is genomen zijn er in 2015 nauwelijks meer overschrijdingen opgetreden. 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 was ook een geval van een Nederlands product. Het ging om toegelaten gebruik, waarbij door aard van het gebruik makkelijk overschrijdingen plaatsvinden. Door de sterke verbetering van de product-/herkomstcombinaties pomelo/China en druiven/Peru op basis van de Verordening (EG) nr. 669/2009 is het aantal meldingen afgenomen.

Aanpak 2016

In 2016 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 2014 tot en met juni 2015. Oudere gegevens

zijn al eerder gepubliceerd en blijven op de NVWA-website beschikbaar. Eén tabel betreft de gegevens van de winkelketens. In de tabel voor groothandels en groenteverwerkers is bij de resultaten aangegeven of bemonsteringen op basis van een risicoprofiel of voor representatieve bemonstering hebben plaatsgehad. In de tabel van resultaten van de buitengrenscontrole zijn de gedetailleerde gegevens van importbemonstering zonder bedrijfsgegevens gepubliceerd. 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 door de NVWA nog niet eenvoudig te achterhalen. 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 (EG) 669/2009. 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. Bij aanwezigheid van stoffen zijn gehalten van de individuele stoffen weergegeven.

onderwerp	land
aardbeien	alle derde landen, behalve Egypte (669/2009)
tropische vruchten	alle derde landen
druiven, vruchtgroenten (behalve okra), thee	India
vruchtgroenten (behalve paprika/peper), bonen/peulen	Egypte
kruiden	alle derde landen (niet-669/2009)
alle producten	Suriname, Vietnam, Thailand, China, Maleisië (niet-669/2009)
okra	alle landen (niet-669/2009)
Paprika/pepers	Turkije
druiven	Libanon

Op het toezicht op in verordening 669/2009 genoemde land-productcombinaties heeft de NVWA zelf geen invloed

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

Product	aantal monsters totaal	% boven wettelijke norm	middelen per monster	aantal monsters NL	% boven wettelijke norm	middelen per monster	aantal monsters EU	% boven wettelijke norm	middelen per monster	aantal monsters niet-EU	% boven wettelijke norm	middelen per monster
aardappelen	84	2,4	0,5	54	3,7	0,5	*	*	*	*	*	*
andijvie	74	1,4	1,1	52	1,9	0,8	*	*	*	*	*	*
bloemkolen	56	0,0	0,1	33	0,0	0,0	*	*	*	*	*	*
bonen (met peul)	71	0,0	1,0	*	*	*	*	*	*	50	0,0	1,0
broccoli	77	2,6	0,4	33	0,0	0,2	42	4,8	0,6	*	*	*
erwten (met peul)	18	5,6	1,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ijsbergsla	34	0,0	0,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*
komkommers	119	2,5	1,9	72	1,4	1,1	44	4,5	3,2	*	*	*
paprika's	131	1,5	1,7	56	0,0	0,8	65	3,1	2,4	*	*	*
pepers	48	4,2	1,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*
preien	57	1,8	0,8	50	2,0	0,8	*	*	*	*	*	*
rode bieten	31	0,0	0,1	25	0,0	0,1	*	*	*	*	*	*
rode kool	25	0,0	0,2	25	0,0	0,2	*	*	*	*	*	*
sla	76	2,6	2,4 ↓	50	4,0	2,2	25	0,0	2,9 ↓	*	*	*
sluitkool, niet rode kool	22	4,5	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
spinazie	70	5,7	1,2 ↑	40	2,5	0,9 ↑	27	11,1	1,8	*	*	*
tomaten	126	0,8	1,7	61	1,6	1,1	45	0,0	1,9	*	*	*
uien	91	2,2	0,9 ↑	45	4,4	0,7 ↑	*	*	*	28	0,0	0,6
wortels	93	2,2	0,9	69	2,9	0,8	*	*	*	*	*	*

* Onvoldoende gegevens beschikbaar (minder dan 25 monsters)

