

立顿速溶茶涉嫌 氟超标事件

汇报人：张欢
指导教师：刘士健

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



目录

PART ONE 事件回顾

PART TWO 事件影响

PART THREE 氟化物概述及毒性，
危害

PART FOUR 氟化物的检测标准及
规定

PART Five 相似案例

PART six 事件启

示



PART 1

事件回顾



2005年3月下旬，报道称，美国华盛顿大学教授迈克·维特对美国市场上不同品牌的速溶茶测试分析发现，很多品牌的速溶茶中氟化物的含量超标。美国环保局规定，饮水中每升所含有的氟化物最多不得超过4ppm，而市场上销售的立顿普通型速溶茶的氟化物为每升含6.5ppm，大大超过了以上标准。



PART 2

事件影响



我国农业部2003年茶叶行业标准（NY659-2003）中规定，每千克茶叶中氟化物含量应低于200mg/kg。

我国最权威的茶叶质量检测机构--农业部茶叶质量监督检测中心，对联合利华随机抽查的4种立顿茶进行检测，结果显示联合利华在中国销售的产品**全部符合标准**。

PART 2

事件影响



中国茶叶流通协会发表声明称，经过严格对照国家标准GB26130-2010《食品中百草枯等54种农药最大残留限量》等标准后发现，此次检测的立顿茶样品全部符合国家标准。据了解，和日本，欧盟等国家相比，我国现行茶叶卫生标准中农药残留限量指标偏低，涉及农药种类过少，且未将茶园禁用农药限量指标列入其中。

氟的理化性质



PART 3

氟化物概述

1

氟是一种卤族化学元素是卤族中腐蚀性和毒性最强的。

氟及其一些化合物都有毒和较强的腐蚀性。如氢氟酸可以腐蚀玻璃。

2

3

氟化物被植物吸收后能在体内转移积累，并可通过食物链进入生物体内，引起氟中毒。

氟的毒性及危害



(1) 氟化物对人类的影响

氟化物是重要的环境污染物之一。对于人体而言，氟主要通过肠道吸收。其大部分分布在**骨骼**和**牙齿**中，是维持骨骼正常发育必不可少的成分，同时也是人体必需的微量元素之一。一般认为每天摄入**6mg** 以上的氟就会导致氟中毒，继而造成食欲不振、智力低下、精神反常，严重时造成瘫痪等不治之症。

氟的毒性及危害



(2) 氟化物对动物的影响

氟化物对不同种类的动物毒害的靶器官有一定的差别：氟对草食动物的**心脏**毒害重；对肉食动物主要侵害**中枢神经系统**；对杂食动物的**心脏和神经系统**均有毒害作用。

氟的毒性及危害



(3) 氟化物对植物的影响

许多植物叶片对氟化物的吸收能力很强，**叶绿体**是氟化物积累的主要场所，吸收的氟化物会对植物产生相当严重的伤害。

急性氟伤害的典型症状是叶尖、叶缘部分出现**坏死斑**，有的植物还表现为大量地落叶。植物受到慢性伤害主要表现为**生长缓慢**、**叶片脱落**、**早衰及物候期延迟**。

PART 4

氟化物检测标准方法

我国**GB/T5009.18-2003**《食品中氟的测定方法》明确规定了粮食、蔬菜、水果、豆类及其制品、鱼、肉、蛋等食品中氟的测定方法

A

扩散-氟试剂比色法

B

灰化蒸馏-氟试剂比色法

C

氟离子选择电极

PART 4

氟化物标准及茶叶相关法规



根据我国GB19965-2005《砖茶含氟量》规定每1kg砖茶允许含氟量 $\leq 300\text{mg}$ 。

根据美国《食品、药品和化妆品管理规定》，必须经美国卫生人类服务部、食品及药物管理局FDA抽样检验，对品质低于法定标准的产品和污染、变质或纯度不符合消费要求的，茶叶检验官有权禁止进口。对茶叶的农药残留量除非经出口国环境保护部门许可，或按规定证明残留量在允许范围内，否则均属不合格产品。

氟化物导致的其他案例



★ 2012年6月住海南华侨农场香蕉园的三岁男孩突然晕倒在地昏迷不醒，抢救脱险后，小男孩仍然神志不清，不会讲话，失去记忆，家长痛心疾首。男孩家长怀疑孩子突发重病与附近两家砖厂排放超标有害气体有关。此前香蕉园里十几只狗和大批小鸡曾莫名死亡，香蕉溃烂香蕉叶枯黄，损失十几万元。相关检测结果表明“香蕉叶氟化物超限”。目前，东方市国土部门按照相关法规要求两家砖厂立即停止生产，并立案调查。

事件启示

ONE

TWO

THREE

FOUR

法律法规的完善

检测方法的完善

标准体系的一体化

建议

1.法律法规的完善

我国新实施的《食品安全法》中虽然没有以法条的形式直接确立“消费者优先”的理念，但是整部法律的核心价值之一就是**以“消费者利益为先”**，这种理念的提出也符合了目前中国食品安全监管发展的现实需要。

**(1)以消费者优先的理念
为立法的指导思想**

针对我国法律法规体系缺乏系统性和完整性的问题，应对现有法律法规进行整理、补充和完善。对一些落后的或者不合理的法律法规进行废止或修改，形成一套统一全面的食品安全法律法规是目前我国食品安全立法工作的当务之急。

(2) 加强食品安全法律法规体系的系统性、完整性和科学性****

2.检测方法的完善

食品质量安全监测技术是保护食品质量安全的重要技术支撑，我国食品质量安全检测技术发展目标应该是全面加强样品前处理技术、分析方法、检测仪器的基础研究和应用技术开发，形成质量食品质量与安全检测的成套技术与整体解决方案，建立现场快速检测与实验室精准检测相结合的检测技术体系，为食品质量安全监管提供先进实用的技术支持。



3.标准体系的一体化

根据立顿门事件，专家表示根据GB/T24690-2009袋泡茶标准卫生要求，其农药残留量须符合GB2763-2005中的规定。该标准中明确规定茶叶中可允许残留的农药为**9种**，并给出了最大限量值。2008年12月GB2763-2005第1号修改单中针对茶叶中硫丹做了最大限量补充规定。我国标准中规定的限量值大于欧盟标准。

4.建议

切实落实监管 杜绝监管漏洞

针对茶叶而言 硫丹 灭多威等剧毒农药我国农业部明确规定禁止使用 但是由于土壤环境污染导致茶叶中任有一定量再残留 所以如何针对这些有害物质实行切实有效监管措施

非常重要

完善安全标准体系 与国际接轨

我国2008年12月针对GB2763-2005《食品中农药最大残留限量》发布了第二号修改单，针对艾氏剂和狄氏剂等剧毒农药做了“再残留农药”的补充规定

提高食品生产企业质量安全意识

茶叶生产企业原产地分散 可追溯难以实施 作为食品生产企业保证原材料的安全性是产品质量安全的重要保证



THANK
YOU!