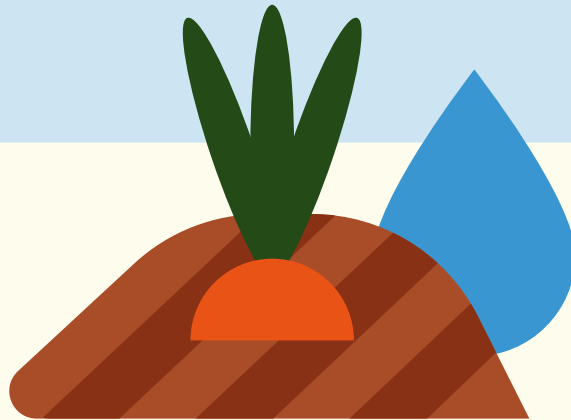




BIOLOGISCHE LANDBOUW

Op naar zuiverder water

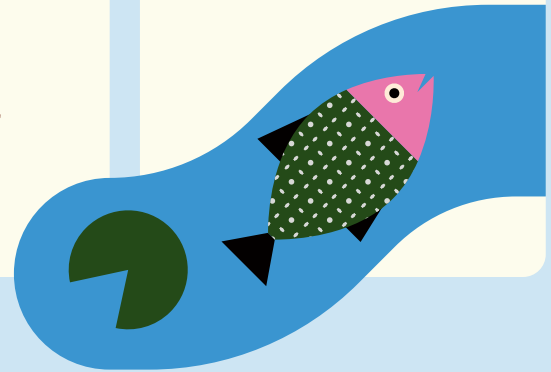


28% - 39%

MINDER NITRAATUITSPOELING

Bij biobedrijven is er 28 tot 39 procent minder nitraatuitspoeling. Zo blijven grond- en oppervlaktewater dus properder.

Dankzij het verbod op chemisch-synthetische bestrijdingsmiddelen, zorgt biolandbouw voor minder pesticidenresidus in waterlopen.



Wat loopt er fout?

Het is slecht gesteld met de waterkwaliteit in Vlaanderen. Door een teveel aan mest is ons oppervlakte- en grondwater sterk vervuild met te hoge nitraat- en fosfaatconcentraties. Die eutrofiëring ontregelt het waterleven, leidt tot een achteruitgang van de biodiversiteit en bemoeilijkt de drinkwaterproductie. Hoewel de waterkwaliteit in de Vlaamse waterwegen de laatste 30 jaar gevoelig is verbeterd, zitten we nog lang niet aan een gezond watersysteem. **Het mestrapport van 2022 - 2023 toonde aan dat in een op de vier meetpunten van het oppervlaktewater de nitraatconcentratie overschreden is, en dat het ook met de nitraatconcentratie in het grondwater slecht gesteld blijft.** De Europese Nitraatrichtlijn dwingt ons land om werk te maken van zuiverder water. De mestactieplannen moeten dit probleem het hoofd bieden, maar slagen daar tot op vandaag niet in.

Zowel in het oppervlaktewater als in de waterbodem worden in Vlaanderen bovendien nog **grote hoeveelheden bestrijdingsmiddelen** gevonden. Die hebben een negatieve invloed op het waterleven en maken het ook voor de drinkwatermaatschappijen extra moeilijk om ons van zuiver water te voorzien.

Hoe houdt bio ons water zuiver?

