



Brllnt Organic®

NederSolutions BV

e info@brllntorganic.com

m +31 (0) 6 12 2613 48

Rollemaastate 11
8925 DA Leeuwarden
The Netherlands

IBAN: NL34 BUNQ 2072 2881 50

BIC: BUNQNL2AXXX

BTW/EU VAT: NL861315741B01

Chamber of Commerce: 78242878

brllntorganic.com

STOP USING GLYFOSAAT NOW!



Glyfosaat: wat doet deze pesticide in de bodem?

Pesticiden vind je overal. In de lucht, in het water, in de grond en zelfs in het microbiom van je darmen. Hoeveel schade berokkent dat?

Uiterlijk 15 december 2023 is het zover, dan moet de Europese Commissie opnieuw een beslissing hebben genomen over het gebruik van het pesticide glyfosaat. Of deze veelgebruikte onkruidverdelger [de gezondheid van de mens en de leefomgeving aantast, staat al jaren ter discussie](#). Volgens de EFSA (European Food Safety Authority) is er geen aanleiding om het gebruik van glyfosaat te verbieden. Maar daar denken sommige experts anders over, waaronder de experts van Brllnt Organic-Fitovalor!





Glyfosaat in de bodem

Een van deze experts is bodemonderzoeker [Violette Geissen](#) van Wageningen University & Research. Zij maakt zich zorgen over het bodemleven als we veelvuldig glyfosaat blijven gebruiken. Het goedje verstoort namelijk de stofwisseling van verschillende planten, bacteriën en schimmels. ‘Glyfosaat tast het reactiepad (reeks stofwisselingsprocessen, red.) van bepaalde organismen aan,’ vertelt Geissen. ‘De processen die nodig zijn voor eiwitsynthese worden geblokkeerd.’

Maar niet al het bodemleven gaat dood. De organismen die een andere eiwitsynthese hebben, dus een ander reactiepad, overleven glyfosaat wel. ‘Daardoor ontstaat er een disbalans in de bodem,’ legt Geissen uit. Ziekmakende schimmels die de aardappels aanvallen overleven het bijvoorbeeld wel, terwijl bacteriën die de plantgroei bevorderen het loodje leggen. ‘Het gevolg is dat boeren steeds meer middelen tegen schimmels moeten spuiten, omdat de ziekmakende schimmels de overhand krijgen.’ En zo beland je in een vicieuze cirkel.

Langetermijnevolgen van glyfosaat

Om de langetermijnevolgen van pesticiden in kaart te brengen, is de Europese Commissie het SPRINT-project gestart. Uit deze reeks [onderzoeken](#), die worden gecoördineerd door Geissen, blijkt dat de resten van bestrijdingsmiddelen zich overal bevinden. In de bodem en het water, maar ook in dieren en mensen. ‘We zien bijvoorbeeld dat de veerkracht van bijen achteruit gaat als ze in contact komen met glyfosaat. En bij mensen kan glyfosaat het microbioom in de darmen aantasten.’





Dat doet het bestrijdingsmiddel op dezelfde manier als in de bodem. Probiotica, zoals bacteriën van het geslacht *Lactobacillus*, hebben het reactiepad dat wordt aangetast door glyfosaat. Zulke bacteriën zijn essentieel voor een gezonde darmflora. ‘Als het pesticide zich in je darmen bevindt, kan het daar de goede bacteriën beschadigen, terwijl de slechte bacteriën blijven leven,’ vertelt Geissen. ‘Ik vind dat problematisch, want je darmen zijn ontzettend belangrijk voor je immuunsysteem.’

Modellen van de EFSA

Aanwijzingen dat het middel schade kan aanrichten, zijn er volgens Geissen genoeg, maar een direct verband moet in veel gevallen nog worden aangetoond. Dat komt voornamelijk door een gebrek aan onderzoek en gebrekkige richtlijnen vanuit de EFSA. De EFSA richt zich vooral op voedsel: is dit middel schadelijk als je het in kleine hoeveelheden direct binnenkrijgt, bijvoorbeeld als restproduct op een aardappel.

‘In de richtlijnen van de EFSA zijn bepaalde transportwegen niet meegenomen. De verspreiding via de wind staat bijvoorbeeld niet in de modellen,’ vertelt Geissen. ‘Ze stellen ook dat een stof alleen naar sloten en grondwater kan worden getransporteerd als de stof wateroplosbaar is, maar dat is onzin. Kleine deeltjes hechten zich aan de grond. Als het dan een keer goed regent, belandt het alsnog in de sloot. De modellen stroken gewoon niet met de werkelijkheid.’

