

## 中国九地区流通领域转基因稻米、米制品及转基因稻种调查报告

“农业部从未批准任何一种转基因粮食种子进口到中国境内商业化种植，在国内也没有转基因粮食作物种植。”

——农业部副部长危朝安，2010年3月

2009年8月，“华恢1号”及“Bt汕优63”两个转基因水稻品系获得农业转基因生物安全证书，然而，这并不等于允许转基因水稻可以在中国进行商业化种植。因此，按照中国现有的法律，目前在市场上流通的转基因大米及米制品均属违法。

其实，早在几年前，国内就曾发生过违法种植转基因水稻事件。2004年至2006年间，在湖北省曾发现违法转基因水稻种子售卖及种植，由此开启了违法转基因大米及米制品流入食物链的源头<sup>1</sup>。2005年至2007年间，绿色和平又在国内的农贸市场和超市中发现转基因大米出售，甚至在婴儿米粉中也检测出转基因大米成分<sup>2, 3</sup>。

转基因米制品也影响了我国的部分出口产品。2006年至今，在从中国出口到欧洲的米制品中，多次发现含有转基因成分的米制品。同期，从中国出口到日本的米制品中也发现同样的问题<sup>4</sup>。2009年，欧盟在对市场销售的米制品进行检测时，发现有17个中国出口的米制品含有未经批准的转基因米成分。2010年的前3个月中，又有12个中国出口到欧洲的产品被检测出含有转基因米成分<sup>5</sup>。鉴于含有违法转基因成分的米制品屡次被检出，欧盟已要求从2008年4月15日开始，由中国出口至欧盟的米制品必须提供检测报告，以证明该产品不含有转基因成分。

为了弄清楚中国市场上，违法转基因米及米制品是否还在继续流通，在过去的一年中，绿色和平先后对国内市面上的大米及米制品随机进行转基因成分检测。并且，已于2010年3月15日公布了对超市所售的散装大米产品的检测结果，而本次发布的结果主要集中在米制品及从农贸市场购买的大米样品。同时，为了了解转基因大米及米制品的来源，绿色和平还在湖北省和湖南省的8个地区调查了当地的种子市场。

### 大米及米制品检测结果

2009年7月至2010年2月间，绿色和平在广东，安徽，福建，湖北，湖南，浙江，江西，海南和香港等九个地区购买了43个大米样品和37个米粉样品（详见附件1和附表2），将其送至独立的第三方检测机构进行转基因成份检测。

本次检测共有来自湖北、湖南、福建和广东四个省份的7个大米及米粉样品，被检测出违法转基因成分。结果显示，转基因大米及米制品已经进入我国食品流通领域，普通消费者在不知不觉中就能够轻易地购买到违法产品，并被暴露在食品安全的威胁之下。详细情况请见下表。

	采样时间	采样地点	产品信息	转基因成分检测结果	转基因品系检测结果
1	2009-7-17	福建省福州市西洪农贸市场	散装大米 产地不详	35S 阳性 NOS 阳性	转基因品系未确定
2	2009-7-20	广东省广州市华润万家天河东店	金燕牌东莞米粉 厂家: 东莞市金燕粮油食品有限公司	NOS 阳性	转基因品系未确定

			批号： 20090503-20101102		
3	2009-10-29	湖北省武汉市 徐东粮油农贸市场	散装大米 厂家：江西高安市祥符粮 油加工	NOS 阳性	转基因品系未 确定
4	2009-10-30	湖北省武汉市 中百仓储超市 水果湖店	银欣雪优牌散装大米 厂家：湖北银欣 产地：湖北省监利新沟开 发区	NOS 阳性	Cry1Ac 阳性
5	2009-10-31	湖南省长沙市 沃尔玛超市 黄兴南路分店	湖南猫牙米 厂家：汨罗市龙舟米厂 产地：汨罗市红花乡东冲 村	NOS 阳性	Cry1Ac/Bt63 阳性
6	2009-11-01	广东省广州市 百佳超市 晓港湾分店	水磨东莞米粉 厂家：深圳市集味佳食品 有限公司 批号：20090818	NOS 阳性	Bt63 阳性
7	2009-11-03	广东省广州市 滨江东综合市场	皇中皇番禺排粉 厂家：广州市番禺区品盛 米面制品厂 批号：20091010	NOS 阳性	转基因品系未 确定

