



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Economische Zaken

Residuen van gewasbeschermingsmiddelen op groente en fruit

Overzicht van uitkomsten NVWA-inspecties
januari 2011 - december 2012

Over deze rapportage

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 (periode januari 2011 – december 2012). Dit is een vervolg op zes eerder verschenen rapportages. De resultaten van deze rapportage zijn

vergeleken met die van de rapportage over de periode januari 2010 – december 2011.

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

Wettelijke normen en gezondheidscriteria

Door het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen kunnen residuen van deze middelen achterblijven 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 de wet. 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 die 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 geen 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. Uit de resultaten van de NVWA blijkt ook dat zelfs als een MRL wordt overschreden, er vrijwel nooit sprake is van een overschrijding van de gezondheidsnormen. 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 bestrijdingsmiddelen 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/>

producten uit een aantal niet-Europese landen, met name Zuid-Oost-Azië, China, Kenia, Suriname, Turkije en Dominicaanse republiek. Dit leidt er toe 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 669/2009 (met het verzwaarde importcontrole regime) steeds beter aan de eisen voldoen. Waar deze verbetering niet voldoende blijkt, heeft de EU de mogelijkheid om voor een aantal land-product-combinaties strengere eisen te stellen. Dat is o.a. 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 wordt met multiresidue methoden afhankelijk van de laboratoriumcapaciteit op 180 tot 420 verschillende gewasbeschermingsmiddelen onderzocht.

Het representatieve deel van de steekproeven vindt plaats bij de diverse winkelketens, groothandels (waardoor ze ook de producten bij de groenteboer op de hoek, de horeca en instellingen controleren), 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 iets mee is. Per product geven de resultaten een goed algemeen beeld van het residugehalte in groente en fruit in Nederland.

Naast de hierboven genoemde representatieve bemonstering worden er ook risicogestuurd monsters genomen. Meldingen vanuit andere Europese landen, binnengekomen via het EU-meldingssysteem (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-buitengrencontroles en importerende groothandels. Een deel van deze bemonsteringen aan de buitengrenzen 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 van 53 naar 46 %.

Bij de tabellen

De resultaten van deze rapportageperiode zijn vergeleken met die van januari 2010 - december 2011. Het aantal monsters genomen in deze rapportageperiode bedraagt ruim achtduizend. 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 afwijkingpercentage 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 van buiten Europa of sugar snaps. 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 iets mis is. 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 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 en kiwi bevatten weinig residuen.

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 pepers, kruiden, diverse soorten bladgroenten en broccoli-achtigen (tabel 1c). Bij de risicogestuurde bemonstering van druiven valt op, dat er ondanks het lagere percentage dat niet aan de MRL's voldoet, meer residuen per monster werden aangetroffen.

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. Het valt op dat bij Nederlandse appels en tomaten minder residuen per monster werden aangetroffen. Ook bij de risicogestuurde bemonstering worden veel producten aangetroffen met weinig verschillende bestrijdingsmiddelresiduen. Het komt daarbij wel vaak voor dat het aanwezige residu boven de MRL is.

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. Wat opvalt is het verschil in afwijkingpercentage tussen importcontrole op basis van het eigen plan versus de EU-wetgeving (Vo 669/2009). Het relatief lagere afwijkingpercentage bij de door de EU gestuurde bemonstering komt doordat exporterende en importerende partijen hierop anticiperen. Het blijkt een heel effectief instrument om afwijkingen tegen te gaan. Het hoge percentage afwijkingen bij het eigen import-controleplan geeft de noodzaak en het nut aan van een aanvullend specifiek monsterplan. Mede doordat een aantal producten met een hoog afwijkingpercentage nieuw opgenomen zijn in het strenge 669/2009 regime en daardoor niet meer onder het nationaal controleplan vallen, is het verschil tussen beide stromen minder groot geworden.

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 Vietnam (52%), Maleisië (40%, voornamelijk kruiden), China (29%, voornamelijk pomelo en broccoli), Kenia (25%, voornamelijk peulen) en Suriname (22 %) lieten vaak overtredingen 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 gewasbeschermingsmiddelen) moeten doen bij het binnen brengen 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 2013) China, de Dominicaanse Republiek, Egypte, India, Kenia, 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 een duidelijke afname van het aantal overschrijdingen. Dat komt ook terug in de afname van het totaal aantal overschrijdingen in monsters uit China, Egypte, Thailand en de Dominicaanse Republiek. Het valt op dat de teruggang van het overschrijdingspercentage van Thaise en Chinese producten alleen 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 Nieuw-Zeeland, Nederland, Frankrijk en Peru.

