

Zwarte lijst schadelijke bestrijdingsmiddelen

Milieudefensie en Stichting Natuur en Milieu hebben een lijst opgesteld met twaalf schadelijke bestrijdingsmiddelen. Deze bestrijdingsmiddelen worden in Europa toegepast en zijn hierdoor deels terug te vinden in residuen op groente en fruit. Een aantal bestrijdingsmiddelen zijn geselecteerd omdat zij niet bruikbaar zijn in de geïntegreerde teelt.

Bestrijdingsmiddelen	Negatieve effecten	Blootstelling ¹
<p>1. Methamidofos (insecticide)</p> <p>Neurotoxisch</p> <p>Niet toegelaten in NL</p> <p>Gebruik in suikerbieten, aardappelen, tomaten, broccoli</p>	<p>Methamidofos, een organofosfaat, is een krachtige neurotoxine en staat bij de Wereldgezondheidsorganisatie bekend als 'zeer schadelijk' (WHO klasse 1b). Volgens onderzoek kan blootstelling op jonge leeftijd leiden tot ontwikkelingstoornissen in ogen, oren en andere organen. Voor de mens is deze stof kankerverwekkend. Er zijn effecten geconstateerd op vruchtbaarheid en ontwikkeling en het zenuwstelsel.</p> <p><i>V.C.Scherholz et al., Int J Hyg Environ Health, 210: 169-176 (2007).</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p> <p>Blootstelling door residuen op voedsel in de EU: 0.3% van de plantaardige producten bevatten residuen van deze stof.</p> <p>De stof is afgelopen jaar zeven keer aangetroffen op Nederlandse waar, waaronder aubergine, papaya en vleeserwt.</p>
<p>2. Iprodion (fungicide)</p> <p>Hormoonverstoorder</p> <p>Kankerverwekkend</p> <p>Gebruik in fruit en groenteteelt</p>	<p>Iprodione is een hormoonverstorende en kankerverwekkend stof en wordt gerelateerd aan afwijkende celgroei, abnormale hersenontwikkeling, and negatieve effecten op de cognitieve ontwikkelingen bij dieren.</p> <p><i>M.Ghisari et al., Mol. Cell. Endocrinol. 244: 31-41 (2005)</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p> <p>Blootstelling door residuen op voedsel in de EU: 2,2% van de plantaardige producten bevatten residuen van deze stof.</p> <p>De stof is afgelopen jaar 206 keer aangetroffen op Nederlandse waar, vooral op sla, druiven, aardbeien en tomaten.</p>

¹ Blootstellingsgegevens zijn afkomstig uit de meetgegevens van de Voedsel en Waren Autoriteit juli 2006 – juni 2007 en het meest recente EU rapport uit 2007 “ Monitoring of Pesticide Residues in Products of Plant Origin in the European Union, Norway, Iceland and Liechtenstein – 2005”

