

Bestrijdingsmiddelen in tuinplanten 2024

Residumeting, uitgevoerd door CLM, met
Tuinbranche Nederland en Natuur & Milieu

Rapport

CLM: Richard Folkersma en Peter Leendertse
Natuur & Milieu: Berthe Brouwer en Emmie Sape



Maatschappij



Samenwerking



Onderzoeken

CLM-1217



Dit is een rapportage van CLM Onderzoek en Advies
December 2024

CLM-publicatienummer: 1217

Opdrachtgever: Tuinbranche Nederland

Auteurs: Richard Folkersma, Peter Leendertse (beide
CLM), Berthe Brouwer en Emmie Spape
(beide Natuur & Milieu)

Foto omslag: Kruidenplantjes in mandjes aan rek op
balkon (CLM, via Pixabay)

CLM Onderzoek en Advies
Gutenbergweg 1
4104 BA Culemborg

Postbus 62
4100 AB Culemborg

www.clm.nl
0345 470 700

Bestrijdingsmiddelen in tuinplanten 2024

Residumeting, uitgevoerd
door CLM, met
Tuinbranche Nederland
en Natuur & Milieu

INHOUD

1. Inleiding	4
2. Onderzoeksopzet	5
2.1 Onderzoeksvragen	5
2.2 Bovenwettelijk verboden stoffen in 2024, 2025 en 2026	6
2.3 Overtredingen	8
2.4 Plantensoorten	9
2.5 Tuincentra	10
2.6 Aangetroffen concentraties	10
2.7 Vergelijking met eerdere onderzoeken	11
3. Resultaten 2024	12
3.1 Gevonden stoffen	12
3.1.1 Belangrijkste bevindingen	12
3.2 Plantensoorten	15
3.2.1 Belangrijkste bevindingen	16
3.3 Keurmerken	20
3.3.1 Belangrijkste bevindingen	21
4. Trends en ontwikkelingen	23
4.1 Vergelijking voorgaande jaren	23
4.1.1 Belangrijkste bevindingen	23
4.2 Herhaalsoorten: vergelijking voorgaande jaren	26
4.2.1 Belangrijkste bevindingen	28
5. Conclusies en aanbevelingen	30
5.1 Conclusies	30
5.2 Aanbevelingen	31
Bijlagen	34
Bijlage 1: Resultaten van 2024 voor een concentratie van 0,01 mg/kg.	35
Bijlage 2: Overzicht van alle bestrijdingsmiddelen en metabolieten	37



1. INLEIDING

Met de jaarlijkse residumeting monitort Tuinbranche Nederland de voortgang van de Ambitie gewasbescherming in de sierteelt van de Nederlandse tuinretail 5.0¹. Onderdeel van deze ambitie is dat de sector het gebruik van verschillende bestrijdingsmiddelen zal uitfaseren. Het gaat om middelen waarvan bekend is dat ze zeer schadelijk zijn voor bijen en andere insecten, en/of voor mensen. Tevens wil Ambitie 5.0 de toepassing van geïntegreerde gewasbescherming (Integrated Pest Management, IPM) versterken.

De residumeting is uitgevoerd door CLM Onderzoek & Advies, in samenwerking met Eurofins en Natuur & Milieu. Eurofins is verantwoordelijk voor de aankoop en analyse van de planten. CLM coördineert het project, analyseert de resultaten en rapporteert de resultaten. Natuur & Milieu draagt bij aan het onderdeel conclusie en aanbevelingen.

De monitoring is uitgevoerd bij tuincentra van BTC-Retail, GRS Retail (inclusief GroenRijk), Hornbach, Intratuin, Praxis, Ranzijn en Welkoop. Alle genoemde ketens evenals diverse handelspartijen, zijn ondertekenaar van de Ambitie 5.0.

Het doel van dit rapport is om de Tuinbranche en de deelnemende retailers inzicht te geven in hoeverre zij voldoen aan de ambitie én waar zij zich nog kunnen verbeteren. Ook trekken we conclusies naar aanleiding van de resultaten, in relatie tot de ambitie en doen we aanbevelingen voor het vervolg.

Ambitie 5.0 volgt met ingang van 2024 Ambitie 4.0 op en geldt tot en met 2026. Nieuw is dat de twaalf stoffen op de lijst 'Toxic 12'² van Pesticide Action Network Europa (PAN), bovenwettelijk worden verboden. Zes van deze twaalf stoffen zijn in Nederland toegelaten.

¹ Ambitie 5.0 Gewasbescherming in de sierteelt.

<https://www.tuinbranche.nl/nieuwsberichten/ambitie-5-0-gewasbescherming-in-de-sierteelt>

² Ban Toxic 12. <https://www.pan-europe.info/campaigns/ban-toxic-12>



2. ONDERZOEKSOPZET

In mei 2024 heeft onafhankelijk laboratorium Eurofins bij zeven deelnemende retailers een steekproef genomen. Bij elke retailer zijn twee tot drie filialen bezocht en zes verschillende planten gekocht. Volgens afspraak zijn dit vier soorten die jaarlijks terugkeren en twee ‘surprise-soorten’. Deze planten zijn door het geaccrediteerde laboratorium onderzocht op circa 750 verschillende stoffen (bijlage 2) met een nauwkeurigheid van 0,01 milligram per kilogram (mg/kg). Daarnaast is - in samenwerking met de retailers - de teler, certificering en het land van herkomst van de planten achterhaald.

2.1 Onderzoeksvragen

De onderzoeksmethode is gebaseerd op eerder onderzoek, dat uitgevoerd is door Greenpeace in 2014^{3,4} en 2017⁵ en in de daaropvolgende jaren door Natuur & Milieu⁶ en CLM Onderzoek & Advies⁷. Door vergelijkbaar onderzoek uit te voeren, kunnen de resultaten onderling worden vergeleken.

Op basis van deze gegevens kunnen de volgende vragen worden beantwoord:

1. Hoeveel en welke residuen worden aangetroffen en in welke concentraties?

³ Greenpeace, 2014, Gifplanten in het tuincentrum – Over bloemetjes en bijtjes.

<https://www.greenpeace.org/nl/natuur/5996/gifplanten-in-het-tuincentrum/>

⁴ Greenpeace, 2014, Bloemen die bijen doden.

<https://www.greenpeace.org/nl/natuur/5635/nederlandse-bloemen-en-planten-bevatten-illegaal-landbouwgif/>

⁵ Greenpeace, 2017, Gifplanten in het tuincentrum.

<https://www.greenpeace.org/nl/natuur/6878/nieuwe-test-gif-op-plantjes-in-tuincentra/>

⁶ Bestrijdingsmiddelen in tuinplanten 2021. Residumeting uitgevoerd door Natuur & Milieu samen met Tuinbranche Nederland en CLM.

<https://natuurenmilieu.nl/app/uploads/Bestrijdingsmiddelen-in-tuinplanten-2021.pdf>

⁷ Bestrijdingsmiddelen in tuinplanten 2022.

<https://www.clm.nl/publicaties/bestrijdingsmiddelen-in-tuinplanten-2022/>;

Bestrijdingsmiddelen in tuinplanten 2023. <https://www.clm.nl/publicaties/6269/>

2. Hoeveel van de in Ambitie 5.0 bovenwettelijk verboden stoffen zijn aangetroffen?
3. Hoe vaak zijn stoffen aangetroffen die niet zijn toegestaan in de Nederlandse sierteelt⁸ en Europese teelt⁹?
4. Hoe vaak zijn overtredingen geconstateerd volgens Ambitie 5.0 van Tuinbranche Nederland?
5. Zijn de resultaten van gecertificeerde planten en niet-gecertificeerde planten verschillend?
6. Is verbetering te zien als de resultaten worden vergeleken met de onderzoeken van voorgaande jaren?

2.2 Bovenwettelijk verboden stoffen in 2024, 2025 en 2026

In Ambitie 5.0 worden stapsgewijs stoffen bovenwettelijk verboden¹⁰, die vallen onder de 'Greenpeace 9' (GP9) en de 'Toxic 12'; waarbij 2024 een overgangsjaar is. In 2025 verbiedt Ambitie 5.0 een aantal veelgebruikte stoffen in teelten waarin die misbaar zijn. In 2026 verbiedt Ambitie 5.0 deze stoffen in alle teelten.

GP9-stoffen zijn grotendeels uitgefaseerd in de voorgaande Ambitie 4.0. Inmiddels zijn veel GP9-stoffen ook wettelijk verboden. GP9-stoffen zijn sterk milieubelastend, met name voor bijen en andere nuttige insecten. Op EU-niveau zijn nog drie GP9-stoffen wettelijk toegelaten. In de Nederlandse sierteelt zijn dat er nog twee: deltamethrin en acetamiprid. In 2024 mogen deze stoffen binnen Ambitie 5.0 alleen nog gebruikt worden in teelten waarin deze stoffen op basis van gebruikscijfers en teeltadviseurs onmisbaar zijn. In 2025 vervallen de uitzonderingen voor acetamiprid en in 2026 is deltamethrin in alle teelten bovenwettelijk verboden. Dat betekent dat alleen sprake is van een ambitieovertreding als deze GP9-stoffen worden aangetroffen in teelten waarvan bepaald is dat deze stoffen gemist kunnen worden. In tabel 2.1 op de volgende pagina zijn de verboden stoffen en uitzonderingen weergegeven.

Toxic-12 stoffen zijn stoffen die door PAN Europe zijn geïdentificeerd als de meest schadelijke stoffen binnen de nog toegelaten stoffen, die zijn gekenmerkt als 'Kandidaat voor Vervanging' (KvV, Engels: Candidate for

⁸ <https://toelatingen.ctgb.nl/nl/authorisations>

⁹ https://food.ec.europa.eu/plants/pesticides/eu-pesticides-database_en

¹⁰ <https://www.tuinbranche.nl/uploads/bijlage-i-uit-te-faseren-stoffen-ambitie-5-0.7ca2d3.pdf>

Substitution (CfS)¹¹). Het kenmerk KvV is door de Europese Unie vastgesteld bij 50 nog toegelaten stoffen die een verhoogd risico hebben voor mens en milieu, bijvoorbeeld vanwege hormoonverstorende eigenschappen of bio-accumulatie.

Tabel 2.2.1 In 2024 bovenwettelijk verboden stoffen inclusief uitzonderingen

Stof	Lijst	Toelating*		In meet--pakket	Beschrijving en uitzonderingen
		NL	EU		
Acetamiprid	GP9	Ja	Ja	Ja	Insecticide. Neonicotinoïde dat schade toebrengt aan onder andere bijen. Uitzonderde teelten: roos, orchidee en diverse bloembollen.
Deltamethrin	GP9	Ja	Ja	Ja	Insecticide. Schadelijk voor bijen en waterorganismen. Uitzonderde teelten: perkplanten, vaste planten, boomteelt (houtige gewassen), chrysant, fresia, orchidee en zomerbloemen.
Cypermethrin	Tox.12, GP9	Nee	Ja	Ja	Insecticide. Zeer schadelijk voor onder andere vissen, bijen en waterinsecten.
Chloortoluron	Tox.12	Nee	Ja	Ja	Herbicide. Schadelijk voor onder andere vogels en zoogdieren.
Dimoxystrobin	Tox.12	Nee	Ja	Ja	Fungicide. Verboden in de EU (inclusief opgebruik-termijn) medio 2024. Schadelijk voor onder andere vissen, wormen en zoogdieren.
8-hydroxyquinoline	Tox.12	Nee	Ja	Nee	Fungicide. Schadelijk voor onder andere vissen.
Ipconazool	Tox.12	Nee	Ja	Nee	Fungicide. Verboden in de EU (inclusief opgebruik-termijn) begin 2024. Breekt slecht af in het milieu en is schadelijk voor onder andere vogels.
Ziram	Tox.12	Nee	Ja	Ja**	Fungicide. Schadelijk voor onder andere vogels.

* Toegelaten ten tijde van de teelt van de bemonsterde gewassen. In Nederland is gekeken naar toelating in sierteeltgewassen.

** Deze stof wordt gemeten als 'dithiocarbamaten'. Deze groep heeft een detectielimiet van 0,05mg/kg.

¹¹ https://food.ec.europa.eu/plants/pesticides/approval-active-substances-safeners-and-synergists_en#candidates-for-substitution

Van de twaalf 'Toxic 12'-stoffen zijn er nog tien toegelaten op EU-niveau, waarvan zes ook in Nederland. In 2024 zijn alleen de 'Toxic 12'-stoffen die in Nederland niet toegelaten zijn bovenwettelijk verboden in Ambitie 5.0. Niet alle 'Toxic 12'-stoffen kunnen worden gemeten door Eurofins of vallen binnen het huidige analysepakket. 'Toxic 12'-stoffen zijn nieuwe bovenwettelijk verboden stoffen voor 2024. Er is helaas te laat gesignaleerd dat deze stoffen ontbraken in het pakket van Eurofins en daardoor konden deze stoffen niet meer worden meegenomen in de residumeting. Voor de fungicides 8-hydroxyquinoline en Ipconazool zijn momenteel geen analysemethodes beschikbaar bij Eurofins. Het fungicide ziram kan eveneens niet worden gemeten als individuele stof. Wel kan de groep dithiocarbamaten gemonitord worden, waar ziram onder valt. De detectielimiet voor deze groep is 0,05 mg/kg. Hierdoor is het mogelijk om uit te sluiten dat ziram op een plant aanwezig is met een concentratie boven 0,05 mg/kg. In 2024 is deze groep nog geen onderdeel van het analysepakket, waardoor niet uitgesloten kan worden dat ziram op de planten aanwezig was. We onderzoeken de mogelijkheden om de bovengenoemde stoffen in 2025 wel te monitoren.

2.3 Overtredingen

Er is sprake van een overtreding volgens de ambitie van Tuinbranche Nederland als residuen worden aangetroffen van:

- In Ambitie 5.0 bovenwettelijk verboden stoffen.
- Stoffen die niet zijn toegestaan in het land waar de plant is gekweekt.
- Het aantal stoffen per plant hoger is dan tien.

Alle kwekers ontvangen een uitgebreide terugkoppeling per plant. Bij het grootste deel van de kwekers is geen ambitieovertreding vastgesteld. Dit positieve resultaat benadrukken we, om de positieve stimulans te vergroten. Als een illegale stof is aangetroffen op een plant, is met voorrang teruggekoppeld naar de kweker en gevraagd naar een verklaring. Als de toepassing van de stof aannemelijk blijkt, is het gemeenschappelijk sanctiekader ingesteld¹². Bij het aantreffen van een bovenwettelijk verboden stof wordt teruggekoppeld volgens het stroomschema wat daarvoor is opgesteld¹³. Als onderdeel daarvan is de kweker om een verklaring gevraagd. Daarnaast is het tuincentrum (de inkoper) gevraagd of het tuincentrum de kweker voldoende heeft ingelicht over Ambitie 5.0.

¹² <https://www.tuinbranche.nl/uploads/bijlage-vi-sanctiekader-illegale-middelen.7d269d.pdf>

¹³ <https://www.tuinbranche.nl/uploads/bijlage-v-overtreding-ambitie.b719ec.pdf>

2.4 Plantensoorten

Jaarlijks worden vier herhaalsoorten en twee surprisesoorten getest. Als deze soorten bij de retailer niet voorhanden zijn, worden ter aanvulling back-up soorten ingekocht, om voldoende resultaten te verkrijgen. Door jaarlijks vier dezelfde planten te analyseren, kan de ontwikkeling goed gemonitord worden. De surprisesoorten verschillen jaarlijks en worden gekozen in overleg met Natuur & Milieu, zo nodig met raadpleging van MPS¹⁴. Surprisesoorten zijn bijvoorbeeld planten waarvan het vermoeden is - bijvoorbeeld uit eerdere onderzoeken - dat overtredingen worden begaan, of planten uit categorieën die nog niet eerder zijn onderzocht in deze residumetingen.

Als surprisesoorten is dit jaar gekozen voor perkgoed en kruiden in pot. Perkgoed is een belangrijke categorie in het voorjaar, waar nog niet veel naar gekeken is. Als eerste keuze zijn petunia's gekocht. Indien die niet beschikbaar waren is gekozen voor begonia's of lobelia's. Kruiden in pot zijn gekozen omdat er voor eetbare planten een extra reden is om de al dan niet aanwezige bestrijdingsmiddelen te controleren. Als eerste keuze is peterselie gekocht. Indien niet beschikbaar is gekozen voor bieslook of basilicum. Indien beschikbaar is gekozen voor gangbaar geteelde planten. In de categorie kruiden is namelijk een relatief groot aanbod biologisch. In eerdere onderzoeken troffen we op biologische planten geen bestrijdingsmiddelen aan (> 0,05mg/kg). Bij gangbaar geteelde planten is de kans op ambitie-overtredingen daarom groter en controle middels de residumeting nuttiger. Daarnaast zou een bovengemiddeld aandeel biologische planten de vergelijking met eerdere jaren bemoeilijken.

Herhaalsoorten:

- Lavendel
- Rododendron
- Klokjesbloem (campanula)
- Anjer

Surprise-soorten:

- Perkgoed: Petunia (indien niet beschikbaar: begonia, lobelia of ander perkgoed)
- Kruiden in pot (niet biologisch*): Peterselie (indien niet beschikbaar: bieslook of basilicum)

** Tenzij alleen biologisch verkrijgbaar in het betreffende tuincentrum.*

¹⁴ MPS ontwikkelt en beheert certificaten voor duurzame tuinbouw en registreert toepassing van gewasbeschermingsmiddelen.

