

香港上環干諾道西二十一至二十四號
海景商業大廈三樓
3/F, Seaview Commercial Building,
21-24 Connaught Road West,
Shaung Wan, Hong Kong
電話 T: (852) 2854 8300
傳真 F: (852) 2746 2428
www.greenpeace.org.hk
香港·廣州·北京



非法转基因水稻 污染中国大米

第二次调查报告

2005年6月13日

调查背景及主要发现

绿色和平经过四次的实地调查，在 4 月 13 日公布《非法转基因水稻污染中国大米》报告，¹揭露了未经国家审批的转基因水稻已经在湖北进行非法销售和种植，而且污染了湖北的大米。

事后，中国农业部表示湖北省农业厅将对事件展开调查，农业部会“根据湖北省农业厅对此事的执法检查结果进行判断和处理”。可是，湖北省农业厅至今仍然未曾把调查报告呈交农业部。

就在湖北省农业厅仍然在进行调查的时候，湖北省的中稻已经下田，可能造成更多的转基因水稻种子被种到田间。针对这紧急情况，绿色和平在 5 月又两次到湖北省进行进一步的调查。我们发现：

1. 转基因水稻的种子仍然在市场上非法销售；
2. 其中一种非法转基因水稻种子在包装上标明为“华中农业大学华大新技术公司”，并在包装左上角上有“华农大”的商标，进一步显示华中农大不但可能是非法种子的污染源，而且它属下的公司参与了种子的销售，有可能也负责种子生产；
3. 市场上有更多不同品种名称和包装的转基因水稻种子在销售，而且涉及多家种业公司，显示可能有更多的公司参与到非法种子的生产和销售之中；
4. 种植中稻的农民正准备或已经把转基因水稻的种子播种到田间，种植晚稻的农民也将在 6 月份开始播种；

另一方面，我们在 2 月—4 月的调查中了解到转基因大米很可能从湖北的米厂和批发市场转运到南方市场，因此我们于 4 月下旬在广州的批发市场针对来自湖北的大米进行取样，以了解非法转基因大米是否已经污染了湖北以外的市场。我们从广州的大米批发市场采集了 20 个大米样本，送到基因时代公司进行检测，发现其中一个样本含有转基因成份。为了确保检测的准确性，绿色和平对同一批发商的大米进行了重复采样，再送到实验室进行检测，结果还是阳性，显示非法转基因大米已经污染了广州大米。

1. 采样及检测说明

我们这次从湖北和广州采集的样本种类及来源分类包括：

- Ø 水稻种子：有包装或没有包装的种子，来自湖北省的种子公司、农技站、农民的水稻种子。
- Ø 稻苗：正在浸泡的稻种或刚下田的稻苗，来自湖北省的农民。
- Ø 大米：已经去谷的大米，来自湖北省和广东省的大米批发商。

我们把样本寄到德国一家独立的实验室基因时代公司（Genescan Analytics GmbH）作两轮检测，先证实它是否属于转基因品种或含有转基因成分。如果样本在转基因的检测中呈阳性的话，实验室会再确认它属于那个品种的转基因水稻。由于我们怀疑湖北出现的转基因水稻属于转 Bt 基因抗虫稻，所以实验室便对样本进行 Bt 蛋白测试。如果样本在两轮检测中都呈阳性的话，就显示它是转 Bt 基因抗虫稻或含有转 Bt 基因抗虫稻的成分。下表是实验室对样本的检测结果，更详细的资料可以参考附录二。

¹ 《非法转基因水稻污染中国大米》第一次调查报告的主要内容可以参考附录一。

样本分类	样本数量	被检为转基因水稻的数量	被检为转 Bt 基因水稻的数量
大米（广州）	21	2	1
大米（湖北）	3	3	3
种子（湖北）	9	9	8
秧苗（湖北）	3	3	0
总数	36	17	12

2. 广州大米受到污染

在前期的调查中，我们发现非法转基因水稻已经污染了湖北大米，而且很可能从米厂和粮食批发市场转运到省外的市场。位于武汉市江夏区的国诚米厂，负责人表示他们的大米除了供应湖北市场外，也运到福建和广东等南方市场。²此外，武汉市的徐东和武南粮油批发市场的批发商也表示有供应南方市场。³由于产自国诚米厂的大米已经严重地受到转基因大米的污染，而徐东和武南粮油批发市场也发现有转基因米，因此我们怀疑被污染的大米有可能已经被运到南方的省市。