注：在进行转基因成分检测时，会首先通过检测35S和NOS<sup>i</sup>以确定是否含有转基因成分，检测出这两项中的任意一项意味着该样品为转基因成分。一旦35S或者NOS被检出，则会对该样品进行加测，以确定具体的转基因品系，加测项目包括Cry1Ac, Cry1Ab, Bt63和CpTi。<sup>iii</sup>

根据上表汇总的检测结果，在7个被检出转基因成分的样品中，有2个样品被检测出含有Bt63基因，根据该结果判断出这两个样品均属于Bt63转基因品系。而转基因水稻Bt63是由位于湖北省武汉市的华中农业大学研发的，获得农业转基因生物安全证书的正是该大学研发的转基因水稻“汕优Bt 63”。

同时，对于其他的几个样品，至今无法确定其具体品种，由此推断，目前可能不止一种转基因水稻流入市场。这也与在欧洲以及日本的情况相似，即在欧洲及日本市场上，也有不仅一种转基因水稻（Bt63）被发现<sup>6, 7</sup>。

### 违法转基因水稻种子调查

为调查违法转基因大米及米制品频现的源头，绿色和平于2010年3月和4月暗访了湖北省和湖南省的8个地区（武汉、仙桃、监利、长沙、湘阴、常德、慈利和张家界），对当地的种子市场进行了调查。绿色和平在当地对部分种子样本进行转基因Cry1Ab/Cry1Ac成分的快速检测，将快速检测呈阳性的样本送往独立第三方实验室进行转基因成分的检测，并检测出3批次转基因种子样品。详见下表。

<sup>i</sup> 35S 为启动子，在转基因的过程中位于转入基因的起点的控制区。

<sup>ii</sup> NOS 为终止子，在转基因的过程中位于转入基因的终点的控制区。

<sup>iii</sup> 转基因品系有多种，其中的Bt转基因品系指的是将苏云金芽孢杆菌（*Bacillus thuringiensis*）中的基因经人工合成后，插入到植物自身的DNA中，使得植物可以自己产生毒素杀死害虫。

	采样时间	采样地点	种子信息	转基因成分检测结果	转基因品系检测结果
1	2010-3-3	湖北省仙桃市张沟镇农资超市	“华农赣两优6号”水稻种子	NOS 阳性	Cry1Ac/Bt63 阳性
2	2010-4-1	湖南常德市鼎城区镇德桥镇西洋坡农资大超市	“培两优93”水稻种子	NOS 阳性	Cry1Ac/Bt63 阳性
	2010-3-30	湖南常德市津市市渡口镇农资站			
3	2010-3-31	湖南常德市津市市保河堤镇惠农农资超市	抗虫稻（散装）	NOS 阳性	Cry1Ac/Bt63 阳性

这些转基因水稻种子的具体品系均为 Bt63，也即是在大米及米制品中发现的转基因品系。转基因水稻种子违法销售现象不只出现在湖北地区，也涉及到湖南常德地区。近期一些媒体的深入调查也发现了类似违法转基因种子销售<sup>8</sup>，这表明转基因水稻种子的违法销售并不是个别现象。

特别需要注意的是，根据绿色和平的调查，在湖北武汉江夏等地区，转基因水稻很可能在5月份开始播种。如果不立即采取措施，违法转基因水稻种植一旦发生，转基因稻米很可能进一步流入我国的食物链中，继续威胁消费者的健康。而转基因稻米一旦污染了食物链，想从食物链中完全去除是非常困难的。

