



# 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**。

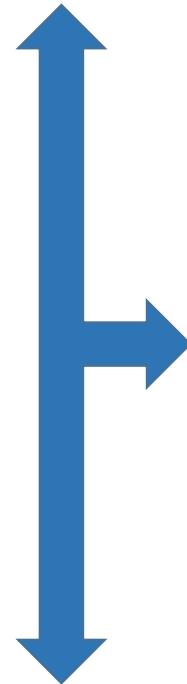
(3)蔬菜种植户：大量滞销，甚至出现**拔苗，弃种**现象。

## 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



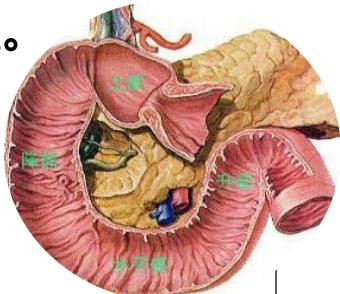
在试验计量内未发现对实验动物有致突变和致畸作用。试验表明 动物蓄积中毒作用甚小。水胺硫磷属于高毒类 (LD<sub>50</sub>10~100mg/kg) 。

## 轻度中毒

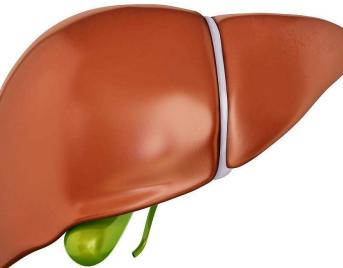
头痛，头昏，恶心，呕吐，  
多汗，无力，胸闷，视力  
模糊，胃口不佳。

## 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。



危害



## 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)