

Voldoende en veilig voedsel

- Y Voor de [gezondheid](#) is het belangrijk om voldoende groenten en fruit te eten. Gewasbeschermingsmiddelen dragen bij aan de productie van voldoende, gezonde, groenten en fruit.
- Y Sinds de komst van gewasbeschermingsmiddelen zijn ziekten, plagen en onkruiden in de landbouw beter beheersbaar geworden en namen de opbrengsten toe. De kans dat er door een ziekte een hele oogst verloren gaat is daardoor aanzienlijk afgenomen.
- Y Om ervoor te zorgen dat er nu en in de toekomst voldoende veilig voedsel beschikbaar is om de wereldbevolking te voeden zijn gewasbeschermingsmiddelen essentieel (zie ook rapport van [European Parliamentary Research Service](#)).
- Y Gewasbeschermingsmiddelen reguleren ook (planten)ziekten die voor de menselijke gezondheid gevaarlijk zijn, bijvoorbeeld schimmels die voor mensen giftige stoffen produceren ([mycotoxines](#)).

Een klassiek voorbeeld van een schimmelinfectie met grote gevolgen is 'moederkoorn'. Vóór het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen kwam deze schimmel veel voor. Het eten van bijvoorbeeld brood dat is gemaakt van meel dat met moederkoorn is besmet, leidde in het verleden tot ernstige vergiftigingsverschijnselen met stuiptrekkingen en het afsterven van ledematen.

Resten van een middel en de norm

- Y Bij het toepassen van een gewasbeschermingsmiddel kunnen kleine hoeveelheden (residuen) in of op het product achterblijven.
- Y Stoffen worden onderzocht op de dosis waarin geen meetbaar effect wordt vastgesteld ([NOAEL](#)), de dosis die men veilig op een dag kan innemen ([ARfD](#)) en de dosis die men levenslang dagelijks kan innemen ([ADI](#)).
- Y Rekening wordt gehouden met kwetsbare groepen, zoals baby's

- Y en met het scenario dat men overmatig veel consumeert.
- Y Het Maximum Residue Level, ([MRL](#)) is de [wettelijke norm](#) van de maximale hoeveelheid toegestane stof in land- en tuinbouwproducten na de oogst.
- Y De leidraad voor het vaststellen van een [MRL](#) is het 'goed landbouwkundig gebruik'. De normen worden dus niet opgevuld. Dit betekent dat MRL's vaak veel lager liggen dan vanuit gezondheidsoogpunt noodzakelijk is.
- Y Volgens het [Voedingscentrum](#) wordt het risico op resten bestrijdingsmiddelen in groente en fruit door veel consumenten onterecht hoog ingeschat.

Controles op gezondheid

- Y Uit een recent onderzoek van [EFSA](#), de Europese voedselautoriteit, blijkt dat meer dan [96%](#) van het voedsel in Europa binnen de wettelijke normen valt.
- Y Het percentage van 96% is een onderschatting, omdat risicogericht wordt gemonitord. Zou willekeurig zijn bemonsterd dan zou het percentage dat aan de norm voldoet nog hoger zijn.

Giftig onkruid!

Als gevolg van klimaatverandering en een verminderde beschikbaarheid van onkruidbestrijdingsmiddelen is de aanwezigheid van giftig onkruid sterk toegenomen in de belangrijkste groenteteeltgebieden in Europa.

Zie [brochure van PROFEL](#)

Combinaties van stoffen

- Y Mogelijke risico's van gestapelde effecten van verschillende stoffen is een thema waar politiek en maatschappelijk veel aandacht voor is. [EFSA](#) doet daarom [onderzoek](#) (RIVM) naar nieuwe wetenschappelijke methoden waarmee dit risico nog beter kan worden ingeschat.
- Y De Gezondheidsraad heeft in 2014 het bestaande onderzoeksmateriaal op het gebied van combinatietoxiciteit beschreven in een [rapport](#): "De gezondheidskundige betekenis van zo'n gecombineerde blootstelling hangt af van hoe de stoffen zich onderling verhouden"... "Synergie is vermoedelijk een zeldzaam verschijnsel."
- Y In 2020 [publiceerde EFSA](#) twee cumulatieve risicobeoordelingen: een over chronische effecten op de schildklier en een over acute effecten op het zenuwstelsel. De algemene conclusie was dat de risico's voor consumenten onder het drempelniveau liggen.
- Y Ook [beoordeelde EFSA](#) de acute risico's voor de ontwikkeling van het embryo bij zwangere vrouwen als gevolg van de cumulatieve blootstelling via de voeding aan residuen van bestrijdingsmiddelen. En ook dit onderzoek gaf geen aanleiding voor aanvullende regulerende maatregelen.