



Auswirkungen
chemisch-synthetischer
Pestizide auf die
biologische Vielfalt



Diese Publikation wurde gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

**Umwelt
Bundes
Amt** 
Für Mensch und Umwelt

Die Verantwortung für den Inhalt
dieser Veröffentlichung liegt bei den Autoren.

Wir danken

den Förderern sowie

Dr. Charlotte Schmitz, Dr. Gesine Schütte, Sarah Kullmann und Sarah Kuschel
für ihre Beiträge.

Impressum

© Pestizid Aktions-Netzwerk e.V.
(PAN Germany)
Nernstweg 32
22765 Hamburg

Tel.: +49 (0) 40-399 19 10-0

Fax: +49 (0) 40-399 19 10-30

E-Mail: info@pan-germany.org

Homepage: www.pan-germany.org

Redaktion: Carina Weber

Autorin: Susan Haffmans

2010

978-3-9812334-7-6

Foto-Nachweise

Deckblatt: © Susanne Schmich / PIXELIO

S. 5: © Rainer Sturm / PIXELIO

S. 8: © Dieter Haugk / PIXELIO

S. 11: Quelle: www.oekolandbau.de/ Copyright BLE/ Thomas Stephan S.14: ©
Templermeister / PIXELIO

S. 18: © Grace Winter / PIXELIO

S. 22: © www.Rudis-Fotoseite.de

erreichbarer Distanz zum Nest angewiesen. Herbizide und Insektizide dezimieren dieses Angebot. Die Vogeleltern müssen dann immer häufiger und immer weiter fliegen, um ihre Brut satt zu bekommen.

Neben diesen indirekten negativen Auswirkungen kommt es auch zu direkten Gefährdungen der Vögel durch Pestizide. Vögel nehmen Pestizide über ihre Nahrung wie z.B. Insekten oder Pflanzensamen und über pestizidbelastetes Wasser auf. Die mit Pestiziden kontaminierte Nahrung schwächt die Gesundheit der Alt- und Jungvögel. In Gebieten mit Pestizidanwendung kann es dadurch zu verminderten Fütterungsraten, geringeren Bruterfolgen und einer höheren Jungvogelsterblichkeit kommen⁵¹. Nachweise direkter Vergiftungen von Vögeln durch Pestizide stammen vor allem aus den USA, wo eine ganze Reihe von Insektiziden angewendet wird, die in Europa größtenteils verbotene Wirkstoffe enthalten. Mindestens 50 der in den USA handelsüblichen Pestizide wurden nachweislich schon einmal für den Tod von Vögeln verantwortlich gemacht⁵². Das Insektizid Carbofuran wird in den USA für den Tod von 17 bis 91 Millionen Vögeln jährlich allein in Maisfeldern verantwortlich gemacht⁵³. Bei Stockenten verursachte es Todesfälle durch Erstickung⁵⁴. Singvögel wurden durch carbofuranhaltige Breitband-Insektizide auf Granulatbasis vergiftet⁵⁵. Bei Brieftauben bewirkte die Kontamination mit Carbofuran eine erhebliche Beeinträchtigung des Flugverhaltens⁵⁶. Neben Carbofuran werden vor allem Organophosphate als Auslöser von Vergiftungen beschrieben⁵⁷. Obgleich in den letzten Jahren im Rahmen der verschärften Pestizidzulassung auf Europäischer Ebene eine Reihe hoch problematischer Pestizidwirkstoffe ihre Zulassung verlor, kommt es auch in Europa zu direkten Vergiftungen. In Großbritannien wurden 2006 mindestens 60 Vögel⁵⁸ und 2007 mindestens 55 Vögel⁵⁹ nachweislich durch Pestizide getötet.

⁵¹ Scharrenberg W. (2008): Unerwünschte Effekte in terrestrischen Ökosystemen, mit dem Hauptfokus auf die Avifauna. In: PAN Germany (Hg). (2008): Biodiversität versus Pestizide. Dokumentation der Vorträge des Workshops Biodiversität versus Pestizide, 21.2.2008. PAN Germany

⁵² BirdLife International (2010): Pesticides continue to poison birds on a large scale. BirdLife State of the world's birds website. <http://www.biodiversityinfo.org/casestudy.php?id=140>. Checked: 6th May 2010

⁵³ Mineau P. (2005): Direct losses of birds to pesticides - beginnings of a quantification. In: Ralph C. J. & Rich T. D. (Hg.) (2005): Bird Conservation Implementation and Integration in the Americas. Proceedings of the Third International Partners in Flight Conference. 2002 March 20-24; Asilomar, California. U.S. Dept. of Agriculture, Forest Service, Pacific Southwest Research Station: p. 1065-1070

⁵⁴ Kupper J., Baumgartner M., Bacciarri L.N., Hoop R., Kupferschmidt H. & Naegeli H. (2007): Carbofuran-Vergiftung bei wild lebenden Stockenten. In: Schweizer Arch. Tierheilk., 149, 11, 517-520

⁵⁵ McLaughlin A. & Mineau P. (1995): The impact of agricultural practices on biodiversity. In: Agriculture, Ecosystems and Environment, 55, 201-212

⁵⁶ Brasel J.M., Collier A.C. & Pritsos C.A. (2007): Differential toxic effects of Carbofuran and Diazinon in time of flight in pigeons (*Columba livia*), Potential for pesticide effects on migration. In: Toxicology and Applied Pharmacology, 219, 2-3, 241-246

⁵⁷ Perritt Cravey S. (2005): Are Pesticides a factor in bird declines? Thesis for the Master of Environmental Studies Degree, The Evergreen State College

⁵⁸ Advisory Committee on Pesticides & Department for Environment, Food and Rural Affairs (2007): Pesticide poisonings of animals 2006: Investigations of suspected incidents in the United Kingdom, A report of the Environmental Panel of the Advisory Committee on Pesticides http://www.pesticides.gov.uk/uploadedfiles/Web_Assets/PSD/PPA_Report_2006.pdf

zwitschern zartnahrung
bunt hafer falter luzerne
biene dinkel wohlfühlen
erde leben storchwiese
VIELFALT VERSUS **PESTIZIDE**
Pestizid Aktions-Netzwerk e.V.



Pestizid Aktions-Netzwerk e.V.
Nernstweg 32 • 22765 Hamburg
Telefon: +49 (0) 40-399 19 10-0
Telefax: +49 (0) 40-399 19 10-30
E-Mail: info@pan-germany.org

www.pan-germany.org

