

ROUNDUP®: DE FEITEN

www.roundup.nl

MONSANTO



Een recent rapport van de 'Earth Open Source Group' (EOS) wordt door plaatselijke niet-gouvernementele organisaties (ngo's) gebruikt om twijfel te zaaien over de veiligheid van de Roundup® herbiciden en de actieve stof glyfosaat. Maar wat zijn nu daadwerkelijk de feiten?

Roundup® is de naam van het eerste onkruidmiddel op basis van de actieve stof glyfosaat, dat in 1976 op de Nederlandse markt werd geïntroduceerd. Inmiddels is het patent al geruime tijd verlopen en zijn er tal van glyfosaathoudende middelen toegelaten door het College voor toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb).

Roundup® mocht zich direct vanaf de introductie op veel belangstelling verheugen. Dit is niet verbazingwekkend: het middel kent geen bodemwerking, waardoor direct na toepassing gezaaid en geplant kan worden. Bovendien werkt het middel tegen bijna alle onkruiden in alle groeistadia. Glyfosaat werkt curatief via opname in het blad; het middel is dus enkel toepasbaar als er al onkruid staat. Glyfosaat heeft een systemische werking: eens afgestorven onkruid komt niet terug. Hierdoor werden doorloevende onkruiden ineens beter beheersbaar. Tot slot blijft glyfosaat niet achter in de bodem en is er geen sprake van doorspoeling naar het grondwater.

Het gevolg van deze sterke eigenschappen laat zich eenvoudig naden: het gebruik van glyfosaat werd gemeengoed in de (landbouw)praktijk, waarbij in samenwerking met proefboerderijen en voorlichtingsinstanties naar een optimaal gebruik werd gestreefd. Zo deden in de jaren tachtig onkruidstrijkers hun inbrede, waarmee selectief in plaats van volwelds kon worden gewerkt. Bij de toepassing van Roundup® op verhandigen van industrieterrain en half-open trottoirs mag enkel pleksgewijs worden gewerkt. Door middel van infrarood meting wordt de exacte positie van de onkruidplant bepaald en krijgt deze een gerichte spuittoespraying.

Fabrikant Monsanto ondersteunt dit DOB project (Duurzam Onkruidbeheer op Verhandigen) omdat zij een zorgvuldig gebruik van het middel beoogt, zodanig dat de concentratie in het openlaktewater niet hoger is dan bij het gebruik in de landbouw. In de particuliere markt, waarbij het middel tegen onkruid in de tuin wordt ingezet, wordt door de inzet van gebruiksklare verpakkingen overdosering en overschotten gereduceerd. Particulieren hebben overigens maar een klein aandeel in het totale glyfosaat gebruik in Nederland. Glyfosaat werd kortom het belangrijkste onkruidbestrijdingsmiddel in Nederland. Nederland staat hierbij niet op zich; glyfosaat wordt wereldwijd succesvol toegepast en draagt bij aan een efficiënte landbouw en voedselproductie.

Wat is de relatie tussen het gebruik van glyfosaat en volksgezondheid?

Het EOS document maakt een overzicht van een reeks artikelen die negatieve effecten van glyfosaat in verschillende tetsy/stemen aantonen. De auteurs van deze artikelen concluderen hieruit dat dezelfde effecten zich daarom ook in de mens en andere organismen zullen voordoen. Het Ctgb is namens de overheid bevoegd om deze publicaties te onderzoeken en bij nieuwe gegevens na te gaan of de bestaande risico-evaluaties dienen te worden bijgesteld of dat eventueel middelen dienen te worden ingetrokken. De meeste gegevens waarnaar EOS verwijst werden eerder al door het Ctgb geëvalueerd en toen om specifieke wetenschappelijke redenen niet voldoende relevant beschouwd om de risico's van glyfosaat hoger in te schatten dan voordien. Eerder hebben de experts van de EU (Duitsland) hierover overeenkomstig geoordeeld.

Bestaat er een link tussen glyfosaat en de ziekte van Parkinson?

Aanleiding voor deze vraag betreft een publicatie van Chinese auteurs (Gai et al.) in sciencedirect.com op 04/04/2012. Deze studie is, zoals veel vergelijkbare studies, direct uitgevoerd op cellculturen in een laboratoriumomgeving. De gebruikte doses waren zeer hoog, met een hoog celsterfpercentage tot gevolg. Bij zulke doses worden overigens ook andere types cellculturen gedood. Dergelijke hoge concentraties komen niet voor in het menselijk lichaam "in vitro" onderzoek is bedoeld om mogelijke indicaties te geven van mechanismen. Feitelijke vaststelling vindt plaats door middel van "in vivo" confirmatie in de vorm van dieproeven en klinische testen. Langdurige dieproeven, ruimschoots voorhanden na meer dan 30 jaar glyfosaat gebruik, studies en klinische resultaten bij mensen wijzen niet op enige link met de ziekte van Parkinson. Een recente epidemiologische studie (2011)* bevestigde de voorgaande conclusie. Het Chinese onderzoek, waarnaar in diverse landelijke media recentelijk wordt verwezen, brengt kortom geen nieuwe feiten aan het licht in relatie tot de risico-evaluatie van glyfosaat.

Monsanto blijft werken aan innovatieve en veilige producten, zoals Roundup® Gel, waarmee onkruidbladen worden aangestreken, zonder dat enig middel op de grond terecht komt. Hierbij wordt niet alleen het milieu, maar ook de portemonnee van de gebruiker ontzien.

Meer informatie: www.roundup.nl

* Bao, M.K., P.J. Mandel, J.S. Lumley, J.L. Scauman, B.K. 2011. Epidemiologic Studies of Glyphosate and Non-Cancer Health Outcomes: A Review. *Regulatory Toxicology and Pharmacology* 61: 172-194. doi:10.1016/j.yrtph.2011.07.006