### 转基因水稻种子频现的源头

事实上，这并不是第一次我国发现转基因水稻种子违法现象。2004年至2006年间，在湖北省就已经出现违法转基因水稻种子销售及种植的情况。这些违法转基因水稻种子的来源与华中农业大学转基因水稻的研发团队，包括主要研究者张启发教授均有不同程度的关联<sup>9</sup>。

在最近调查中，湖南常德市津市市保河堤镇惠农农资超市的工作人员称，其售卖的所谓“抗虫稻”种子正是从华中农业大学购得。而绿色和平最新的检测结果，转基因米及米制品和转基因种子的品系均为 Bt63，也即是华中农业大学张启发教授领导的团队研发的品种，种种迹象表明，这一系列的违法现象的源头极可能均为同一个转基因水稻研发团队。

此外，2007年在湖南省亦出现了转基因水稻研发者将转基因水稻冒充为常规杂交水稻进行田间试验并申请品种审定，试图获取商业化种植资格的事件<sup>10</sup>。在上述事件中，一些相关的转基因水稻研发人员充当了不甚光彩的角色，他们不但未严格将转基因水稻控制在实验室及试验田中，甚至还有意无意地扩散转基因水稻种子，期望造成转基因水稻已经被种植的“既定事实”，将我国农业主管部门置于尴尬境地，加大了依法管理转基因水稻的难度。

### 监管体系漏洞重重

同时，上述事件亦暴露了我国转基因生物管理体系的严重漏洞，以及该监管体系所面临的困境。

首先，目前的监管模式已被证实无法有效杜绝转基因农作物的违法种植，违法种植事件屡被发现。其次，该监管体系也无法对已经发生的违法种植事件进行惩处，比如 2004 年的湖北违法种植事件中，相关的科学家并没有受到惩罚，相反，该转基因水稻品种却在 2009 年获得了安全证书；另外，还有在海南出现的转基因木瓜违法种植现象，一方面海南省农业部门正在“积极采取措施消除违法种植”，另一方面却还“积极申请成为转基因木瓜的商业化种植地”<sup>11</sup>。一个有效的监管系统必须能够有效地控制种植和销售等各项环节，对于已经发生的违法行为，应该是对涉及的相关人员包括研究者进行处罚，而不是“积极”授予生物安全证书，使非法行径合法化。

目前我国转基因水稻的安全性试验只是基于短期的动物喂养试验，并没有长期的食品安全研究。同时，国际上已经有科学研究指出，被喂养了 Bt 转基因玉米的年迈鼠及断奶鼠均出现了过敏反应，这已经传递出了一些危险的信号<sup>12</sup>。世界卫生组织和世界粮农组织食品法典委员会的指导均明确指出转基因食品导致的非预期影响是对食品安全的风险<sup>13</sup>。

从各类转基因作物已有的田间表现来判断，也是问题重重。我国种植转基因棉花 10 多年来的田间表现清楚地表明，转基因作物的长期安全性问题已经暴露且非常严重。这些问题包括：次生虫害频发并渐成为主要虫害，棉花枯萎病和黄萎病易发，农药施用量加大等等。最为典型的案例就是江苏盐城转基因棉花种植一代不如一代，特别是 2009 年出现了大面积的减产绝产现象<sup>14</sup>。

我国相关主管部门应该总结转基因作物的种种经验，从长远处着眼，完善监管体系，以保障我国食品及粮食安全和环境的长治久安。

## **具体建议**

稻米是我国最重要的粮食作物，任何转基因水稻商业化种植的决策都应该慎之又慎。鉴于我国转基因水稻及其他作物的违法事件频发，有效的监管体制缺失已经是不争的现实，为此，绿色和平呼吁：

