

2010年海南毒豇豆事件 (农药残留)

制作：西南大学食品科学学院
食品安全与管理服务 公众号

主讲：范晓文

扫描二维码获取更多资讯



如需原版ppt，请微信关注
“食品安全与管理服务”公众号
联系小编，无偿赠送



微信扫码关注

一、事件回顾

时间：2010年1月

地点：武汉市

起因：武汉白沙洲农副产品市场连续3次被检测出含有禁用农药**水胺硫磷**。



经过：

经检测涉毒豇豆每千克农药残**0.14-0.17mg**，主要成分就是**水胺硫磷**。明显是在蔬菜种植过程中滥用了此类农药，从而造成了带毒蔬菜。随后11个城市检测出海南毒豇豆农药残留超标。

毒豇豆是怎么种出来的？

- 1、农产品质量监测体制机制存在薄弱环节
- 2、农资市场亟待加强监管
- 3、是农民科学用药知识缺乏
- 4、是海南冬季瓜菜生产没有完全实现标准化。
- 5、是农产品追溯系统没有建立起来

二、事件影响：

1.波及城市：**全国**各地纷纷围剿毒豇豆。

2.波及人群：

(1)零售商：手里的豇豆卖不出去，甚至海南的其他蔬菜瓜果也**无人敢买**。

(2)批发商：以前商贩抢着收购豇豆，现在亏血本价格专卖也**卖不出去**。

(3)蔬菜种植户：大量滞销，甚至出现**拔苗，弃种**现象。

二、事件影响

3.经济损失：海南豇豆种植面积约**20万亩**。2009年12月到2010年2月，海南省累计销售豇豆20万吨，预计还有20万吨豇豆等待上市。“毒豇豆”事件爆发以来，三亚市崖城镇豇豆堆积如山，豇豆价格一下子从**3元**一斤降到了**0.4元**一斤。对整个毒豇豆事件中供应链的人造成了巨大的经济损失。

三、有机磷农药

特点：微溶于水，遇碱易破坏



实际应用中应选择**高效低毒**及**低残留**品种，如乐果、敌百虫等。

危害：以**急性毒性**为主，多发生于大剂量或反复接触之后，会出现一系列**神经中毒**症状。



四、水胺硫磷



水胺硫磷是广谱有机磷类杀虫剂，杀螨剂。

速效性好，也有相当的持效，叶面喷雾持效可达7-14天。但在**土壤中持效性差，易于分解。**

水胺硫磷属于高毒农药，禁止用于果，茶，烟，菜，中草药植物上。

水胺硫磷对高等动物急性**口服毒性较高，经皮毒性中等。**



水胺硫磷毒性



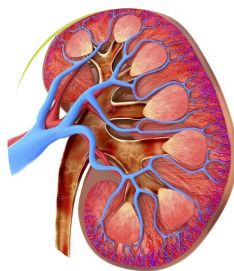
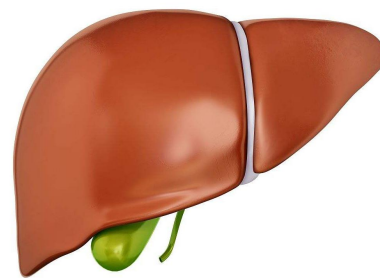
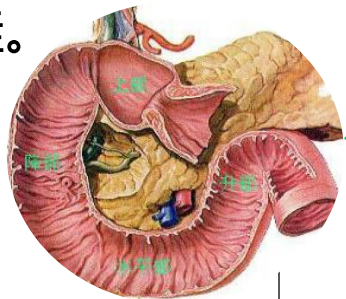
在试验计量内**未发现**对实验动物**有致突变和致畸作用**。试验表明 **动物蓄积中毒作用甚小**。水胺硫磷属于**高毒类**（LD5010~100mg/kg）。

轻度中毒

头痛，头昏，恶心，呕吐，
多汗，无力，胸闷，视力
模糊，胃口不佳。

中度中毒

除上述症状外还出现轻度呼
吸困难，肌肉震颤，瞳孔缩
小，精神恍惚，行走不稳，
大汗，流涎，腹痛，腹泻。



重度中毒

出现昏迷，抽搐，呼
吸困难，口吐白沫，
大小便失禁，惊厥，
呼吸麻痹。

作用器官

心脏，肝脏，
上消化道出血，
肾功能损害。

五、农药残留的传播途径

- 1.对作物的直接污染：农田施药后，作物上附着了农药。（水胺硫磷主要途径）
- 2.来自环境的污染。
- 3.生物富集和食物链造成水产品，禽畜肉，乳，蛋中稳定性农药蓄积。
- 4.在储存运输过程中，为了粮食防虫和蔬菜，水果保鲜，使用杀虫剂，杀菌剂。
- 5.其它 如厩舍和牲畜卫生用药，错用，乱放农药等事故性污染。

六、相似案例

2010年青岛毒韭菜事件。（有机磷农药污染）

2013年毒生姜事件。（神农丹农药污染）

2013年海南豇豆再检出禁用农药。（水胺硫磷农药污染）

2014年毒豆芽事件。（无根剂-氯苯氧乙酸钠，“AB”粉-苄基腺嘌呤）