Overschrijdingen van gezondheidscriteria (zie tabel 4)

Van januari 2011 - december 2012 constateerde de NVWA 67 overschrijdingen van de gezondheidscriteria (de ARfD, de maat voor de kort-

durende blootstelling). Het is dan niet meer zeker dat het om een veilig product gaat. De rekenmethode om het gezondheids-risico 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 overschrijdingen ging het in het bijzonder om pomelo's uit China en verder om een heel divers aantal producten uit met name Thailand, de Dominicaanse Republiek. In de tabel is aangegeven welke actie de NVWA heeft ondernomen. Er is contact opgenomen met de betreffende 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 (GFL-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 het gebruik nauw luistert. Door de verplichte controle van product-/herkomstcombinaties op basis van de Verordening (EG) nr. 669/2009 is het aantal meldingen toegenomen.

Aanpak 2013

In 2013 voert de NVWA het al ingezette beleid uit 2010 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.

| 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 |
| alle producten kruiden | Suriname |
| alle producten | Alle derde landen (niet-669) |
| okra | Vietnam, Thailand, China (niet- 669) |
| peper | Alle landen (niet-669) |
| druiven | Turkije |
| | Libanon |

Bijlagen, gedetailleerde tabellen

Op de website (www.nvwa.nl) zijn drie tabellen geplaatst met de individuele controlegegevens. Een bijlage betreft de gegevens van

de retailketens. Voor groothandels is bij de resultaten aangegeven of bemonsteringen op basis van een risicoprofiel en 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 zogenaamde multiresidumethodes waarbij tot meer dan 400 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.

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

| Product | Aantal monsters Totaal | | | Aantal monsters NL | | | Aantal monsters EU | | | Aantal monsters nietEU | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------|----------------------|-----|-------------------------|----------------------|-----|-------------------------|----------------------|-----|
| | % boven wettelijke norm | middelen per monster | | % boven wettelijke norm | middelen per monster | | % boven wettelijke norm | middelen per monster | | % boven wettelijke norm | middelen per monster | |
| aardappelen | 72 | 0,0 | 0,6 | 47 | * | * | 14 | * | * | 11 | * | * |
| andijvie | 120 | 0,0 | 1,2 | 87 | 1,1 | 0,8 | 32 | * | * | 1 | * | * |
| bloemkool | 86 | 0,0 | 0,1 | 49 | * | * | 36 | * | * | 1 | * | * |
| bonen met peul (vers) | 94 | 5,3 | 1,1 ↑ | 15 | * | * | 14 | * | * | 65 | 7,7 | 1,0 |
| broccoli | 88 | 0,0 | 0,2 | 33 | * | * | 55 | 0,0 | 0,3 | 0 | * | * |
| erwten met peul (vers) | 29 | 3,4 | 1,2 | 1 | * | * | 0 | * | * | 28 | * | * |
| ijsbergsla | 114 | 0,0 | 1,0 | 56 | 0,0 | 0,2 | 57 | 1,8 | 1,9 | 1 | * | * |
| komkommers | 113 | 0,0 | 1,2 | 68 | 0,0 | 0,9 | 42 | * | * | 3 | * | * |
| kropsla | 125 | 0,0 | 2,2 | 83 | 0,0 | 1,9 | 40 | * | * | 2 | * | * |
| kroten | 43 | 0,0 | 0,2 | 33 | * | * | 10 | * | * | 0 | * | * |
| paprika | 164 | 0,6 | 1,2 ↓ | 73 | 0,0 | 0,6 | 63 | 1,6 | 1,8 | 28 | * | * |
| pepers | 29 | 6,9 | 1,7 | 12 | * | * | 8 | * | * | 9 | * | * |
| prei | 69 | 0,0 | 0,7 | 62 | 0,0 | 0,7 | 6 | * | * | 1 | * | * |
| rode Kool | 25 | 0,0 | 0,2 | 23 | * | * | 2 | * | * | 0 | * | * |
| sluitkool, niet rode kool | 37 | 0,0 | 0,3 | 34 | * | * | 3 | * | * | 0 | * | * |
| spinazie | 91 | 0,0 | 0,4 | 63 | 3,2 | 0,4 | 27 | * | * | 1 | * | * |
| tomaten | 192 | 0,0 | 1,3 | 107 | 0,0 | 0,9 | 68 | 0,0 | 1,9 | 17 | * | * |
| uien | 115 | 0,0 | 0,5 | 62 | 0,0 | 0,4 | 23 | * | * | 30 | * | * |
| wortelen | 116 | 0,0 | 1,0 | 86 | 1,2 | 0,9 | 27 | * | * | 3 | * | * |

