

Immer mehr Menschen fordern ein Verbot hochgefährlicher Pestizide, damit zukünftig Pestizidvergiftungen vermieden werden können.

Doch was sind hochgefährliche Pestizide?

Und warum sollte ihre Verwendung beendet werden?



HOCH GEFÄHRLICHE PESTIZIDE

Eine gesunde Welt für alle.

Mensch und Umwelt vor Pestiziden schützen. Alternativen fördern.

Keine Frage: Pestizide sind gefährlich!

Pestizide (siehe Box 1) sind dazu gemacht, unerwünschte Lebewesen negativ zu beeinflussen, zu schädigen oder zu töten. Aus diesem Grunde sind Pestizide prinzipiell für Menschen und für die Umwelt gefährlich. Sie verursachen nicht nur Vergiftungen, sondern infolge der Vergiftungen auch ökonomische Kosten (siehe Box 2).

In Debatten um die von Pestiziden ausgehenden Gefahren geht es daher in der Regel nicht darum, „ob“ Pestizide gefährlich sind, sondern ob konkrete Schäden, die ein konkretes Pestizid potenziell verursachen kann oder tatsächlich verursacht hat, akzeptabel sind. Hier einige Beispiele.

Die deutschen Behörden sagen etwa seit vielen Jahren, dass Krebs erzeugende Pestizide grundsätzlich nicht zugelassen werden. Nicht ein einziger Mensch soll durch in Deutschland verwendete Pestizide an Krebs erkranken. Es lässt sich jedoch trefflich darüber streiten, wie stark die Hinweise aus der Forschung sein müssen, um ein Pestizid als Krebs erregend oder potenziell Krebs erregend einzustufen. Je nachdem wie streng die Anforderungen sind, werden mehr oder weniger Pestizide als Krebs erregend eingestuft und damit dann auch verboten.

Ein anderes Beispiel sind Pestizide, die schädlich auf das Hormonsystem einwirken. Laut EU-Gesetzgebung dürfen solche Pestizide zukünftig nicht mehr zugelassen werden. Es gibt jedoch bisher kein Bewertungssystem und kein Verfahren zur Identifizierung, sodass nicht geklärt ist, welche Pestizid-Wirkstoffe und Pestizid-Produkte in der EU in die Kategorie „hormonschädlich“ fallen. Es gelten zwar per Verordnung Übergangskriterien, allerdings sind faktisch unter dem Verdacht der Hormonschädlichkeit stehende Pestizide weiterhin erlaubt. Hier wird also quasi in Kauf genommen, dass einzelne Menschen geschädigt werden, weil man sich noch nicht auf ein Schutzsystem geeinigt hat. Die Einigung auf ein Schutzsystem (das Verbot hormonschädlicher Pestizide) ist deshalb langwierig, weil die Hersteller und Nutzer von Pestiziden hart um eine möglichst enge Definition und um Ausnahmegenehmigungen kämpfen.

Box 1 Was ist ein Pestizid?

Die Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen (FAO) und die Weltgesundheitsorganisation (WHO) erklären den Begriff „Pestizid“ im *Internationalen Verhaltenskodex für Pestizidmanagement*¹ aus dem Jahr 2013 wie folgt. Ein Pestizid ist: „ein Stoff oder Stoffgemisch mit chemischen oder biologischen Inhaltsstoffen, welches zur Abwehr, Vernichtung oder Bekämpfung von Schädlingen dient oder zur Regulierung des Pflanzenwachstums“.

Die FAO und die WHO benennen in dieser Definition nicht, wo die Pestizide zum Einsatz kommen. In der Gesetzgebung der EU wird jedoch zwischen Pestiziden und Bioziden unterschieden, um Verwendungssektoren unterscheiden zu können. Pestizide (auch Pflanzenschutzmittel genannt) sind danach Stoffe, die in der Landwirtschaft, im Gartenbau oder im Forst, aber auch im Kleingarten oder auf Wegen und Plätzen eingesetzt werden. Als Biozide werden in der EU jene Pestizide rechtlich geregelt, die außerhalb der genannten Bereiche eingesetzt werden. Beispiele sind Mittel gegen schädliche oder lästige Lebewesen im Haus oder in Betrieben, Desinfektionsmittel, Konservierungsmittel oder andere Schutzmittel z.B. für Holz, Kunststoffe, Anstriche oder Textilfasern.