Zwarte lijst schadelijke bestrijdingsmiddelen

<p>3. Chloorpyrifos (insecticide)</p> <p>Neurotoxisch</p> <p>Gebruik in fruit- en vollegrondsgroenteteelt</p>	<p>Chloorpyrifos, een organofosfaat, is een sterke neurotoxine met negatieve gezondheidsrisico's, zelfs bij lage concentraties. Met name de blootstelling van kinderen en ongeborenen kan effecten hebben op het zich ontwikkelende zenuwstelsel. Geheugen-, coördinatieproblemen, ADHD en mogelijk cognitieve gevolgen zijn risico's die blijken uit proefdierstudies. In Amerika is het gebruik van chloorpyrifos in verband hiermee sterk aan banden gelegd.</p> <p><i>Gezondheidsraad, 2004. Bestrijdingsmiddelen in voedsel - beoordeling van het risico voor kinderen</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p> <p>Blootstelling door residuen op voedsel in de EU: 9% van de plantaardige producten (fruit en groente) bevatten meetbare gehalten van chloorpyrifos.</p> <p>De stof is afgelopen jaar 310 keer aangetroffen op Nederlandse waar, vooral op appel, mandarijnen, sinaasappelen, druiven en paprika.</p>
<p>4. Captan (fungicide)</p> <p>Verdacht kankerverwekkend</p> <p>Gebruik in (klein) fruit, en groenteteelt</p>	<p>Captan is een veel gebruikte fungicide met kankerverwekkende eigenschappen (EU categorie 3). Het behoort tot de top tien meest milieubelastende stoffen van Nederland.</p> <p><i>MNP, 2006. Tussenevaluatie van de nota Duurzame gewasbescherming EU Richtlijn 67/548</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p> <p>Blootstelling door residuen op voedsel in de EU: 2,75% van de plantaardige producten (fruit en groente) bevatten meetbare gehalten van captan.</p> <p>De stof is afgelopen jaar 76 keer aangetroffen op Nederlandse waar, vooral op appel, peer en aarbeien.</p>
<p>5. Maneb (fungicide)</p> <p>Kankerverwekkend Verdacht hormoonverstorend</p> <p>Gebruik in aardappel en groenteteelt</p>	<p>Epidemiologisch onderzoek associeert maneb met het ontstaan van de ziekte van Parkinson bij telers. Maneb wordt er ook van verdacht hormoonverstorend te werken.</p> <p><i>B.S.Nielson, Env. Toxicol. Pharm. 21: 268-275 (2006)</i></p> <p><i>J. Jurewicz et al. Scata Pediatrica Suppl 95: 71-80 (2006)</i></p> <p><i>EU, 2000. Towards the establishment of a priority list of substances for further evaluation of their role in endocrine disruption</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p> <p>Blootstelling door residuen op voedsel in de EU: 9,9% van de plantaardige stoffen bevatten meetbare gehalten van Maneb groep residuen</p>

Zwarte lijst schadelijke bestrijdingsmiddelen

<p>6. Dicofol (insecticide) verdachte</p> <p>Hormoonverstoorder Kankerverwekkend</p> <p>Niet in NL toegelaten</p> <p>Waar toegelaten gebruikt in fruit- en groenteteelt (glastuinbouw en vollegrondsteelt)</p>	<p>Dicofol behoort tot de zelfde chemische klasse als DDT. Vanwege zijn hoge acute toxiciteit voor waterorganismen, zijn reproductieverstorende eigenschappen voor vogels, mogelijke hormoonverstorende eigenschappen en opstapeling in de voedselketen heeft het Wereld Natuur Fonds voorgesteld de stof te laten opnemen in de Stockholm Conventie lijst van persistente organische vervuilers (POP's).</p> <p><i>WWF, 2005. Stockholm Convention - New POPs</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p> <p>Blootstelling door residuen op voedsel in de EU: 1,75% van de plantaardige producten (fruit en groente) bevatten meetbare gehalten van dicofol.</p> <p>De stof is afgelopen jaar 76 keer aangetroffen op Nederlandse waar, vooral op mandarijnen en sinaasappels.</p>
<p>7. Linuron (herbicide)</p> <p>Neurotoxisch Hormoonverstoorder Mogelijk kankerverwekkend</p> <p>Gebruik in aardappel, fruit en groenteteelt</p>	<p>Linuron heeft kankerverwekkende (EU categorie 3) en hormoonverstorende eigenschappen . De Gezondheidsraad waarschuwt voor haar hormoonverstorende werking (Gezondheidsraad 2004).</p> <p><i>Gezondheidsraad, 2004. Bestrijdingsmiddelen in voedsel - beoordeling van het risico voor kinderen</i></p> <p><i>EU Richtlijn 67/548</i></p> <p><i>EU, 2000. Towards the establishment of a priority list of substances for further evaluation of their role in endocrine disruption</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p> <p>De stof is afgelopen jaar 37 keer aangetroffen op Nederlandse waar, vooral op wortels en bleekselderij.</p>
<p>8. Deltamethrin (insecticide)</p> <p>Hormoonverstoorder</p> <p>Gebruik in graan, fruit- en groenteteelt</p>	<p>De Gezondheidsraad geeft aan dat voor deltamethrin verschillende negatieve effecten op het zich ontwikkelende zenuwstelsel zijn waargenomen na blootstelling aan zeer lage doseringen. Daarnaast is de stof door zijn brede werking niet geschikt voor toepassing in geïntegreerde teelt en behoort tot de top 10 meest milieubelastende stoffen.</p> <p><i>Gezondheidsraad, 2004. Bestrijdingsmiddelen in voedsel - beoordeling van het risico voor kinderen</i></p> <p><i>MNP, 2006. Tussenevaluatie van de nota Duurzame gewasbescherming</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p> <p>De stof is afgelopen jaar 15 keer aangetroffen op Nederlandse waar, vooral op andijvie, sla en druiven.</p>

