

DAS PROBLEM GLYPHOSAT IN DEUTSCHLAND

UNSER TÄGLICH GIFT?

Von Sophie Denzel – März 2021

Nutzung

Anwendung:

Vorsaatbehandlung
Stoppelbehandlung
Sikkation

In
Deutschland:
**meist
genutztes
Herbizid**



Non-selektives
**Breitband-
herbizid**

Max. 3,6 kg/ha/Jahr,
2
Anwendungen/Jahr,
Abstand von 90
Tagen

Einsatz in Deutschland

Genehmigung
bis 2023

Übernahme
Monsantos
durch Bayer



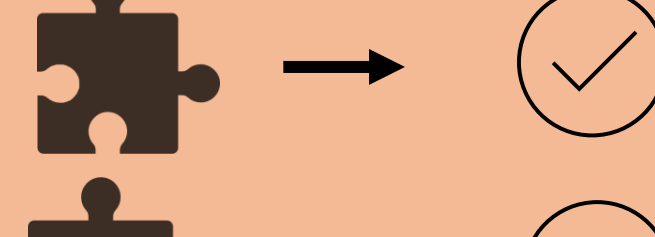
„Systematische
**Minderungs-
strategie**“ ab
2020

2019: **3060 Tonnen**
verkauft (DE, vgl.
127 000 Tonnen
USA)

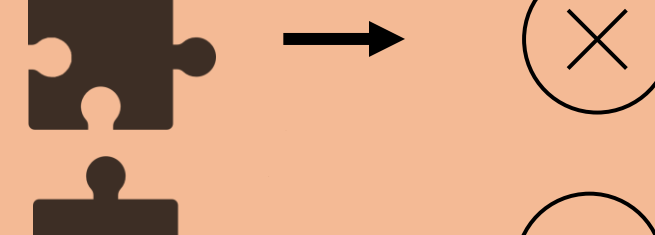
Studienlage

Zusammenhang

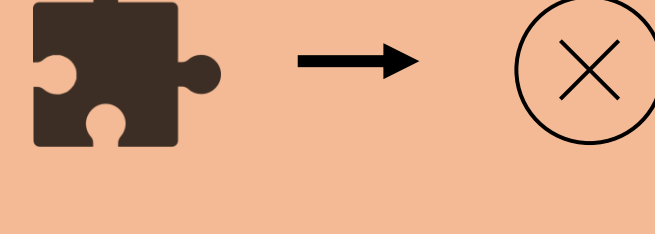
**Case-control-
Studien**



Kohortenstudien



Tierversuche



Dosis-Wirkungs-Beziehung

**Internationale Agentur für
Krebsforschung
(IARC):**



**Europäische
Lebensmittelbehörde
(EFSA):**

**"wahrscheinlich
krebserregend"**

**„keine
Krebsgefahr“**

Ökologische Aspekte



**Weniger
Kräuter und
Grün- flächen**



**Dependenz
Mensch → Tier**

**Weniger
Lebensraum**

**(In-) direktes
Artensterben
von Flora und
Fauna**

Ökonomische Aspekte



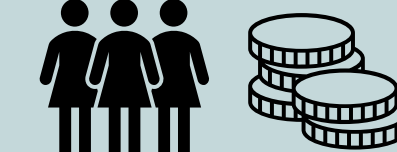
Einsatz von **genveränderten
Organismen** in Deutschland
(noch) nicht gestattet



**Agronomische &
betriebswirtschaftliche
Bedeutung enorm.**

Alternativen: erschwerte
Einkommenssicherung

**Gesamtgesellschaftliche
Folgekosten externalisiert.**



Mensch

Funde in
**Lebensmittelkette,
Blut, Urin &
Muttermilch**

Auswirkungen auf
Hormonhaushalt



Berufsbedingter Kontakt?
Gesundheitlich Relevant?

Nahrungsmittelversorgung
geringere Erträge ohne
Glyphosat



**Mediales
Interesse**



Einfluss des Lobbyismus

Glaubwürdigkeit
**industrie-finanzierter
Studien?**

Versuchte
**Diffamierung und
Delegitimierung**

**Korruptions-
vorwürfe**

Welche
Akteur*innen/Gruppen
haben **Deutungsmacht**
im Diskurs?