我们于 4 月 9 日-10 日在广州的四个粮油批发市场采集了 20 个产自湖北的大米样本，经实验室检测后发现来自海珠粮油交易城 25 档的样本含有转基因的成份，大米包装上标明为“产自湖北枣阳”，显示来自湖北的非法转基因大米已经污染了广州大米。

我们后来再到大米被检出含有转基因成份的海珠粮油交易城，批发商表示每天从湖北运过来的米约有 60 吨，买米的人来自广州、中山、顺德、珠海等地区，主要是供应工厂和餐厅。⁴为了确保检测的准确性，在调查的时候我们对同一批发商的大米进行重复采样，再送到实验室进行转基因检测，结果还是阳性。

这次的检测结果说明了：

- Ø 转基因水稻不单已经污染了湖北大米，而且受到污染的大米已经被转运到广州的米市场；
- Ø 湖北的转基因米也有可能被运到其它的省市。

虽然这次 20 个大米样本中只有一个被检出含转基因米，但并不能说明其它 19 个样本的来源不会受到转基因米的污染。因为米的运输批次和来源地不同，所以不同时间进行采样可能有不同的结果。

在 4 月份公布的检测结果中，我们发现大米受污染最严重是武汉市江夏区。这次在广州检到的转基因大米来自湖北枣阳市，显示枣阳市很可能从去年就已经开始种植转基因水稻。最后，我们这次检测的阳性样本还包括三个来自湖北省云梦市大米批发商的样本，显示云梦的大米污受污染情况也比较严重。如果农业部及湖北省农业厅不采取果断措施，任由转基因水稻的种植面积扩大，非法转基因大米将继续从湖北流入其它省市。

3. 华中农大多家公司参与了非法种子的销售

² 武汉市江夏区国诚米厂访谈，2005 年 4 月 5 日。

³ 武汉市徐东和武南粮油批发市场访谈，2005 年 4 月 5 日。

⁴ 广州市南洲路海珠粮油交易城 25 档实地访谈，2005 年 5 月 9 日及 5 月 26 日。

我们在 5 月两次再到湖北省进行实地调查，发现武汉市江夏区仍然在出售转基因水稻的种子。更令人忧心的是，我们第一次在湖北省咸宁市发现转基因水稻种子在销售，据咸宁市种子公司的负责人表示，他们是在今年开始引入转基因水稻种子，显示非法销售和种植转基因水稻的面积正在扩大。⁵

我们先后在武汉市江夏区五里界镇农技站和武汉市振龙种苗公司买到三包同一包装的水稻种子，包装上标明为“华中农业大学华大新技术公司”，并且在包装的左上角有“华农大”的商标。实验室的检测结果显示这三包“新技术公司”的种子全部为转基因品种。



我们从振龙种苗公司拿到该公司的名片，上面写着“本公司为华中农业大学协作单位”、“华农大名优产品总经销点、科研成果示范点”。

此外，我们从武汉市江夏区中洲村的农民那里买到一包“四川盈丰种业有限公司”的“抗虫杂交稻 II 优 63”水稻种子，该种子包装内有一张产品说明，如下：

**超级抗虫、抗病杂交稻新品种
II 优63简介**

一、品种来源

中科院院士、华中农大遗传育种学教授张启发利用分子育种技术将抗虫、抗病基因导入 R63，再与优质高产不育系 II-32A 配组而成。属国家 863 重点示范项目。

选育单位：国家重点实验室、华中农大遗传育种研究室
生产单位：武汉科尼植物基因有限公司
经销单位：四川盈丰种业经销
生产日期：2004年10月

在 4 月份公布的《非法转基因水稻污染中国大米》报告中，我们已经指出华中农业大学可能就是非法转基因水稻的源头。这些新的证据都进一步说明华中农业大学不单可能是非法转基因水稻的源头，而且其属下的公司也参与了生产和销售转基因水稻种子。