Box 2 Pestizidvergiftungen: Umfang und Kosten

Wie 2014 aus einer Kommunikation zwischen PAN und der Weltgesundheitsorganisation (WHO) deutlich wurde, hat die WHO nach 1990 nicht einmal mehr eine Schätzung der weltweiten Pestizidvergiftungen vorgenommen. Und dies, obwohl Millionen von Menschen mit Pestiziden in Kontakt kommen. Die letzte Schätzung der WHO aus dem Jahr 1990 geht davon aus, dass jährlich mindestens 25 Millionen unbeabsichtigte Pestizidvergiftungen geschehen – allein unter den landwirtschaftlichen Arbeitern in Entwicklungsländern.² Diese Zahl beinhaltet weder die von der WHO auf 2 Millionen geschätzten Pestizid-Suizide und Suizidversuche, noch

Die Risikobeurteilung beinhaltet immer eine Wahrscheinlichkeitsaussage. In diesem Falle darüber, wie hoch aufgrund der geschätzten Exposition die Eintrittswahrscheinlichkeit eines nicht akzeptierbaren Schadens für Mensch oder Umwelt ist.

Bei der Pestizid-Zulassung folgt der Risikoansatz der Logik, dass selbst sehr gefährliche Substanzen verwendet werden können, sofern die Wahrscheinlichkeit einer Exposition mit der Substanz ausreichend gering gehalten wird. Der Gefahrenansatz folgt demgegenüber dem Gedanken, dass hochgefährliche Pestizide möglichst gar nicht verwendet werden sollten, weil eine „sichere Anwendung“ hochgefährlicher Pestizide in der Praxis nicht garantiert werden kann.

Vertreter des intensiven chemischen Pflanzenschutzes argumentieren oft, dass ein gutes Risikomanagement (z.B. ein gutes Training der Pestizid-Anwender, die Verwendung von Schutzhandschuhen und Atemmasken oder die Einhaltung von Abständen zu Gewässern) unakzeptable Schäden durch Pestizide verhindern kann. PAN hält dem entgegen, dass die vergangenen Dekaden leidvoll und vielfach dokumentiert gezeigt haben, dass hochgefährliche Pestizide nicht sicher eingesetzt werden können und deshalb deren Verwendung beendet werden sollte. Mehr dazu: PAN Germany (2011): Gefährliche Pestizide stoppen!

Warum gerade jetzt hochgefährliche Pestizide beseitigen?

Seit der Verabschiedung des Internationalen Pestizid-Verhaltenskodex durch die FAO im Jahre 1985 versuchen Regierungen und Nicht-Regierungsorganisationen weltweit die durch Pestizide verursachten Schäden zu reduzieren. Mit sehr begrenztem Erfolg. Denn trotz sehr vieler Maßnahmen etwa im Bereich der Gesetzgebung und des Trainings von Anwendern zur Gewährleistung einer möglichst sicheren Anwendung von Pestiziden geschahen und geschehen weiterhin in großem Umfang Pestizidvergiftungen (siehe Box 2).

Nach rund 20 Jahren des Bestehens des Pestizid-Verhaltenskodex von 1985 rief der Rat der FAO angesichts des Fortbestehens der Probleme 2006 dazu auf, im Rahmen von Maßnahmen zur Risikoreduktion auch ein schrittweises Verbot hochgefährlicher Pestizide in Betracht zu ziehen. Allerdings musste zunächst geklärt werden was hochgefährliche Pestizide sind.

Box 3 **Wie läuft die Pestizid-Zulassung?**

Inzwischen gilt weltweit, dass Pestizide nur vermarktet werden dürfen, wenn sie staatlich geprüft und zugelassen wurden. Wie der Zulassungsprozess im Einzelnen abläuft, ist allerdings je nach Land bzw. Region unterschiedlich geregelt. Sie kann auf nationaler Ebene oder auch auf regionaler Ebene erfolgen.

In Europa durchläuft die Pestizid-Zulassung zwei Stufen. Zunächst werden auf EU-Ebene die Pestizid-Wirkstoffe geprüft und genehmigt. In Handelsprodukten, die in der EU vermarktet werden, dürfen nur Wirkstoffe enthalten sein, die durch die EU-Kommission genehmigt wurden.

Die Zulassung der Handelsprodukte erfolgt nicht auf EU-Ebene, sondern durch nationale Zulassungsbehörden, und zwar für jeweils eine von drei europäischen Zonen (zonale Zulassung). In Deutschland sind das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL), das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) und das Umweltbundesamt (UBA) mit der Zulassung befasst.

