



近日,某环保组织发布茶叶农药调查报告,质疑国内9大品牌茶叶企业的产品含农药残留,引发公众“还能不能喝茶”的争议。

我国茶叶农药残留是否过高?相关标准是否科学?茶叶质量安全吗?针对这些问题,记者采访了专家、茶企及政府相关部门。

# 农药残留不等于超标茶,还是可以喝的

人民日报调查:农药大多不溶于水 合格茶叶泡水饮用安全  
注意:尽量不喝第一道茶汤

疑问

## 农药残留符合标准吗?

### 【回应】农残不等于农药超标,大部分符合我国标准和日本标准

该报告称,送检的国内九大品牌茶叶企业的18种茶叶样本全部含有农药残留,少的含有3种农残,多的有17种,总共检出的农药有29种,不少样本检测出违禁农药残留。

对此,中国工程院院士、茶学专家陈宗懋表示,“农药残留”和“农药超标”是不同的概念,检测出农残不等于就有危害。“就像去医院体检,通过对照标准值,才能知道指标是否正常。”

中国农业科学院茶叶研究所研究员刘新认为,从报告检测结果看,有三类情况:一是我国国家标准有专门针对茶叶农药残留限量规定的,检测结果符合国家标准要求(有一项超出行业标准)。二是我国无标准,其他产茶国有规定的,比如检出的29种农药中有21种在日本有茶叶限量标准,此次检测结果也都符合这21项标准。三是我国和其他产茶国均未制定限

量标准的,参照该农药在其他食用农产品中的限量标准,结果也符合相关要求。

据介绍,2009年《食品安全法》颁布之后,卫生部、农业部共同发布了315项限量标准,食品中农药残留限量标准的总数达到了2319项。针对普通茶叶的农药残留,我国共发布了四个国家标准(GB2763—2005、GB25193—2010、GB26130—2010、GB28260—2011)和三个行业标准(NY660—2003、NY661—2003、NY1500—2007),共制定了27项限量标准。

为了核实相关说法,记者同时查阅了中国、日本和欧盟关于农药在茶叶上残留限量的标准,发现此次报告中检出的29种农药残留,共有21种符合日本标准,13种符合欧盟标准;10种农药符合中国国家标准和行业标准,1种不符合中国行业标准,其余18项无相关标准。

疑问

## 我国标准科学吗?

### 【回应】标准经过综合测算,与其他茶叶出口国类似

据陈宗懋院士介绍,我国茶叶标准的制定,依据科学的实验数据。由于用在茶叶上的一些农药也会用在蔬菜水果等农作物上,因此国家在制定相关标准时要综合测算。

首先将农药作用在不同的植物上,在南北方等至少3~4个地区进行动态跟踪观察2~3年(分析不同的阳光、雨水、土壤等情况),观察其分解的不同产物。对于实验取得的数据,一般取其极端最大值再进行风险评估。在进行风险评估时,要考虑中国人的食谱,根据不同食品摄入比重进行综合测算,保证农药残留物总体摄入量不超过联合国粮农组织和世界卫生组织公布的安全标准上限。在评估时,对于茶叶的每日摄入量采用了世界范围的最大值,也就是每日13克(英国和科威特的平均使用量),而中国人的茶叶平均使用量为每日

4~5克。

陈宗懋表示,从世界范围看,茶叶的生产量大于销售量,是买方市场。在标准问题上,茶叶生产国和消费国之间会有利益的博弈。欧盟茶叶主要靠进口,倾向于制定更为严格的标准。中国、印度、印尼、斯里兰卡、越南以及一些非洲国家是主要茶叶出口国,中国的茶叶农残标准与印度、斯里兰卡等国家相类似,与国际食品法典委员会(CAC)采用同样的原则。

据介绍,我国是全世界主要产茶国中农残标准较多的国家之一,如国际食品法典标准中涉及茶叶农药残留标准有15项,我国已制定27项标准,而印度只有5项标准。

专家表示,我国的一些农药残留标准严于其他国家,如:硫丹,我国标准是20毫克/千克,日本和欧盟是30毫克/千克。

疑问

## 为何会有违禁农残?

### 【回应】残留量极低,符合标准规定;可能为土壤等环境中的残留所致

该检测报告提出,有12个样本中含有国家明令禁止在茶树上使用的农药,如灭多威、硫丹等。

记者查阅相关文件发现,2011年,我国发布1586号公告,撤销了硫丹、灭多威在茶树上的登记,但允许在其他作物上使用。之前,我国发布199号公告,规定在茶树上不得使用氰戊菊酯。