综合两次的调查，我们发现华中农大属下或参与投资的几家公司都在非法转基因水稻种子的生产到销售中扮演了重要的角色：

⁵ 咸宁市咸安区种子公司实地访谈，2005 年 5 月 22 日。

华中农业大学种苗种子直销中心

华中农业大学种苗种子直销中心就位于华中农大校门，里面的职员表示今年卖出了三、四万斤“抗虫汕优 63”的种子，而且它是“自己培育的种子”。直销中心还进行种子批发，职员表示种子已经被批发到湖北孝感、江夏和咸宁等地。⁶综合现有证据，华中农大种苗种子直销中心参与了非法转基因水稻种子的批发和零售，而且有可能涉及到种子的生产。

武汉惠华三农种业有限公司

在 4 月份的时候，惠华三农的负责人吴中华给我们邮寄了一包“抗虫汕优 63”的种子，经检测为转基因品种。在第一年推广抗虫稻的湖北省咸宁市，该地的种子公司表示抗虫品种是惠华三农介绍给他们的，惠华三农除了作抗虫稻种子的经销外，还给少量的新品种让咸宁的种子公司试种。⁷

根据惠华三农出版的刊物，“武汉惠华三农种业有限公司是由香港惠记集团和华中农业大学组建的一个以农业高科技开发为己任的合资公司”，而且“公司以华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室科研团队为技术依托，以该校作物遗传改良国家重点实验室、国家农作物分子技术育种中心、国家植物基因研究中心（武汉）、湖北省水稻研究中心为基础条件，组成了生物科学部。”⁸值得注意的是华中农大遗传改良国家重点实验室、国家农作物分子技术育种中心和国家植物基因研究中心（武汉）的负责人都是研究转基因抗虫稻的张启发院士。⁹

综合上面的证据和线索，惠华三农扮演着经销非法转基因水稻种子的角色，可能也参与到种子的生产中。而且因为华中农大是它的投资方，惠华三农也与华中农大的主要实验室有“技术依托”关系，所以它可能比其它公司更容易拥有华中农大开发的新品种。

华中农业大学华大新技术公司

我们从武汉市江夏区五里界镇农技站和武汉市振龙种苗公司都买到华大新技术公司的转基因水稻种子，据华中农大网站的介绍，“武汉华大新技术公司是华中农业大学投资兴办的农业高新技术企业，主要从事种子、种苗、植物组织快繁和农业高新技术的开发和推广，集农业科研、生产、加工、经营于一体。公司注册资金 1000 万元”。¹⁰虽然现在我们不能肯定华大新技术公司是否自己制种，但它很明显参与了种子的经销，而且利用了“华农大”的品牌来增加市场上的接受度。

武汉科尼植物基因有限公司

上面提到的武汉科尼植物基因有限公司成立于 2001 年 2 月，由华中农业大学、武汉东湖高新等 5 家单位出资 1 亿元组建而成，¹¹其首席执行官正是中国科协副主席、华中农业大学的张启发院士。张启发正在从事抗虫转基因水稻的研究和试验，而该公司曾在网上公开招引“转基因抗病、虫水稻及品质改良”专案的投资，投资额为 1 亿元。¹²另一方面，武汉

⁶ 华中农业大学种苗种子直销中心实地访谈，2005 年 3 月 2 日。

⁷ 咸宁市咸安区种子公司实地访谈，2005 年 5 月 22 日。

⁸ 《惠华种业》创刊号，2005 年 3 月 28 日出版。

⁹ <http://news.ewe.com.cn/special/kejihuiyi/kejipandian/kejipandian04.htm>。

¹⁰ <http://kvc.hzau.edu.cn/dxkjy/dxkjy.asp>。

¹¹ http://www.chinainfo.gov.cn/data/200108/1_20010822_12083.html。

¹² <http://www.ncnh.com/kjxm/show.asp?pid=34>。

市华星种业公司的一名工作人员在前一次的调查中向曾经我们表示：“华农有个张启发教授，他受农业部委托，搞了一个抗虫汕优 63 的实验，安全期实验现在还没有完。……在湖北有个科尼公司专门搞转基因，科尼公司是张启发教授任董事长，但现在他的主要精力没有放在上面。……科尼委托松滋制种，松滋这个公司注册资本金有 700 万，可以制杂交种。科尼把亲本给它，然后回收种子。……华农大也有一个公司卖这个东西的，但不是松滋制种，是自己制种。”¹³

