



## Pflanzenschutzmittel: Auswirkungen auf Amphibien untersucht

Pflanzenschutzmittel: Auswirkungen auf Amphibien untersucht - Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auf dem Feld ist offenbar eine bislang unterschätzte Bedrohung für Amphibien. In einer wissenschaftlichen Untersuchung der Universität Koblenz-Landau starben 40 bis 100 Prozent der Frösche, wenn sie zugelassenen Präparaten in gängigen Dosierungen ausgesetzt wurden. Die Studie wurde im Auftrag des Umweltbundesamtes durchgeführt. Die Wissenschaftler testeten sieben kommerziell erhältliche Pflanzenschutzmittel: vier Fungizide, zwei Herbizide und ein Insektizid. Amphibien sind die weltweit am stärksten gefährdeten Wirbeltiere. Mögliche Ursachen sind eingewanderte Arten, eine erhöhte UV-Strahlung, die globale Klimaerwärmung, ansteckende Krankheiten und der Verlust des Lebensraums. Der Effekt von Pflanzenschutzmitteln auf den Rückgang der Bestände wurde bislang kaum beachtet, erklären die Experten. Dabei leben 32 der 75 in Europa vorkommenden Amphibienarten vorwiegend auf landwirtschaftlich genutzten Flächen. Die feuchte Haut der Amphibien ist extrem durchlässig für Wasser, Luft sowie chemische Substanzen und bietet den Tieren kaum Schutz. Für ihre Experimente haben die Umweltwissenschaftler insgesamt 150 Jungfrösche des Europäischen Grasfrosches (*Rana temporaria*) gefangen und auf feuchtem Boden jeweils drei unterschiedlichen Dosierungen der Pflanzenschutzmittel ausgesetzt. Sie übersprühten sie mit der auf der Verpackung empfohlenen Produktmenge, einer zehnfach verdünnten und gegebenenfalls einer zehnfach konzentrierten Lösung. Das Fazit: Je nach Präparat starben bei der empfohlenen Dosierung zwischen 40 und 100 Prozent der Jungfrösche innerhalb einer Stunde bis innerhalb einer Woche. Bei drei Produkten waren selbst bei der zehnfachen Verdünnung noch 40 Prozent der Tiere nach wenigen Tagen tot. Die Untersuchungen zeigten, dass für die Schädlichkeit nicht nur der Wirkstoff, sondern auch andere im Präparat enthaltene Stoffe eine Rolle spielen. Bevor ein Pflanzenschutzmittel auf den Markt kommt, wird seine Sicherheit im Hinblick auf den Anwender, den Verbraucher und die Umwelt überprüft. Bei der Risikobewertung werden bislang jedoch nur Auswirkungen auf Vögel, Säugetiere und in Gewässern lebende Organismen wie Kaulquappen untersucht. Welchen Effekt die Substanzen auf an Land lebende Amphibien wie ausgewachsene und juvenile Frösche, Kröten und Molche haben, ist bislang kaum bekannt. Die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) hat bereits festgestellt, dass hier dringender Forschungsbedarf besteht. Das Umweltbundesamt weist darauf hin, wie wichtig es ist, den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln weiter zu verringern, Lebensräume stärker zu vernetzen und Gewässerschutzstreifen anzulegen. Heike Kreutz, [www.aid.de](http://www.aid.de) Weitere Informationen: [www.uni-koblenz-landau.de/landau/aktuelles/archiv-2013/amphibiensterben/view](http://www.uni-koblenz-landau.de/landau/aktuelles/archiv-2013/amphibiensterben/view) aid-Heft "Vorsicht beim Umgang mit Pflanzenschutzmitteln", Bestell-Nr. 61-1042, Preis: 3,00 Euro, [www.aid-medienshop.de](http://www.aid-medienshop.de) Friedrich-Ebert-Straße 3 53177 Bonn Deutschland Telefon: 02 28/ 84 99-0 Telefax: 02 28/ 84 99-177 Mail: [aid@aid.de](mailto:aid@aid.de) URL: <http://www.aid.de>

### Pressekontakt

aid

53177 Bonn

[aid.de](http://aid.de)  
[aid@aid.de](mailto:aid@aid.de)

### Firmenkontakt

aid

53177 Bonn

[aid.de](http://aid.de)  
[aid@aid.de](mailto:aid@aid.de)

aid ? drei Buchstaben stehen für: Wissenschaftlich abgesicherte Informationen Fach- und Medienkompetenz Und ein kreatives Informationsangebot in den Bereichen "Verbraucher und Ernährung" sowie "Landwirtschaft und Umwelt". Wer informieren will, muss besser informiert sein. Die Vielzahl von Informationen, die täglich auf jeden von uns einströmt, ist kaum noch zu überblicken. Oft widersprechen sich die Aussagen und verwirren mehr als sie nützen. Gefragt sind Ratschläge, die wissenschaftlich abgesichert sind und sachlich informieren. Der aid hat sich genau das zur Aufgabe gemacht und bietet wissenschaftlich abgesicherte Informationen in den Bereichen "Verbraucher und Ernährung" und "Landwirtschaft und Umwelt". Unsere Aussagen sind unabhängig und orientieren sich an den gesicherten Erkenntnissen der Wissenschaft. In Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern und Praktikern sammeln wir Fakten und Hintergrundinformationen, werten sie aus und bereiten sie zielgruppengerecht auf. Unsere Publikationen wenden sich an Verbraucher, Landwirte und Multiplikatoren wie Lehrer, Berater und Journalisten. Der aid ist ein gemeinnütziger Verein und wird aus Mitteln des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft finanziert. Sein Auftrag, sachlich und interessenunabhängig zu informieren, ist in der Satzung festgelegt. Beim aid arbeiten namhafte Experten, Praktiker und Medienfachleute zusammen. Informationsmedien, die der aid herausgibt, entsprechen dem aktuellen Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und vermitteln Wissen zielgruppengerecht und praxisorientiert.