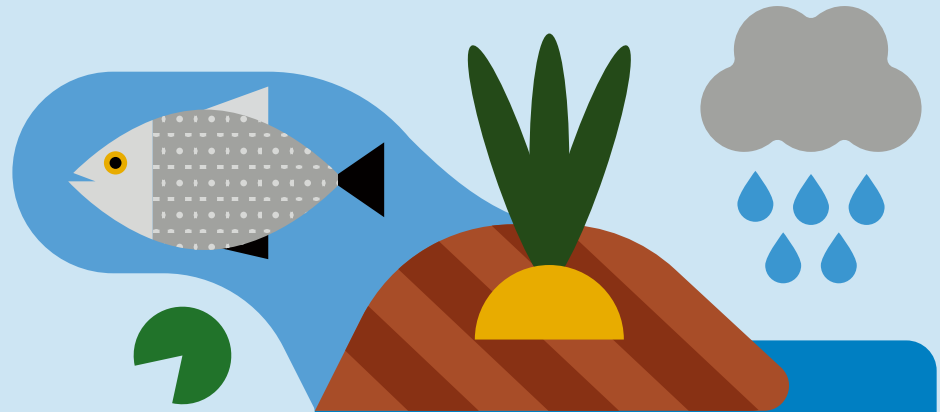
Van alle landbouwwormen geeft biologische landbouw de laagste nitraatvervuiling in het grondwater (1,2). De direct gemeten nitraatuitspoeling is 28-39% lager bij biologische landbouw (3,4). Dat komt door een lagere veebezetting (max. 2 grootvee-eenheden/ha), geen kunstmest, meer gebruik van vaste mest en het gebruik van meer vruchtwisseling en bodembedekking.

Minder nitraatuitspoeling

Biologische landbouw heeft een meer beredeneerde inpassing van vlinderbloemige gewassen en groenbemesters om op natuurlijke wijze stikstof te binden en in het systeem vast te leggen.

Niet alleen dat maakt biolandbouw een geschikte landbouwworm om nitraatvervuiling- zeker ook in kwetsbare gebieden- aan te pakken en te voorkomen. Het nitraatprobleem in Vlaanderen hangt ook samen met de intensieve veehouderij. Biologische landbouw kiest voor een meer grondgebonden veestapel.

Bij biobedrijven is er 28-39% minder nitraatuitspoeling dan bij gangbare bedrijven.



Minder watervervuiling

Het gebruik van chemisch-synthetische gewasbeschermingsmiddelen is niet toegestaan in biolandbouw. Biologische landbouw is dus niet verantwoordelijk voor overschrijdingen van streefwaarden van concentraties van gewasbeschermingsmiddelen in drinkwater, bodem en oppervlaktewater (5). Meta-analyses en reviews wijzen unaniem op de duidelijke voordelen van biologische landbouw op dit vlak (6). Ook het gebruik van antibiotica ligt veel lager bij biologische veebedrijven. Door onderzoekers wordt biolandbouw daarom ook aanbevolen voor het beheer van waterbeschermingsgebieden in Duitsland, of voor een gebiedsgerichte aanpak van kwetsbare gebieden in Nederland (7).

Dankzij het verbod op het gebruik van chemisch-synthetische gewasbeschermingsmiddelen, is er bij biologische landbouwers veel minder watervervuiling.



Bronnen

1. Lori, M., Symnaczik, S., Mäder, P., de Deyn, G., Gattinger, A. (2017). Organic farming enhances soil microbial abundance and activity—a meta-analysis and meta-regression. PLOS ONE 12, p.e0180442.
2. Niggli, U. (2014). Sustainability of organic food production: challenges and innovations. Proceedings of the Nutrition Society, 74(01), pp.83-88.
3. Sanders, J. and Heß, J. (eds), 2019. Leistungen des ökologischen Landbaus für Umwelt und Gesellschaft. 2. überarbeitete und ergänzte Auflage. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 398 p, Thünen Rep 65.
4. Tuomisto, H.L., Hodge, I.D., Riordan, P., Macdonald D.W. (2012): Does organic farming reduce environmental impacts ? - A meta-analyses of European research. Journal of Environmental Management 112 (2012) 309-320
5. Slobbe, R., Monteny, A., & Wijnands, F. (2011). Perspectief op duurzaamheid. De biologische landbouw bekeken.
6. Sanders, J. and Heß, J. (eds), 2019. Leistungen des ökologischen Landbaus für Umwelt und Gesellschaft. 2. überarbeitete und ergänzte Auflage. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 398 p, Thünen Rep 65. [Thuenen_Report_65.pdf](#)
7. Migchels G., De Jonge I., Bracke M., Veilinga T., Sukkel W.(2023). Het perspectief van biologische landbouw. Effecten van het vergroten van het areaal biologische akkerbouw en melkveehouderij op klimaat, natuur en dierenwelzijn. Wageningen University and research.