↓ lager dan periode 7-2012/6-2014

↑ hoger dan periode 7-2012/6-2014

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

Product	aantal monsters totaal		% boven wettelijke norm		middelen per monster		aantal monsters NL		% boven wettelijke norm		middelen per monster		aantal monsters EU		% boven wettelijke norm		middelen per monster		aantal monsters niet-EU		% boven wettelijke norm		middelen per monster	
aardbeien	92	6,5	5,0		64	6,3	5,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
appelen	117	0,0	1,9		67	0,0	2,1	34	0,0	1,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
bananen	54	0,0	1,8		*	*	*	*	*	*	54	0,0	1,8											
druiven	134	6,0	3,9		*	*	*	37	5,4	4,2	97	6,2	3,8											
kiwi's	50	2,0	0,4		*	*	*	30	3,3	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
mandarijnen	93	2,2	3,8		*	*	*	59	0,0	3,3	34	5,9	4,6											
meloenen	72	2,8	1,4		*	*	*	29	0,0	1,0	43	4,7	1,8											
nektarines	30	3,3	3,5		*	*	*	25	0,0	3,1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
peren	91	0,0	2,3		74	0,0	2,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
perziken	54	0,0	2,3		*	*	*	51	0,0	2,2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
pruimen	73	2,7	1,3		*	*	*	36	2,8	1,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
sinaasappelen	101	5,0	↑ 3,8	↑	*	*	*	56	1,8	↑ 3,4	45	8,9	4,4											

* Onvoldoende gegevens beschikbaar (minder dan 25 monsters)

↓ lager dan periode 7-2012/6-2014

↑ hoger dan periode 7-2012/6-2014

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

Product	aantal monsters totaal	% boven wettelijke norm	middelen per monster
bonen (met peul)	1189	6,1 ↓	1,3
aubergines	86	16,3	1,1
bataten (zoete aardappelen)	26	0,0	0,4
broccoli	23	60,9	4,9
courgettes	17	0,0	1,1
erwten (met peul)	626	6,9 ↓	1,7
gember	24	4,2	0,3
knoflook	18	0,0	0,0
niet-scherpsmakende pepers/paprikas	31	0,0	1,5
okras, okers	87	4,6 ↓	0,8
overige cucurbitaceae met eetbare schil	33	27,3 ↑	1,1
overige kruiden en eetbare bloemen	79	10,1 ↓	1,6
overige wortel- en knolgewassen	20	15,0	0,3
pepers	122	18,0	2,8
tomaten	26	3,8	3,2 ↑
Totaal	2540	8,4 ↓	1,5

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

Product	aantal monsters totaal	% boven wettelijke norm	middelen per monster
aardbeien	93	19,4	2,1
ananassen	24	0,0	1,1
appelen	24	0,0	1,8
avocados	65	1,5	0,7
bananen	22	0,0	1,2
blauwe bessen	24	0,0	2,0
citroenen	17	5,9	3,4
granaatappels	44	22,7	1,7
grapefruits	50	2,0	4,0
lemmetjes	78	12,8	2,9
lychees	14	42,9	2,6
mandarijnen	81	6,2	4,3
mangos	76	7,9	1,0
meloenen	34	8,8 ↑	1,4
overige tropische vruchten	72	33,3	1,8
papajas	44	4,5 ↓	1,5 ↓
passievruchten/maracujas	40	27,5	2,7 ↓
peren	29	0,0	1,5
pomelo's	697	4,4	3,5
pruimen	16	6,3	2,5
sinaasappelen	363	6,9	4,4
tafeldruiven	611	2,1	4,3
Totaal	3197	6,7 ↓	3,3

↓ lager dan periode 7-2012/6-2014

↑ hoger dan periode 7-2012/6-2014

Tabel 2: Controlegegevens per marktsegment

Marktsegment	aantal monsters	% boven wettelijke norm	middelen per monster
Representatieve bemonstering			
Winkelketens	1283	2,2	1,7
Grote groothandel en verwerkende bedrijven	666	2,7	1,7
Kleine groothandel en verwerkende bedrijven	1266	3,2	1,7
Risicogestuurde bemonstering			
Groothandel (bemonstering op basis van risicoprofiel)	772	5,8	1,9
Import (Nationaal controleplan)	1139	11,1	2,7
Import (verordening (EC) 669/2009)	3263	6,7	2,4