Back-up soorten (indien planten van de bovengenoemde soorten niet beschikbaar zijn):

- Laurierkers
- Pieris
- Weigela
- Conifeer (Thuja brabant of Thuja smaragd; alt.: *Taxus baccata*)
- Sneeuwbal
- Potroos
- Buxus
- Hortensia
- Kalanchoe
- Delphinium
- (rots)heide
- Skimmia

2.5 Tuincentra

In 2024 is bij 15 vestigingen van in totaal 7 retailers bemonsterd. Een anonieme monsternemer van laboratorium Eurofins heeft in mei 2024 telkens 6 planten gekocht bij tuincentra van Hornbach tuincentrum (2x), Intratuin (2x), Ranzijn Tuin & Dier (2x), Praxis (2x), Welkoop (2x), GRS Retail (1x Groenrijk en 2x niet-Groenrijk) en BTC Retail (1x Bosrand en 1x Coppelmanns). De vestigingen zijn willekeurig gekozen, waarbij vestigingen die in recente jaren bezocht zijn, niet opnieuw zijn uitgekozen.

2.6 Aangetroffen concentraties

Hoewel de rapportagegrens van de stoffen bij het laboratorium $\geq 0,01$ mg/kg is, geven bestrijdingsmiddelenexperts¹⁵ aan dat pas bij een concentratie van $\geq 0,05$ mg/kg met veel zekerheid te zeggen is dat de aangetroffen stof in de teelt is gebruikt, en niet door een andere oorzaak op de plant wordt gevonden. Bij concentraties van $< 0,05$ mg/kg bestaat een te grote onzekerheid om zeker te zeggen of het aangetroffen residu afkomstig is van toepassing door de teler, of van andere bronnen (zoals kruisbesmetting of aanwezigheid in de

¹⁵ CLM en MPS hebben op basis van diverse onderzoeksresultaten in de sierteelt (residumetingen, gehalten en oorzaken van aantreffen) vastgesteld dat lage gehalten $< 0,05$ mg/kg niet altijd te herleiden zijn tot toepassing van de stof, maar wel vaak tot contaminatie via bijvoorbeeld kruisbesmetting, opname uit de bodem, gietwater, overwaaiing of gebruik van stekmateriaal met buitenlandse herkomst (waar de stof dan wel is toegelaten).

bodem). Bij een concentratie van $\geq 0,05$ mg/kg is met veel meer zekerheid te zeggen dat het aangetroffen residu is toegepast door de teler.

In de terugkoppeling aan kwekers zijn alle stoffen met een concentratie $\geq 0,01$ mg/kg benoemd. Tevens is aangegeven welke stoffen Kandidaat voor Vervanging zijn. Alleen bij concentraties $\geq 0,05$ mg/kg is aangegeven of een stof illegaal is, of bovenwettelijk verboden. Als bij aangetroffen stoffen met een concentratie $\geq 0,05$ mg/kg sprake is van een ambitieovertreding, is onderzocht - door retailers, telers en CLM - wat de verklaring voor de gevonden overtredingen is. Deze verklaringen zijn meegenomen in de rapportage.

2.7 Vergelijking met eerdere onderzoeken

In dit rapport zijn de trends en ontwikkelingen weergegeven op basis van de resultaten van 2021 tot en met 2024. In het rapport van 2022¹⁶ is ook een vergelijking met voorgaande onderzoeken opgenomen. Omdat behoefte bleek te bestaan aan een uitgebreider beeld van de stand van zaken van het middelengebruik, is in 2021 de overstap gemaakt naar een ander laboratorium en analyse op 750 stoffen, tegenover 300 stoffen in eerdere onderzoeken. De uitkomsten van 2021 tot en met 2024 zijn daarom goed vergelijkbaar.





3. RESULTATEN 2024

In mei 2024 zijn 90 planten gekocht bij in totaal 7 retailers. Per retailer is ingekocht bij twee tot drie filialen, telkens zes planten per filiaal. De planten zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van circa 750 residuen. In dit hoofdstuk geven we de resultaten weer per plantensoort en per certificaatcategorie. Daarbij beschrijven we ook de achtergrond van aangetroffen ambitieovertredingen. In het volgende hoofdstuk zetten we de resultaten in perspectief, door ze te vergelijken met eerdere jaren.

In de analyses is bekeken hoe de stand van zaken is ten opzichte van de afspraken in Ambitie 5.0 van Tuinbranche Nederland. Tabel 3.1 op de volgende pagina geeft alle boven de ondergrens van $\geq 0,05$ mg/kg aangetroffen stoffen weer, inclusief hoe vaak de stof is aangetroffen. Daarnaast is ook informatie over de toelating van de stof weergegeven, evenals de gemiddelde en maximale concentratie.

3.1 Gevonden stoffen

3.1.1 Belangrijkste bevindingen

In totaal zijn bij een concentratie van $\geq 0,05$ mg/kg 264 residuen van 44 werkzame stoffen gevonden. Bij de lage concentratie van $\geq 0,01$ mg/kg zijn 434 residuen van 55 verschillende werkzame stoffen gevonden (zie bijlage 1). In de analyse richten we ons uitsluitend op de residuen die gevonden zijn bij concentraties van $\geq 0,05$ mg/kg.

De drie meest aangetroffen stoffen zijn - net als in 2023 - het insecticide flonicamid, de groeiregulator paclobutrazol en het fungicide boscalid (zie tabel 3.2 op de volgende pagina). Flonicamid is de werkzame stof van het middel Tepekki, wat wordt ingezet tegen bladluizen. Paclobutrazol is de werkzame stof van het veelgebruikte middel Bonzi. Dit middel wordt in de teelt gebruikt om planten compact te houden. Boscalid wordt ingezet tegen verschillende schimmelziektes en is de werkzame stof in de middelen Signum en Collis.

Tabel 3.1: Overzicht van de aangetroffen werkzame stoffen met een minimale concentratie van 0,05 mg/kg, op volgorde van meest tot minst aangetroffen.

Stoffen	Aantal keer aangetroffen	GP9/Tox. 12	Candidate for Substitution	Toelating NL	Toelating EU	Gem. concentratie	Hoogste concentratie	% monsters met residu
Flonicamid (Som)	39			Ja	Ja	0,4	1,8	43%
Paclobutrazol	22		CfS	Ja	Ja	0,6	2,5	24%
Boscalid	20			Ja	Ja	1,7	9,6	22%
Flupyradifurone	17			Ja	Ja	0,4	3,7	19%
Pyraclostrobin	16			Ja	Ja	0,4	2,2	18%
Cyazofamid	14			Ja	Ja	0,2	0,9	16%
Propamocarb	14			Ja	Ja	0,5	2,1	16%
Fenhexamid	13			Ja	Ja	1,9	8,3	14%
Cyprodinil	10		CfS	Ja	Ja	0,7	4,1	11%
Fluopyram	10			Ja	Ja	1,6	7,6	11%
Fludioxonil	9		CfS	Ja	Ja	0,8	4,6	10%
Captan/THPI (Som berekend als Captan)	7			Ja	Ja	1,0	3,3	8%
Cyhalothrin, lambda-	7		CfS	Ja	Ja	0,3	0,4	8%
Azoxystrobin	6			Ja	Ja	0,6	1,5	7%
Prohexadion calcium	6			Ja	Ja	0,3	0,5	7%
Folpet/HF (Som berekend als Folpet)	4			Ja	Ja	1,6	4,3	4%
Mandipropamid	4			Ja	Ja	0,6	1,6	4%
Difenoconazool	3		CfS	Ja	Ja	0,2	0,3	3%
Dimethomorf	3			Ja	Ja	0,1	0,1	3%
Metaflumizone	3			Ja	Ja	0,1	0,1	3%
Spirotetramate (Som)	3			Ja	Ja	0,2	0,3	3%
Acetamiprid	2	GP9		Ja	Ja	0,4	0,5	2%
Dodemorf	2			Ja	Ja	0,1	0,2	2%
Fenvaleraat (som isomeren)	2		CfS	Ja	Ja	0,2	0,3	2%
Fluazinam	2			Ja	Ja	0,8	1,5	2%
Kresoxim-methyl	2			Ja	Ja	1,2	2,4	2%
Metalaxyl	2		CfS	Ja	Ja	0,4	0,7	2%
Metconazool	2		CfS	Ja	Ja	0,4	0,7	2%
Penconazool	2			Ja	Ja	0,1	0,1	2%
Propiconazool (som)	2		CfS	Nee	Nee	0,2	0,3	2%
Pyrimethanil	2			Ja	Ja	0,4	0,5	2%
Tebuconazool	2		CfS	Ja	Ja	0,1	0,2	2%
Abamectine	1			Ja	Ja	0,1	0,1	1%
Carbendazim / Benomyl (som)	1		CfS	Nee	Nee	0,2	0,2	1%
Chlorantraniliprole	1			Ja	Ja	0,1	0,1	1%
Cyantraniliprole	1			Ja	Ja	0,1	0,1	1%
Dithianon	1			Ja	Ja	0,3	0,3	1%
Imazalil	1			Ja	Ja	0,1	0,1	1%
Indoxacarb (som)	1			Nee	Nee	0,1	0,1	1%
Mepanipyrim	1			Ja	Ja	0,4	0,4	1%
Penthiopyrad	1			Ja	Ja	0,3	0,3	1%
Pirimicarb	1		CfS	Ja	Ja	0,1	0,1	1%
Propyzamide	1		CfS	Ja	Ja	0,1	0,1	1%
Quizalofop	1			Ja	Ja	0,1	0,1	1%

Tabel 3.2: Beschrijving van de tien vaakst aangetroffen bestrijdingsmiddelen met een minimale concentratie van 0,05 mg/kg; tussen haakjes (middelste kolom) is de positie van de stoffen in de top 10 van 2023 weergegeven.

Stof	Mutatie t.o.v. 2023	Toelichting
1. Flonicamid Insecticide dat wordt ingezet tegen bladluizen.	=	Deze stof werd 39 keer aangetroffen. Ook in vorige onderzoeken kwam flonicamid als één van de meest aangetroffen residuen naar voren. De stof werd vorig jaar 28 keer aangetroffen en in 2022 36 keer.
2. Paclobutrazol Groeiregulator dat wordt ingezet om potplanten compact te houden.	^ (3)	Deze stof werd 22 keer aangetroffen. Vorig jaar werd de stof 18 keer aangetroffen en 14 keer in 2022. Het gebruik lijkt dus toe te nemen. Paclobutrazol heeft een systemische werking en blijft daarom lang aanwezig in de plant.
3. Boscalid Fungicide dat wordt ingezet tegen schimmels.	✓ (2)	Deze stof werd 20 keer aangetroffen. Ook in vorige onderzoeken kwam boscalid als één van de meest aangetroffen residuen naar voren. De stof werd vorig jaar 24 keer aangetroffen en 21 keer in 2023.
4. Flupyradifurone Insecticide dat wordt ingezet tegen insecten.	^ (8)	Deze stof werd 17 keer aangetroffen. Vorig jaar 11 keer.
5. Pyraclostrobin Fungicide dat wordt ingezet tegen schimmels.	^ (9)	Deze stof werd 16 keer aangetroffen. Vorig jaar 11 keer.
6. Cyazofamid Fungicide dat wordt ingezet tegen schimmels.	^ (13)	Deze stof werd 14 keer aangetroffen. Vorig jaar 7 keer.
7. Propamocarb Fungicide dat wordt ingezet tegen schimmels.	✓ (4)	Deze stof werd 14 keer aangetroffen, vorig jaar 17 keer.
8. Fenhexamid Fungicide dat wordt ingezet tegen schimmels.	^ (14)	Deze stof werd 13 keer aangetroffen, vorig jaar 7 keer.
9. Cyprodinil Fungicide dat wordt ingezet tegen schimmels.	✓ (6)	Deze stof werd 10 keer aangetroffen, vorig jaar 13 keer.
10. Fluopyram Fungicide dat wordt ingezet tegen schimmels.	✓ (5)	Deze stof werd 10 keer aangetroffen, vorig jaar 15 keer.

De lijst met tien meest aangetroffen stoffen (tabel 3.2) is dit jaar beperkt gewijzigd. De fungiciden folpet en fludioxonil vallen buiten de lijst, maar er zijn twee andere fungiciden voor teruggekomen: cyazofamid en fenhexamid. Net als vorig jaar zijn zeven van de tien meest aangetroffen stoffen een fungicide, twee een insecticide en één een groeiregulator. Net als in 2023 was in 2024 de schimmeldruk hoog vanwege het natte en warme weer, met name in het voorjaar. Opvallend is dat het meest gebruikte insecticide in de lijst, flonicamid, op 36 van de 90 planten is aangetroffen (48 van de 90 bij de lagere concentratie van $\geq 0,01$ mg/kg). Dit systemische insecticide wordt dus zeer breed toegepast, maar blijft ook lang in planten aanwezig. Flonicamid (merknaam: Teppeki) wordt samen met het insecticide flupyradifurone (merknaam: Sivanto Prime) vaak aangeraden als minder schadelijk alternatief voor acetamiprid, wat bovenwettelijk verboden is in Ambitie 5.0. Hoewel het risico van deze middelen voor nuttige insecten lager is dan bij middelen met acetamiprid, geldt voor deze alternatieve middelen ook een risico voor nuttige insecten en zijn ze daarom beperkt bruikbaar in geïntegreerde teelt. In hoeverre biologische bestrijders worden benut is niet af te leiden uit de residumeting.

3.2 Plantensoorten

Tabel 3.3 en Tabel 3.4 geven een overzicht van de resultaten per plantensoort, met de belangrijkste kengetallen voor residuen met een concentratie $\geq 0,05$ mg/kg. De percentages zijn berekend op basis van het aantal planten. Er is bij elk filiaal gestreefd naar het inkopen van vier herhaalsoorten en twee surprise-soorten. Waar dat niet mogelijk was, zijn back-up soorten gekocht. Als zowel een afbraakproduct (metaboliet) als de moederstof zijn aangetroffen, is de som daarvan als één residu weergegeven.

Tabel 3.3: Gegevens weergegeven per plantensoort, voor een concentratie van 0,05 mg/kg of hoger.

Plantensoort	Aantal planten	Totaal aantal residuen	Gemiddeld aantal residuen	Gemiddelde concentratie*	# planten zonder residuen	Totaal aantal verschillende residuen	% planten met residu
Lavendel	15	61	4,1	0,68	4	27	73%
Rododendron	14	42	3,0	0,31	2	19	86%
Klokjesbloem/campanula	14	48	3,4	1,00	1	12	93%
Anjer	14	44	3,1	0,49	0	14	100%
Kruiden in pot	11	3	0,3	0,69	9	2	18%
Perkgoed	14	53	3,8	0,56	1	14	93%
Kalanchoe	5	7	1,4	0,59	2	7	60%
Potroos	1	3	3,0	0,26	0	3	100%
Conifeer	1	1	1,0	0,08	0	1	100%
Hortensia	1	2	2,0	0,33	0	2	100%
Eindtotaal	90	264	2,9	0,59	19	44	79%

* Gemiddelde van planten waarop residu is aangetroffen in een concentratie $\geq 0,05$ mg/kg

Tabel 3.4: Alle doelstellingen en overtredingen (weergegeven in een rode kleurschaal op basis van aantallen) uit de Ambitie 5.0 per plantensoort, voor een concentratie van 0,05 mg/kg of hoger.

Plantensoort	Hoogst aantal residuen	# planten met GP9 residuen	# planten met verboden Toxic 12 residuen	# Planten met niet toegelaten stof bij herkomst NL	# Planten met niet toegelaten stof bij herkomst EU	# planten met minstens 1 Ambitie overtreding	% Ambitie overtredingen
Lavendel	10	1	0	0	1	1	7%
Rododendron	7	0	0	0	2	2	14%
Klokjesbloem/campanula	8	0	0	0	0	0	0%
Anjer	9	1	0	0	0	1	7%
Kruiden in pot	2	0	0	0	0	0	0%
Perkgoed	9	0	0	0	0	0	0%
Kalanchoe	3	0	0	0	0	0	0%
Potroos	3	0	0	0	0	0	0%
Conifeer	1	0	0	0	0	0	0%
Hortensia	2	0	0	0	0	0	0%
Eindtotaal	10	2	0	0	3	4	4%

3.2.1 Belangrijkste bevindingen

Op de 90 bemonsterde planten zijn in totaal 264 residuen aangetroffen. Gemiddeld gaat het om 2,9 residuen per plant en een gemiddelde concentratie van 0,59 mg/kg aan residuen van gewasbeschermingsmiddelen per plant. In totaal zijn 44 verschillende stoffen gevonden en waren 19 planten geheel vrij van residuen (21%).

Een laag aantal residuen of een lage concentratie residuen betekent niet persé dat het risico laag is. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat een risicovolle stof gebruikt is, waarvan slechts een kleine concentratie nodig is. In Tabel 3.4 is daarom ook weergegeven hoeveel planten zijn aangetroffen met stoffen die in de Ambitie zijn verboden vanwege een verhoogd risico. Ook is aangegeven hoeveel planten zijn aangetroffen met een stof waarvan de toelating is vervallen.

Het maximaal aantal residuen per plant is 10 in Ambitie 5.0. Er zijn in de residumeting geen planten aangetroffen met meer dan tien residuen. Alle planten voldoen op dit punt aan de ambitie. In de categorieën lavendel, anjer en perkgoed waren er planten die maar net onder die grens bleven.

