

绿色和平 2012 年“立顿”茶叶农药调查报告

绿色和平于 2012 年三月对全球最大的茶叶品牌——“立顿”牌袋泡茶进行了抽样调查。调查人员在北京的两家超市随机购买了“立顿”牌的绿茶、茉莉花茶、铁观音和红茶（详见附表一）做为四份样本¹，送往具有资质的独立第三方实验室进行农药残留检测。检测结果显示：四份样品共含有 17 种农药残留；绿茶、茉莉花茶和铁观音样本中均含有至少九种农药残留；其中绿茶和铁观音样本中农药残留多达 13 种。与欧盟农药残留标准比对来看，上述四份样品检测出七种尚未被欧盟批准使用的农药残留；四份样本都至少有一种农药残留超过欧盟农药残留标准的最大限量。此外，绿茶、茉莉花茶和铁观音样本中检测出已被国家禁止使用在茶叶上的农药以及被世界卫生组织列为高毒的农药，和可能会影响生育能力、胎儿发育或可能损害遗传基因的农药。

检测发现

1. 三份样品含有至少九种农药残留

四份样品检测出的不同农药总数共计 17 种（详见附表二）。其中，绿茶和铁观音样品均含有 13 种农药残留，茉莉花茶样品含有九种农药残留，红茶样品含有一种农药残留。

2. 三份样本检出国家在茶叶上禁用的农药以及高毒农药

此次调查发现，“立顿”牌的绿茶、铁观音和茉莉花茶三份样品，被检测出含有《中华人民共和国农业部第 1586 号公告》规定不得在茶叶上使用的灭多威。灭多威被世界卫生组织列为高毒农药，属一种内吸式杀虫剂，对人的神经系统有损害²。

在铁观音样品中还发现了早在 2002 年农业部 199 号公告中就明令禁止使用在茶树上的三氯杀螨醇。三氯杀螨醇属于有机氯农药，中毒时显示对神经系统刺

¹ 绿色和平购买了数盒“立顿”牌的红茶、绿茶、茉莉花茶、铁观音（内含若干茶包），将同一品种的盒中茶包内茶叶取出混合在一起，作为一份样品送往实验室进行检测，因此共送检 4 份样品。

² 中国农药信息网 <http://www.chinapesticide.gov.cn/service/zhcx/vip-tymc-yxcf.asp?aiid=INMEM>

激的症状，该农药不易分解，残留量较高³。

在绿茶样品中还发现《中华人民共和国农业部第 1586 号公告》规定的不得在茶树上使用的硫丹⁴。另外，绿茶样品上发现的氧乐果也被世界卫生组织列为高毒农药⁵。

与欧盟农药残留标准比对来看，“立顿”牌绿茶、茉莉花茶和铁观音茶样品检测出七种尚未被欧盟批准使用的农药残留，包括溴虫腈、氧乐果和联苯菊酯等等。

3. 三份样本发现可能影响生育能力、胎儿发育和遗传基因损害的农药残留

在“立顿”牌绿茶、铁观音、茉莉花茶三份样品上发现含有多菌灵和苯菌灵农药残留。多菌灵和苯菌灵被欧盟定义为可能影响生育能力和胎儿发育，并可能损害遗传基因的农药⁶。绿茶样本中的硫丹和铁观音中的三氯杀螨醇在 2011 年一份欧盟的研究中被确认属于抗雄激素；同一研究还怀疑三份样本含有的联苯菊酯可能干扰男性荷尔蒙，并认为以上三种农药都可能影响男性生育能力⁷。

揭示的问题

1、茶叶种植环节中大量使用农药

我们从绿色和平先后对包括立顿在内的十个国内外知名茶叶品牌的产品进行的抽检结果可以看出：茶叶种植过程中大量使用农药是中国茶叶产业一个普遍存在的问题。2012 年 4 月 11 日，绿色和平发布了《2012 年茶叶农药调查报告》，指出包括吴裕泰、张一元、天福茗茶在内的上九个茶叶品牌共计 18 个茶叶样本上农药残留问题严重，不但有多种混合农药残留，更有超过半数样本检测出国家明令禁止使用在茶树上的高毒农药灭多威等。

尽管施洒到茶叶上的农药在生产加工过程中会大量减少，两次抽检的茶叶产品中只有一个样品的农药残留是一种，其他均能检测出多种农药残留，这说明茶

³ 中国农药信息网 <http://www.chinapesticide.gov.cn/service/zhcx/vip-yxcf-dx.asp?aiid=ARDIC>

⁴ 持久性有机污染物审查委员会第五次会议工作报告增编 “硫丹风险简介”，
UNEP/POPS/POPRC.5/10/Add.2

⁵ World Health Organisation: “The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification 2009.”

⁶ 欧盟关于多菌灵苯菌灵的分类， Repr. Cat. 2; R60, Repr. Cat. 2; R61, Dir. 67/548/EEC

⁷ Frances Orton etc. 2011. Widely Used Pesticides with Previously Unknown Endocrine Activity Revealed as *in Vitro* Antiandrogens. *Environmental Health Perspectives*. (119) 794:800.

