

Erste Ergebnisse der Analyse zur Anwendung von Pflanzenschutzmitteln und ihren ökologisch-chemischen und toxikologischen Auswirkungen in der ehemaligen DDR

Inhalt

Inhalt

Abkürzungen

1.	Einführung.....	7
2.	Analyse der zugelassenen, bereitgestellten und angewandten Pflanzenschutzmittel.....	9
2.1	Zulassungssituation.....	9
2.2	Bereitstellung der Pflanzenschutzmittel.....	19
2.3	Einsatz von Pflanzenschutzmitteln in landwirtschaftlichen Kulturen, Freilandgemüse und Obst.....	29
2.4	Anwendung von Insektiziden im Forst.....	41
2.5	Herbizideinsatz im Gleisbereich der Deutschen Reichsbahn...	44
2.6	Herbizideinsatz in den Bereichen der Staatsgrenze.....	45
3.	Die Rolle der agrochemischen Zentren bei der Anwendung der Pflanzenschutzmittel.....	48
4.	Pflanzenschutzmittel als Ursachen für Berufskrankheiten....	56
5.	Analyse und toxikologische Bewertung der Auswirkungen auf die Tierwelt.....	59
5.1	Voraussetzungen und Organisation zur Erfassung des Vergiftungsgeschehens bei Tieren.....	59
5.2	Vergiftungsgeschehen bei landwirtschaftlichen Nutztieren...	61
5.3	Wildtiervergiftungen.....	68
5.4	Vergiftungen bei Wildvögeln.....	70
5.5	Fischintoxikationen.....	72
5.6	Vergiftungen von Bienen.....	72
5.7	Zusammenfassende Bewertung.....	74
6.	Ökologisch-chemische Bewertung der eingesetzten Pflanzenschutzmittel.....	74
6.1	Herbizide.....	76
6.2	Fungizide.....	80
6.3	Insektizide.....	82

6.3	Insektizide.....	82
6.4	Sonstige Wirkstoffe.....	83
7.	Zum Vorkommen von Pflanzenschutzmittel-Altlasten im Bereich der Landwirtschaft.....	84
7.1	Belastung landwirtschaftlicher Nutzflächen (flächenhafte Altlasten).....	85
7.2	Kontamination des Grundwassers.....	94
7.3	Punktförmige Altlasten.....	98
7.4	Lagerbestände in den landwirtschaftlichen Einrichtungen...	106
8.	Zusammenfassung.....	109
	Summary.....	111
9.	Literatur.....	114
	Danksagung.....	123

First Results of Analysis of the Use of Plant Protection Products and their Ecological, Chemical and Toxicological Effects in the Former GDR

Contents
Abbreviations

1.	Introduction.....	7
2.	Analysis of registered, available and applied plant protection products.....	9
2.1	Registration.....	9
2.2	Supply of plant protection products.....	19
2.3	Use of plant protection products on agricultural crops, field vegetables and orchards.....	29
2.4	Application of insecticides in forests.....	41
2.5	Application of herbicides on railways.....	44
2.6	Application of herbicides along the state border.....	45
3.	The role of agro-chemical centres in the use of plant protection products.....	48

4. Plant protection products as a cause of occupational diseases.....	56
5. Analysis and toxicological evaluation of the effects on animals.....	59
5.1 Conditions and system of recording of animal poisonings....	59
5.2 Poisonings in farm animals.....	61
5.3 Poisonings in wild - life.....	68
5.4 Poisonings in wild birds.....	70
5.5 Poisonings in fish.....	72
5.6 Poisonings of bees.....	72
5.7. Summary of evaluation.....	
6. Evaluation of ecological and chemical aspects of the plant protection products applied.....	74
6.1 Herbicides.....	76
6.2 Fungicides.....	80
6.3 Insecticides.....	82
6.4 Others.....	83
7. Pesticide-related problems in agriculture inherited from the GDR system.....	84
7.1 Contamination of farming area.....	85
7.2 Contamination of ground water.....	94
7.3 Local pesticide problems.....	98
7.4 Stocks of plant protection products in agricultural facilities.....	106
8. Summary.....	111
9. Literature.....	114
References.....	123