Van de 90 onderzochte planten is op 2 planten een GP9-stof aangetroffen (zie Tabel 2.1 voor de definitie). In beide gevallen gaat het om het insecticide acetamiprid.

De in 2024 bovenwettelijk verboden 'Toxic 12' stoffen zijn niet aangetroffen. (zie Tabel 2.1 voor de definitie en het meetpakket). In Nederland zijn deze stoffen eveneens wettelijk verboden, maar in sommige EU-landen wettelijk nog toegelaten.

Op in Nederland gekweekte planten zijn geen illegale stoffen aangetroffen. Wel is op drie planten die buiten Nederland gekweekt zijn een stof aangetroffen die niet toegelaten is in het betreffende land. In totaal gaat het om vier stoffen (op één plant zijn twee illegale stoffen vastgesteld). De aangetroffen stoffen zijn de fungiciden propiconazool (twee x) en carbendazim en het insecticide indoxacarb.

Op 4 van de 90 planten (4%) is een ambitieovertreding vastgesteld. De meeste ambitieovertredingen (2) zijn aangetroffen op rododendron. Het gaat daar om 14% van de planten. Op 7% van de lavendel- en anjerplanten is een ambitieovertreding vastgesteld (1). De overige planten zijn vrij van ambitieovertredingen.

In de volgende vier tekstkaders gaan we dieper in op respectievelijk de aangetroffen GP9-stof, de aangetroffen niet toegelaten stoffen en de resultaten voor de surprisesoorten perkgoed en kruiden in pot.

GP9- ambitieovertredingen op lavendel en anjer

Acetamiprid behoort tot de groep neonicotinoïden, een groep stoffen die een risico vormt voor bijen en natuurlijke vijanden, en inmiddels grotendeels verboden zijn in de EU. Acetamiprid heeft nog wel een wettelijke toelating, maar in Ambitie 5.0 is het gebruik van deze stof niet toegestaan in de meeste gewassen, vanwege het genoemde risico. Alleen voor de teelt van roos, tulp, lelie, hyacint en narcis geldt een uitzondering in Ambitie 5.0 in 2024.

Acetamiprid is aangetroffen op twee planten, in concentraties van 0,017 en 0,53 mg/kg. Eén van de planten is in Nederland gekweekt, de andere in Italië. Het gaat om een anjer en een lavendel.

De kwekers zijn via de tuincentra getraceerd en op de hoogte gesteld van de ambitieovertreding. Ook is hen gevraagd of ze de stof daadwerkelijk gebruikt hebben, of ze op de hoogte waren van de ambitie en wat hun verklaring was voor het aantreffen van de stof.

Beide kwekers waren niet bekend met het verbod op acetamiprid in de ambitie. In beide gevallen had de retailer de kweker niet vooraf op de hoogte gesteld van Ambitie 5.0. Het gaat in dit geval om twee verschillende retailers. In één geval kocht de retailer incidenteel in bij de kweker.

Beide kwekers erkenden de toepassing van acetamiprid op de planten. De Nederlandse kweker gaf aan het middel Gazelle te hebben gespoten tegen luis. De kweker geeft aan volgend jaar een ander middel te gebruiken. Het tuincentrum neemt geen planten meer af bij de kweker tenzij overtuigend bewijs is geleverd dat de planten voldoen aan Ambitie 5.0.

Niet toegelaten stoffen op lavendel en rododendron

Op één lavendelplant, gekweekt in Italië, zijn de fungiciden propiconazool (0,27 mg/kg) en carbendazim (0,16 mg/kg) aangetroffen. Propiconazool is sinds 31 mei 2021 niet meer toegelaten in Italië. Carbendazim is sinds 2014 niet meer toegelaten in de Europese Unie. Carbendazim kan echter ook een afbraakproduct (metaboliet) zijn van thiofanaat-methyl. Deze stof is langer toegelaten geweest, maar mag sinds 19 oktober 2021 niet meer gebruikt worden in Italië.

De tweede plant met een niet toegelaten stof is een rododendron. Hierop is een concentratie van 0,15 mg/kg propiconazool aangetroffen. Deze plant is gekweekt in België. Propiconazool is sinds 20 maart 2020 niet meer toegelaten in België.

De derde plant met een niet toegelaten stof is eveneens een rododendron. Hierop is een concentratie van 0,11 mg/kg indoxacarb aangetroffen. De plant is gekweekt in Duitsland. Indoxacarb is sinds eind 2021 niet meer toegelaten in de Europese unie. In Duitsland gold een opgebruiktermijn tot 19 september 2022.

De Italiaanse kweker ontkent toepassing van de aangetroffen middelen in zijn gewas. In plaats daarvan zouden de middelen via drift vanaf een naastgelegen terrein op de planten zijn gekomen. Deze verklaring beoordelen we als onwaarschijnlijk. Daarom is stap 1 van het gemeenschappelijk sanctiekader van Ambitie 5.0 ingesteld. Dit betekent dat bij de eerstvolgende levering de kweker middels een residuanalyse bij een erkend lab moet aantonen dat de planten geen illegale bestrijdingsmiddelen bevatten. De retailer heeft besloten om in 2024 en 2025 geen planten meer in te kopen bij deze kweker.

De Belgische kweker heeft een onderzoek ingesteld naar de herkomst van de aangetroffen stof. Hij ontkent namelijk de stof toegepast te hebben. In het onderzoek is onder andere gekeken naar het gronddoek en naar recirculatiewater. In het recirculatiewater dat gebruikt wordt op de kweeklocatie is propiconazool aangetroffen, in een concentratie van 0,66 mg/kg. De analyse waaruit dat blijkt is beschikbaar gesteld aan Tuinbranche Nederland en CLM. Bij het watergeven gebruikt de kweker op deze locatie 20% recirculatiewater en 80% regenwater. De kweker vermoedt dat dit de bron is van de in de rododendron aangetroffen propiconazool. De kweker geeft daarnaast aan dat de stof waarschijnlijk afkomstig is uit vroegere azaleateelt. De kweker heeft meteen maatregelen genomen om nieuwe contaminatie te voorkomen. Besmetting via recirculatiewater is een reële mogelijkheid. Propiconazool is een systemisch werkend fungicide dat vanuit water opgenomen kan worden in de plant. De stof breekt daarnaast onder bepaalde omstandigheden vrijwel niet af in water en sediment. Het is daarom goed mogelijk dat de in het recirculatiewater aangetroffen propiconazool afkomstig is van legale toepassing voor 20 maart 2020. Om die rede is het sanctiekader niet ingesteld. Toch is de kweker en retailer geadviseerd om een volgende levering preventief te testen om te controleren of de genomen maatregelen afdoende zijn gebleken.

De Duitse kweker erkent toepassing en geeft aan dat indoxacarb is toegepast op 31 augustus 2023. De toepassing is het gevolg van miscommunicatie tussen de medewerker die het middel heeft toegepast en de eigenaar van de boomkwekerij. In dit geval is stap 1 van het gemeenschappelijk sanctiekader van Ambitie 5.0 ingesteld. Daarnaast heeft de retailer besloten een partij rododendrons die in het najaar van 2024 geleverd zouden worden te annuleren.

Surprisesoort perkgoed

Perkgoed is een belangrijke categorie in het voorjaar, waar in eerdere onderzoeken nog niet veel naar gekeken is. Er zijn 10 petunia's ingekocht, 1 calibrachoa en 3 lobelia's. In totaal zijn veertien planten gekocht van de categorie perkgoed.

Met gemiddeld 3,8 residuen per plant bevatten de perkgoedplanten bovengemiddeld veel residuen in vergelijking met alle bemonsterde planten (2,9). Alleen lavendel bevat gemiddeld iets meer residuen (4,1). De gemiddelde concentratie van residuen is echter net iets beneden het gemiddelde van alle planten. Op één petunia zijn geen residuen aangetroffen boven de rapportagegrens van 0,01 mg/kg.

Op perkgoed zijn geen illegale stoffen of ambitieovertredingen vastgesteld.

Foto: Bloeiende petunia's die zijn ingekocht voor de residumeting.



Surprisesoort kruiden in pot

Kruiden in pot zijn gekozen omdat voor eetbare planten een extra reden geldt om te controleren op al dan niet aanwezige bestrijdingsmiddelen. Er zijn 5 verschillende soorten kruidenplanten gekocht: 6 peterselie-, twee basilicum-, 1 munt, 1 citroentijm- en 1 bieslookplant. Indien beschikbaar is gekozen voor gangbaar geteelde planten. In totaal zijn elf planten ingekocht in deze categorie, waarvan één biologisch geteeld was.

Slechts 2 van de 11 planten bevatten residuen van 0,05 mg/kg of hoger. Bij de rapportagegrens van 0,01 mg/kg bevatten acht planten een of meer residuen, inclusief de biologisch geteelde plant. Een bieslookplant valt op door een hoge concentratie stoffen (gemiddeld 1,32 mg/kg). Dit wordt veroorzaakt door twee fungiciden (boscalid en pyraclostrobine), die in verschillende gewasbeschermingsmiddelen gecombineerd worden als werkzame stoffen. Waarschijnlijk is een bespuiting uitgevoerd met het middel Signum tegen een schimmelziekte.

Ondanks de relatief hoge concentratie was er geen overschrijding van de maximale residulimiet (MRL).

Op kruiden in pot zijn geen illegale stoffen of ambitieovertredingen vastgesteld.

Foto: Peterselieplanten die zijn ingekocht voor de residumeting.



3.3 Keurmerken

Bij het traceren van de planten is informatie opgevraagd over certificeringen van de kweker. De certificaten zijn ingedeeld in categorieën, om zo groepen te krijgen die groot genoeg zijn om met elkaar te vergelijken. De categorieën zijn gebaseerd op de vergelijkbaarheid van de module bestrijdingsmiddelen van de certificaten¹⁷. Dit is geverifieerd met MPS en de categorieën staan uitgesplitst in Tabel 3.5.

De verwachting is dat verschillen bestaan tussen de categorieën in de hoeveelheid en type middelen die gevonden worden. Enerzijds omdat daar in de criteria van de certificaten in meer of mindere mate op gestuurd wordt en anderzijds omdat strengere of minder strenge borging plaatsvindt. De categorie onbekend bevat de planten waarvan de certificering niet achterhaald is, of die geheel niet getraceerd zijn. In tabellen 3.6 en 3.7 zijn ook de resultaten uitgesplitst naar certificaat weergegeven.

Tabel 3.5 Indeling categorieën van certificaten op basis van de module over bestrijdingsmiddelen.

Categorie	Toelichting
Geen chemische middelen	Skal, MPS Greener Grown drie sterren
Alleen groene middelen	MPS Greener Grown twee of een ster(ren)
Minder schadelijke middelen +	On the way to Planet Proof of MPS status A+ incl. Product Proof
Minder schadelijke middelen	MPS status A+ of A
Gangbaar geteeld	MPS status B of C, Global GAP, MPS GAP, FSI-compliant
Geen	Kweker heeft geen certificaten voor bestrijdingsmiddelen
Onbekend	Deze planten zijn niet (volledig) getraceerd. In de meeste gevallen kon de certificering van de kweker niet achterhaald worden.

¹⁷ Zie voor meer informatie over de certificaten de websites van de certificeerders: <https://skal.nl>; <https://my-mps.com>; <https://www.globalgap.org>

Tabel 3.6: Gegevens weergegeven per categorie keurmerk, met een concentratie van 0,05 mg/kg of hoger

Categorie certificaat	Aantal planten	Totaal aantal residuen	Gemiddeld aantal residuen	Gemiddelde concentratie*	# planten zonder residuen	Totaal aantal verschillende residuen	% planten met residu
Geen chemische middelen	1	0	0,0	-	1	0	0%
Minder schadelijke middelen +	19	60	3,2	0,80	4	17	79%
Minder schadelijke middelen	38	109	2,9	0,56	6	30	84%
Gangbaar geteeld	22	80	3,6	0,55	3	30	86%
Onbekend	10	15	1,5	0,38	5	13	50%
Eindtotaal	90	264	2,9	0,59	19	44	79%

* Gemiddelde van planten waar een residu is gevonden.

Tabel 3.7: Alle doelstellingen en overtredingen (weergegeven in een rode kleurschaal op basis van aantallen) uit de Ambitie 5.0, per certificeringscategorie, met een concentratie van 0,05 mg/kg of hoger

Categorie certificaat	Hoogst aantal residuen	# planten met GP9 residuen	# planten met verboden Toxic 12 residuen	# Planten met niet toegelaten stof bij herkomst NL	# Planten met niet toegelaten stof bij herkomst EU	# planten met minstens 1 Ambitie overtreding	% Ambitie overtredingen
Geen chemische middelen	0	0	0	0	0	0	0%
Minder schadelijke middelen +	8	0	0	0	0	0	0%
Minder schadelijke middelen	9	0	0	0	0	0	0%
Gangbaar geteeld	10	2	0	0	3	4	18%
Onbekend	5	0	0	0	0	0	0%
Eindtotaal	10	2	0	0	3	4	4%

3.3.1 Belangrijkste bevindingen

Eén plant valt in de categorie 'geen chemische middelen'. Het gaat om een peterselieplant die Skal-gecertificeerd was. Vorig jaar waren er drie Skal gecertificeerde planten, in 2022 was dat er één en in 2021 geen. Op de betreffende plant zijn geen residuen aangetroffen met een concentratie $\geq 0,05$ mg/kg. Wel is er een residu aangetroffen in de concentratie van 0,013 mg/kg.

Op planten in de categorie 'Minder schadelijke middelen+' is een relatief hoge gemiddelde concentratie residuen gevonden. Deze wordt vooral veroorzaakt door drie fungicides (boscalid, fenhexamide en fluopyram), die in relatief hoge concentraties zijn gevonden op verschillende klokjesbloemen.

Het grootste deel van de aangekochte planten valt in de categorie 'Minder schadelijke middelen' (MPS status A+ of A). Het gemiddelde aantal residuen ligt in deze categorie iets lager dan bij 'gangbaar geteeld'. Waar het gaat om de gemiddelde concentratie en het aantal planten zonder residu is geen duidelijk verschil met de omliggende categorieën waarneembaar. Wel scoort de categorie 'onbekend' opvallend goed.

Alle ambitieovertredingen (bovenwettelijk verboden stoffen en niet toegelaten stoffen) vallen binnen de categorie 'gangbaar geteeld'. Strengere certificering lijkt op basis van de resultaten van dit jaar dus meer zekerheid te geven op geen overtredingen. In de resultaten van 2023 was dit niet het geval.



A close-up photograph of numerous pink carnations with white variegated centers, filling the top half of the page.

4. TRENDS EN ONTWIKKELINGEN

In dit hoofdstuk zijn de trends en ontwikkelingen weergegeven op basis van de resultaten van 2021 tot en met 2024. Omdat behoefte bleek te bestaan aan een uitgebreider beeld van de stand van zaken van het middelengebruik, is in 2021 de overstap gemaakt naar een ander laboratorium en analyse op 750 stoffen, tegenover 300 stoffen in eerdere onderzoeken. De uitkomsten van 2021 tot en met 2024 zijn daarom goed vergelijkbaar.

4.1 Vergelijking voorgaande jaren

In totaal zijn van 2014 tot 2024 tien residuonderzoeken uitgevoerd, drie door Greenpeace en zeven op initiatief van Tuinbranche Nederland. In dit deel vergelijken we de resultaten uit de twee meest recente onderzoeken, zie ook tabel 4.1 op de volgende pagina.

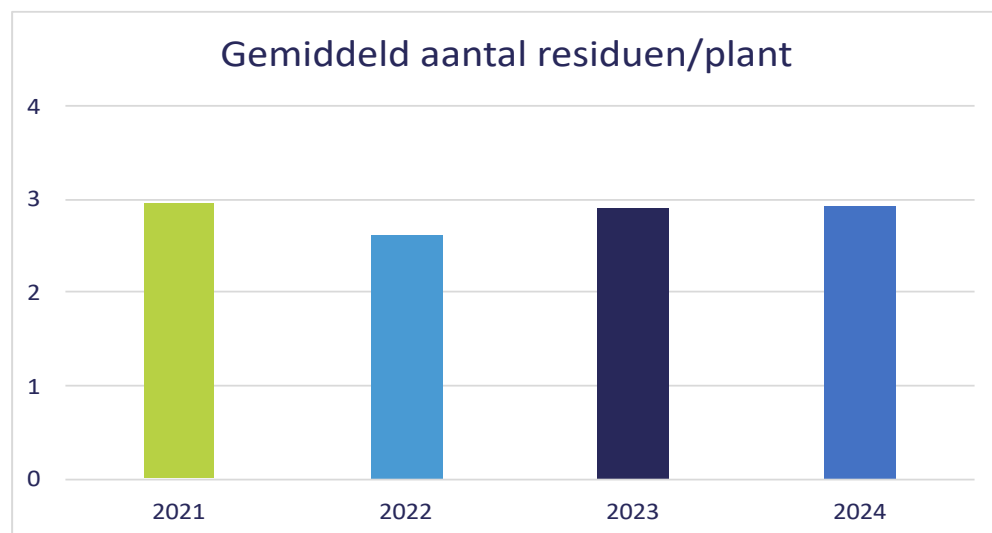
4.1.1 Belangrijkste bevindingen

Het gemiddeld aantal residuen (figuur 4.1, volgende pagina) ligt na een lichte daling in 2022 weer dicht bij het niveau van 2021 en 2023. Wel is het hoogste aantal residuen per plant (figuur 4.2) voor tweede jaar op rij niet overschreden, ondanks de aanscherping van de norm in 2023. Het percentage planten met residuen ligt gedaald ten opzichte van vorig jaar. In 2024 waren op 71 van de 90 planten residuen aanwezig (79%). In 2023 zaten op 81 van de 96 planten residuen (84%), in 2022 bedroeg dat 66 van de 90 planten (73%).