* Onvoldoende gegevens beschikbaar (minder dan 50 monsters)

↓ lager dan periode 1-2010/12-2011 ↑ hoger dan periode 1-2010/12-2011

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

| Product | Totaal | | | NL | | | EU | | | nietEU | | |
|-------------|-----------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|
| | Aantal monsters | % boven wettelijke norm | middelen per monster | Aantal monsters | % boven wettelijke norm | middelen per monster | Aantal monsters | % boven wettelijke norm | middelen per monster | Aantal monsters | % boven wettelijke norm | middelen per monster |
| aardbeien | 99 | 0,0 | 3,9 | 55 | 0,0 | 4,5 | 36 | * | * | 8 | * | * |
| appelen | 151 | 0,0 | 2,1 ↓ | 71 | 0,0 | 2,3 ↓ | 59 | 0,0 | 1,9 | 21 | * | * |
| bananen | 60 | 0,0 | 1,7 | 0 | * | * | 0 | * | * | 60 | 0,0 | 1,7 |
| druiven | 151 | 0,0 | 3,3 | 0 | * | * | 55 | 0,0 | 4,2 | 96 | 0,0 | 2,9 |
| kiwi's | 68 | 0,0 | 0,6 | 0 | * | * | 40 | * | * | 28 | 0,0 | 0,7 |
| mandarijnen | 120 | 2,5 | 3,3 | 0 | * | * | 67 | 1,5 | 3,1 | 53 | 5,8 | 3,5 |
| meloenen | 73 | 2,7 | 1,2 | 0 | * | * | 31 | * | * | 42 | * | * |
| nektarines | 27 | 3,7 | 1,7 | 0 | * | * | 25 | * | * | 2 | * | * |
| peren | 76 | 0,0 | 2,3 | 57 | 1,8 | 2,4 | 4 | * | * | 15 | * | * |

* Onvoldoende gegevens beschikbaar (minder dan 50 monsters)

↓ lager dan periode 1-2010/12-2011 ↑ hoger dan periode 1-2010/12-2011

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

| Product | Aantal monsters | % boven wettelijke norm | middelen per monster |
|--|-----------------|-------------------------|----------------------|
| aubergines | 393 | 7,1 | 0,9 ↑ |
| basilicum | 34 | 44,1 | 3,1 ↑ |
| bataten (zoete aardappelen) | 28 | 0,0 | 0,5 |
| bonen met peul (vers) | 674 | 14,8 | 0,8 |
| broccoli | 25 | 56,0 | 2,7 |
| erwten met peul (vers) | 42 | 28,6 | 2,0 |
| gember | 22 | 13,6 | 0,4 |
| komkommers | 22 | 9,1 | 0,6 |
| koriander, selderij | 110 | 15,5 ↓ | 0,7 ↓ |
| overige Cucurbitaceae met eetbare schil | 169 | 11,2 | 0,8 |
| overige groenten en -producten | 25 | 16,0 | 0,8 |
| overige Kruiden | 103 | 41,7 ↑ | 2,1 ↑ |
| overige Solanaceae | 45 | 28,9 | 1,3 |
| overige Spinazie en dergelijke (bladgroente) | 45 | 55,6 | 1,6 |
| paprika | 22 | 9,1 | 1,5 |
| pepers | 235 | 30,6 | 2,7 |
| uien | 22 | 9,1 | 0,5 |
| Totaal | 2196 | 18,1 | 1,2 |

↓ lager dan periode 1-2010/12-2011 ↑ hoger dan periode 1-2010/12-2011

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

| Product | Aantal monsters | % boven wettelijke norm | middelen per monster |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|
| aardbeien | 86 | 10,5 | 1,3 |
| ananassen | 34 | 2,9 | 1,5 |
| appelen | 25 | 0,0 | 1,4 ↓ |
| avocado's | 32 | 0,0 | 0,4 |
| bananen | 20 | 0,0 | 1,3 |
| citroenen | 24 | 4,2 | 3,3 ↑ |
| druiven | 217 | 4,1 ↓ | 3,7 ↑ |
| granaatappels | 28 | 21,4 | 1,2 |
| grapefruits | 27 | 7,4 | 3,9 ↑ |
| lemmetjes | 30 | 6,7 | 2,0 |
| mandarijnen | 40 | 2,5 | 3,7 |
| mango's | 84 | 3,6 | 0,8 |
| meloenen | 46 | 2,2 | 1,6 |
| overige tropische vruchten | 23 | 17,4 | 1,3 |
| papaya | 33 | 27,3 | 2,1 ↑ |
| passievruchten | 22 | 45,5 | 2,2 |
| peren | 25 | 8,0 | 2,4 ↑ |
| pomelo's | 925 | 28,4 | 3,4 |
| pruimen | 26 | 3,8 | 1,2 |
| sinaasappelen | 417 | 11,5 | 3,9 |
| Totaal | 2341 | 16,4 ↑ | 2,9 |