Die EU-Genehmigung von Wirkstoffen erfolgt nicht befristet, kann aber ggf. widerrufen werden. Die Zulassung von Handelsprodukten ist meist auf zehn Jahre befristet und kann ggf. vor Ablauf der Frist zurückgenommen werden.



Im Einzelnen listete das FAO/WHO JMPM folgende Kriterien auf, die erfüllt sein müssen, damit Pestizide aus Sicht des Gremiums als hochgefährlich bezeichnet werden können:

- ▶ Pestizid-Produkte, die durch die WHO als „extrem gefährlich“ (WHO Klasse 1a) oder „hochgefährlich“ (WHO Klasse 1b) klassifiziert sind¹¹ oder
- ▶ Pestizid-Wirkstoffe und Pestizid-Produkte, die laut GHS¹² in die Kategorien 1A oder 1B für Krebs erzeugende Wirkungen eingestuft sind; oder
- ▶ Pestizid-Wirkstoffe und Pestizid-Produkte, die laut GHS in die Klassen 1A oder 1B für mutagene Wirkungen eingestuft sind; oder
- ▶ Pestizid-Wirkstoffe und Pestizid-Produkte, die laut GHS in die Klassen 1A oder 1B für Reproduktionstoxizität eingestuft sind; oder
- ▶ Pestizid-Wirkstoffe die im Annex A und B der Stockholmer Konvention¹³ aufgelistet sind und die allen Kriterien des Paragraphen 1 im Annex D der Konvention entsprechen; oder
- ▶ Pestizid-Wirkstoffe und Pestizid-Produkte, die im Annex III der Rotterdamer Konvention¹⁴ aufgelistet sind; oder
- ▶ Pestizide, die in das Montrealer Protokoll¹⁵ aufgenommen wurden; oder
- ▶ Pestizid-Wirkstoffe und Pestizid-Produkte, die eine hohe Anzahl von schweren oder irreversiblen Vergiftungen von Mensch oder Umwelt verursachen können.¹⁶

Kontroversen waren vorhersehbar

Die Kriterien der FAO/WHO-Experten machen deutlich, dass es nicht „die“ hochgefährlichen Pestizide gibt. Es muss vielmehr entschieden werden, welche Kriterien herangezogen werden sollen, um eine Liste hochgefährlicher Pestizide erstellen zu können. Deshalb gab es im FAO/WHO JMPM Diskussionen darüber, welche Kriterien dies sein sollten. An dieser Diskussion beteiligten sich auch Vertreter von Nicht-Regierungsorganisationen. So waren die als Beobachter anwesenden Vertreter der Pestizidindustrie grundsätzlich und strikt gegen die Erstellung einer Liste hochgefährlicher Pestizide. PAN Germany begrüßte im Gegensatz zur Industrie das Vorhaben und merkte an, dass im Bereich der Umwelttoxizität zumindest das Kriterium „bienengefährlich“ benutzt werden sollte und dass endokrine (für das Hormonsystem schädliche) Wirkungen ein wichtiges Kriterium sind. Beide von PAN vorgeschlagenen Kriterien wurden vom JMPM als wichtig erachtet, aber schließlich nicht übernommen, um, so die Begründung, sich zunächst auf einen Kern von Kriterien mit dem Schwerpunkt auf Humantoxizität zu konzentrieren.





© Pestizid Aktions-Netzwerk (PAN) e. V.
Nernstweg 32, 22765 Hamburg
Tel. +49 (0)40-3991910-0
E-mail: info@pan-germany.org
www.pan-germany.org

Spendenkonto

Pestizid Aktions-Netzwerk e.V. (PAN Germany)
GLS Gemeinschaftsbank eG
IBAN: DE91 4306 0967 2032 0968 00
BIC/SWIFT: GENODEM1GLS

PAN Germany ist eine gemeinnützige Organisation, die über die negativen Folgen des Einsatzes von Pestiziden informiert und sich für umweltschonende, sozial gerechte Alternativen einsetzt. Wir sind Teil des internationalen Pesticide Action Network (PAN). Unsere Arbeitsfelder reichen von der Kritik an der Pestizidwirtschaft über die konstruktive Begleitung der Politik bis hin zu praxisnahen Serviceangeboten für Bauern und Verbraucher.

Eine gesunde Welt für alle. Mensch und Umwelt vor Pestiziden schützen. Alternativen fördern.