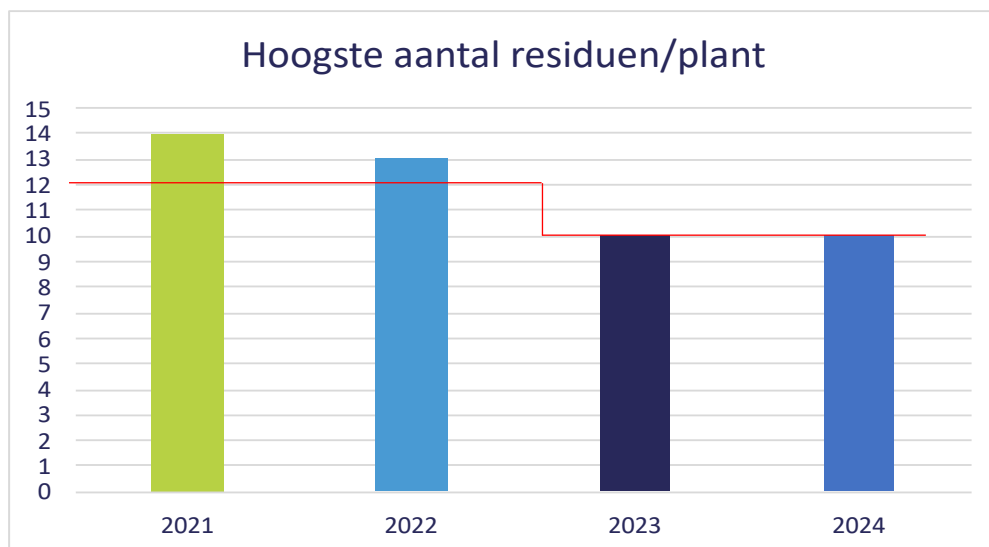
Tabel 4.1: Vergelijking over de jaren, voor een concentratie van $\geq 0,05$ mg/kg.
Met - waar relevant – ter referentie de doelstelling uit Ambitie 5.0.
De rode kleurschaal geeft ambitieovertredingen weer, waarbij grotere of meer overschrijdingen donkerder rood kleuren.

Onderdeel	2021 (juni)	2022 (mei)	2023 (mei)	2024 (mei)	Doelstelling Ambitie 5.0
Aantal planten	84	90	96	90	n.v.t
Totaal aantal residuen	249	235	279	264	n.v.t
Totaal aantal verschillende residuen	58	46	51	44	n.v.t
Gemiddeld aantal residu / plant	3,0	2,6	2,9	2,9	n.v.t
Hoogst aantal residu / plant	14	13	10	10	10*
% planten met residuen	77%	73%	84%	79%	n.v.t
% planten met bovenwettelijk verboden stoffen	4%	9%	5%	2%	0%
% planten met illegale stoffen geteeld in NL	6%	2%	0%	0%	0%
% planten met illegale stoffen geteeld in EU, buiten Nederland	6%	0%	2%	3%	0%
% planten met Ambitie overtredingen	15%	11%	6%	4%	0%
% planten niet traceerbaar	10%	1%	0%	1%	n.v.t

* in 2021 en 2022 was de doelstelling 12.



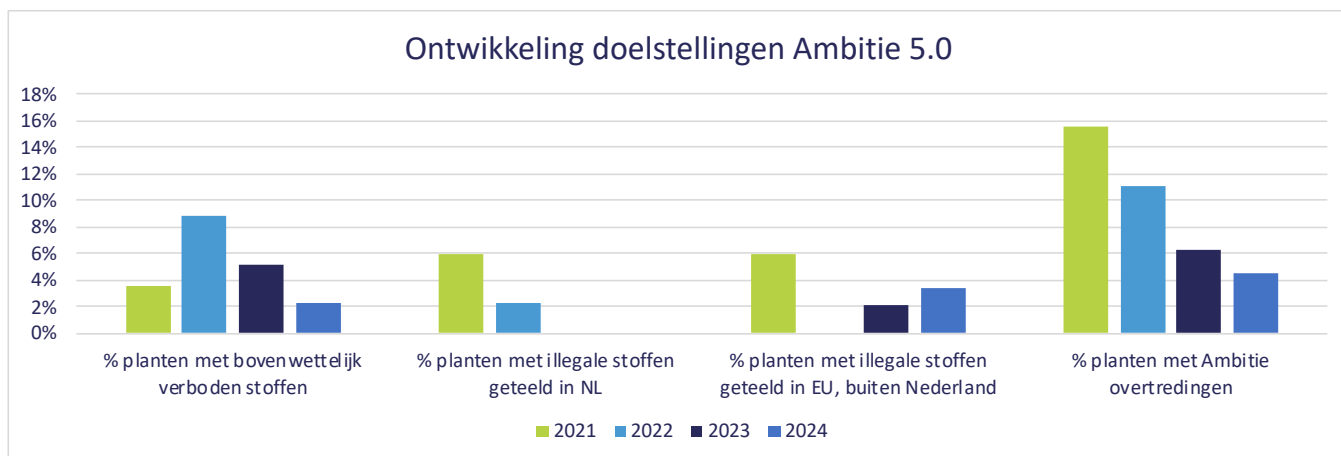
Figuur 4.1: Het gemiddeld aantal residuen per plant



Figuur 4.2: Het hoogste aantal residuen per plant. In de Ambitie 5.0 is een opgenomen dat maximaal 10 stoffen op een plant mogen worden aangetroffen. In 2020 en 2021 was de ambitie maximaal 12 stoffen op een plant.

Het percentage planten met een bovenwettelijk verboden stof is na 2022 steeds verder gedaald en is nu op het laagste niveau sinds 2020. Net als in voorgaande jaren is vooral acetamiprid aangetroffen. Waar deze stof vorig jaar alleen op in het buitenland gekweekte planten is aangetroffen, was er dit jaar ook een Nederlandse plant met de GP9-stof.

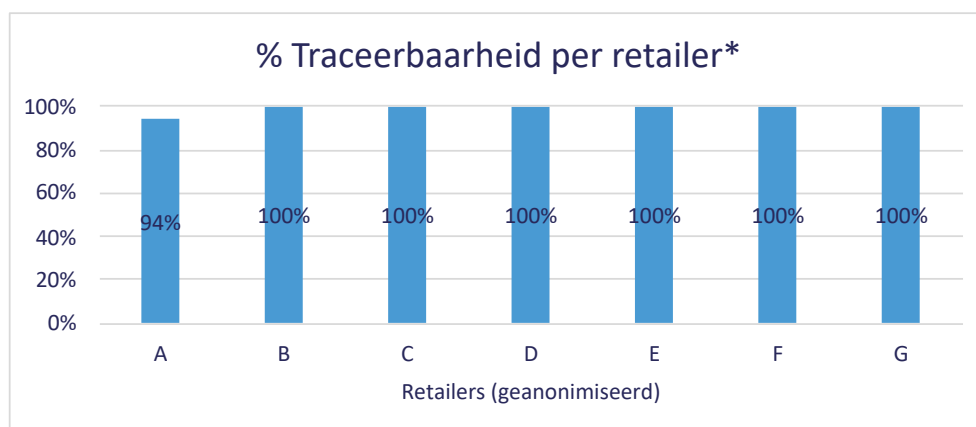
Het percentage planten met illegale stoffen is hoger dan de twee voorgaande jaren, maar veel lager dan in 2021. Er is dus de laatste jaren duidelijk verbetering geboekt op dit punt, maar illegale stoffen worden nog steeds aangetroffen. De ambitie om geen illegale stoffen aan te treffen is nog niet volledig gehaald, maar in 2024 wel voor in Nederland gekweekte planten.



Figuur 4.3: Verloop van de doelstellingen uit de Ambitie 5.0

Het percentage planten met een ambitieovertreding laat een stabiele daling zien van 15% in 2020, via 11% en 6% in de tussenliggende jaren, naar 4% in 2024. Zoals in hoofdstuk 3 aangegeven, is het grootste aantal ambitieovertredingen veroorzaakt door kwekers die niet op de hoogte waren van Ambitie 5.0, die gebruik van acetamiprid bovenwettelijk verbiedt.

De traceerbaarheid van planten naar de oorspronkelijke kweker (Figuur 4.4) is dankzij de invoer van het plantenpaspoort en extra inspanningen van de retail sterk verbeterd ten opzichte van 2021. Toch kon in 2024 één plant niet getraceerd worden. In 2023 werden alle planten getraceerd. Een kanttekening hierbij is dat in 2024 bij 6 planten de certificering niet achterhaald kon worden en de tracering bij deze retailer pas na grote inspanning gerealiseerd kon worden.



Figuur 4.4: Percentage traceerbaarheid per retailer

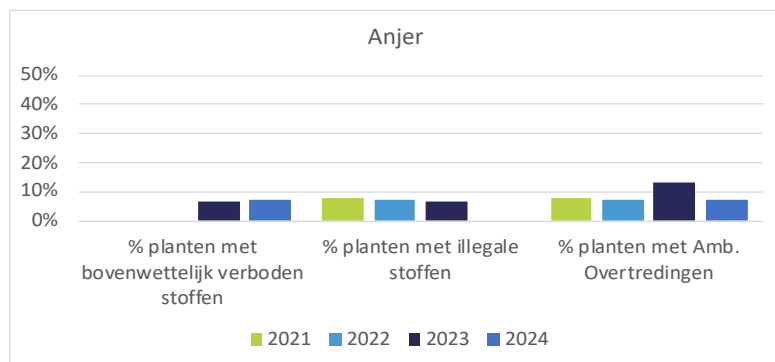
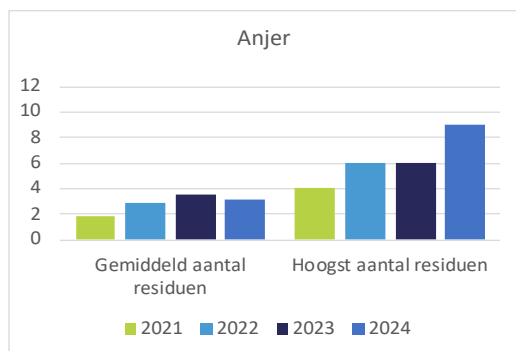
4.2 Herhaalsoorten: vergelijking voorgaande jaren

Jaarlijks worden in de residumetingen vier dezelfde planten onderzocht. De herhaalsoorten zijn anjer, klokjesbloem, lavendel en rododendron. Door vier soorten jaarlijks terug te laten komen, bestaat er goed inzicht in het verloop van de doelstellingen op deze soorten.

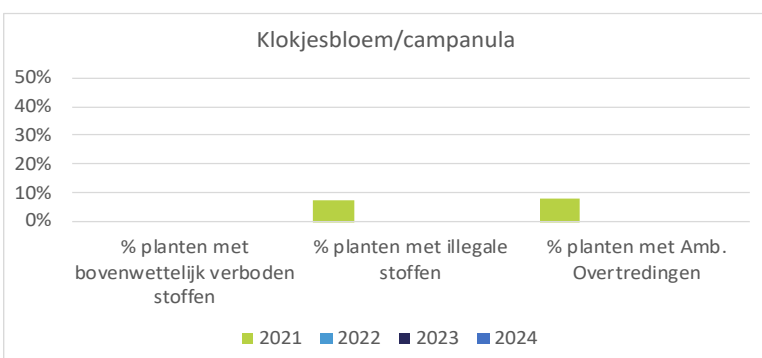
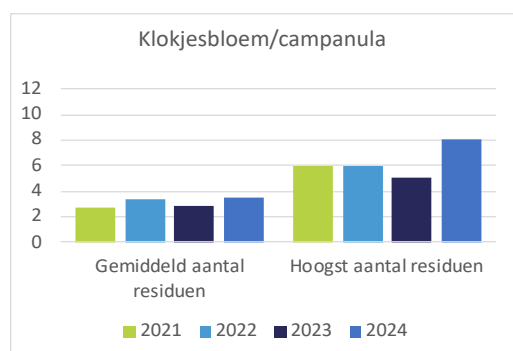
In de figuren 4.5 t/m 4.8 op de volgende pagina worden per plantensoort het volgende weergegeven:

- links het gemiddeld en hoogst aantal residuen.
- Rechts staat het verloop van drie doelstellingen uit Ambitie 5.0 per categorie:
 - › percentage planten met bovenwettelijk verboden stoffen
 - › percentage planten waarop illegale stoffen op zijn gevonden
 - › percentage planten met ambitieovertredingen.

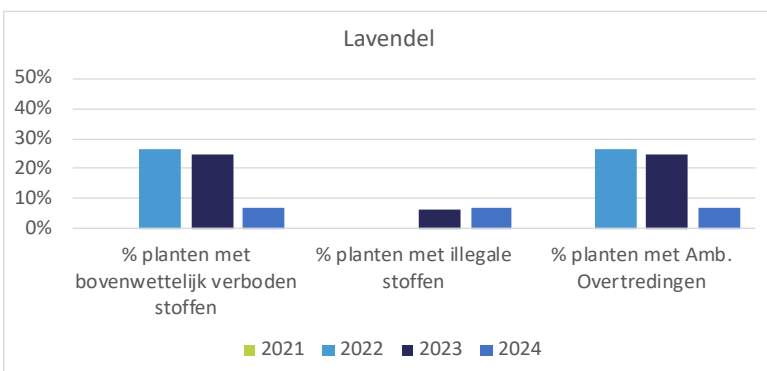
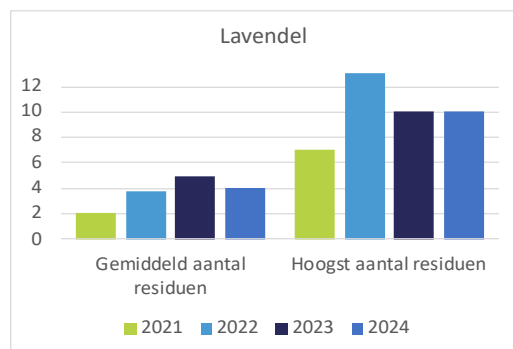
Op plekken waar geen balk is weergegeven, is de waarde nul procent.



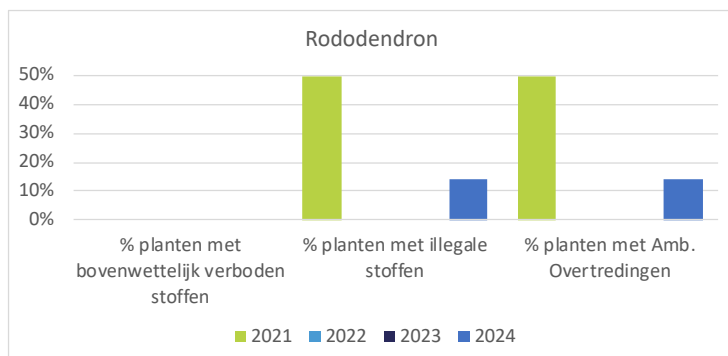
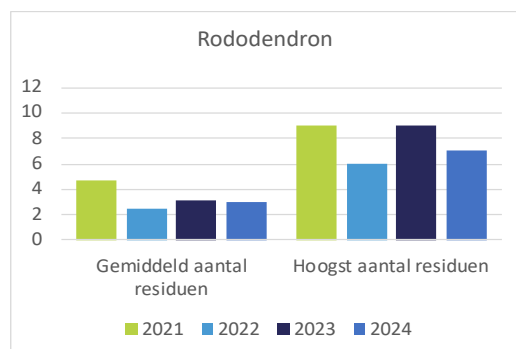
Figuur 4.5: Verloop van de doelstellingen uit de Ambitie 5.0 voor Anjer.



Figuur 4.6: Verloop van de doelstellingen uit de Ambitie 5.0 voor klokjesbloem.



Figuur 4.7: Verloop van de doelstellingen uit de Ambitie 5.0 voor lavendel.



Figuur 4.8: Verloop van de doelstellingen uit de Ambitie 5.0 voor rododendron.

4.2.1 Belangrijkste bevindingen

Het gemiddeld aantal residuen per plant is in 2024, ten opzichte van 2023, licht gedaald in anjer, lavendel en rododendron. Op de bemonsterde klokjesbloemen waren juist iets meer residuen aanwezig. Het aantal residuen schommelt licht van jaar tot jaar, maar blijft over het algemeen stabiel. Het hoogste aantal residuen per plant is bij anjer en klokjesbloem flink gestegen naar negen en acht, dicht bij het maximum van tien. Lavendel blijft net als in 2023 net beneden het maximumaantal (tien). Bij de rododendron planten was het maximaal aantal residuen dit jaar het laagste (zeven) van alle herhaalsoorten. Het maximumaantal residuen is sinds 2023 bij de herhaalsoorten niet meer overschreden. Soms gebruiken kwekers verschillende middelen om één schadelijk en/of krachtig middel te vervangen. Meer residuen hoeft dus niet persé te betekenen dat het milieurisico groter is, daarvoor zou het milieurisico van iedere stof in beeld moeten worden gebracht.