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

Land	aantal monsters	% boven wettelijke norm	middelen per monster
Argentinië	62	3,2	2,8
België	60	3,3	2,3
Brazilië	231	7,8	2,4
Chili	154	1,3	2,8
China	776	6,4	3,3
Colombia	76	11,8	2,0
Costa Rica	80	1,3	1,4
Dominicaanse Republiek	188	15,4	1,7
Duitsland	45	0,0	1,6
Egypte	455	10,3	3,4
Frankrijk	63	1,6	1,1
India	187	8,6	4,2
Israël	110	6,4	1,5
Italië	122	3,3	1,9
Kenya	1686	4,9	1,4
Marokko	201	3,5	2,0
Mexico	55	1,8	1,8
Nederland	1346	2,2	1,3
Onbekend	55	1,8	0,9
Peru	510	2,9	3,5
Spanje	727	2,5	2,1
Suriname	98	15,3	1,1
Thailand	139	17,3	1,4
Turkije	80	7,5	3,3
Verenigde Staten	48	2,1	1,6
Vietnam	100	30,0	2,4
Zuid Afrika	353	3,7	2,9
Genoemde landen	7962	5,4	2,2
totaal	8389	5,7	2,1

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

↓ lager dan periode 7-2012/6-2014

↑ hoger dan periode 7-2012/6-2014

Tabel 4: Meldingen van overschrijdingen van de gezondheidscriteria

Product	gewasbeschermingsmiddel	land van herkomst	genomen actie
2013			
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 (ALV), van markt gehaald
Druif	methiocarb (4,1 mg/kg)	Spanje	Rapid Alert (ALV), 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 (ALV), 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
Mango	omethoaat (0,048 mg/kg)	Brazilië	Rapid Alert (ALV), 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 (ALV), 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 (ALV), van markt gehaald
Druiven	ethefon (1,2 mg/kg)	Zuid Afrika	Rapid Alert (ALV), van markt gehaald
Druiven	ethefon (1,1 mg/kg)	Peru	Rapid Alert (ALV), 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 (ALV), van markt gehaald
Pitahaya	carbendazim (2,8 mg/kg)	Vietnam	Rapid Alert, Boeterapport
sinaasappels	fenitrothion (0,14 mg/kg)	Egypte	Rapid Alert (ALV), van markt gehaald
druiven	methomyl (0,079-0,53 mg/kg)	Peru	Rapid Alert (ALV), van markt gehaald
baby ananas	ethefon (7,2 mg/kg)	Zuid Afrika	Rapid Alert (ALV), van markt gehaald
Broccoli	fluazifop (2,1/2,7 mg/kg)	Nederland	Rapid Alert (ALV), 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 (ALV), van markt gehaald
patisson	methamidophos (0,42 mg/kg)	Zuid Afrika	Rapid Alert (ALV), van markt gehaald
Druiven	methomyl (0,12 mg/kg)	Australië	Rapid Alert, Boeterapport
2015			
Tomaat	Oxamyl (0,024 mg/kg)	Marokko	Rapid Alert, Importeur geïnformeerd
Sperziebonen	Oxydemeton (0,14 mg/kg)	Kenia	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Druiven	Ethefon (3,9 mg/kg)	Peru	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU
Bitterblad/Bitawiri	Carbendazim (9,4 mg/kg)	Suriname	Rapid Alert, Boeterapport
Minneola	Carbaryl (2,4 mg/kg)	Verenigde Staten	Rapid Alert, Boeterapport



Product	gewasbeschermingsmiddel	land van herkomst	genomen actie
Chinese Broccoli	Acetamiprid (2,5 mg/kg), fipronil (0,43 mg/kg), pyridaben (2,5 mg/kg), dichloorvos 0,048 mg/kg) carbendazim (6,2 mg/kg)	China	Rapid Alert, Importeur geïnformeerd
Chinese kool, Bai Cai	Chloorfenapyr (0,92 mg/kg)	China	Rapid Alert, Importeur geïnformeerd
Broccoli, baby choi sam	Prochloraz (0,53 mg/kg)	China	Rapid Alert, Importeur geïnformeerd
Kousenband	Carbofuran (0,023 mg/kg)	Dominicaanse republiek	Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU

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