综合以上的调查证据和分析，我们发现华中农业大学属下和参与投资的几家公司分别在种子生产、经销、批发和零售中都扮演了重要角色，贯穿了整个种子业务的生产和销售。而且，我们从六次实地调查得到的所有证据都指向同一源头，并且互相印证，已经形成了完整的证据链条。我们呼吁农业部及湖北省农业厅对上述的公司展开调查，也已经去信华中农大的张端品校长，希望大学展开内部调查，并停止属下的公司销售转基因水稻种子。

4. 发现更多不同品种和包装的转基因水稻

在这两次调查之中，我们又发现了更多不同包装和不同名称的转基因水稻，而且有更多的种业公司涉入到非法转基因水稻的销售。这些新发现的种子都是抗虫品种，而且实验室的检测也显示为转基因水稻。除了上面提及到的“华大新技术公司”的种子外，我们新发现的不同包装的转基因水稻种子有：

品种名称：“双抗 II 优航 1 号”种子

公司：福建闽丰科技种业有限公司

来源：武汉市江夏区五里界镇中洲村农民于五里界农技站购买

公司背景：福建闽丰科技种业有限公司是福建省农业科学院、中科丰乐生物技术有限责任公司、福建省农业科学院稻麦研究所共同投资设立的农业科技型企业。¹⁴闽丰科技种业有限公司的董事长王锋博士是福建农科院的专家，但同时也是华中农业大学的兼职教授，¹⁵他与中科院朱桢教授正在从事另一种转基因抗虫水稻（转 CpTI 基因抗虫水稻）的研究和试验。

《凤凰周刊》的记者曾针对非法转基因水稻一事到湖北进行实地调查，并致电闽丰科技种业查询“II 优航 1 号”这个品种：“一位职员说该公司确实给了武汉的销售商少量转基因稻种进行示范种植，而且有几个品种。但是她说‘II 优航 1 号’不是转基因稻种。她表示公司推广转基因稻种已经有几年了，农民示范种植收获的种子不会回收，如果农民拿去卖，公司也没有办法。”¹⁶

福建闽丰科技种业虽然也涉足转基因抗虫稻的研究和试验，但湖北发现的“双抗 II 优航 1 号”也有可能是别家公司冒用闽丰科技的假包装种子。但无论如何，公司在没有任何安全措施的情况下把未经国家批准的转基因水稻种子给予销售商推广，使人关注我国对研究阶段的转基因农作物是否有足够的生物安全管理，应该引起有关部门的关注。

品种名称：“抗虫 II 优 63”种子

公司：湖北枣阳市龙泰种业有限公司、湖北枣阳市楚丰有限公司

来源：咸宁市咸安区种子分公司贺胜桥镇门市部

¹³ 武汉市华星种业公司实地访谈，2005 年 2 月 24 日。

¹⁴ [http://216.239.63.104/search?q=cache:xLRpYAC_MpkJ:www.mfseed.com/doc/gsjj.htm+%E4%B8%AD%E7%A7%91%E4%B8%B0%E4%B9%90+%E7%8E%8B%E9%94%8B&hl=zh-CN%20target=_blank](http://216.239.63.104/search?q=cache:xLRpYAC_MpkJ:www.mfseed.com/doc/gsjj.htm+%E4%B8%A D%E7%A7%91%E4%B8%B0%E4%B9%90+%E7%8E%8B%E9%94%8B&hl=zh-CN%20target=_blank)

¹⁵ <http://www.fjage.org/>。

¹⁶ 《凤凰周刊》，2005 年 5 月 24 日。

公司背景：根据网上的资料，湖北枣阳市楚丰种业有限公司属于湖北先飞集团，为枣阳市唯一的一家拥有种子生产经营资格的大型种子生产加工企业。¹⁷而湖北先飞集团成立于1996年10月，“与枣阳市农业技术推广中心是两块牌子，一套班子。”¹⁸

曾经到湖北进行调查的《凤凰周刊》记者也对楚丰种业进行了采访：“记者电话询问该公司时，一位张姓负责人表示（“II优63”）种子是在湖南制种，一次提供几万斤也没有问题。”¹⁹如果该公司职员所说属实，那意味着非法转基因水稻的制种基地已经漫延到湖南，而且制种数量不少。