De twee in 2024 aangetroffen bovenwettelijk verboden stoffen waren beide aanwezig op een herhaalsoort, namelijk anjer en lavendel. Ook de in 2024 aangetroffen illegale stoffen zijn gevonden op herhaalsoorten, namelijk lavendel en rododendron. Op rododendron zijn het de eerste ambitie-overtredingen, na twee jaar zonder ambitieovertredingen. Bij lavendel is het aantal overtredingen juist afgenomen ten opzichte van voorgaande jaren.

Anjer

Op de bemonsterde anjers is het gemiddeld aantal residuen dit jaar licht gedaald nadat het aantal al een aantal jaren licht steeg. Het maximaal aantal residuen is met acht een stuk hoger dan de voorgaande jaren. Het maximumaantal residuen in Ambitie 5.0 (tien) is de laatste vier jaar niet overschreden. Net als in 2023 is de GP-9 stof acetamiprid aangetroffen op een anjer. Dit is een verslechtering ten opzichte van 2021 en 2022. Voor het eerst sinds drie jaar is echter geen illegale stof aangetroffen op anjer. Het totaal aantal ambitieovertredingen schommelt vanaf 2021 rond de tien procent.

Klokjesbloem

Het gemiddeld aantal residuen op de bemonsterde klokjesbloemen is in 2024 relatief hoog ten opzichte van eerdere jaren. Het gemiddelde schommelt rond drie. Het maximaal aantal residuen is flink gestegen van vijf in 2023 naar acht in 2024. Drie van de veertien klokjesbloemen hadden dit jaar meer dan vijf residuen. Het gaat dus niet om een incident. Wel kwamen deze drie planten van dezelfde kwekerij. Ambitieovertredingen zijn bij klokjesbloem voor het laatst in 2021 vastgesteld. Klokjesbloem voldoet daarmee al drie jaar volledig aan de ambitie.

Lavendel

Op de bemonsterde lavendelplanten was het gemiddeld aantal residuen dit jaar lager dan in 2023. De stijging van de laatste jaren is daarmee doorbroken. Wel is lavendel nog steeds de herhaalsoort met gemiddeld het hoogste aantal residuen. Lavendel is ook de enige herhaalsoort waar in de afgelopen jaren het maximumaantal residuen is overschreden. Sinds 2022 is het maximum aantal residuen niet meer overschreden, maar telkens precies op de grens van tien uitgekomen. Op lavendel zijn dit jaar zowel een bovenwettelijk verboden stof (acetamiprid) als de wettelijk verboden stoffen propiconazool en carbendazim aangetroffen. Deze stoffen zijn aangetroffen op één plant. Zie voor meer detail de tekstkaders in hoofdstuk 3. Het totaal aantal ambitieovertredingen op lavendel is flink gedaald ten opzichte van de voorgaande twee jaren. Eén van de vijftien lavendelplanten veroorzaakte dit jaar alle ambitieovertredingen binnen deze soort.

Rododendron

Zowel het gemiddelde als het hoogste aantal residuen op de bemonsterde rododendrons is dit jaar ligt gedaald ten opzichte van 2023. Door de jaren heen is een schommeling te zien. Rododendron had in eerdere onderzoeken (voor 2021) vaak veel ambitieovertredingen. In 2021 werd ook nog op 50% van de rododendrons een illegaal middel aangetroffen. Na twee jaar zonder ambitieovertredingen is dit jaar op twee rododendrons een illegale stof aangetroffen. Het gaat om propiconazool en indoxacarb op twee verschillende planten. Zie voor meer details het tekstkader in hoofdstuk 3.



5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In de voorgaande hoofdstukken zijn de resultaten van de residu-monitoring 2024 tegen het licht gehouden van de Ambitie 5.0. Op basis daarvan hebben we een aantal conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

5.1 Conclusies

Het aantal ambitieovertredingen daalt al voor het derde jaar op rij. Toch lukt het nog niet om alle ambitieovertredingen te voorkomen. Retailers verifiëren niet in alle gevallen of planten die zij inkopen volgens Ambitie 5.0 zijn gekweekt. Wel laten de resultaten zien dat veel kwekers inmiddels met alternatieven voor acetamiprid werken. Toepassing van het insecticide acetamiprid was in 2024 de enige veroorzaker van ambitieovertredingen bij bovenwettelijk verboden stoffen.

Het aantal planten met niet toegelaten stoffen is hoger dan de voorgaande twee jaren. In twee gevallen is stap 1 van het gemeenschappelijk sanctiekader van Ambitie 5.0 in werking gesteld. Drie procent van de planten bevatten één of meer illegale stoffen. In Nederland gekweekte planten waren wel vrij van niet toegelaten stoffen.

Op de surprisesoort 'kruiden in pot' zijn geen ambitieovertredingen vastgesteld.

Op de surprisesoort 'perkgoed' zijn geen ambitieovertredingen vastgesteld.

Alle planten met een ambitieovertreding vielen dit jaar in de certificerings-categorie 'gangbaar geteeld'. Een certificaat met een strenge module over gewasbescherming bleek dit jaar dus een goede indicator voor minder ambitieovertredingen. Een strengere certificaat betekent echter geen garantie

voor minder residuen of een lagere concentratie bestrijdingsmiddelen op de plant.

Van de planten kon 99% getraceerd worden. Bij een aantal planten kon de certificering niet achterhaald worden.

5.2 Aanbevelingen

In 2024 zijn we gestart met de Ambitie 5.0. Hierin zijn vier speerpunten opgenomen over de verduurzaming van de tuinsector, waarmee ze grote stappen hopen te zetten. Eén speerpunt is het weerbaar maken van de teelten: veel meer aandacht voor geïntegreerde gewasbescherming, keuzes maken in het assortiment door planten die veel middelen nodig hebben uit te faseren en zeer schadelijke bestrijdingsmiddelen bovenwettelijk te verbieden. Om de kwekers tijd te geven om alternatieven voor deze middelen te ontwikkelen, gaan die bovenwettelijk verboden stoffen stapsgewijs vanaf 2025 in. We beschouwen de residumeting van 2024 als een opstap naar deze nieuwe ambitie.

We doen onderstaande aanbevelingen:

De hele keten moet alert zijn op het naleven van de Ambitie 5.0 en dat geen illegale stoffen worden gebruikt.

In alle inkoopgesprekken zou dit als belangrijke eis aan de orde moeten komen, wat dit betekent voor de kwaliteit van de planten, en of extra kennisontwikkeling nodig is. Het is immers een verantwoordelijkheid van de hele keten. Digitale ondertekening van de Ambitie – zoals die nu in gang is gezet – draagt bij aan bekendheid bij de kwekers.

Inkoop bij buitenlandse kwekers, veelal last minute, heeft geleid tot inkoop van planten met ambitieovertredingen

De tuincentra dienen goede afspraken te maken met deze buitenlandse kwekers.

De traceerbaarheid moet weer naar 100%

Tuincentra kunnen ook kiezen voor alternatieve soorten op de Nederlandse markt.

Langzamerhand moet duidelijk worden dat niet alle planten altijd beschikbaar kunnen zijn. Dat gaat samen met communicatie over natuurvriendelijke teelt van planten: dat is goed voor de omgeving (van de kweker) en sterkere planten als resultaat, die soms wat kleiner zijn, soms wat bruinere blaadjes hebben, of blaadjes met gaatjes, en/of waar soms insecten op zitten.

Bij de kruiden in pot is gebleken dat weinig residuen zijn aangetroffen, dat is goed nieuws!

Kruiden in pot worden al op behoorlijke schaal biologisch geteeld. Aanbevolen wordt om de kruiden in pot in 2 of 3 jaar over te stappen naar uitsluitend biologisch. Dat is positief voor het milieu.

Ga snel en stevig aan de slag te gaan met de verduurzaming van perkgoed

Perkgoed omvat eenjarige planten die ieder voorjaar opnieuw op het balkon en in de tuin worden gezet, om het lente- en zomergevoel te versterken. Een deel ervan is dan ook belangrijk voor de insecten. Dat is reden om ervoor te zorgen dat deze planten zonder of met weinig tot geen bestrijdingsmiddelen worden gekweekt. Uit de resultaten van de residumeting blijkt dat er geen ambitieovertredingen zijn. Wel zijn op nagenoeg alle planten veel verschillende residuen aangetroffen en in redelijk hoge concentraties. Dat is (ieder jaar weer) slecht nieuws voor de insecten. Aanbeveling is om snel en stevig aan de slag te gaan met de verduurzaming van dit perkgoed.

Geef kennisuitwisseling over duurzaam telen vorm, voor lavendel en rododendron

Bij lavendel en rododendron blijkt dat op de planten van sommige telers geen bovenwettelijk verboden stoffen zijn aangetroffen, maar bij andere wel. Aanbeveling is om de kennisuitwisseling op het duurzaam telen van deze soorten vorm te geven.

Anticipeer op stoffen die in ambitie 5.0 verboden worden

Vanaf 2025 zullen meer stoffen bovenwettelijk worden uitgefaseerd in de Ambitie 5.0. (onder andere lambda-cyhalothrin, acetamiprid, tebuconazool, esfenvaleraat, pirimicarb, propyzamide). Aanbeveling is om daarop te anticiperen en de kennis te ontwikkelen om planten te telen zonder deze stoffen, op een geïntegreerde manier.

Begin met de ontwikkeling van meer kennis over een gezonde bodem

Er wordt veel inzet geleverd om duurzamer te telen en de meest schadelijke middelen niet meer te gebruiken. Toch zien we dat het aantal residuen dat op de planten aanwezig is, door de jaren heen nauwelijks verandert, en de concentraties blijven ook min of meer gelijk. Daarom is meer inzet nodig voor geïntegreerde gewasbescherming, waarbij het teeltsysteem, de bodem en biologische bestrijding voorop staan en alleen als het niet anders kan, chemische bestrijdingsmiddelen worden ingezet. Aanbevolen wordt om te beginnen met de ontwikkeling van meer kennis over een gezonde bodem. Daarnaast is de aanbeveling om biologische en chemievrije teelten sneller te ontwikkelen. Hiermee zullen het gebruik, de residuen op de planten en de emissies van bestrijdingsmiddelen in de sierteelt verder worden teruggedrongen.





BIJLAGEN

Bijlage 1: Resultaten van 2024 voor een concentratie van 0,01 mg/kg.

Tabel 1: Resultaten weergegeven per plantensoort, bij een concentratie van 0,01 mg/kg of hoger.

Plantensoort	Aantal planten	Totaal aantal residuen	Gemiddeld aantal residuen	Gemiddelde concentratie*	# planten zonder residuen	Totaal aantal verschillende residuen	% planten met residu
Lavendel	15	90	6,0	0,47	3	33	80%
Rododendron	14	81	5,8	0,19	0	30	100%
Klokjesbloem/campanula	14	80	5,7	0,73	1	16	93%
Anjer	14	65	4,6	0,33	0	19	100%
Kruiden in pot	11	14	1,3	0,13	3	9	73%
Perkgoed	14	81	5,8	0,37	1	20	93%
Kalanchoe	5	13	2,6	0,31	0	10	100%
Potroos	1	3	3,0	0,26	0	3	100%
Conifeer	1	2	2,0	0,05	0	2	100%
Hortensia	1	5	5,0	0,15	0	5	100%
Eindtotaal	90	434	4,8	0,37	8	55	91%

* Gemiddelde van planten waar een residu is gevonden.

Tabel 2: Alle doelstellingen en overtredingen (weergegeven in een rode kleurschaal op basis van aantallen) uit de Ambitie 5.0, per plantensoort, met een concentratie van 0,01 mg/kg of hoger.

Plantensoort	Hoogst aantal residuen	# planten met GP9 residuen	# planten met verboden Toxic 12 residuen	# Planten met niet toegelaten stof bij herkomst NL	# Planten met niet toegelaten stof bij herkomst EU	# planten met minstens 1 Ambitie overtreding	% Ambitie overtredingen
Lavendel	13	1	0	0	2	4	27%
Rododendron	10	2	0	0	6	6	43%
Klokjesbloem/campanula	12	0	0	0	0	1	7%
Anjer	10	2	0	0	0	2	14%
Kruiden in pot	3	1	0	0	0	1	9%
Perkgoed	12	0	0	0	0	2	14%
Kalanchoe	4	0	0	0	0	0	0%
Potroos	3	0	0	0	0	0	0%
Conifeer	2	0	0	0	0	0	0%
Hortensia	5	0	0	0	0	0	0%
Eindtotaal	13	6	0	0	8	16	18%

Tabel 5: Overzicht van de aangetroffen werkzame stoffen met een minimale concentratie van 0,01 mg/kg, op volgorde van vaakst aangetroffen tot minst aangetroffen

Stoffen	Aantal keer aangetroffen	GP9/Tox. 12	Candidate for Substitution	Toelating NL	Toelating EU	Gem. concentratie	Hoogste concentratie	% monsters met residu
Flonicamid (Som)	48			Ja	Ja	0,33	1,80	53%
Paclobutrazol	41		CfS	Ja	Ja	0,32	2,50	46%
Boscalid	32			Ja	Ja	1,04	9,60	36%
Flupyradifurone	27			Ja	Ja	0,26	3,70	30%
Fluopyram	25			Ja	Ja	0,65	7,60	28%
Pyraclostrobin	20			Ja	Ja	0,34	2,20	22%
Cyazofamid	19			Ja	Ja	0,17	0,85	21%
Propamocarb	19			Ja	Ja	0,39	2,10	21%
Cyprodinil	15		CfS	Ja	Ja	0,48	4,10	17%
Azoxystrobin	15			Ja	Ja	0,25	1,50	17%
Fenhexamid	14			Ja	Ja	1,79	8,30	16%
Fludioxonil	14		CfS	Ja	Ja	0,54	4,60	16%
Difenoconazool	12		CfS	Ja	Ja	0,06	0,34	13%
Dimethomorf	12			Ja	Ja	0,04	0,13	13%
Captan/THPI (Som berekend als Captan)	7			Ja	Ja	1,03	3,30	8%
Cyhalothrin, lambda-	7		CfS	Ja	Ja	0,27	0,40	8%
Prohexadion calcium	6			Ja	Ja	0,32	0,52	7%
Mandipropamid	6			Ja	Ja	0,39	1,60	7%
Fluazinam	6			Ja	Ja	0,28	1,50	7%
Metalaxyl	6		CfS	Ja	Ja	0,14	0,73	7%
Propyzamide	6		CfS	Ja	Ja	0,04	0,14	7%
Folpet/HF (Som berekend als Folpet)	5			Ja	Ja	1,32	4,30	6%
Spirotetramate (Som)	5			Ja	Ja	0,11	0,31	6%
Tebuconazool	5		CfS	Ja	Ja	0,06	0,15	6%
Dodemorf	4			Ja	Ja	0,08	0,23	4%
Fenvaleraat (som isomeren)	4		CfS	Ja	Ja	0,10	0,29	4%
Indoxacarb (som)	4			Nee	Nee	0,05	0,11	4%
Mepanipyrim	4			Ja	Ja	0,11	0,36	4%
Pirimicarb	4		CfS	Ja	Ja	0,02	0,05	4%
Metaflumizone	3			Ja	Ja	0,07	0,08	3%
Acetamiprid	3	GP9		Ja	Ja	0,24	0,53	3%
Kresoxim-methyl	3			Ja	Ja	0,82	2,40	3%
Propiconazool (som)	3		CfS	Nee	Nee	0,15	0,27	3%
Pyrimethanil	3			Ja	Ja	0,30	0,49	3%
Metconazool	2		CfS	Ja	Ja	0,42	0,65	2%
Penconazool	2			Ja	Ja	0,07	0,09	2%
Cyantraniliprole	2			Ja	Ja	0,05	0,06	2%
Deltamethrin	2	GP9		Ja	Ja	0,01	0,01	2%
Lenacil	2		CfS	Ja	Ja	0,02	0,02	2%
Trifloxystrobin	2			Ja	Ja	0,02	0,02	2%
Abamectine	1			Ja	Ja	0,06	0,06	1%
Carbendazim / Benomyl (som)	1		CfS	Nee	Nee	0,16	0,16	1%
Chlorantraniliprole	1			Ja	Ja	0,06	0,06	1%
Dithianon	1			Ja	Ja	0,29	0,29	1%
Imazalil	1			Ja	Ja	0,13	0,13	1%
Penthiopyrad	1			Ja	Ja	0,27	0,27	1%
Quizalofop	1			Ja	Ja	0,09	0,09	1%
Azadirachtin	1			Ja	Ja	0,02	0,02	1%
Emamectin	1		CfS	Ja	Ja	0,03	0,03	1%
Hexythiazox	1			Ja	Ja	0,02	0,02	1%
Meptyldinocap	1			Nee	Ja	0,01	0,01	1%
Prosulfocarb	1			Ja	Ja	0,01	0,01	1%
Spinosad (som)	1			Ja	Ja	0,02	0,02	1%
Thiacloprid	1	GP9	CfS	Nee	Nee	0,04	0,04	1%
Tolyfluanid (som)	1			Nee	Nee	0,05	0,05	1%

Bijlage 2: Overzicht van alle bestrijdingsmiddelen en metabolieten

Overzicht van alle bestrijdingsmiddelen en metabolieten die door het laboratorium zijn geanalyseerd, inclusief de detectielimiet.



Technical sheet

Legend

CAS

The CAS Registry Number is a unique identifier assigned by the Chemical Abstracts Service to chemical substances.

RL

Reporting limit.