- 第一， 暂停任何转基因水稻的商业化进程；
- 第二， 目前转基因违法现象已经出现在种子、米和米制品等环节，迫切需要一个跨部门的团队对各个环节进行调查，加强监管；
- 第三， 对可能出现转基因水稻种植的区域进行严格排查，一有发现立即惩处，避免转基因水稻进一步流入我国食物链；
- 第四， 对已发现的违法现象（包括转基因水稻种子销售和转基因大米及米制品在流通领域出现等）展开全面调查，召回并销毁市面上的违法产品，对违法行为进行惩处；
- 第五， 彻底清查一系列转基因水稻违法现象的源头，追究相关违法违纪人员的法律责任；
- 第六， 进一步完善我国转基因生物安全管理体系，加强转基因作物研发、种子管理、种植和流通等环节的监管和惩处力度，杜绝违法事件再次发生；
- 第七， 在有关转基因农作物的公共决策过程中，消费者及公众的声音应该得到尊重，公众意见应成为决策的重要依据。

附表 1： 大米采样及检测具体情况

	采样时间	采样地点	产品信息	转基因成分检测结果
1	2009-7-20	广东省广州市 华润万家超市 广州市天河区天河南二路 33 号	稼贾福散装江西贡米	未检出
2	2009-7-20	广东省广州市 百佳超市 广州市天河区天河路 228 号	超值牌散装丝苗米	未检出
3	2009-7-20	广东省广州市 广园中农贸市场 广州市天河区沙河街	散装大米	未检出
4	2009-7-17	安徽省合肥市 易初莲花超市 合肥经济技术开发区芙蓉路 291 号桐山国际购物中心	金润杂优米	未检出
5	2009-7-17	安徽省合肥市 家乐福超市 合肥市长江西路 199 号	散装杂交米	未检出
6	2009-7-16	安徽省合肥市 九龙园农贸市场 合肥市经济开发区九龙路 216 号	散装大米	未检出
7	2009-7-17	福建省福州市 利多福超市 左海店 福州市西二环路 60 号	特价丁忙米	未检出
8	2009-7-17	福建省福州市 永辉超市 西门店 福州市西洪路 33 号	顺发特价米	未检出
9	2009-7-17	福建省福州市 西洪农贸市场 福州市光荣路 18 号一楼	散装大米 产地不祥	检测出转基因成分
10	2009-10-30	湖北省武汉市 中百仓储超市 水果湖店 武汉市武昌区水果湖路 19 号	银欣雪优 厂名：湖北银欣 厂址：监利新沟开发区	检测出转基因成分
11	2009-10-30	湖北省武汉市 武昌丁字桥涂家岭集贸市场	万家乐 湖北荆州市思远农产品有限公司 监利县黄歇口镇新熊村	未检出
12	2009-10-29	湖北省武汉市 徐东粮油农贸市场	江西高安市祥符粮油加工 高安市祥符镇阳光路 8 号	检测出转基因成分
13	2009-10-30	湖北省武汉市 农贸市场 青山区建设一路	双健大米 建伟米厂 湖北省孝感市车站胜利街	未检出
14	2009-10-29	湖北省武汉市 沃尔玛超市 中山大道分店 武汉市江汉区民生路 176 号	中糝米 武汉中排粮油有限公司 武汉市黄陂区祁家湾朝前街 57 号	未检出
15	2009-10-29	湖北省武汉市 沃尔玛超市 徐东大街分店	国宝健康米 湖北国宝桥米有限公司	未检出