品种名称：“抗虫II优63”种子

公司：四川盈丰种业有限公司

来源：武汉市江夏区五里界镇农民购于五里界镇农技站

公司背景：网上找不到四川盈丰种业的资料，但却找到该公司的地址（四川省井研县城新兴街9号）属于四川盈丰工贸有限公司，²⁰该公司主要经营绵纱，但也有经营种子业务。

品种名称：“抗虫汕优63”种子

公司：石首市种子公司

来源：武汉市江夏区五里界镇李家店村农民

公司背景：网上的调查只能证明这家公司是存在的，但没有更多的资料。

由于种子市场管理混乱，所以上述的种子可能是不法的公司假冒其它品种名称和种业公司，但也不能排除有更多的种业公司已经参与到非法种子的生产和销售。而且实验室对种子样本的检测发现它们虽然同是转基因水稻，但DNA检测结果却有分别，显示可能真的有不止一种转基因水稻在市场上销售。

转基因水稻在湖北非法销售和种植已经最少有两、三年的时间，管理部门一直没有采取执法行动进行全面的打击，客观上纵容了非法种子的出现、传播和吸引更多公司参与。

5. 农民正在播种转基因水稻种子

在5月的调查中，绿色和平更发现湖北的稻农已经开始播种，今年的中稻和晚稻在6月之前就会全部下田。绿色和平从武汉市五里界镇两个村的稻田采集了两个刚发芽的秧苗样本，经实验室检测为转基因品种，说明今年售出的转基因水稻种子已经种到田里去。

绿色和平之前根据种子公司和农民所提供的数据，综合估计今年市场上的转基因水稻种子供应量为4-5万斤，种植面积至少为20000-25000亩，如果不加阻止的话，可产转基因大米10000-12500吨。在这次的调查中，我们发现咸宁市咸安区种子公司贺胜桥镇门市部正在售卖枣阳市楚丰公司和龙泰公司联合经营的“II优63”抗虫稻，经检测为阳性。而据该种子公司负责人称已经卖出7、8千斤。

¹⁷ <http://www.hb-xianfei.com/asp/view.asp?articleid=200&cateid=1>。

¹⁸ <http://www.hb-xianfei.com/html/company.asp>。

¹⁹ 《凤凰周刊》，2005年5月24日。

²⁰ <http://www.yingfeng.und.com.cn/server.php?lang=ch&navigate=company>。

因此新的估计是，今年售出种子可达 4.7-5.8 万斤，如果不加阻止的话，可种植面积 23500-29000 亩，将产转基因大米 11750-14500 吨。事实上，这个数字是一个非常保守的计算，而且我们在 5 月的两次调查中又发现有些地方今年开始引进转基因水稻（例如咸宁），以及考虑到可能有更多的公司参与转基因水稻种子的销售，因此实际的数字应该比我们估算的要严重。

6. 总结及建议

令人遗憾的是，绿色和平在 4 月中公布非法转基因水稻正在湖北进行非法销售和种植，之后农业部虽然表示将根据湖北省农业厅的执法调查进行判断和依法处理，但湖北省农业厅却至今仍然未曾把调查报告送交农业部，间接纵容非法转基因水稻种子仍然在市场上销售，而且未能赶及在农民播种之前阻止转基因水稻种子下田，不但错过了执法的最好时机，而且使问题更严重化。

总结我们六次在湖北的实地调查所得和实验室的检测结果，我们相信转基因水稻在未获国家批准的情况下已经在湖北进行销售和种植。农业部虽然不承认德国基因时代公司的检测结果，但作为一家具有全球权威的检测机构，基因时代公司的检测结果应该得到科学上的重视。此外，除了检测结果以外，我们的实地调查发现种子公司、农技站和少数农民都很清楚市场上的抗虫水稻是转基因品种。如果综合所有证据，转基因水稻无疑已经在湖北省进行非法的销售和种植。

此外，非法转基因水稻的问题如果得不到控制，非法的种子和大米会继续流入到其它的省市，对全国人民的健康和生态环境都是极不负责任的。如果转基因水稻在未通过安全评估和国家批准就变相推出市场，这意味着中国的生物安全管理系统名存实亡。

