

中国农药发展报告

PESTICIDE DEVELOPMENT IN CHINA:
A COMPREHENSIVE REPORT

《中国农药发展报告》编委会 编



中国环境科学出版社
CHINA ENVIRONMENTAL SCIENCE PRESS

前言

20世纪40年代以来,化学农药在控制各种有害生物、保障作物产量和人类健康方面发挥了积极的作用。但是,由于化学农药的大量使用,种间生态关系被破坏,有害生物天敌作用降低,目标有害生物种群产生抗药性,进而使得农药使用者越来越依赖化学农药,结果是有害生物危害越来越频繁,农药越用越多,越用越广,形成恶性循环。除此之外,已有的大量调查研究表明,化学农药的滥用和普遍销售,不仅对人类健康造成危害,而且对社会安全、生态安全和可持续发展构成了严重威胁。2002年8月26日至9月4日在南非召开的世界可持续发展大会上通过的《执行计划》中提出到2020年要最大限度地减少有毒化学物质的危害,就现在的情形来看,这个任务非常艰巨。

反对滥用农药的呼声始于20世纪60年代。1962年,Rachel Carson《寂静的春天》的出版引发了农药问题的论战。这场论战直接引发了美国及全球的环境保护运动,推动了全球性的有害生物综合治理和生物防治实践的发展,相继促进了世界许多国家生态农业和有机农业的发展。在过去的几十年里,世界各国在环境保护诸多领域虽然取得了显著进展,但化学农药仍是有害生物控制的主要手段,化学农药的生产量、销售量和使用量仍然持续上升,引起的健康问题和环境问题越来越多,越来越严重。令人遗憾的是这些问题至今仍未引起足够的重视和关注。在众多原因中,不知情是一个重要的原因。

全面了解农药问题以及相关情况,可以逐步地改变人们的观念,促进替代技术和生态农业发展,减少农药的使用,保障人类健康和可持续发展。基于这个目的,我们成立了《中国农药发展报告》项目组,开始收集数据和资料,经过加工、整理和分析,历时三年,最终完成这项工作。报告分为四个部分:第一部分涉及中国农药发展的历史、生产品种、产量和企业发展情况、农药销售和使用情况、农药跨国公司生产经营情况(执笔人:向容炯、况荣平、魏佳宁);第二部分涉及食品农药残留、中毒事件和对生态环境的影响(执笔人:涂婉丽)以及抗药性问题(执笔人:窦虹);第三部分涉及中国农药行政管理、立法执法情况(执笔人:颜梅);第四部分涉及消除农药污染的对策措施(执笔人:况荣平)。

报告中第一部分的数据和资料主要来自政府相关部门的报告、公告和网站、公开发表的期刊和著作等。由于统计口径和其他原因,不同来源的数据差距很大,如中国农药生产量。在这

种情况下，项目组将所有来源的重要数据一并列入报告，让读者自己判断。另外，为了使这个报告更具有使用价值，不仅给出整个国家的总体数据，而且按照省、市、区和年代列出数据资料，在这个基础上作了必要的统计分析。报告中第二部分的数据资料虽然丰富，但并不完整，其原因是研究工作本身就不系统，相关部门也没有开展系统统计。虽然如此，报告中这部分的数据资料已经说明农药对健康和环境存在着很大的负面影响。由于整个报告收集处理的文献资料数量巨大，难免出错，因此我们将绝大多数重要的参考文献全部列出，以便读者查证。

完成报告历时三年多。第一年由北美农药行动网（PANNA）、全球绿色项目基金会（GGF）和亚太农药行动网络组织（PANAP）资助前期工作，第二年由绿色和平资助，第三年由绿色和平和洛克菲勒兄弟基金会（Rockefeller Brothers Fund）共同资助，第四年由洛克菲勒兄弟基金会资助。还需要说明，这个报告是在《中国农药发展情况概述》基础上完成的。

《中国农药发展情况概述》是由亚太农药行动网资助完成的。2002年以来，亚太农药行动网与北美农药行动网共同帮助建立了云南思力农药替代技术中心，相继在昆明和大理合作开展了农村社区农民培训。这些合作促进了本报告的完成。另外，亚太农药行动网Jennifer Mourin女士、北美农药行动网Jessica Hamburger女士、绿色和平卢思骋先生和美国洛克菲勒兄弟基金会Peter Riggs先生在解决初期和后期工作经费方面起了决定性作用。在工作进行中，绿色和平的施鹏翔和林志光先生发挥了重要的协调作用。没有这些资助方和个人的帮助，完成这项工作是不可能的。在此，我们表示深深的感谢！在报告数据资料收集整理和撰写过程中，还有许多专家付出了大量劳动，提出过许多有重要价值的意见，一并表示衷心感谢。最后，我们还特别地感谢绿色和平提供大部份经费资助本报告的出版。

这是一个迄今为止信息最为丰富的中国农药发展报告。我们希望它的出版有助于农民、消费者、专家、政策制订者行动起来，共同努力，找到消除农药污染的办法和途径。

作 者

二〇〇五年一月

责任编辑：刘大澍 贾卫列



ISBN 7-80209-085-7



9 787802 090859 >

ISBN 7-80209-085-7/S · 009

定价：120.00元