茶叶中为何出现违禁农药残留?陈宗懋表示,从报告显示的残留量来看,应该不是直接喷施所产生。“有的禁用农药

过去允许在茶叶上使用,在土壤等环境中还可能存在,构成微量的残留。”

福建省安溪是全国最大的铁观音生产基地。该县茶业总公司工作人员陈加勇表示,对国家目前已明令禁用的高毒、高残农药,安溪县早已规定禁用。但实际上,“原来蓄积在土壤、茶树中的农药仍可保留4~30年才能消失;而且,一些农药虽然在茶叶上是禁用的,但在周边农田、果园等使用,随茶园用水和空气飘移而附着在茶叶上,给茶树带来污染。”

## 茶叶农残限量标准及此次检测数据

农药名称	中国标准 (mg/kg)	日本标准 (mg/kg)	欧盟标准 (mg/kg)	报告检出残余量范围 (mg/kg)
噻嗪酮	10	20	0.05	0—0.3
氯氟菊酯	20	20	0.5	0—0.44
苯醚甲环唑	10	10	0.05	0—0.03
灭多威总量	3	20	0.1	0—1.1
硫丹总量	20	30	30	0—0.35
哒螨灵	5	10	0.05	0—0.43
吡虫啉	0.5	10	0.05	0—1.4
多菌灵和苯菌灵	5	10	0.1	0—0.13
氟氯菊酯	1	无标准	1	0—0.17
联苯菊酯	5(推荐)	25	5	0—1.7
(顺式)氰戊菊酯	2	1	0.05	0—0.12
溴虫腈	无标准	无标准	50	0—3.3
啶虫脒	无标准	无标准	0.1	0—2.5
毒死蜱	无标准	10	0.1	0—0.4
甲基硫菌灵	无标准	无标准	0.1	0—0.11
乐果	无标准	1	0.05	0—0.06
灭幼脲	无标准	无标准	无标准	0—0.08
敌百虫	无标准	0.5	0.1	0—0.03
氟乐果	无标准	1	0.05	0—0.02
三氟氯菊酯	无标准	15	无标准	0—0.45
恶二唑虫	无标准	无标准	0.05	0—3.9
四螨嗪	无标准	20	0.05	0—0.04
辛硫磷	无标准	0.1	0.1	0—0.01
三唑醇	无标准	20	0.2	0—0.02
仲丁威	无标准	0.5	无标准	0—0.03
异丙威	无标准	无标准	无标准	0—0.02
腈菌唑	无标准	20	无标准	0—0.02
吡蚜胺	无标准	2	0.1	0—0.03
氟硅唑	无标准	无标准	0.05	0—0.02

注:“中国标准”数据来自我国4个国家标准和3个行业标准;“日本标准”根据日本相关部门公布数据;检出残余量数据来自该环保组织的农药调查报告。18份茶叶样本中,最少的含有3种农药残留,最多的含有17种,种类共计29种。

疑问

## 茶叶还敢喝吗?

### 【回应】农药大多不溶于水,合格茶叶泡水饮用安全

福建省农科院茶科所副所长、植保专家吴光远告诉记者:“大部分农药是脂溶性的,不溶于水。检测所用的是有机化学方法,目的是为了检测出其农药残留量。但用水泡茶时,其农残分解出来的量只是有机化学检测量的10%~20%。所以在理论上,农残标准合格的茶叶泡出的茶水是安全的。”

刘新表示:“我国人均饮茶量每天不足10克,加之大部分农药不溶于水,即使茶叶中有少量的农药残留,泡出的茶汤中农药含量极低,通过饮茶摄入的农药也在安全范围内,不会对人产生健康风险。”

尽管如此,茶叶专家建议消费者在喝茶时,尽量不喝第一道茶汤,除了农药残留的原因外,采摘、加工、运输、储存过程中难免污染,而且真正的好茶第一道只是发开,有苦涩味,第二道才能泡开,才能品尝出茶的清香纯正。

针对此次事件引起的风波,陈宗懋表示,“如果茶叶里含有违禁农药残留,企业应该对产品进行自查和追溯,对消费者负责。”刘新认为,监管部门和茶企应该提高质量意识,确保产品质量安全;同时,还需加快相关标准体系的进一步完善。

据《人民日报》