ZVPB2-1 Quantitative pesticide screening GC-MSMS			
Technique	GC-MS/MS		
Method	Quantitative pesticide screening GC-MSMS		
Method reference	Own method		
Applied on	Non-edible leaves, flowers and vegetation		
Laboratory	Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen		Not accredited
Parameters	Parameter	CAS	RL
	Screened pesticides		0.0 mg/kg
	1,4-dimethylnaphthalene	571-58-4	0.01 mg/kg
	1-Naphthylacetamide/1-Naphthylacetic acid (cal. as 1-Naphthylacetic acid)		0.01 mg/kg
	2,6-Dichlorobenzamide	2008-58-4	0.01 mg/kg
	2-Phenylphenol	90-43-7	0.01 mg/kg
	4,4'-DDD + 2,4'-DDT		0.01 mg/kg
	4,4'-DDE	72-55-9	0.01 mg/kg
	Acetochlor	34256-82-1	0.01 mg/kg
	Acibenzolar-s-methyl	135158-54-2	0.01 mg/kg
	Acronifen	74070-46-5	0.01 mg/kg
	Acrinathrin	101007-06-1	0.01 mg/kg
	Alachlor	15972-60-8	0.01 mg/kg
	Aldrin	309-00-2	0.01 mg/kg
	Allethrin	584-79-2	0.02 mg/kg
	Ametryn	834-12-8	0.01 mg/kg
	Anthraquinone	84-85-1	0.01 mg/kg
	Azinphos-ethyl	2642-71-9	0.01 mg/kg
	Azoxystrobin	131860-33-8	0.01 mg/kg
	Barban/Chlorbufam/Chlorpropham (as 3-Chloroaniline)	108-42-9	0.01 mg/kg
	Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers)	71626-11-4	0.01 mg/kg
	Benfluralin	1861-40-1	0.01 mg/kg
	Benfuracarb	82560-54-1	
	Bifenazate	149877-41-8	0.01 mg/kg
	Bifenazate (sum of bifenazate plus bifenazate-diazeno expressed as bifenazate)		0.01 mg/kg
	Bifenazate-diazeno	149878-40-0	0.01 mg/kg
	Bifenox	42576-02-3	0.01 mg/kg
	Bifenthrin	82657-04-3	0.01 mg/kg
	Biphenyl	92-52-4	0.01 mg/kg
	Bitertanol	55179-31-2	0.01 mg/kg
	Bromacil	314-40-9	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KVK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftbni.eurofins.com

Bromocyclen	1715-40-8	0.01 mg/kg
Bromophos-ethyl	4824-78-6	0.01 mg/kg
Bromophos-methyl	2104-96-3	0.01 mg/kg
Bromopropylate	18181-80-1	0.01 mg/kg
Bromuconazole	116255-48-2	0.01 mg/kg
Bupirimate	41483-43-6	0.01 mg/kg
Buprofezin	69327-76-0	0.01 mg/kg
Butralin	33629-47-9	0.01 mg/kg
Cadusafos	95465-99-9	0.01 mg/kg
Captan/THPI (Sum calculated as Captan)		0.010 mg/kg
Carbaryl	63-25-2	0.01 mg/kg
Carbofuran	1563-66-2	0.01 mg/kg
Carbofuran (sum)		0.01 mg/kg
Carbofuranphenol	1563-38-8	0.01 mg/kg
Carbophenothion	786-19-6	0.01 mg/kg
Carbophenothion-methyl	953-17-3	0.01 mg/kg
Chinomethionate	2439-01-2	0.01 mg/kg
Chlorbufam	1967-16-4	0.01 mg/kg
Chlordane (total)		0.01 mg/kg
Chlordane, cis-	5103-71-9	0.01 mg/kg
Chlordane, oxy-	27304-13-8	0.01 mg/kg
Chlordane, trans-	5103-74-2	0.01 mg/kg
Chlorfenapyr	122453-73-0	0.01 mg/kg
Chlorfenson	80-33-1	0.01 mg/kg
Chlorfenvinphos	470-90-6	0.01 mg/kg
Chlorfenvinphos cis	18708-87-7	0.01 mg/kg
Chlorfenvinphos trans	18708-86-6	0.01 mg/kg
Chloridazon	1698-60-8	0.05 mg/kg
Chlorobenzilate	510-15-6	0.01 mg/kg
Chloroneb	2675-77-6	0.01 mg/kg
Chlorothalonil	1897-45-6	0.01 mg/kg
Chlorpropham	101-21-3	0.01 mg/kg
Chlorpropham (Sum)		0.010 mg/kg
Chlorpyrifos (-ethyl)	2921-88-2	0.01 mg/kg
Chlorpyrifos-methyl	5598-13-0	0.01 mg/kg
Chlorthal-dimethyl	1861-32-1	0.01 mg/kg
Chlorthiamid	1918-13-4	0.2 mg/kg
Chlozolinate	84332-86-5	0.01 mg/kg
cis-Permethrin	61949-76-6	0.01 mg/kg
Clefoxydim	139001-49-3	0.05 mg/kg
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	0.01 mg/kg
Clomazone	81777-89-1	0.01 mg/kg
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2	0.01 mg/kg
Coumaphos	56-72-4	0.01 mg/kg
Cyanazine	21725-46-2	0.01 mg/kg
Cyanofenphos	13067-93-1	0.01 mg/kg
Cyanophos	2636-26-2	0.01 mg/kg
Cycloate	1134-23-2	0.01 mg/kg
Cyfluthrin	68359-37-5	0.01 mg/kg
Cyhalothrin	68085-85-8	0.01 mg/kg
Cyhalothrin, lambda-(incl. Cyhalothrin, gamma-)	91465-08-6	0.01 mg/kg
Cypermethrin (sum of isomers)	52315-07-8	0.01 mg/kg
Cyphenothrin	39515-40-7	0.05 mg/kg
Cyproconazole	94361-06-5	0.01 mg/kg
Cyprodinil	121552-61-2	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftbni.eurofins.com

DDD, o,p-	53-19-0	0.01 mg/kg
DDE, o,p-	3424-82-6	0.01 mg/kg
DDT (total)		0.01 mg/kg
DDT, p,p'-	50-29-3	0.01 mg/kg
Dazomet	533-74-4	0.02 mg/kg
Deltamethrin	52918-63-5	0.01 mg/kg
Demeton-O	298-03-3	0.01 mg/kg
Demeton-S	126-75-0	0.01 mg/kg
Demeton-S-methyl	919-86-8	0.01 mg/kg
Desmetryn	1014-69-3	0.01 mg/kg
Diazinon	333-41-5	0.01 mg/kg
Dichlobenil	1194-65-6	0.02 mg/kg
Dichlofenthion	97-17-6	0.01 mg/kg
Dichlorvos	62-73-7	0.010 mg/kg
Dicloran	99-30-9	0.01 mg/kg
Dicofol, p,p-	115-32-2	0.01 mg/kg
Dieldrin	60-57-1	0.01 mg/kg
Dieldrin (Sum)		0.01 mg/kg
Diethofencarb	87130-20-9	0.01 mg/kg
Difenoconazole	119446-68-3	0.01 mg/kg
Diffufenican	83164-33-4	0.01 mg/kg
Dimethipin	55290-64-7	0.01 mg/kg
Dimethoate	60-51-5	0.01 mg/kg
Dimethylaminosulphotoluidide (DMST)	66840-71-9	0.01 mg/kg
Diniconazole	83657-24-3	0.01 mg/kg
Dioxabenzofos	3811-49-2	0.01 mg/kg
Diphenamid	957-51-7	0.01 mg/kg
Diphenylamine	122-39-4	0.01 mg/kg
Disulfoton	298-04-4	0.02 mg/kg
Disulfoton (sum)		0.01 mg/kg
Disulfoton-sulfon	2497-06-5	0.01 mg/kg
Disulfoton-sulfoxide	2497-07-6	0.01 mg/kg
Ditalimfos	5131-24-8	0.01 mg/kg
Diuron/Linuron/Neburon (as 3,4-Dichloraniline)	95-76-1	0.01 mg/kg
Endosulfan (total)		0.01 mg/kg
Endosulfan sulphate	1031-07-8	0.01 mg/kg
Endosulfan, alpha-	959-98-8	0.01 mg/kg
Endosulfan, beta-	33213-65-9	0.01 mg/kg
Endrin	72-20-8	0.01 mg/kg
EPN	2104-64-5	0.01 mg/kg
Epoxiconazole	133855-98-8	0.01 mg/kg
EPTC	759-94-4	0.01 mg/kg
Esfenvalerate	66230-04-4	0.01 mg/kg
Fenvalerate (all isomers including Esfenvalerate)		0.010 mg/kg
Etaconazole	60207-93-4	0.01 mg/kg
Ethion	563-12-2	0.01 mg/kg
Ethofumesate	26225-79-6	0.01 mg/kg
Ethoprophos	13194-48-4	0.01 mg/kg
Ethoxyquin	91-53-2	0.01 mg/kg
Etofenprox	80844-07-1	0.01 mg/kg
Etridiazole	2593-15-9	0.01 mg/kg
Etrimfos	38260-54-7	0.01 mg/kg
Famoxadone	131807-57-3	0.05 mg/kg
Fenarimol	60168-88-9	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftbnl.eurofins.com

Fenazaquin	120928-09-8	0.01 mg/kg
Fenchlorphos	299-84-3	0.01 mg/kg
Fenfluthrin	75867-00-4	0.01 mg/kg
Fenitrothion	122-14-5	0.01 mg/kg
Fenobucarb	3766-81-2	0.01 mg/kg
Fenoxycarb	72490-01-8	0.05 mg/kg
Fenpiclonil	74738-17-3	0.01 mg/kg
Fenpropathrin	39515-41-8	0.01 mg/kg
Fenpropidin	67306-00-7	0.01 mg/kg
Fenpropimorph	67564-91-4	0.01 mg/kg
Fenpyroximate	134098-61-6	0.02 mg/kg
Fenson	80-38-6	0.01 mg/kg
Fensulfothion	115-90-2	0.01 mg/kg
Fenthion	55-38-9	0.01 mg/kg
Fenthion (sum)		0.01 mg/kg
Fenthion-sulfoxide	3761-41-9	0.01 mg/kg
Fipronil	120068-37-3	0.005 mg/kg
Fipronil (sum)		0.005 mg/kg
Fipronil-sulfide	120067-83-6	0.01 mg/kg
Fipronil-sulfone	120068-36-2	0.005 mg/kg
Fluazifop-butyl	69806-50-4	0.01 mg/kg
Flubenzimine	37893-02-0	0.01 mg/kg
Fluchloralin	33245-39-5	0.01 mg/kg
Flucythrinate	70124-77-5	0.01 mg/kg
Fludioxonil	131341-86-1	0.01 mg/kg
Fluquinconazole	136426-54-5	0.01 mg/kg
Flurprimidol	56425-91-3	0.01 mg/kg
Flusilazole	85509-19-9	0.01 mg/kg
Flutolanil	66332-96-5	0.01 mg/kg
Fluvalinate (sum of isomers)	69409-94-5	0.01 mg/kg
Folpet/PI (Sum calculated as Folpet)		0.01 mg/kg
Fonofos	944-22-9	0.01 mg/kg
Formothion	2540-82-1	0.01 mg/kg
Phosmet	732-11-6	0.01 mg/kg
Phosmet (Sum)		0.01 mg/kg
Fosthietan	21548-32-3	0.01 mg/kg
Fuberidazole	3878-19-1	0.01 mg/kg
Furalaxyl	57646-30-7	0.01 mg/kg
Halfenprox	111872-58-3	0.01 mg/kg
Haloxypop-2-ethoxyethyl	87237-48-7	0.01 mg/kg
Heptachlor (sum)		0.01 mg/kg
HCH, alpha-	319-84-6	0.01 mg/kg
HCH, beta-	319-85-7	0.01 mg/kg
HCH, delta-	319-86-8	0.01 mg/kg
Heptachlor	76-44-8	0.01 mg/kg
Heptachlor epoxide, cis-	1024-57-3	0.01 mg/kg
Heptachlor epoxide, trans-	28044-83-9	0.02 mg/kg
Heptenophos	23560-59-0	0.01 mg/kg
Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	0.01 mg/kg
Hexachlorobutadiene	87-68-3	0.01 mg/kg
Hexaconazole	79983-71-4	0.01 mg/kg
Hexazinone	51235-04-2	0.01 mg/kg
Imazethapyr	81335-77-5	0.05 mg/kg
Iodofenphos	18181-70-9	0.01 mg/kg
Iprobenfos	26087-47-8	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftbni.eurofins.com

Iprodione	36734-19-7	0.01 mg/kg
Isazofos	42509-80-8	0.01 mg/kg
Isocarbofos	24353-61-5	0.01 mg/kg
Isodrin	465-73-6	0.01 mg/kg
Isofenphos	25311-71-1	0.01 mg/kg
Isofenphos-methyl	99675-03-3	0.01 mg/kg
Isofenphos-oxon	31120-85-1	0.01 mg/kg
Isoprocarb	2631-40-5	0.01 mg/kg
Isoproturon	34123-59-8	0.01 mg/kg
Isoxadifen-ethyl	163520-33-0	0.01 mg/kg
Kresoxim-methyl	143390-89-0	0.01 mg/kg
Lenacil	2164-08-1	0.01 mg/kg
Leptophos	21609-90-5	0.01 mg/kg
Lindane (gamma-HCH)	58-89-9	0.01 mg/kg
Malaoxon	1634-78-2	0.01 mg/kg
Malathion	121-75-5	0.01 mg/kg
Malathion/Malaoxon (sum)		0.01 mg/kg
Mecarbam	2595-54-2	0.01 mg/kg
Mepanipyrim	110235-47-7	0.01 mg/kg
Mephosfolan	950-10-7	0.02 mg/kg
Mepronil	55814-41-0	0.01 mg/kg
Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	57837-19-1	0.01 mg/kg
Metazachlor	67129-08-2	0.01 mg/kg
Methabenzthiazuron	18691-97-9	0.01 mg/kg
Methacrifos	62610-77-9	0.01 mg/kg
Methidathion	950-37-8	0.01 mg/kg
Methoprotlyne	841-06-5	0.01 mg/kg
Methoxychlor	72-43-5	0.01 mg/kg
Methyl Parathion	298-00-0	0.01 mg/kg
Sum of metobromuron and 4-bromophenylurea, expressed as metobromuron		0.010 mg/kg
Metobromuron	3060-89-7	0.01 mg/kg
Metolcarb	1129-41-5	0.01 mg/kg
Metrafenone	220899-03-6	0.01 mg/kg
Metribuzin	21087-64-9	0.01 mg/kg
Mevinphos	7786-34-7	0.01 mg/kg
Mirex	2385-85-5	0.02 mg/kg
Molinate	2212-67-1	0.01 mg/kg
Myclobutanil (sum of constituent isomers)	88671-89-0	0.01 mg/kg
1-Naphthylacetamide	86-86-2	0.01 mg/kg
Napropamide	15299-99-7	0.01 mg/kg
Nitrapyrin	1929-82-4	0.01 mg/kg
Nitrofen	1836-75-5	0.01 mg/kg
Nitrothal-isopropyl	10552-74-6	0.01 mg/kg
Norflurazon	27314-13-2	0.01 mg/kg
Ofurace	58810-48-3	0.01 mg/kg
Oxadiazon	19666-30-9	0.01 mg/kg
Oxadixyl	77732-09-3	0.02 mg/kg
Oxyfluorfen	42874-03-3	0.01 mg/kg
Paraoxon-ethyl	311-45-5	0.01 mg/kg
Paraoxon-methyl	950-35-6	0.01 mg/kg
Parathion	56-38-2	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftb.nl.eurofins.com

Parathion-methyl (Sum)		0.01 mg/kg
Penconazole (sum of constituent isomers)	66246-88-6	0.01 mg/kg
Pendimethalin	40487-42-1	0.01 mg/kg
Pentachloroaniline	527-20-8	0.01 mg/kg
Pentachloroanisole	1825-21-4	0.01 mg/kg
Pentachlorobenzene	608-93-5	0.01 mg/kg
Pentachlorophenol	87-86-5	0.05 mg/kg
Permethrin (sum of isomers)	52645-53-1	0.01 mg/kg
Perthane	72-56-0	0.01 mg/kg
Phenkapton	2275-14-1	0.01 mg/kg
Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	26002-80-2	0.02 mg/kg
Phenthoate	2597-03-7	0.01 mg/kg
Phosalone	2310-17-0	0.01 mg/kg
Phosfolan	947-02-4	0.02 mg/kg
Phthalimide (PI)	85-41-6	0.01 mg/kg
Picoxystrobin	117428-22-5	0.01 mg/kg
Piperonyl butoxide	51-03-6	0.01 mg/kg
Pirimicarb	23103-98-2	0.01 mg/kg
Pirimicarb, desmethyl-	30614-22-3	0.01 mg/kg
Pirimiphos-ethyl	23505-41-1	0.01 mg/kg
Pirimiphos-methyl	29232-93-7	0.01 mg/kg
Procymidone	32809-16-8	0.01 mg/kg
Profenofos	41198-08-7	0.01 mg/kg
Profluralin	26399-36-0	0.01 mg/kg
Promecarb	2631-37-0	0.01 mg/kg
Prometryn	7287-19-6	0.01 mg/kg
Propachlor	1918-16-7	0.01 mg/kg
Propanil	709-98-8	0.01 mg/kg
Propargite	2312-35-8	0.02 mg/kg
Propazine	139-40-2	0.01 mg/kg
Propetamphos	31218-83-4	0.01 mg/kg
Propham	122-42-9	0.01 mg/kg
Propiconazole (sum of isomers)	60207-90-1	0.01 mg/kg
Propoxur	114-26-1	0.01 mg/kg
Propoxycarbazon	145026-81-9	0.05 mg/kg
Propyzamide	23950-58-5	0.01 mg/kg
Prosulfocarb	52888-80-9	0.01 mg/kg
Prothioconazole-desthio	120983-64-4	0.01 mg/kg
Prothiofos	34643-46-4	0.01 mg/kg
Pyraflufen-ethyl	129630-19-9	0.01 mg/kg
Pyrazophos	13457-18-6	0.01 mg/kg
Pyridaben	96489-71-3	0.01 mg/kg
Pyridaphenthion	119-12-0	0.01 mg/kg
Pyrifenoxy	88283-41-4	0.01 mg/kg
Pyrimethanil	53112-28-0	0.01 mg/kg
Pyriproxyfen	95737-68-1	0.01 mg/kg
Quinalphos	13593-03-8	0.01 mg/kg
Quinoxifen	124495-18-7	0.01 mg/kg
Quintozone	82-68-8	0.01 mg/kg
Quintozone (sum)		0.01 mg/kg
Quizalofop ethyl	76578-14-8	0.01 mg/kg
S 421	127-90-2	0.05 mg/kg
Silthiofam	175217-20-6	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftb.nl.eurofins.com

