

## 绿色和平 2011 年婴幼儿食品、校园周边餐馆及其他加工米制品检测结果汇总

自 2009 年年底，转基因水稻获得转基因生物安全证书至今，关于转基因作物，尤其是转基因水稻的相关讨论一直持续升温，而转基因食品的安全性始终是讨论的热点。目前为止，科学界关于转基因食品的长期安全性也尚无定论，而最新关于转基因水稻非预期效应的研究进展表明，转基因水稻与非转基因水稻相比，在蛋白质水平存在一定的差异性，急需更多的科学研究以证明转基因食品的长期安全性。事实上，消费者对于转基因食品安全性的担心长期存在，并希望了解市场上是否有转基因食品的违法流通。因此，绿色和平多次对市场可能含有转基因成份的食品进行了调查。

### 调查检测情况

尽管目前为止，中国尚未允许转基因大米的商业化种植，但是根据绿色和平过去两年的采样调查，发现市场上的一些米制品甚至婴儿食品中仍含有转基因成分。

2010 年年底至今，绿色和平针对北京、武汉、仙桃、广州和香港市面上可能含有转基因成分的米粉、婴儿食品及快餐米饭进行随机取样，共购买 103 份样品，并送至独立第三方实验室进行转基因成分检测。结果发现，来自惠氏和伊利公司的婴幼儿食品、武汉取水楼小学等附近饭馆出售的快餐米饭、产自广东出口至香港的米粉，以及香港百佳超市自有品牌米粉等共 10 份样品中被检出转基因成分，详细结果如下。

### 主要发现

#### 婴儿食品

本次检测随机抽取了 27 份婴儿食品样品，均在北京和香港的大型连锁店购买，品牌覆盖了惠氏、多美滋、雅培、雀巢、伊利等多个国内外知名品牌。其中 1 份惠氏 S-26 爱儿素婴儿配方豆粉，和 1 份伊利胡萝卜营养米粉样品中被发现含有转基因成份（见下表，详细采样信息见附表 1）。

英国皇家学会(The Royal Society)将婴儿划定为食品安全的“高风险人群”，并于 2002 年发布报告<sup>1</sup>指出婴儿食品中的转基因成分“应该接受最严格的审查”。英国医学会(British Medical Association) 在一份 2004 年的报告<sup>2</sup>中也重申了上述观点，认为：“任何将会被婴儿及其他‘脆弱人群’大量食用的食品，都应该通过最为严格的审批过程。”

采购时间	产品信息	备注	检测结果
2011-01-25	惠氏 S-26 爱儿素 婴儿配方豆粉 (适用于 0-12 个月婴儿) 批号: 0H132C10 021526 MF GD 20100513 USE BY 20130512	原产地: 爱尔兰 中国总经销: 惠氏(上海) 贸易有限公司	35s, Nos, RR 阳性, 含转基因成分
2011-03-09	伊利 胡萝卜营养米粉 (适用于 6-24 个月婴幼儿食用) 批号: 98198111 生产日期: 20100701 保质期: 20111231	加工商: 广东金祥食品有限公司 地址/产地: 汕头市金平区 金园工业城 16-09-01 片区	35s, NOS, Bt63 阳性, 含转基因成分

<sup>1</sup>英国皇家学会 (2002) “食用转基因植物与人类健康报告” (Genetically modified plants for food use and human health – an update. Policy document4/02. February 2002) 下载地址: <http://www.royalsoc.ac.uk>.

