

文章编号: 1006- 3110(2005) 02- 0382- 01

一起三唑磷引起的食物中毒调查报告

文罗华¹, 肖学成¹, 李新华², 江日初¹

中图分类号: R 155. 3 文献标识码: B

2004 年 7 月 27 日, 湘潭市发生一起食用空心菜引起 3 人严重中毒事件, 经医院抢救后治愈。中毒菜样中检出三唑磷, 证实这是一起由三唑磷引起的食物中毒, 现报告如下。

1 中毒经过与临床资料

2004 年 7 月 27 日早上 7 时, 湘潭市红旗农场红旗路漆某, 男, 43 岁, 在附近菜摊上买了一把空心菜, 中午 12 时左右炒食, 家中 4 人吃了, 漆某和妻子叶某(女, 39 岁) 吃得最多, 叶母及小孩吃得很少, 下午 5: 30 左右, 漆某和叶某出现不适, 全身乏力、恶心、呕吐、腹痛, 手脚发凉等症状, 二人均去市三医院南院就医。漆某的邻居黄某, 女 36 岁, 早上也买了一把同一人的空心菜, 中餐食用。黄某家中 5 人就餐, 黄某自述吃空心菜最多, 其他 4 人吃得很少。下午 2: 30, 黄某出现恶心、呕吐、腹痛、出冷汗, 亦去市三医院就医。医院诊断 3 名患者为食物中毒, 并怀疑为有机磷农药引起, 经洗胃及用阿托品、解磷定治疗后病情迅速好转, 均未住院, 2 d 后康复。

此次中毒中, 漆、黄两户所含空心菜均购自同一菜农户裴某, 中餐两户共 9 人食用, 漆某、叶某、黄某 3 人食用最多, 出现严重的恶心、呕吐、腹痛、出冷汗等症状, 其余 6 人食用很少, 均未出现症状。

2 现场调查

经对中毒现场及当餐食谱进行调查, 认为空心菜是引起此次中毒的食物。排除了其他食物及调味品引起中毒的可能性。后经漆某引路找到了售菜菜农户裴某, 裴先矢口否认在空心菜

作者单位: 1 湘潭市疾病预防控制中心(湖南 湘潭 411100); 2 湘潭市岳塘区卫生监督所

作者简介: 文罗华(1953-), 男, 湖南浏阳人, 主管医师, 主要从事食品卫生工作。

上打了农药。后经反复盘问, 裴才承认于一周前曾经打了“三唑磷”, 但近几天未打药。

3 实验室资料

7 月 28 日上午, 漆某将吃剩的空心菜杆及黄菜叶送检。实验室收到样品后, 将其充分切碎, 称取适量样品用苯萃取、浓缩、定容, 先用薄层色谱法, 后用气相色谱法, 按常规操作测定样品中有机磷农药。结果从中毒空心菜中检出有机磷农药三唑磷, 含量为 56. 2 mg/kg, 未检出辛硫磷、乐果、氧乐果、马拉硫磷、甲胺磷、治螟磷、敌敌畏和敌百虫等。亦未检出甲萘菊酯和溴氰菊酯。证实这是一起因空心菜中三唑磷残留过高而引起的食物中毒。

4 讨论

三唑磷是近年来大量使用的一种高效中等毒有机磷杀虫剂, 限用于稻田中杀灭二化螟、三化螟等害虫, 具有强烈的胃毒、触杀作用, 禁用于蔬菜。菜农户裴某违规用于蔬菜治虫, 故造成此次中毒。

本次中毒空心菜中三唑磷残留量为 56. 2 mg/kg。两户中共有 9 人食用该空心菜, 其中食用最多的 3 人出现中毒症状, 其余 6 人食用很少, 未出现症状。对人体而言, 三唑磷的中毒剂量是多少, 尚未见有关资料报道, 有待进一步探讨。

本次中毒样品采用薄层色谱法和气相色谱法两种方法测定。其结果完全一致, 而薄层色谱法操作简便、快速、成本低廉, 不失为一种处理有机磷农药中毒突发事件的简便可靠方法。

应大力宣传、加强监测, 加强对剧毒有机磷农药的使用管理, 特别是要加强对市郊菜农户的宣传、教育, 大力宣传和推广无公害蔬菜, 是预防此类中毒的根本措施。

(收稿日期: 2005- 01- 03)

表 3 洛阳市 2001~ 2003 年集中式供水水质情况

年度	市政自来水			自备井水		
	检验份数	合格数	合格率%	检验份数	合格数	合格率%
2001	84	70	83. 33	163	122	74. 84
2002	84	70	83. 33	169	124	73. 37
2003	84	71	84. 52	156	113	72. 43
合计	252	211	83. 73	488	359	73. 56

3 讨论

开展水源消毒是改善洛阳市自备井水质的根本举措。由于该项工作需要一定的经费投入, 而许多企业经济不景气, 因

此落实起来难度较大。卫生防疫机构应做好以下几点: 一、卫生监督中心要加大对各供水单位的监督力度, 对水质细菌学指标不合格又拒不消毒的单位, 必须依法给予处罚。二、疾控中心要做好水质消毒工作的技术指导, 使供水单位既能少花钱又能保障水质合格。三、加强对自备井单位负责人和水泵工的卫生知识培训以及法规学习, 使他们真正懂法、守法, 加强饮用水消毒, 从而提高饮用水水质。市政水卫生质量是关系到广大市民身体健康的大事, 对于水质长期不合格, 且防护范围内有污染源又无能力消除的水源, 例如后李和五里堡, 应逐步淘汰, 以开辟新水源来改善水质。

(收稿日期: 2004- 12- 28)