Simazine	122-34-9	0.01 mg/kg
S-Metolachlor	87392-12-9	0.01 mg/kg
Spiromesifen	283594-90-1	0.01 mg/kg
Spiroxamine	118134-30-8	0.01 mg/kg
Sulfotep	3689-24-5	0.01 mg/kg
Sulphur (S)	7704-34-9	0.2 mg/kg
Sulprofos	35400-43-2	0.01 mg/kg
Tebuconazole	107534-96-3	0.01 mg/kg
Tebufenpyrad	119168-77-3	0.01 mg/kg
Tecnazene	117-18-0	0.01 mg/kg
Tefluthrin	79538-32-2	0.01 mg/kg
Telodrin	297-78-9	0.01 mg/kg
Terbacil	5902-51-2	0.01 mg/kg
Terbumelon	33693-04-8	0.01 mg/kg
Terbuthylazine	5915-41-3	0.01 mg/kg
Terbuthylazine, desethyl-	30125-63-4	0.01 mg/kg
Terbutryn	886-50-0	0.01 mg/kg
Tetrachlorvinphos	22248-79-9	0.01 mg/kg
Tetraconazole	112281-77-3	0.01 mg/kg
Tetradifon	116-29-0	0.01 mg/kg
Tetrahydrophthalimide (THPI)	85-40-5	0.01 mg/kg
Tetramethrin	7696-12-0	0.01 mg/kg
Tetrasul	2227-13-6	0.01 mg/kg
Tolclofos-methyl	57018-04-9	0.01 mg/kg
Tolylfluand (Sum)		0.01 mg/kg
Transfluthrin	118712-89-3	0.01 mg/kg
Trans-Permethrin	61949-77-7	0.01 mg/kg
Triadimefon	43121-43-3	0.01 mg/kg
Triallate	2303-17-5	0.01 mg/kg
Triazamate	112143-82-5	0.01 mg/kg
Triazophos	24017-47-8	0.01 mg/kg
Trichloronat	327-98-0	0.01 mg/kg
Trifloxystrobin	141517-21-7	0.01 mg/kg
Triflumizole	99387-89-0	0.01 mg/kg
Triflumizole (sum)		0.01 mg/kg
Trifluralin	1582-09-8	0.01 mg/kg
Trinexapac-ethyl	95266-40-3	0.01 mg/kg
Vinchlozoline/Iprodione/Procymidone (as 3,5-DCA)	626-43-7	0.01 mg/kg
Vinclozolin	50471-44-8	0.01 mg/kg
Other screened pesticides		0.0 mg/kg

ZVPB3-1 Quantitative pesticide screening LC-TQ

Technique	LC-MS/MS		
Method	Quantitative pesticide screening with LC-MS-TQ		
Method reference	Own method		
Applied on	Non-edible leaves, flowers and vegetation		
Laboratory	Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen		Not accredited
Parameters	Parameter	CAS	RL

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftb.nl.eurofins.com

Screened pesticides		0.0 mg/kg
1-Naphthylacetamide/1-Naphthylacetic acid (cal. as 1-Naphthylacetic acid)		0.01 mg/kg
1-Naphthylacetic acid	86-87-3	0.05 mg/kg
2,4,5-T	93-76-5	0.01 mg/kg
2,4,6-Trichlorophenoxyacetic Acid	575-89-3	0.01 mg/kg
2,4-D	94-75-7	0.01 mg/kg
2,4-DB	94-82-6	0.01 mg/kg
2-Hydroxybenzothiazol	934-34-9	0.005 mg/kg
2-Naphthoxyacetic acid	120-23-0	0.01 mg/kg
3-Hydroxycarbofuran	16655-82-6	0.001 mg/kg
3-ketocarbofuran	16709-30-1	0.01 mg/kg
4-Bromophenylurea	1967-25-5	0.01 mg/kg
4-CPA	122-88-3	0.01 mg/kg
6-Benzyladenine	1214-39-7	0.01 mg/kg
6-Chlor-3-phenylpyridazin-4-ol (Pyridafol)	40020-01-7	0.01 mg/kg
Abamectin (Sum)	71751-41-2	0.01 mg/kg
Acephate	30560-19-1	0.01 mg/kg
Acequinocyl	57960-19-7	0.01 mg/kg
Acetamiprid	135410-20-7	0.01 mg/kg
Alanycarb	83130-01-2	0.01 mg/kg
Aldicarb	116-06-3	0.01 mg/kg
Aldicarb (sum)		0.01 mg/kg
Aldicarb-sulfone	1646-88-4	0.01 mg/kg
Aldicarb-sulfoxide	1646-87-3	0.01 mg/kg
Ametoctradin	865318-97-4	0.01 mg/kg
Amisulbrom	348635-87-0	0.01 mg/kg
Anilazine	101-05-3	0.05 mg/kg
Asulam	3337-71-1	0.01 mg/kg
Atrazin, desisopropyl-	1007-28-9	0.05 mg/kg
Atrazine	1912-24-9	0.01 mg/kg
Atrazine-desethyl	6190-65-4	0.005 mg/kg
Avermectin B1a	65195-55-3	0.01 mg/kg
Avermectin B1b	65195-56-4	0.01 mg/kg
Azaconazole	60207-31-0	0.01 mg/kg
Azadirachtin	11141-17-6	0.01 mg/kg
Azamethiphos	35575-96-3	0.01 mg/kg
Azimsulfuron	120162-55-2	0.01 mg/kg
Azinphos-methyl	86-50-0	0.01 mg/kg
Aziprotryn	4658-28-0	0.05 mg/kg
Azoxystrobin	131860-33-8	0.01 mg/kg
Barban	101-27-9	0.01 mg/kg
Beflubutamid	113614-08-7	0.01 mg/kg
Benfuracarb	82560-54-1	
Benomyl	17804-35-2	
Benoxacor	98730-04-2	0.01 mg/kg
Bentazone	25057-89-0	0.01 mg/kg
Benthiavalicarb, isopropyl-	177406-68-7	0.01 mg/kg
Benzalkoniumchlorid (BAC) Sum		0.010 mg/kg
Benzovindiflupyr	1072957-71-1	0.01 mg/kg
Benzoximate	29104-30-1	0.01 mg/kg
Benzyltrimethylammonium chloride (BAC C12)	139-07-1	0.01 mg/kg
Benzyltrimethyltetradecylammo	139-08-2	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftbnl.eurofins.com

nium chloride (BAC C14)		
Bifenazate (sum of bifenazate plus bifenazate-diazene expressed as bifenazate)		0.01 mg/kg
Bitertanol	55179-31-2	0.01 mg/kg
Bixafen	581809-46-3	0.01 mg/kg
Boscalid	188425-85-6	0.01 mg/kg
Bromoxynil	1689-84-5	0.01 mg/kg
Bromuconazole	116255-48-2	0.01 mg/kg
BTS 44595	139520-94-8	0.01 mg/kg
BTS 44596	139542-32-8	0.01 mg/kg
Bupirimate	41483-43-6	0.01 mg/kg
Buprofezin	69327-76-0	0.01 mg/kg
Butafenacil	134605-64-4	0.01 mg/kg
Butocarboxim	34681-10-2	0.01 mg/kg
Butocarboxim-sulfoxide	34681-24-8	0.01 mg/kg
Butoxycarboxim	34681-23-7	0.01 mg/kg
Buturon	3766-60-7	0.01 mg/kg
Carbaryl	63-25-2	0.01 mg/kg
Carbendazim	10605-21-7	0.01 mg/kg
Carbendazim/Benomyl (sum)		0.01 mg/kg
Carbetamide	16118-49-3	0.01 mg/kg
Carbofuran	1563-66-2	0.001 mg/kg
Carbofuran (sum)		0.001 mg/kg
Carbosulfan	55285-14-8	0.01 mg/kg
Carboxin	5234-68-4	0.01 mg/kg
Carboxin (carboxin plus its metabolites carboxin sulfoxide and oxycarboxin (carboxin sulfone), expressed as carboxin)		0.010 mg/kg
Carfentrazone-ethyl	128639-02-1	0.01 mg/kg
Carpropamid	104030-54-8	0.01 mg/kg
Chloramben	133-90-4	0.01 mg/kg
Chlorantraniliprole	500008-45-7	0.01 mg/kg
Chlorbromuron	13360-45-7	0.01 mg/kg
Chlordecon	143-50-0	0.01 mg/kg
Chlordimeform	6164-98-3	0.01 mg/kg
Chlorfluazuron	71422-67-8	0.01 mg/kg
Chlorothalonil-4-hydroxy	28343-61-5	0.01 mg/kg
Chlorotoluron	15545-48-9	0.01 mg/kg
Chloroxuron	1982-47-4	0.01 mg/kg
Chlorthion	500-28-7	0.01 mg/kg
Chlorthiophos	60238-56-4	0.01 mg/kg
Chlorthiophos-sulfone	25900-20-3	0.01 mg/kg
Cinerin I	25402-06-6	0.01 mg/kg
Cinerin II	121-20-0	0.01 mg/kg
Clethodim	99129-21-2	0.01 mg/kg
Clethodim/Sethoxydim (Sum)		0.01 mg/kg
Climbazole	38083-17-9	0.01 mg/kg
Clodinafop	114420-56-3	0.005 mg/kg
Clofentezine	74115-24-5	0.01 mg/kg
Clopyralid	1702-17-6	0.5 mg/kg
Clothianidin	210880-92-5	0.01 mg/kg
Crimidine	535-89-7	0.01 mg/kg
Cyantraniliprole	736994-63-1	0.01 mg/kg
Cyazofamid	120116-88-3	0.01 mg/kg
Cyclanilide	113136-77-9	0.01 mg/kg

29/11/2024

Cycloxydim	101205-02-1	0.01 mg/kg
Cyfenopirafen	560121-52-0	0.01 mg/kg
Cyflufenamid	180409-60-3	0.01 mg/kg
Cyflumetofen	400882-07-7	0.01 mg/kg
Cymoxanil	57966-95-7	0.01 mg/kg
Cyproconazole	94361-06-5	0.01 mg/kg
Cyprodinil	121552-61-2	0.01 mg/kg
Cythioate	115-93-5	0.01 mg/kg
Demeton-S-methyl-sulfone	17040-19-6	0.01 mg/kg
Desmedipham	13684-56-5	0.01 mg/kg
Dicamba	1918-00-9	0.02 mg/kg
Dichlofluanid	1085-98-9	0.01 mg/kg
Dichlorophen	97-23-4	0.01 mg/kg
Dichlorprop	120-36-5	0.01 mg/kg
Dichlorvos	62-73-7	0.01 mg/kg
Diclobutrazol	75736-33-3	0.01 mg/kg
Diclofop-methyl	51338-27-3	0.01 mg/kg
Dicrotophos	141-66-2	0.01 mg/kg
Diethofencarb	87130-20-9	0.01 mg/kg
Diethyltoluamide	134-62-3	0.01 mg/kg
Difenoconazole	119446-68-3	0.01 mg/kg
Diflubenzuron	35367-38-5	0.01 mg/kg
Dimethenamid including other mixtures of constituent isomers including dimethenamid-P (sum of isomers)	87674-68-8	0.01 mg/kg
Dimethirimol	5221-53-4	0.01 mg/kg
Dimethoate	60-51-5	0.01 mg/kg
Dimethomorph (sum of isomers)	110488-70-5	0.01 mg/kg
Dimethylaminosulphotoluidide (DMST)	66840-71-9	0.01 mg/kg
Dimethylphenylsulfamide (DMSA)	4710-17-2	0.01 mg/kg
Dimoxystrobin	149961-52-4	0.01 mg/kg
Diniconazole	83657-24-3	0.01 mg/kg
Dinocap (sum of dinocap isomers and their corresponding phenols expressed as dinocap)	39300-45-3	0.01 mg/kg
Dinoseb	88-85-7	0.010 mg/kg
Dinoseb (total)		0.010 mg/kg
Dinoseb-acetate	2813-95-8	0.010 mg/kg
Dinotefuran	165252-70-0	0.01 mg/kg
Dipropetryn	4147-51-7	0.01 mg/kg
Fluazifop-P-butyl	79241-46-6	0.01 mg/kg
Dithianon	3347-22-6	0.01 mg/kg
Diuron	330-54-1	0.01 mg/kg
DNOC	534-52-1	0.03 mg/kg
Dodemorph	1593-77-7	0.01 mg/kg
Dodine	2439-10-3	0.01 mg/kg
Emamectin	119791-41-2	0.01 mg/kg
Epoxiconazole	133855-98-8	0.01 mg/kg
Ethiofencarb	29973-13-5	0.01 mg/kg
Ethiofencarb-sulfone	53380-23-7	0.01 mg/kg
Ethiofencarb-sulfoxide	53380-22-6	0.01 mg/kg
Ethiprole	181587-01-9	0.01 mg/kg
Ethirimol	23947-60-6	0.01 mg/kg
Ethoxysulfuron	126801-58-9	0.01 mg/kg
Etofenprox	80844-07-1	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftbnl.eurofins.com

Etozazole	153233-91-1	0.01 mg/kg
Famophos	52-85-7	0.01 mg/kg
Famoxadone	131807-57-3	0.01 mg/kg
Fenamidone	161326-34-7	0.01 mg/kg
Fenamiphos	22224-92-6	0.01 mg/kg
Fenamiphos (sum)		0.01 mg/kg
Fenamiphos-sulfone	31972-44-8	0.01 mg/kg
Fenamiphos-sulfoxide	31972-43-7	0.01 mg/kg
Fenarimol	60168-88-9	0.02 mg/kg
Fenazaquin	120928-09-8	0.01 mg/kg
Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers)	114369-43-6	0.01 mg/kg
Fenbutatin oxide	13356-08-6	0.010 mg/kg
Fenhexamid	126833-17-8	0.01 mg/kg
Fenoprop	93-72-1	0.01 mg/kg
Fenoxycarb	72490-01-8	0.01 mg/kg
Fenpicoxamid	517875-34-2	0.0050 mg/kg
Fenpropidin	67306-00-7	0.01 mg/kg
Fenpropimorph	67564-91-4	0.01 mg/kg
Fenpyrazamine	473798-59-3	0.01 mg/kg
Fenpyroximate	134098-61-6	0.01 mg/kg
Fenthion	55-38-9	0.01 mg/kg
Fenthion (sum)		0.01 mg/kg
Fenthion-oxon	6552-12-1	0.01 mg/kg
Fenthion-oxon-sulfone	14086-35-2	0.01 mg/kg
Fenthion-oxon-sulfoxide	6552-13-2	0.01 mg/kg
Fenthion-sulfone	3761-42-0	0.01 mg/kg
Fenthion-sulfoxide	3761-41-9	0.01 mg/kg
Fenuron	101-42-8	0.01 mg/kg
Fipronil	120068-37-3	0.01 mg/kg
Fipronil (sum)		0.01 mg/kg
Fipronil-sulfone	120068-36-2	0.01 mg/kg
Flazasulfuron	104040-78-0	0.01 mg/kg
Flonicamid	158062-67-0	0.01 mg/kg
Flonicamid (sum of flonicamid, TFNA and TFNG expressed as flonicamid)		0.01 mg/kg
Flonicamid-TFNA-AM	158062-71-6	0.01 mg/kg
Florasulam	145701-23-1	0.01 mg/kg
Fluazifop	69335-91-7	0.01 mg/kg
Fluazinam	79622-59-6	0.01 mg/kg
Flubendiamide	272451-65-7	0.01 mg/kg
Flucycloxuron	113036-88-7	0.01 mg/kg
Flufenacet (Sum)		0.010 mg/kg
Flufenacet	142459-58-3	0.01 mg/kg
Flufenacet ESA	201668-32-8	0.050 mg/kg
Flufenacet OXA	201668-31-7	0.01 mg/kg
Flufenacet-Thioglycolat-Sulfoxide	201668-33-9	0.010 mg/kg
Flufenoxuron	101463-69-8	0.01 mg/kg
Flumioxazin	103361-09-7	0.01 mg/kg
Fluopicolide	239110-15-7	0.01 mg/kg
Fluopyram	658066-35-4	0.01 mg/kg
Fluotrimazole	31251-03-3	0.01 mg/kg
Fluoxastrobin	361377-29-9	0.01 mg/kg
Flupyradifurone	951659-40-8	0.01 mg/kg
Flupyrsulfuron-Methyl	144740-53-4	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@fbnl.eurofins.com