<sup>2</sup>英国医学会 (BMA) 2004 “转基因食品与健康” (Genetically modified foods and health: a second interim statement. ) [www.bma.org.uk](http://www.bma.org.uk)

## 快餐米饭

米饭是中国消费者餐桌上必不可少的主食，快餐中通常也提供米饭作为主食。从城市公众的学习和工作的实际情况来看，快餐在中国消费者的日常生活中扮演着重要的角色。因此，绿色和平对一些城市快餐店所销售的快餐米饭进行了检测。

2011年3月绿色和平在3个城市（广东省广州市、湖北省武汉市、湖北省仙桃市）随机购买了55个样品，结果显示：在武汉市江汉区取水楼小学，江夏区法泗小学和五里界中学等三所学校附近的5家饭店中购买到的5份米饭中检测出含有转基因水稻 Bt63 成分（见下表，详细采样信息见附表2）。

采样时间	采样地点	采样编号	采样地点周边学校	检测结果
2011-03-05	好再来家常菜 武汉市江汉区新华小路	WH-R02 米饭-12	武汉市取水楼小学 (附近还有一些培训学校, 学而思, 新东方等)	NOS, Bt63 阳性, 含转基因成分
2011-03-23	芳芳餐饮 江夏区法泗镇法泗洲路 51 号	WH-J006 米饭-41	武汉市江夏区法泗小学	NOS, Bt63 阳性, 含转基因成分
2011-03-23	万利家常小炒 江夏区五里界镇界兴路和界山路交界处	WH-J011 米饭-46	武汉市江夏区五里界中学	NOS, Bt63 阳性, 含转基因成分
2011-03-23	界兴酒店 江夏区五里界镇界兴路	WH-J012 米饭-47	武汉市江夏区五里界中学	NOS, Bt63 阳性, 含转基因成分
2011-03-23	哈子小吃 江夏区五里界镇界兴路, 在界山路口旁	WH-J015 米饭-50	武汉市江夏区五里界中学	NOS, Bt63 阳性, 含转基因成分

## 米粉

米粉对于广东与香港等南方地区的消费者而言，是非常熟悉的一种米制品。香港市场上的许多米粉制品均从大陆进口，且很多加工厂就在广东省。在本次检测的21份样品中，有3份发现含有转基因成分，且其中有两份样品明确标明产品为广东加工并出口到香港市场的。（见下表，详细采样信息见附表3）。

采样时间	采样地点	样品信息	备注	检测结果
2010-10-21	陈永泰蛋业贸易有限公司 香港西环坚尼地城北街 31 号地下	霸王花河源米粉 保质期至： 2012 年 02 月 23 日	产地：广东省河源市 广东省河源市东源县 蝴蝶岭工业城蝴蝶大道北 3 号	Nos, Bt63 阳性, 含转基因成分
2010-10-21	新记隆店 香港士美菲路市政大厦	满姨牌优质河源米粉 保质期至： 2012 年 03 月 14 日	原产地：中国河源 总经销：东和食品公司	Nos 阳性, 含转基因成分

2011-03-08	香港 百佳 山道分店	佳之选东莞米粉 保质期至： 2012 年 12 月 20 日	产地：中国 香港经销：屈臣氏集 团(香港)有限公司	35s 阳性，含转 基因成分
------------	---------------	--------------------------------------	---------------------------------	-------------------

## 最新研究发现<sup>3</sup>

最新的研究进展显示，转基因水稻“Bt63”和其对照品种非转基因水稻“明恢 63”<sup>4</sup>在蛋白质水平存在表达差异。该项研究指出，这些蛋白质的差异是非预期效应出现的可能根源，也可能导致一系列环境和食品安全问题。

水稻是中国人一日三餐的主粮，大米中的蛋白质是消费者日常重要的蛋白质来源，平均 19% 的蛋白质摄入量来源于大米<sup>5</sup>。食品中蛋白质等营养成分的改变，可能会带来安全隐患。对于儿童和老人等脆弱人群，食品安全的影响则可能更大。世界卫生组织（WHO）和联合国粮农组织（FAO）共同颁布的标准——《CAC 转基因植物食品风险评估准则》<sup>6</sup>要求对转基因技术带来的非预期效应进行评估，特别是比较生物化学水平上营养成分的改变。

转基因水稻蛋白质含量的改变很有可能导致大米营养成分等改变，从而给食品安全带来潜在风险。因此，在转基因生物安全评估的过程中，需要采用更严格和全面的安全性评价标准和方法，进一步加强转基因食品的长期安全性研究，特别是针对婴幼儿及未成年人的食品安全研究。