↓ lager dan periode 1-2010/12-2011 ↑ hoger dan periode 1-2010/12-2011

Tabel 2: Controlegegevens per marktsegment

| Marktsegment | aantal monsters | % boven wettelijke norm | middelen per monster |
|--|-----------------|-------------------------|----------------------|
| Representatieve bemonstering | | | |
| Winkelketens | 1789 | 1,7 | 1,4 |
| Groothandel, verwerkende bedrijven (representatieve bemonstering) | 1929 | 2,1 | 1,5 |
| Risicogestuurde bemonstering | | | |
| Groothandel (bemonstering op basis van risicoprofiel) | 1035 | 9,9 | 1,6 |
| Import (Nationaal controleplan) | 847 | 23,8 | 2,4 |
| Import (verordening (EC) 669/2009) | 2727 | 18,4 | 2,2 |

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

| Land | aantal monsters | % boven wettelijke norm | middelen per monster |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|
| Argentinië | 61 | 1,6 | 3,0 |
| België | 76 | 1,3 | 2,3 |
| Brazilië | 197 | 5,6 | 2,0 |
| Chili | 133 | 2,3 | 2,9 |
| China | 1071 | 29,0 ↓ | 3,2 ↑ |
| Columbia | 62 | 11,3 | 1,9 |
| Costa Rica | 102 | 6,9 | 1,3 |
| Dominicaanse Republiek | 899 | 14,7 | 1,0 |
| Egypte | 531 | 9,4 ↓ | 2,8 ↑ |
| Frankrijk | 97 | 1,0 | 1,6 |
| India | 130 | 13,8 ↓ | 4,0 ↑ |
| Israël | 143 | 6,3 | 1,2 |
| Italië | 150 | 2,0 | 1,8 |
| Kenya | 101 | 24,8 | 2,1 ↑ |
| Maleisië | 68 | 39,7 | 2,8 ↑ |
| Marokko | 161 | 11,2 ↑ | 1,8 ↑ |
| Nederland | 1569 | 0,8 | 1,0 |
| Peru | 110 | 0,9 | 1,6 |
| Spanje | 882 | 2,5 | 1,8 |
| Suriname | 92 | 22,8 ↑ | 1,0 |
| Thailand | 575 | 10,4 ↓ | 0,7 |
| Turkije | 81 | 14,8 | 2,7 |
| Vietnam | 160 | 52,5 | 3,1 |
| Zuid Afrika | 287 | 3,8 | 1,9 |
| Genoemde landen * | 7738 | 10,9 ↑ | 1,8 ↑ |
| totaal | 8327 | 10,6 ↑ | 1,8 ↑ |

* Alleen landen opgenomen als er in die periode meer dan ca 50 monsters uit dat land genomen zijn