Alternativen

chemisch:

nicht
chemisch:

**Alternative
Herbizide**
↓
**Toxizität
&
Wirkung?**

**Mecha-
nische
Bestellung**
↓
**Schädig-
ung
Boden-
struktur?**

Kosten ↔ **Nutzen**
Individuelle
Abwägung

Quellen: ANDREOTTI G., S. KOUTROS, J. HOFMANN, D. SANDLER (2017): Glyphosate Use and Cancer Incidence in the Agricultural Health Study. In: Journal of the National Cancer Institute, 110(5), S. 509 – 516; CANTOR K.P., A. BLAIR, L.M. BROWN, L.F. BURMEISTER, G. EVERETT (1992): Pesticides and other agricultural risk factors for non-Hodgkin's lymphoma among men in Iowa and Minnesota. In: Cancer Research, 52(9), S. 2447 – 2455. Verfügbar unter: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/1568215/> (22.02.21); CHRUSCIELSKA, K., J. BRZEZINSKI, K. KITA, D. KALHORN, I. KITA, B. GRAFSTEIN, O. KORZENIOWSKI (2000): Glyphosate Evaluation. Glyphosate Evaluation of chronic activity and possible far-reaching effects. Part 2. Studies on mutagenic activity. In: Pestycydy, 3(4), S. 21 – 25. Verfügbar unter: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4819582/> (27.02.21); DUKE, S. & S. POWLES (2008): Glyphosate: a once-in-a-century herbicide. In: Glyphosate-Resistant Weeds and Crops. Science Pest Management, 64 (4), S. 329 – 335. Verfügbar unter: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-3113.2008.04474.x> (05.03.21); KEHLENBECK, H., J. SALTZMANN, J. SCHWARZ, P. ZWIRGER, H. NORDMEYER, D. ROSEBERG, I. KAPPINSKI, J. STRASSMEYER, B. BUNDFREIER (2015): Folgenabschätzung für die Landwirtschaft zum teilweisen oder vollständigen Verzicht auf die Anwendung von glyphosathaltigen Herbiziden in Deutschland. Julius-Kühn-Archiv (451); NEMECEK, T., M. BYSTRICKY, S. RÖTHLIN (2020): Umweltwirkungen von Alternativen zur Glyphosatanwendung. Evaluation basierend auf der Ökobilanzierung. In: Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung der Schweizer Eidgenossenschaft. Verfügbar unter: <https://ira.agroscope.ch/en-US/Page/Publicationsliste/IndexMitarbeiter?agropid=21018> (04.03.21); OERKE, E.C. (2006): Crop losses to pests. In: Journal of Agricultural Sciences 144, S. 31 – 43. Verfügbar unter: <http://agri.ckest.cn/ass/NK003-20151102002.pdf> (01.03.21); SCHULTE, M., A. WIESE, H. STEINMANN, L. THEUVSEN (2016): So wird Glyphosat eingesetzt. In: BW Agrar – Landwirtschaftliches Wochenblatt, 3(2016), S. 24 – 25. Verfügbar unter: <https://ojs.openagrar.de/index.php/JKA/article/view/5831> (02.03.21); SCHULTE, M., L. THEUVSEN, A. WIESE, H. STEINMANN (2016): Teil 1: Der Einsatz von Glyphosat – eine agronomische und ökonomische Betrachtung. I.S: Die ökonomische Bewertung von Glyphosat im deutschen Ackerbau. In: M. (Hrsg.): Ökonomische Fragestellung der Pflanzenproduktion. Schulte, Göttingen: Cuvillier; STEINMANN, M., DICKEDUSBERG, L. THEUVSEN (2012): Uses and benefits of glyphosate in German arable farming. In: Crop Protection, 12, S. 164 – 169. Verfügbar unter: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219412001937?casa_token=5fk1gpKfVMEAAAAjPZddtZvVGYKjgk-5oQKeGic7or0stv6YU-8CoNbYFr7jeafBKrW9sIZEMeMOhGeRp26p9r (19.02.21); YUDELMAN, M., A. RATTI, D. NYGAARD (1998): Pest management and food production: looking to the future. In: 2020 vision discussion papers 25. International Food Policy Research Institute (IFPRI). Verfügbar unter: <https://www.ifpri.org/publication/pest-management-and-food-production>
Bilder: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Monsanto-vestiging_Enkhuizen.jpg; <https://www.flickr.com/photos/conanil/1201709115/>; <https://ccnull.de/foto/glyphosat/1007304/>; <https://ccnull.de/foto/glyphosat/1007304/>