# GREENPEACE 绿色和平

		武汉市洪山区徐东大街 18 号		
16	2009-11-1	湖南省长沙市 农贸市场 锦江之星贺龙体育场店附近	金健米	未检出
17	2009-11-1	湖南省长沙市 农贸市场 锦江之星贺龙体育场店附近	天龙米 长沙县金农大米厂 长沙县双江镇	未检出
18	2009-10-31	湖南省长沙市 沃尔玛超市 黄兴南路分店 长沙黄兴南路 443 号	湖南猫牙米 汨罗市龙舟米厂 汨罗市红花乡东冲村	检测出转基因成分
19	2009-11-02	福建省福州市 沃尔玛超市 长城分店 福州市鼓楼区六一北路 615 号	皇阳东北御贡米 产地不详	未检出
20	2009-11-04	浙江省杭州市 闸弄口农副产品综合市场 杭州市江干区机场路 26 号	猫牙米 杭州良加米业有限公司 杭州市余杭区良渚镇东连村	未检出
21	2009-11-04	浙江省杭州市 闸弄口农副产品综合市场 杭州市江干区机场路 26 号	云辉大米 安徽庐江县白湖镇云辉精米 加工厂	未检出
22	2009-11-04	浙江省杭州市 易初莲花超市 东新路店 杭州市下城区东新路 5 号	宝康苏北新大米	未检出
23	2010-01-07	湖北省武汉市 徐东粮油农贸市场	鸿盛牌 产地 湖北随州	未检出
24	2010-01-07	湖北武汉徐东菜市场	汉川米	未检出
25	2010-01-07	湖北武汉徐东菜市场	京山桥米	未检出
26	2010-01-07	湖北武汉杨园菜市场	仙桃米	未检出
27	2010-01-07	湖北武汉杨园菜市场	江西米 产地 江西高安市	未检出
28	2010-01-07	湖北武汉 沃尔玛 湖北武汉徐东大街 18 号	湖北香米	未检出
29	2010-01-08	湖北武汉沈阳菜市场 蒋勇粮油店	江西米	未检出
30	2010-01-08	湖北武汉沈阳菜市场 蒋勇粮油店	湖南猫牙米	未检出
31	2010-01-08	湖北武汉沈阳菜市场 (陈怀民路)	江西贡米	未检出
32	2010-01-08	湖北武汉台北集贸市场	江西泰亨米	未检出
33	2010-01-08	湖北武汉台北集贸市场	白鹭香 产地 湖北监利	未检出
34	2010-01-08	湖北武汉台北集贸市场	猫牙米 产地 湖北武汉	未检出
35	2010-02-09	湖南长沙 湘军粮油开福寺路生活超市	恒发晚米	未检出
36	2010-02-09	湖南长沙 湘军粮油开福寺路生活超市	盛湘猫牙米	未检出
37	2010-02-09	湖南长沙 长沙红星步步高连锁有限公司 广济桥分店	湘土农家米	未检出
38	2010-02-09	湖南长沙 长沙红星步步高连锁有限公司	隆平金饭碗散装米	未检出

		广济桥分店		
39	2010-01-30	海南 海口	海南省永兴包米	未检出
40	2010-01-30	海南 海口	海南省长流波柚米	未检出
41	2010-01-30	海南 海口	海南省长流长柚米	未检出
42	2010-02-12	江西 萍乡 心连心超市 安源购物广场	散装优质长条晚米	未检出
43	2010-02-12	江西 萍乡 心连心超市 安源购物广场	安福散装香米	未检出

**附表 2： 米制品采样及检测具体情况**

	采样时间	采样地点	产品信息	转基因成分检测结果
1	2009-7-20	广东省广州市 华润万家超市 广州天河区天河南二路 33 号	金燕牌东莞米粉 生产商: 东莞市金燕粮油食品有限公司 批号: 20090503-20101102	检测出转基因成分
2	2009-7-20	广东省广州市 百佳超市 广州天河区天河路 228 号	集味佳客家米粉	未检出
3	2009-7-20	广东省广州市 广园中农贸市场 广州市天河区沙河街	冠益排米粉	未检出
4	2009-10-31	湖南省长沙市 沃尔玛超市 黄兴南路分店 长沙市黄兴南路 443 号	五丰通心米粉 制造商: 江西五丰食品有限公司 生产日期: 2009.08.13	未检出
5	2009-11-02	福建省福州市 沃尔玛超市 长城分店 福州市鼓楼区六一北路 615 号	桂林米粉 生产商: 厦门湖头食品有限公司 批号: 20091002	未检出
6	2009-11-02	广东省广州市 吉之岛超市 天河城分店 广州市天河路 208 号	霸王花河源米粉 生产商: 广东霸王花食品有限公司 批号: 20090826	未检出
7	2009-11-02	广东省广州市 吉之岛超市 天河城分店 广州市天河路 208 号	福品牌新竹米粉 生产商: 福清弘晟食品有限公司 批号: 20090708	未检出
8	2009-11-01	广东省广州市 百佳超市 晓港湾分店 广州市海珠区英华街 19 号	水磨东莞米粉 生产商: 深圳市集味佳食品有限公司 批号: 20090818	检测出转基因成分
9	2009-11-01	广东省广州市 百佳超市 富景花园分店 广州市海珠区新港东路 68 号	农家御品新竹米粉 生产商: 深圳市泰东源实业有限公司 批号: 20091008-20110407	未检出
10	2009-11-03	广东省广州市 滨江东综合市场 广州市海珠区滨江东远安新街 28 号 滨江东综合市场 A13-A15 档	皇中皇番禺排粉 生产商: 广州市番禺区品盛米面制品厂 批号: 20091010	检测出转基因成分
11	2009-11-03	广东省广州市	江西米粉	未检出