Zwarte lijst schadelijke bestrijdingsmiddelen

<p>9. Amitrole (herbicide)</p> <p>Kankerverwekkend Hormoonverstoorder</p> <p>Gebruik in fruit</p>	<p>Amitrole heeft kankerverwekkende eigenschappen (EU categorie 3) en is door de EU geclassificeerd als hormoonverstorend.</p> <p><i>EU Richtlijn 67/548</i></p> <p><i>EU, 2000. Towards the establishment of a priority list of substances for further evaluation of their role in endocrine disruption</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p>
<p>10. Imidacloprid (insecticide)</p> <p>Gebruik in aardappel, fruit en groenteteelt</p>	<p>Het persistente insectenbestrijdingsmiddel imidacloprid behoort tot de top 10 milieubelastende stoffen van de Bestrijdingsmiddelenatlas en wordt in verband gebracht met de grootschalige bijensterfte.</p> <p><i>MNP, 2006. Tussenevaluatie van de nota Duurzame gewasbescherming</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p> <p>Blootstelling door residuen op voedsel in de EU: 1,1% van de plantaardige producten (fruit en groente) bevatten meetbare gehalten van imidacloprid.</p> <p>De stof is afgelopen jaar 304 keer aangetroffen op Nederlandse waar, vooral op aubergines, sla, paprika en druiven.</p>
<p>11. Metam Natrium (fungicide, herbicide, nematicide)</p> <p>Kankerverwekkend Neurotoxisch Hormoonverstoorder Reproductie toxiciteit</p> <p>Gebruik in aardappel, aarbeien, vollegrondsgroenteteelt</p>	<p>Dit breedwerkende bestrijdingsmiddel dood veel bodemleven is waardoor zij niet geschikt is voor toepassing in geïntegreerde teelt. In de EU is het als hormoonverstorend geclassificeerd.</p> <p><i>EU, 2000. Towards the establishment of a priority list of substances for further evaluation of their role in endocrine disruption</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p>

Zwarte lijst schadelijke bestrijdingsmiddelen

<p>12. Carbendazim (fungicide)</p> <p>Hormoonverstoorder</p> <p>Gebruik in: field crops, vegetables</p>	<p>Carbendazim heeft hormoonverstorende eigenschappen die kunnen leiden tot ernstige geboorte-afwijkingen en negatieve gevolgen voor de vruchtbaarheid. Deze stof werd door de EU geclassificeerd als kankerverwekkend, schadelijk voor de reproductie en een groot gevaar voor met name aardwormen. Ook staat deze stof in de top 10 van meest milieubelastende bestrijdingsmiddelen van Nederland.</p> <p><i>EC, 2007. Review report for the active substance carbendazim</i></p> <p><i>S.Y.Lu et al., J. Toxicol. Environ. Health A., 19: 1501-1515 (2004)</i></p> <p><i>MNP, 2006. Tussenevaluatie van de nota Duurzame gewasbescherming</i></p>	<p>Blootstelling aan gebruiker en bewoner van agrarisch gebied.</p> <p>De stof is afgelopen jaar 390 keer aangetroffen op Nederlandse waar, vooral op appels, tomaten, peren en mandarijnen.</p>
--	--	--