De enige vraag die wél ter discussie staat, [is of glyfosaat kankerverwekkend is](#). ‘Maar de gevolgen voor de leefomgeving krijgen te weinig aandacht, net zoals de gevolgen voor ons immuunsysteem,’ stelt Geissen.





Vorzorgsprincipe

Zoals gezegd wordt glyfosaat voor 15 december 2023 opnieuw beoordeeld door de Europese Commissie. Welke kant het kwartje opvalt, durft Geissen niet te zeggen. **‘Maar wat mij betreft hanteren we het voorzorgsprincipe: zolang we niet zeker weten wat de gevolgen zijn, moeten we glyfosaat niet gebruiken. Laten de bewijslast maar omdraaien. Eerst moeten we zeker weten dat het middel níet schadelijk is voor onze gezondheid.’**

Vorkomen is beter dan genezen!

Dat “genezen” doen we al genoeg!

Brillnt Organic-Fitovalor is 100% voorstander van het onmiddellijk verbieden van Glyfosaat!





STOP USING GLYFOSAAT NOW!

Glyphosate: what does this pesticide do in/to the soil?

Pesticides are everywhere. In the air, in water, in the soil, and even in the microbiome of your intestines. How much damage does that cause?

By 15 December 2023, the European Commission must have taken a new decision on the use of the pesticide glyphosate. Whether this widely used herbicide affects human health and the environment has been debated for years. According to the European Food Safety Authority (EFSA), there is no reason to ban the use of glyphosate. But some experts think differently about that, as so do the experts of Brillnt Organic-Fitovalor!

Glyphosate in soil

One of these experts is soil researcher Violette Geissen of Wageningen University & Research. She is concerned about soil life if we continue to use glyphosate frequently. It disrupts the metabolism of various plants, bacteria and fungi. “Glyphosate attacks the reaction pathway (series of metabolic processes, red.) of certain organisms,” says Geissen. “The processes necessary for protein synthesis are blocked.”

But not all soil life dies. The organisms that have a different protein synthesis, i.e. a different path of reaction, survive glyphosate. “That creates an imbalance in the soil,” explains Geissen. For example, the pathogenic mushrooms that attack the potatoes survive, while the bacteria that promote plant growth lay the lead. “The result is that farmers have to spray more and more pesticides against fungi, because the pathogenic fungi are taking over.” And so you ended up in a vicious circle.





Long-term effects of glyphosate

To map the long-term effects of pesticides, the European Commission has launched the SPRINT project. This series of studies, coordinated by Geissen, reveals that pesticide residues are everywhere. In soil and water, but also in animals and people. “For example, we see that the resilience of bees decreases when they come into contact with glyphosate. And in humans, glyphosate can affect the microbiome in the intestines.”

The pesticide does that in the same way as it does in the soil. Probiotics, such as bacteria of the genus *Lactobacillus*, have the reaction pathway that is disrupted by glyphosate. Such bacteria are essential for a healthy intestinal flora. “If the pesticide is in your intestines, it can damage the good bacteria there, while the bad bacteria continue to live,” says Geissen. “I find this problematic, because your intestines are extremely important for your immune system.”

EFSA models

According to Geissen, there are enough indications that the agent can cause harm, but a direct link has to be demonstrated in many cases. This is mainly due to a lack of research and inadequate guidelines from the EFSA. The EFSA is mainly focused on food: is this agent harmful if you get it in small quantities directly, for example as a residual product on a potato?

“The EFSA directives do not include certain transport routes. The spread by wind, for example, is not included in the models,” says Geissen. “They also claim that a substance can only be transported to locks and groundwater if the substance is water-soluble, but that is nonsense.

Small particles cling to the ground. Once it rains well, it still ends up in the lock. The models simply do not match the reality.’

The only question at issue is whether glyphosate is carcinogenic. “But the consequences for the living environment get too little attention, just as the effects on our immune system,” says Geissen.





Precautionary principle

As has been said, glyphosate will be reassessed by the European Commission by 15 December 2023. Which side the quartz stands out, Geissen dares not to say. **“But as far as I am concerned, we use the precautionary principle: as long as we are not sure what the consequences are, we should not use glyphosate. Let's reverse the burden of proof. First we need to make sure that the remedy is not harmful to our health.”**

Prevention is better than curing!

That “healing” we are doing enough!

Brllnt Organic-Fitovallor is 100% in favour of banning glyphosate immediately!