亡羊补牢，为时未晚。我们呼吁农业部、湖北省政府及其它相关的部门：

- Ø 尽快完成执法调查，并依法回收和销毁市场和田间所有的转基因水稻种苗、种子、稻谷、大米，以及含有转基因成分的米制品和加工食品；
- Ø 如果未能在短时间内全面评估受影响的范围、大米和米制品，应该先采取果断措施防止问题进一步严重化，包括采取紧急措施停止生产销售转基因水稻种子和种植转基因水稻，以及向种子公司、种子零售商、农技站和种子站颁布紧急通告，通知他们应停止购买和销售转基因水稻，并且若发现转基因水稻种子在市场上出现，应及时告知有关部门；
- Ø 应下发通知到湖北各地的农技站、种子站和村委会，告知农民“抗虫稻”可能为非法的转基因品种，农民如果购买了怀疑为转基因水稻的种子应实时把种子交给地方的农业部门或农技站和种子站，换取合法的种子品种。
- Ø 向稻米采购商、加工厂、批发商、零售商和食品生产商颁布紧急通告，通知他们应停止购买和销售转基因稻米，并且若发现转基因稻米在市场上出现，应及时告知有关部门；
- Ø 对在不知情的情况下种植转基因水稻的农民，在回收和销毁了所有种子、秧苗和稻谷之后给予及时的、充分的、公平的补偿；
- Ø 评估对消费者健康与生态环境带来的危害；
- Ø 对涉及进行违法行为的有关公司和个人进行调查和处罚；
- Ø 针对转基因水稻的污染来源进行全面详细的调查，明确责任，并对未来如何预防类似的污染制定有效措施。

此外，我们建议：

- Ø 农民应立即停止购买怀疑为转基因品种的水稻种子（例如声称为抗虫的新品种），如果怀疑有人销售转基因水稻种子，应该向地方的农业部门举报；
- Ø 农民如果怀疑自己买了转基因种子，应该向地方的农业部门举报，并按照法例追讨赔偿；
- Ø 有关政府部门应向以下对象提供清楚详细的讯息，以协助他们辨认转基因水稻和大米，以防止污染进一步扩大：农民、种子供货商、大米批发商、零售商、出口商和中国种子和大米的海外市场；
- Ø 粮贩、米厂、批发商、零售商和食品加工商应立即停止从种植转基因水稻的地区采购大米，直到所有转基因水稻种子、稻谷和大米被销毁，如果怀疑大米受到污染应该向有关部门举报；
- Ø 各地的食品安全部门立即对来自受污染地区的大米进行检测，如果发现含有转基因成分应该立即销毁。

最后，此次事件反映了中国在转基因生物的安全管理存在了严重漏洞，地方政府欠缺管理能力。还处于研究和试验阶段的转基因水稻流入市场，使人们有理由怀疑中国是否有能力可以管理大规模的商业化种植。因此，我们建议农业部：

- Ø 停止批准转基因水稻商业化种植的程序；
- Ø 停止转基因水稻在其它地方的田间试验，并调查是否有类似的事情发生；
- Ø 检讨转基因生物的管理法规和执法能力，并作出相应的改善；
- Ø 按照“污染者赔偿”的原则建立相关的赔偿办法和措施，在转基因生物对环境和健康造成危害时可以让受害者向污染者追讨赔偿责任；
- Ø 采取严格管理措施以防止以后发生类似事情。

附录一

《非法转基因水稻污染中国大米》第一次报告提要

绿色和平于 2005 年 2 月到 2005 年 4 月期间，分别四次到湖北省进行实地深入调查，结果，我们发现：

1. 湖北多个地方的种子市场、农技站和种子站已经在非法售卖还没有通过安全审批的转基因水稻，售卖非法转基因水稻种子的地方集中在武汉市、武汉周边地区和松滋市；
2. 种植非法转基因水稻的地区包括江夏区五里界镇、法泗镇、云梦市下辛店镇和松滋市的王家桥镇，在部份地区最少已经种植了两年的时间，而且非法种子可能已经流入孝感市其它地区、咸宁市和其它地区；
3. 转基因大米已经污染了湖北的大米市场，并很可能销售到湖北以外的市场，污染大米、米制品和加工食品；
4. 我们把调查过程中所采得的 25 份样本送到德国的实验室进行检测，检测结果显示 19 个样本为转基因水稻，18 样本为植入了 Bt 基因的抗虫转基因水稻；
5. 至少有 5 种不同包装的转基因水稻种子在湖北的种子市场上流通，显示种子来源可能不只一个；
6. 实验室的检测结果显示可能有多于一种转基因水稻在市场上销售；
7. 出售转基因水稻的种子公司和农技站普遍知道转基因水稻还未得到国家的正式审批，是不能合法地进行销售的，但抗虫转基因水稻种子的价位一般是 12—18 元/斤，而普通杂交稻只是 5—7 元/斤，种子公司和农技站在商业利益的驱动下知法犯法；
8. 种植转基因水稻的农民一般不知道这是转基因品种，只知道是抗虫的；
9. 制种基地至少包括湖北省的松滋市；
10. 综合各方面的资料和实验室的检测结果，非法销售的转基因水稻可能就是华中农业大学张启发院士等科学家正在研究的转 Bt 基因抗虫稻，而且我们有理由认为华中农业大学可能就是污染源。