↓ lager dan periode 1-2010/12-2011 ↑ hoger dan periode 1-2010/12-2011

Tabel 4: Meldingen van overschrijdingen van de gezondheidscriteria

| Product | gewasbeschermingsmiddel | land van herkomst | genomen actie |
|------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 2011 | | | |
| druif | ethefon (1 mg/kg) | Zuid Afrika | Rapid Alert (GFL), van markt gehaald |
| tayerblad | diazinon (1,4 mg/kg) | Dominicaanse Republiek | Rapid Alert, Boeterapport |
| papaja | methomyl (0,074 mg/kg) | Thailand | Rapid Alert, Boeterapport |
| papaja | carbendazim (1,2 mg/kg) | Dominicaanse Republiek | Rapid Alert, Boeterapport |
| tayerblad | diazinon (0,93 mg/kg) | Suriname | Rapid Alert, Boeterapport |
| sinaasappel | dimethoaat (0,08 mg/kg) | Egypte | Vernietigd aan buitengrens EU |
| teroi (Sopropro) | methomyl (0,35 mg/kg) | Dominicaanse Republiek | Rapid Alert, Boeterapport |
| bitterblad | lambda-cyhalothrin (2 mg/kg) | Suriname | Rapid Alert, Importeur geïnformeerd |
| kousenband | omethoaat (1,9 mg/kg) | Thailand | Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU |
| kousenband | di-/omethoaat (som 0,29 mg/kg) | Dominicaanse Republiek | Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU |
| kaki | di-/omethoaat (0,42 mg/kg) | Spanje | Rapid Alert, Boeterapport |
| papaja | methomyl (0,18 mg/kg) | Thailand | Rapid Alert, Importeur geïnformeerd |
| granaatappel | lambda-cyhalothrin (0,15 mg/kg) | Israël | Rapid Alert (GFL), van markt gehaald |
| tayerblad | lambda-cyhalothrin (0,86 mg/kg) | Suriname | Rapid Alert, Boeterapport |
| druiven | omethoaat (0,05 mg/kg) | Argentinië | Rapid Alert (GFL), van markt gehaald |
| watermimosa | omethoaat (0,21 mg/kg) | Thailand | Rapid Alert, Importeur geïnformeerd |
| koriander | carbofuran (0,91 mg/kg) | Thailand | Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU |
| mango | imazalil (1,6 mg/kg) | Guatamala | Rapid Alert (GFL), van markt gehaald |
| witlof | di-/omethoaat (0,04 mg/kg) | Nederland | Rapid Alert (GFL), van markt gehaald |
| watermimosa | carbofuran (0,35 mg/kg) | Thailand | Rapid Alert, Importeur geïnformeerd |
| kousenband | di-/omethoaat (som 1,6 mg/kg) | Dominicaanse Republiek | Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU |
| papaya | procymidon (0,32 mg/kg) | Ecuador | Rapid Alert (GFL), van markt gehaald |
| papaya | methamidofos (0,09 mg/kg) | Maleisië | Boetearapport, van markt gehaald |
| pomelo | methidation (0,43 mg/kg) | China | Vernietigd aan buitengrens EU |
| pomelo | triazophos (0,8 mg/kg) | China | Rapid Alert, terug naar land van oorsprong |
| pomelo | triazophos (0,038 mg/kg) | China | Vernietigd aan buitengrens EU |
| pomelo | triazophos (0,036 mg/kg) | China | Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU |
| pomelo | triazophos (0,029 mg/kg) | China | Rapid Alert, terug naar land van oorsprong |
| pomelo | triazophos (0,03 mg/kg) | China | Rapid Alert (GFL), van markt gehaald |
| pomelo | triazophos (0,035 mg/kg) | China | Rapid Alert, terug naar land van oorsprong |
| komkommer | oxamyl (0,16 mg/kg) | Spanje | Rapid Alert, Boeterapport |
| kweeper | omethoate (0,07 mg/kg) | Turkije | Rapid Alert (GFL), van markt gehaald |

Gegevens 2012 zie volgende pagina >



| Product | gewasbeschermingsmiddel | land van herkomst | genomen actie |
|------------------|---|------------------------|--|
| 2012 | | | |
| kousenband | methomyl (0,64 mg/kg) | Dominicaanse Republiek | Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU |
| kousenband | carbofuran (0,057 mg/kg) en methomyl (0,42 mg/kg) | Thailand | Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU |
| peer | imazalil (4,2 mg/kg) | Nederland | Rapid Alert (GFL), van markt gehaald |
| pompoen | carbendazim (2,3 mg/kg) | Portugal | Rapid Alert (GFL), van markt gehaald |
| aardbei | methomyl (0,4 mg/kg) | Egypte | Rapid Alert (GFL) |
| druif | methomyl (0,55 mg/kg) | Chili | Rapid Alert (GFL) |
| chinese broccoli | carbendazim (26 mg/kg) | China | Rapid Alert, Boeterapport |
| chinese broccoli | chlorfenapyr (0,4 mg/kg) | China | Rapid Alert, Importeur geïnformeerd |
| druif | methomyl (0,05 mg/kg) | India | Rapid Alert, afnemers geïnformeerd |
| andijvie | pirimicarb (2,3 mg/kg) | Nederland | Rapid Alert, Boeterapport |
| chinese broccoli | acetamiprid (1,5 mg/kg) en fipronil (0,33 mg/kg) | China | Rapid Alert (GFL), van markt gehaald |
| druif | methomyl (0,1 mg/kg) | Chili | Rapid Alert, Boeterapport |
| durian | carbendazim (2,2 mg/kg) | Thailand | Rapid Alert, Importeur geïnformeerd |
| papaya | methamidophos (0,081 mg/kg) | Maleisië | Rapid Alert, vernietigd aan buitengrens EU |
| 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) | Guinea | 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 | ethephon (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 |