叶种植过程中农药使用量之大。这些知名茶企忽视对整个茶叶供应链的监管，特别是对茶叶种植环节的农药使用视而不见，让众多饮茶的消费者长期受到茶叶上农药残留对健康的威胁。

“立顿”是全球销量最大的茶叶品牌，在中国也广受消费者的喜爱。然而，绿色和平此次抽检的结果显示，“立顿”的茶叶种植过程中对农药使用的管理存在明显漏洞，导致包括多种高毒农药在内的大量农药喷洒在茶树上，与“立顿”大力宣传的积极推动可持续农业发展的企业形象严重不符。

2、国际头号茶叶品牌有负众望

跨国公司既然有着眼全球的发展战略就应该有全球一致的更高更严格的产品质量标准和追溯体系。许多消费者正是持有这种观点对跨国公司有更高的信任。然而，本次的样本检测发现“立顿”在茶叶上使用了七种欧盟尚未批准使用的农药⁸，所有样本都有农药残留量超过欧盟最大残留限量标准（详见附录二）。这些不符合欧盟安全标准的“立顿”产品却在中国被卖给无数不知情的消费者，显示出“立顿”对其数量庞大的中国消费者健康和权益的漠视甚至不平等对待。

在联合利华（“立顿”品牌的持有公司）发布的《企业社会责任报告》中，立顿“是最早进入中国的企业之一，对中国有着长远的承诺，希望能够在在中国建立一个可持续的商业模式”⁹；在其官方中文网站上，“立顿”宣称使用国家规定正式批准的杀虫剂，并承诺“使用最少量的化学药品以达到期望的效果”，但绿色和平的调查显示，“立顿”并没有在尽责保护茶农的健康，消费者的食品安全和我们的环境这些方面做得更好。立顿默许甚至纵容了其生产商和供应商大量使用多种以及高毒农药。“立顿”的这种言行不符的行为不仅污染了中国茶叶宝贵的种植环境，给消费者的身体健康带来威胁，更辜负了消费者对立顿品牌的信任。

绿色和平的建议

种植环节中农药的大量使用已经极大损害了茶叶产品的安全性，并造成不可忽视的环境污染。立顿作为全球最大的茶叶品牌，应该以更高的标准实践其可持续农业的原则，遵循相关的法律法规，为整个行业树立榜样，保护茶叶消费者和

⁸ 欧盟农药数据库 http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm?event=activesubstance.selection

⁹ 《有家就有联合利华，联合利华企业社会责任介绍 2008-2009》，

生产者的健康，保护茶叶生产环境不受污染。

绿色和平强烈呼吁“立顿”能够言行一致，做好其“从茶园到茶壶”的产品追溯和农药管控体系，为保障茶产业可持续发展和保护中国的农业环境立即采取以下措施：

- 一、通过建立完善的茶叶供应链追溯体系，对茶叶的生产过程进行有效的控制。
- 二、确保切实减少农药的使用，停止使用剧毒高毒农药。

附表一

序号	样品名称	购买时间	购买地点	产地	生产日期 年/月/日	价格(元)	批号
1	立顿黄牌精选红茶 (50g装)	03月13日	北京吉庆里佳汇中心 711便利店	安徽省合肥市	2011/12/22	15.5	2011/12/22H2 01 19
2	立顿绿茶 (200g装)	03月13日	北京沃尔玛(朝外店)	安徽省合肥市	2012/01/06	29.9	2012/01/06H2 22 19
3	立顿茉莉花茶 (200g装)	03月13日	北京沃尔玛(朝外店)	安徽省合肥市	2011/12/13	41.8	2011/12/13H2 20 38
4	立顿铁观音 (50g装)	03月13日	北京沃尔玛(朝外店)	安徽省合肥市	2011/10/31	12.5	2011/10/31H2 22 48

附表二

茶叶名称	农药数量	农药名称	农药含量 (mg/kg)	中国最大 残留限量 ¹⁰ (mg/kg)	欧盟最大 残留限量 ¹¹ (mg/kg)	中国禁用	欧盟未批准 使用	可能危害 胎儿	影响(男 性)生育能 力	可能损 害遗传 基因
立顿黄牌 精选红茶	1	邻苯基苯酚	0.14		0.1					
立顿绿茶	13	溴虫腈	0.14		50		是			
		硫丹总量	0.01	20	30	是	是		是	
		联苯菊酯	0.05		5		是		是	
		邻苯基苯酚	0.46		0.1					
		吡虫啉	0.08		0.05					
		哒螨灵	0.01		0.05					
		啶虫脒	0.13		0.1					

¹⁰ 依据 GB 2763-2005 《食品中农药最大残留限量》和 GB26130-2010 《食品中食品中百草枯等 54 种农药最大残留限量》。

¹¹ 参考 EU Pesticide MRLs, http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm?event=activesubstance.selection

		噻嗪酮	0.08	10	0.05					
		多菌灵和苯菌灵	0.04		0.1		是（苯菌灵）	是	是	是
		毒死蜱	0.03		0.1					
		氧乐果	0.04		0.05		是			
		灭多威	0.04	3	0.1	是				
		炔螨特	0.02		5		是			
立顿茉莉花茶	9	联苯菊酯	0.04		5		是		是	
		邻苯基苯酚	0.28		0.1					
		吡虫啉	0.09		0.05					
		哒螨灵	0.01		0.05					
		啶虫脒	0.2		0.1					
		噻嗪酮	0.05	10	0.05					

		多菌灵和苯菌灵	0.02		0.1			是	是	是
		毒死蜱	0.05		0.1					
		灭多威	0.03	3	0.1	是				
立顿铁观音茶	13	三氯杀螨醇 p, p'	0.03		20	是	是		是	
		氯氰菊酯	0.04	20	0.5					
		溴虫腈	0.1		50		是			
		联苯菊酯	0.11		5		是		是	
		邻苯基苯酚	0.27		0.1					
		十三吗啉	0.02		0.05		是			
		吡虫啉	0.69		0.05					
		啶虫脒	0.88		0.1					
		噻嗪酮	0.04	10	0.05					

		多菌灵和苯菌灵	0.07		0.1			是	是	是
		毒死蜱	0.05		0.1					
		灭多威	0.22	3	0.1	是				
		苯醚甲环唑	0.15	10	0.05					