Fluquinconazole	136426-54-5	0.01 mg/kg
Flurochloridone	61213-25-0	0.01 mg/kg
Fluroxypyr	69377-81-7	0.01 mg/kg
Fluroxypyr (Sum)		0.01 mg/kg
Fluroxypyr-Methylheptyl	81406-37-3	0.01 mg/kg
Flusilazole	85509-19-9	0.01 mg/kg
Fluthiacet-methyl	117337-19-6	0.01 mg/kg
Flutolanil	66332-96-5	0.01 mg/kg
Flutriafol	76674-21-0	0.01 mg/kg
Fluxapyroxad	907204-31-3	0.01 mg/kg
FM-6-1 (metabolite triflumizole)		0.01 mg/kg
Foramsulfuron	173159-57-4	0.01 mg/kg
Forchlorfenuron	68157-60-8	0.01 mg/kg
Formetanate	22259-30-9	0.010 mg/kg
Phosmet	732-11-6	0.01 mg/kg
Phosmet (Sum)		0.01 mg/kg
Fosythiazate	98886-44-3	0.01 mg/kg
Furalaxyl	57646-30-7	0.01 mg/kg
Furathiocarb	65907-30-4	0.01 mg/kg
Furmecycloz	60568-05-0	0.10 mg/kg
Gibberellic Acid	77-06-5	0.005 mg/kg
Halauxifen-methyl	943831-98-9	0.0050 mg/kg
Halofenozide	112226-61-6	0.01 mg/kg
Haloxypop	69806-34-4	0.01 mg/kg
Hexaconazole	79983-71-4	0.01 mg/kg
Hexaflumuron	86479-06-3	0.01 mg/kg
Hexythiazox (any ratio of constituent isomers)	78587-05-0	0.01 mg/kg
Hymexazol	10004-44-1	0.1 mg/kg
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	35554-44-0	0.01 mg/kg
Imazamethabenz-methyl	81405-85-8	0.01 mg/kg
Imazamox	114311-32-9	0.01 mg/kg
Imazaquin	81335-37-7	0.01 mg/kg
Imazethapyr	81335-77-5	0.10 mg/kg
Imibenconazole	86598-92-7	0.01 mg/kg
Imidacloprid	138261-41-3	0.01 mg/kg
Indoxacarb (sum, R+S isomers)	144171-61-9	0.01 mg/kg
Iodosulfuron methyl	144550-06-1	0.01 mg/kg
Ioxynil (sum of ioxynil and its salts, expressed as ioxynil)	1689-83-4	0.01 mg/kg
Iprodione	36734-19-7	0.01 mg/kg
Iprovalicarb	140923-17-7	0.01 mg/kg
Isocarbofos	24353-61-5	0.01 mg/kg
Isoprothiolane	50512-35-1	0.01 mg/kg
Isopyrazam	881685-58-1	0.01 mg/kg
Isouron	55861-78-4	0.01 mg/kg
Isoxaben	82558-50-7	0.01 mg/kg
Isoxaflutole	141112-29-0	0.01 mg/kg
Isoxathion	18854-01-8	0.01 mg/kg
Jasmolin I	4466-14-2	0.01 mg/kg
Jasmolin II	1172-63-0	0.01 mg/kg
Kresoxim-methyl	143390-89-0	0.01 mg/kg
Lenacil	2164-08-1	0.01 mg/kg
Linuron	330-55-2	0.01 mg/kg
Lufenuron	103055-07-8	0.01 mg/kg
Malathion	121-75-5	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@fbnl.eurofins.com

Malathion/Malaoxon (sum)		0.01 mg/kg
Maleic hydrazide (MH-30)	123-33-1	0.10 mg/kg
Mandestrobin	173662-97-0	0.0050 mg/kg
Mandipropamid (any ratio of constituent isomers)	374726-62-2	0.01 mg/kg
Matrine	519-02-8	0.5 mg/kg
MCPA	94-74-6	0.01 mg/kg
MCPA/MCPB (sum)		0.01 mg/kg
MCPB	94-81-5	0.01 mg/kg
Mecoprop (sum of mecoprop-p and mecoprop expressed as mecoprop)	7085-19-0	0.01 mg/kg
Mefenacet	73250-68-7	0.01 mg/kg
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	0.01 mg/kg
Mefentrifluconazole	1417782-03-6	0.0050 mg/kg
Mepanipyrim	110235-47-7	0.01 mg/kg
Mephosfolan	950-10-7	0.01 mg/kg
Mepronil	55814-41-0	0.01 mg/kg
Meptyldinocap	131-72-6	0.01 mg/kg
Mesosulfuron-methyl	208465-21-8	0.01 mg/kg
Mesotrione	104206-82-8	0.01 mg/kg
Metaflumizone (sum of E- and Z - isomers)	139968-49-3	0.01 mg/kg
Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	57837-19-1	0.01 mg/kg
Metaldehyde	108-62-3	0.01 mg/kg
Metamitron	41394-05-2	0.01 mg/kg
Metconazole (sum of isomers)	125116-23-6	0.02 mg/kg
Methamidophos	10265-92-6	0.01 mg/kg
Methidathion	950-37-8	0.01 mg/kg
Methiocarb	2032-65-7	0.01 mg/kg
Methiocarb (sum)		0.01 mg/kg
Methiocarb-sulfone	2179-25-1	0.01 mg/kg
Methiocarb-sulfoxide	2635-10-1	0.01 mg/kg
Methomyl	16752-77-5	0.01 mg/kg
Methoxyfenozide	161050-58-4	0.01 mg/kg
Sum of metobromuron and 4-bromophenylurea, expressed as metobromuron		0.010 mg/kg
Metobromuron	3060-89-7	0.01 mg/kg
Metosulam	139528-85-1	0.01 mg/kg
Metoxuron	19937-59-8	0.01 mg/kg
Metsulfuron-methyl	74223-64-6	0.02 mg/kg
Milbemectin (sum)		0.010 mg/kg
Monocrotophos	6923-22-4	0.01 mg/kg
Monolinuron	1746-81-2	0.01 mg/kg
Monuron	150-88-5	0.01 mg/kg
Myclobutanil (sum of constituent isomers)	88671-89-0	0.01 mg/kg
Naled	300-76-5	0.01 mg/kg
Neburon	555-37-3	0.01 mg/kg
Nicosulfuron	111991-09-4	0.01 mg/kg
Nitenpyram	120738-89-8	0.01 mg/kg
Nitralin	4726-14-1	0.01 mg/kg
Novaluron	116714-46-6	0.01 mg/kg
Nuarimol	63284-71-9	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftbni.eurofins.com

Omethoate	1113-02-6	0.01 mg/kg
Oxadixyl	77732-09-3	0.01 mg/kg
Oxamyl	23135-22-0	0.01 mg/kg
Oxasulfuron	144651-06-9	0.01 mg/kg
Oxycarboxin	5259-88-1	0.01 mg/kg
Oxydemeton-methyl	301-12-2	0.01 mg/kg
Oxydemeton-methyl (sum of oxydemeton-methyl and demeton-S-methylsulfone expressed as oxydemeton-methyl)		0.01 mg/kg
Oxymatrine	16837-52-8	0.5 mg/kg
Paclobutrazol	76738-62-0	0.01 mg/kg
Paraoxon-ethyl	311-45-5	0.01 mg/kg
Paraoxon-methyl	950-35-6	0.01 mg/kg
Parathion-methyl (Sum)		0.01 mg/kg
Pebulate	1114-71-2	0.01 mg/kg
Penconazole (sum of constituent isomers)	66246-88-6	0.01 mg/kg
Pencycuron	66063-05-6	0.01 mg/kg
Penflufen	494793-67-8	0.01 mg/kg
Penoxsulam	219714-96-2	0.0050 mg/kg
Penthiopyrad	183675-82-3	0.01 mg/kg
Phenissopham	57375-63-0	0.01 mg/kg
Phenmedipham	13684-63-4	0.01 mg/kg
Phorate	298-02-2	0.01 mg/kg
Phorate (sum)		0.01 mg/kg
Phorate-O-analogue	2600-69-3	0.005 mg/kg
Phorate-oxon-sulfone	2588-06-9	0.005 mg/kg
Phorate-sulfone	2588-04-7	0.01 mg/kg
Phorate-sulfoxide	2588-03-6	0.01 mg/kg
Phosalone	2310-17-0	0.01 mg/kg
Phosmet-oxon	3735-33-9	0.01 mg/kg
Phosphamidon	13171-21-6	0.01 mg/kg
Phoxim	14816-18-3	0.01 mg/kg
Picaridin	119515-38-7	0.01 mg/kg
Picloram	1918-02-1	0.1 mg/kg
Picolinafen	137641-05-5	0.01 mg/kg
Picoxystrobin	117428-22-5	0.01 mg/kg
Pinoxaden	243973-20-8	0.01 mg/kg
Piperonyl butoxide	51-03-6	0.01 mg/kg
Pirimicarb	23103-98-2	0.01 mg/kg
Pirimicarb, desmethyl-	30614-22-3	0.01 mg/kg
Prochloraz	67747-09-5	0.01 mg/kg
Prochloraz (sum of prochloraz, BTS 44595 (M201-04) and BTS 44596 (M201-03), expressed as prochloraz)		0.01 mg/kg
Profenofos	41198-08-7	0.01 mg/kg
Prohexadione Calcium	127277-53-6	0.05 mg/kg
Propamocarb (Sum of propamocarb and its salts, expressed as propamocarb)	24579-73-5	0.010 mg/kg
Propaquizafop	111479-05-1	0.01 mg/kg
Propiconazole (sum of isomers)	60207-90-1	0.01 mg/kg
Propoxycarbazon	145026-81-9	0.0050 mg/kg
Propoxur	114-26-1	0.01 mg/kg
Propyzamide	23950-58-5	0.01 mg/kg
Proquinazid	189278-12-4	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@fbnl.eurofins.com

Prosulfocarb	52888-80-9	0.01 mg/kg
Prosulfuron	94125-34-5	0.01 mg/kg
Prothioconazole-desthio	120983-64-4	0.01 mg/kg
Pydiflumetofen	1228284-64-7	0.0050 mg/kg
Pyracarbolid	24691-76-7	0.01 mg/kg
Pyraclifos	89784-60-1	0.01 mg/kg
Pyraclostrobin	175013-18-0	0.01 mg/kg
Pyrazophos	13457-18-6	0.01 mg/kg
Pyrethrin I	121-21-1	0.01 mg/kg
Pyrethrin II	121-29-9	0.01 mg/kg
Pyrethrins	8003-34-7	0.01 mg/kg
Pyridaben	96489-71-3	0.01 mg/kg
Pyridalyl	179101-81-6	0.01 mg/kg
Pyridaphenthion	119-12-0	0.01 mg/kg
Pyridate	55512-33-9	0.01 mg/kg
Pyridate (Sum)		0.01 mg/kg
Pyrifeno	88283-41-4	0.01 mg/kg
Pyrimethanil	53112-28-0	0.01 mg/kg
Pyrimidifen	105779-78-0	0.01 mg/kg
Pyriofenone	688046-61-9	0.0050 mg/kg
Pyriproxyfen	95737-68-1	0.01 mg/kg
Pyroxsulam	422556-08-9	0.01 mg/kg
Quinclorac	84087-01-4	0.01 mg/kg
Quinmerac	90717-03-6	0.05 mg/kg
Quinoclamine	2797-51-5	0.0050 mg/kg
Quizalofop	76578-12-6	0.01 mg/kg
Rimsulfuron	122931-48-0	0.01 mg/kg
Rotenone	83-79-4	0.01 mg/kg
Saflufenacil	372137-35-4	0.01 mg/kg
Sethoxydim	74051-80-2	0.01 mg/kg
Silafluofen	105024-66-6	0.01 mg/kg
Simazine	122-34-9	0.01 mg/kg
Spinetoram (sum)	935545-74-7	0.01 mg/kg
Emamectin B1b		0.01 mg/kg
Spinetoram A	131929-63-0	0.01 mg/kg
Spinetoram B	131929-60-7	0.01 mg/kg
Spinetoram J	187166-40-1	0.010 mg/kg
Spinetoram L	187166-15-0	0.010 mg/kg
Spinosad (sum)	168316-95-8	0.01 mg/kg
Spinosad A	131929-63-0	0.01 mg/kg
Spinosad D	131929-60-7	0.01 mg/kg
Spirodiclofen	148477-71-8	0.01 mg/kg
Spirotetramat	203313-25-1	0.01 mg/kg
Spirotetramat and spirotetramat-enol (sum of), expressed as spirotetramat		0.01 mg/kg
Spirotetramat-enol	203312-38-3	0.01 mg/kg
Spirotetramat-enolglucoside	1172614-86-6	0.05 mg/kg
Spirotetramat-ketohydroxy	1172134-11-0	0.01 mg/kg
Spirotetramat-monohydroxy	1172134-12-1	0.01 mg/kg
Spiroxamine	118134-30-8	0.01 mg/kg
Sulcotrione	99105-77-8	0.02 mg/kg
Sulfentrazone	122836-35-5	0.02 mg/kg
Sulfoxaflor	946578-00-3	0.01 mg/kg
Tebuconazole	107534-96-3	0.01 mg/kg
Tebufenozide	112410-23-8	0.01 mg/kg
Tebufenpyrad	119168-77-3	0.01 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftb.nl.eurofins.com

Teflubenzuron	83121-18-0	0.01 mg/kg
Tembotrione	335104-84-2	0.01 mg/kg
Tepraloxym	149979-41-9	0.01 mg/kg
Terbufos	13071-79-9	0.01 mg/kg
Terbufos-sulfone	56070-16-7	0.01 mg/kg
Terbufos-sulfoxide	10548-10-4	0.01 mg/kg
Terbutylazine	5915-41-3	0.01 mg/kg
Terbutylazine, desethyl-	30125-63-4	0.01 mg/kg
Tetraconazole	112281-77-3	0.01 mg/kg
TFNA	158063-66-2	0.01 mg/kg
TFNG	207502-65-6	0.01 mg/kg
Thiabendazole	148-79-8	0.01 mg/kg
Thiacloprid	111988-49-9	0.01 mg/kg
Thiamethoxam	153719-23-4	0.01 mg/kg
Thidiazuron	51707-55-2	0.01 mg/kg
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	0.01 mg/kg
Thifensulfuron methyl	79277-27-3	0.01 mg/kg
Thiobencarb	28249-77-6	0.01 mg/kg
Thiodicarb	59669-26-0	0.01 mg/kg
Thiofanox	39196-18-4	0.01 mg/kg
Thiofanox-sulfone	39184-59-3	0.01 mg/kg
Thiofanox-sulfoxide	39184-27-5	0.01 mg/kg
Thiometon	640-15-3	0.01 mg/kg
Thiophanate-methyl	23564-05-8	0.01 mg/kg
Tolclofos-methyl	57018-04-9	0.01 mg/kg
Tolfenpyrad	129558-76-5	0.01 mg/kg
Tolyfluanid	731-27-1	0.01 mg/kg
Tolyfluanid (Sum)		0.01 mg/kg
Tralkoxydim	87820-88-0	0.01 mg/kg
Triadimefon	43121-43-3	0.01 mg/kg
Triadimenol (any ratio of constituent isomers)	55219-65-3	0.01 mg/kg
Triapenthenol	76608-88-3	0.01 mg/kg
Triazophos	24017-47-8	0.01 mg/kg
Triazoxide	72459-58-6	0.01 mg/kg
Trichlorfon	52-68-6	0.01 mg/kg
Triclopyr	55335-06-3	0.01 mg/kg
Tricyclazole	41814-78-2	0.01 mg/kg
Tridemorph	81412-43-3	0.01 mg/kg
Trifloxystrobin	141517-21-7	0.01 mg/kg
Triflumizole	99387-89-0	0.01 mg/kg
Triflumizole (sum)		0.01 mg/kg
Triflumuron	64628-44-0	0.01 mg/kg
Triflurosulfuron-methyl	126535-15-7	0.01 mg/kg
Triforine	26644-46-2	0.01 mg/kg
Trimethacarb, 3,4,5-	2686-99-9	0.01 mg/kg
Triticonazole	131983-72-7	0.01 mg/kg
Tritosulfuron	142469-14-5	0.01 mg/kg
Uniconazole	83657-22-1	0.010 mg/kg
Valifenalate	283159-90-0	0.010 mg/kg
Vamidothion	2275-23-2	0.010 mg/kg
Warfarin	81-81-2	0.010 mg/kg
XMC	2655-14-3	0.010 mg/kg
Zoxamide	156052-68-5	0.010 mg/kg
Other screened pesticides		0.0 mg/kg

29/11/2024

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) BV
Zandbergsestraat 1
NL - 4569 TC Graauw

VAT/BTW: NL810303929B01
KvK N°: 22049463

<https://www.eurofinsfoodtesting.nl>
Tel +31 114 635400
Sales-Food-NL@ftbni.eurofins.com

CLM Onderzoek en Advies

Postadres

Postbus 62
4100 AB Culemborg

Bezoekadres

Gutenbergweg 1
4104 BA Culemborg

T 0345 470 700

www.clm.nl

Laat het goede groeien.