# GREENPEACE 绿色和平

		滨江东综合市场 广州市海珠区滨江东远安新街 28号 滨江东综合市场 A13-A15 档	生产商:江西五丰食品有限公司 批号: 20090409	
12	2009-12-03	广东省深圳市 家乐福超市 保利店	三户银丝米粉 生产商:新兴县广华食品有限公 司 批号: 20090923/25	未检出
13	2009-12-03	广东省深圳市 家乐福超市 保利店	农家御品新竹米粉 生产商:深圳市泰东源实业有限 公司 批号: 20091010-20110409	未检出
14	2009-12-03	广东省深圳市 吉之岛超市 海岸城店	新会排米粉 生产商:江门市新会区通心粉厂 发展有限公司 批号: 20090915	未检出
15	2009-12-03	广东省深圳市 吉之岛超市 海岸城店	五丰桂林米粉 生产商:江西五丰食品有限公司 批号: 20091107	未检出
16	2009-12-11	香港 华润万家超市 家安大厦分店	三雀牌东莞米粉 生产商:河源陈记食品有限公司 批号: 2011-7-4	未检出
17	2009-12-11	香港 华润万家超市 家安大厦分店	孔雀牌东莞米粉 广东省东莞市粮油进出口公司 监制 批号: 17/9/2011	未检出
18	2009-12-11	香港 惠康超市 宝翠园分店	高富牌江西米粉 批号: 2011-1-5	未检出
19	2009-12-11	香港 惠康超市 宝翠园分店	五丰牌濂粉 批号: 2011-1-1	未检出
20	2009-12-11	香港 惠康超市 宝翠园分店	五丰牌通心米线 批号: 2010-1-12	未检出
21	2009-12-11	香港 惠康超市 宝翠园分店	天鹅牌星洲炒米粉 批号: 2011-1-3	未检出
22	2009-12-11	香港 惠康超市 宝翠园分店	永利华牌快熟银丝米粉 生产商:江西吉利食品工业有限 公司 批号: 15/5/2011	未检出
23	2009-12-11	香港 百佳超市 山道店	超值牌东莞米粉 批号: 27/10/2011	未检出
24	2009-12-11	香港 百佳超市 山道店	寿桃牌云南米线(扇贝龙虾味) 批号: 15/10/2011	未检出
25	2009-12-14	广东省东莞市 沃尔玛超市 南城鸿福店	沙河粉 生产商:江门市新会区通心粉厂 发展有限公司 批号: 20091029	未检出
26	2009-12-14	广东省东莞市 沃尔玛超市 南城鸿福店	霸王花河源米粉 生产商:广东霸王花食品有限公 司 批号: 20091025	未检出