## 消费者的担忧

清华大学媒介调查实验室 2010 年对中国大陆消费者进行的一项调查<sup>7</sup>显示，“消费者对转基因作物及食品的商业化发展总体持保守、谨慎的态度”。在问到对一日三餐都有可能接触到的大米的消费意愿，北京、上海和广州有 69% 的消费者称不会选择转基因大米。

对于是否给儿童食用转基因食品的问题，消费者持更加谨慎的态度。调查显示 77% 的消费者愿意选择非转基因婴儿米粉，78% 的消费者倾向于购买非转基因食品给 13 岁以下的儿童。

另外一个由香港市场调研公司 ORC International Holdings 针对香港本地消费者进行的调查显示，83% 的香港消费者不赞成在婴儿食品中加入转基因成分，并且有 84% 的消费者认为原产地政府需要监控转基因食品，确保出产的米制品没有转基因成分。

## 总结及建议

此次检测结果表明，作为国际乳业巨头的惠氏和国内知名品牌伊利，以及在粤港两地均有多个分店的百佳超市却不能尊重消费者的诉求，给消费者、特别是婴幼儿提供的产品中含有潜在风险的转基因成分。与此形成鲜明对比的是，许多消费者熟悉的品牌和超市已积极回应消费者的需求，比如婴幼儿食品中的亨氏、美赞臣、贝因美等，以及米饼行业巨头旺旺等均公开做出非转基因原料承诺（详见《避免转基因食品指南》<sup>8</sup>）。同时，一些超市比如家乐福、欧尚等也采取措施，确保所销售的相关产品不含有转基因成分。

同时，此次检测发现湖北武汉市中小学校周边地区餐馆出现含违法转基因大米成分的米饭，加之此前绿色和平的数次调查结果，说明违法转基因水稻的污染依然存在，现行转基因

<sup>3</sup> 比较蛋白质组学方法反映的转基因水稻的非预期效应研究摘要

<sup>4</sup> 转基因水稻 Bt63（华恢 1 号）为常规水稻品种明恢 63 转入 Bt 基因得来，“华恢 1 号”目前已获得转基因生物安全证书。

<sup>5</sup> Rice Today, September 2002. Rice Facts. Essential food for the poor.

<http://www.irri.org/publications/today/pdfs/1-2/facts1-2.pdf>

<sup>6</sup> Codex Alimentarius Guideline for the conduct of food safety assessment of foods derived from recombinant-DNA plants CAC/GL 45-2003 [ftp://ftp.fao.org/es/esn/food/guide\\_plants\\_en.pdf](ftp://ftp.fao.org/es/esn/food/guide_plants_en.pdf)

<sup>7</sup> 转基因作物及食品消费者调研报告，清华大学媒介调查实验室，2010

<sup>8</sup> 绿色和平，避免转基因食品指南 2010

<http://www.greenpeace.org/china/publications/reports/food-agriculture/2010/geguide2010-rpt/>

# GREENPEACE 绿色和平

生物安全监管体系亟待完善，相关研究急需加强。违法转基因水稻和大米的屡次亦出现表明，一旦转基因作物被释放到环境中，将其清除出食物链是非常困难的。由于转基因食品的长期安全性仍存在很多争议，特别是最新的研究发现指出，转基因水稻蛋白质含量的改变可能导致一系列环境和食品安全问题。本次调查检测说明，中国消费者仍然继续被暴露在转基因食品风险的威胁下。

应此，绿色和平认为关于转基因食品商业化的决策，特别是关于作为中国最重要的粮食作物——水稻的转基因商业化决策都应该慎之又慎。为此，绿色和平呼吁：

1. 暂停任何转基因水稻的商业化进程；
2. 加强对转基因食品的安全性研究，进一步完善转基因生物安全评价体系，特别是针对婴儿及未成年人的食品安全研究；
3. 立即下架和销毁含有转基因成分的相关问题产品，清查转基因成分的来源，特别是违法流通的转基因水稻的源头，并加强监管，杜绝转基因水稻的违法流通。