

# 生产性农药中毒综合防治措施的效果评价

## Evaluation of the effectiveness of comprehensive control measures for occupational pesticide poisoning

杨玉海, 杨清雪

YANG Yu-hai, YANG Qing-Xue

(山东菏泽地区卫生防疫站, 山东 菏泽 274010)

**摘要:** 对菏泽地区自 1992 年实施“生产性农药中毒综合防治措施”的情况进行评价。结果表明该措施对防治农药中毒切实有效, 便于推广。

**关键词:** 农药中毒; 防治措施

**中图分类号:** R139<sup>+</sup>. 3 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1002-221X(1999)05-0312-01

为使生产性农药中毒防治措施适应农村新的经济形式的发展, 有效地控制中毒事故的发生, 降低病死率, 我区自 1992 年实施了一套综合防治措施, 现总结如下。

### 1 1991 年生产性农药中毒情况

由于 1991 年农村生产形式的改变, 农药使用出现了户户存药、人人用药的局面, 致使生产性农药中毒人数和死亡人数急剧增加, 中毒人数达 14 362 人, 占施药人数 0.7%, 中毒死亡 90 人, 666.7 公顷 (1 万亩) 棉田中毒率为 52.3 人, 6 666.7 公顷 (10 万亩) 棉田中毒死亡 3.21 人。526 例中毒者调查结果显示, 主要原因为个人防护差、卫生习惯不良者占 53.04%, 喷药时间过长、任意加大浓度、器械损坏中毒者占 28.71%; 农药品种主要是有机磷类 (66.67%), 其次为呋喃丹 (27.72%)。90 例中毒死亡者, 死因为农药污染皮肤后未及时清洗、阿托品化指征掌握不准、合并症处理不及时, 三者共占 98.12%。

### 2 综合防治措施

#### 2.1 加强领导, 强化管理

自 1992 年起, 各级政府均把防治农药中毒工作列入重要议事日程, 有关部门密切配合、各负其责。卫生部门负责农药中毒防治知识的宣传、疫情报告、病人的抢救、卫生人员的培训等, 农业部门负责农药使用技术指导、虫情预报, 供销部门负责农药供应、配药、品种选择等。每年检查评比, 促进防治工作的开展。

#### 2.2 推行科学的用药和管理制度

完善报告制度, 并由专人负责, 将中毒报告制度列入评比内容, 与经济挂钩。推行“三三、十不、两坚持”的用药方法。“三三”为打药人员打药时做到“三穿”、“三打”, 即穿

长袖褂、穿长裤、穿长袜, 顺风打、隔行打、退步打; 打药人员打药后做到“三洗”, 即用肥皂水洗澡、洗头、洗衣服。“十不”为不懂用药知识的不准打药, 老弱病残者不准打药, 喷药工具有跑、冒、滴、漏者不准使用, 喷头被堵时不准用嘴吹, 打药时不洗手不准吸烟、吃东西, 妇女“四期”期间不准打药, 用过的药瓶不准盛食品或乱扔, 用过的药械不准在靠近水源的地方洗涤, 不准在瓜果、蔬菜上喷洒剧毒农药, 不准用剧毒农药为人、畜灭虱擦疮。“两坚持”为坚持喷药时间合理安排, 避开炎热的中午; 坚持科学用药, 不随意加大浓度。各级医院成立农药中毒抢救小组, 设专业门诊, 并在中毒高峰季节巡回医疗。

#### 2.3 加强宣传教育, 普及农药中毒防治知识

充分利用各种宣传方式, 宣传农药中毒防治知识, 1992~1997 年间, 共放农药中毒防治电影 3 954 场, 广播 2 519 次, 集中咨询 3 200 次, 办宣传栏 2 339 个, 印发传单 23 万份、宣传画 7.5 万份, 出动宣传车 675 辆次, 听众共达 675.84 万人次。为提高基层医务人员抢救治疗中毒病人的技术水平, 6 年间共举办讲座 120 次, 听讲人数 6 000 余人, 地、县级学习班 144 期, 乡村级学习班 18 期, 累计培训县、乡医务人员 29 358 人次, 乡村医生 58 327 人次, 大大提高了医务人员的医疗技术水平, 做到轻度病人不出村, 中、重度中毒病人及时处理后再迅速转院。

#### 3 防治效果评价

由于实施了以上综合防治措施, 6 年间生产性农药中毒人数和死亡人数均逐年大幅度下降, 中毒人数由 1991 年的 14 632 人下降到 1997 年的 70 人, 中毒率由 1991 年的 7.0‰ 下降到 1997 年的 0.02‰。666.7 公顷棉田中毒率由 1991 年的 52.3 人下降到 1997 年的 0.2 人, 中毒死亡人数由 1991 年的 90 人下降到 1993 年的 2 人, 1994 年后杜绝了生产性农药中毒死亡。按 1991 年中中毒人数和死亡人数推算, 6 年间少发生中毒人数 84 716 人, 减少死亡 533 人。据 1995 年调查, 每个中毒病人平均医疗费 60.8 元, 住院 4.6 天, 平均每个工值 2.2 元, 住院期间陪护按 2 人计, 这样患者和陪护所造成的直接和间接经济损失累计减少 831 万元。实践证明, 以上综合防治措施, 对防治生产性农药中毒切实有效, 便于推广, 而且有力地保护了农村生产力, 促进了农业生产的发展, 取得了显著的社会效益和经济效益。

收稿日期: 1998-10-05; 修回日期: 1998-12-15

作者简介: 杨玉海 (1955—), 男, 山东菏泽人, 劳动卫生主管医师。