# GREENPEACE 绿色和平

27	2009-12-14	广东省东莞市 沃尔玛超市 南城鸿福店	金燕东莞米粉 生产商: 东莞市金燕粮油食品有限公司 批号: 20091020-20110419	未检出
28	2009-12-14	广东省东莞市 沃尔玛超市 南城鸿福店	吉麟牌江西米粉 生产商: 江西华达昌食品有限公司 批号: 20091027	未检出
29	2009-12-14	广东省东莞市 沃尔玛超市 南城鸿福店	江门排粉 生产商: 江门市新会区通心粉厂 发展有限公司 批号: 20091101	未检出
30	2010-01-07	湖北省武汉市 沃尔玛超市 武汉市洪山区徐东大街 18 号	春丝江西米粉 生产商: 江西省春丝食品有限公司	未检出
31	2010-01-08	湖北省武汉市 麦德龙超市 武汉市洪山区徐东大街 48 号	爽爽米粉 生产商: 江西鄱阳湖实业有限公司 批号: 20091212	未检出
32	2010-02-09	湖南省长沙市 新一佳超市 开福店	五丰通心粉 生产商: 江西五丰食品有限公司 批号: 20091002	未检出
33	2010-02-09	湖南省长沙市 新一佳超市 开福店	五丰黑米米粉 生产商: 江西五丰食品有限公司 批号: 20090920	未检出
34	2010-02-12	江西省萍乡市 心连心超市 安源购物广场店	通心米粉 生产商: 江西五丰食品有限公司 批号: 20091127	未检出
35	2010-02-12	江西省萍乡市 心连心超市 安源购物广场店	春丝米粉 生产商: 江西省春丝食品有限公司 批号: 20100123318B	未检出
36	2010-02-12	江西省萍乡市 心连心超市 安源购物广场店	香菇米粉 生产商: 江西省穗兴食品有限公司 批号: 091213	未检出
37	2010-01-30	海南 海口	散装米粉	未检出

## 参考文献

---

- <sup>1</sup> 绿色和平，非法转基因水稻污染中国大米，2005年6月13日，  
[http://www.greenpeace.org/china/zh/press/reports/20050613\\_ge\\_rice](http://www.greenpeace.org/china/zh/press/reports/20050613_ge_rice)
- <sup>2</sup> 绿色和平发现湖北转基因大米流入家乐福  
[http://www.greenpeace.org/china/zh/press/releases/20050803\\_GE\\_Rice\\_in\\_Carrefour](http://www.greenpeace.org/china/zh/press/releases/20050803_GE_Rice_in_Carrefour)
- <sup>3</sup> 绿色和平，非法转基因稻米惊现亨氏婴儿米粉，  
<http://www.greenpeace.org/china/zh/news/heinz-ge-rice-cereal>
- <sup>4</sup> 日本厚生省，<http://www.mhlw.go.jp/houdou/2007/01/h0126-3.html>
- <sup>5</sup> European Commission Rapid Alert Food and Feed database (RASFF)，欧盟食品饲料快速警报，<https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/portal/>
- <sup>6</sup> AKIYAMA, H. et. al,(2007)，Indicated Detection of Two Unapproved Transgenic Rice Lines Contaminating Vermicelli Products, J. Agric. Food Chem., 55, 5942-5947
- <sup>7</sup> EU rapid alert database, 5 March 2010, 2010.0272, see  
<https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/portal/>
- <sup>8</sup> 稻田里的暗站，中国新闻周刊，2010年4月5日
- <sup>9</sup> 湖北：转基因稻米惊现市场，南方周末，2005-04-14
- <sup>10</sup> 转基因水稻暗渡陈仓？新民周刊，张静，2008年2月19日
- <sup>11</sup> 伊藤的木瓜引发“转基因之争”，四川日报，  
<http://sichuandaily.scol.com.cn/2010/03/18/20100318627514028941.htm>
- <sup>12</sup> Finamore, A., Roselli, M., Britti, S., Monastra, G., Ambra, R., Turrini, A. & Mengheri, E. 2008. Intestinal and peripheral immune response to MON810 maize ingestion in weaning and old mice. Journal of Agriculture and Food Chemistry DOI: 10.1021/jf802059w
- <sup>13</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>14</sup> 转基因棉引发减产之忧，21世纪经济报道，2009-09-30