

Kurzfassung

Es ist unumstritten, dass eine unsachgemäße Verwendung von Pflanzenschutzmitteln (PSM) Gefahren für den Menschen bergen kann. Insbesondere sind hiervon Beschäftigte der Landwirtschaft und sonstige berufliche Anwender sowie ferner unbeteiligte Dritte betroffen. Bisher fehlten Informationen darüber, in welchem Umfang die Vorschriften hinsichtlich des Anwenderschutzes und des Schutzes unbeteiligter Dritter eingehalten werden.

Aus diesem Grund hat das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft über die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung eine Studie in Auftrag gegeben, die den Status quo des Anwenderschutzes und des Schutzes unbeteiligter Dritter in Deutschland umfassend abbildet.

Die Ergebnisse zeigen, dass die gesetzlichen Vorschriften in hohem Maß eingehalten werden, wobei strukturelle und betriebsbedingte Unterschiede die praktische Umsetzung beeinflussen. Weitere Einflussfaktoren auf das Sicherheitsverhalten der Anwender sind sowohl das Bewusstsein hinsichtlich möglicher Gefahren, die von PSM ausgehen können, als auch das persönliche Wissen zum Thema. Dabei gehen sowohl ein hohes Gefährdungsbewusstsein, als auch ein hoher Wissensstand mit der Bemühung einher, sich besonders regelkonform zu verhalten.

Die niedrigen Beanstandungsquoten des Pflanzenschutz-Kontrollprogramms von Bund und Ländern sind ein Beleg für ein hohes Sicherheitsniveau im Pflanzenschutz. Dennoch unterstreicht die Erkenntnis, dass eine ausnahmslose Vermeidung von ungewollten PSM-Kontakten nahezu ausgeschlossen ist, die Relevanz des Themas.

Aufgrund des strukturellen und betriebsspezifischen Umgangs mit PSM und den individuell erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen, ist es notwendig, zielgruppengerecht zu informieren und zu kommunizieren. Ein sachlicher Dialog mit der breiten Öffentlichkeit sowie eine umfassende Aufklärung über den Nutzen und die tatsächlichen Risiken von PSM sind empfehlenswert.

Abstract

It is undisputed that incorrect management and application of plant protection products (PPPs) can have harmful effects on human health. In practice, especially operators and workers but also uninvolved third parties are affected by side-effects on health. Reliable data presenting accurate information on the compliance with safety standards of operators, workers, residents and bystanders would support the goals of the German National Action Plan on reducing risks that can emerge through the use of PPPs.

For this reason, the German Federal Ministry of Food and Agriculture commissioned a study through the Federal Office for Agriculture and Food which provides a comprehensive overview of the status quo for personal protection in the course of using PPPs.

The findings indicate a high level of regulatory compliance, while structural and farm-specific aspects affect the practical implementation of safety measures. Other factors determining the safety behavior of the operators are the awareness of potential risks and the personal knowledge of PPPs. High risk awareness as well as a high level of PPP-specific knowledge is closely linked to the compliance with prescribed safety measures.

The low observation rates within the Plant Protection Control Program of the German federal and state governments demonstrate the high level of safety standards in plant protection. Nevertheless, the protection of human health in the course of using PPPs is highly important as a majority of the respondents reported that they have had, at least once, unintentionally contact with PPPs. These findings indicate that a total avoidance of contact with PPPs is hardly possible.

Due to the structural and farm-specific handling of PPPs and different safety management requirements, it is important to provide specific information for each group concerned and to communicate target oriented. An objective public discussion as well as educational work on the advantages and actual risks of PPPs is recommended.