根据种子公司和农民所提供的数据，我们综合估计湖北去年最少有 950—1200 吨转基因大米已经流入市场。今年的种植面积至少为 20000—25000 亩，如果不加阻止的话，可产转基因大米 10000-12500 吨。而且，因为转基因大米会被混入到普通大米，因此受污染的大米数量远不止此数字。由于转基因大米与普通大米外表无异，而且没有标示，湖北省和其它地区的消费者可能在不知情的情况下吃了还没有经过国家批准的转基因大米，对公众健康构成巨大的威胁。

农业转基因作物在进行商业化生产之前必须先向农业部农业转基因生物安全管理办公室申请安全证明书，然后按照《种子法》的规定通过品种审定，然后才可以在市场上出售。农业部转基因办至今仍然没有对任何转基因水稻颁发安全证明书，所以市场上如果有转基因水稻出售，肯定属于违法行为。涉及生产和销售转基因水稻种子的公司、机构和个人也必须承担法律责任。

最后，此次事件反映了中国在转基因生物的安全管理存在了严重漏洞，地方政府欠缺管理能力。还处于研究和试验阶段的转基因水稻流入市场，使人们有理由怀疑中国是否有能力可以管理大规模的商业化种植。因此，我们建议农业部暂时停止转基因水稻商业化种植的审批程序，检讨转基因生物的管理法规和执法能力，并做出相应的改善。

附录二：转基因稻谷实验室检测结果

样本种类及来源分类包括：

- Ø 水稻种子：有包装或没有包装的种子，来自湖北省的种子公司、农技站、农民的水稻种子。
- Ø 稻苗：正在浸泡的稻种或刚下田的稻苗，来自湖北省的农民。
- Ø 大米：已经去谷的大米，来自湖北省和广东省的大米批发商。

有包装的样本在采集之后保留原来包装，散装的样本（例如从农民家采集的稻谷）用未经使用过的塑料袋保存。然后我们把每个样本分开磨碎和封存在不碎塑料杯，最后邮寄到基因时代公司的实验室进行检测。以下是实验室的检测结果：¹

稻种样本实验室检测结果								
样本号.	样本描述	样本来源	采样日期	DNA 检测			蛋白检测	
				35S	NOS	转基因水稻?	Bt Cry1Ac	Bt 水稻?
FR0505050	抗虫汕优 63 种子（完整包装，上写“松滋兴农公司”）	武汉市武汉华星种业公司	24/2/05	û	ü	YES	ü	YES
FR0505049	抗虫汕优 63 种子（完整包装，上写“松滋兴农公司”）	武汉市江夏区纸坊镇农家发种子农药门市部	25/2/05	û	ü	YES	ü	YES
FR0505901	抗虫汕优 63 种子（完整包装，上写“松滋兴农公司”）	云梦市下辛店镇农技站	6/4/05	û	ü	YES	ü	YES
FR0506022	抗虫汕优 63 种子（完整包装，上写“华中农业大学华大新技术公司”）	武汉市江夏区五里界镇农技站	16/4/05	û	ü	YES	ü	YES
FR0507508	双抗 II 优航 1 号种子（从完整包装中取样，上写“福建闽丰科技种业有限公司”）	武汉市江夏区五里界镇中洲村农民 T1 购于五里界农技站	6/5/05	ü	ü	YES	ü	YES
FR0507509	抗虫 II 优 63 种子（完整包装，上写“湖北枣阳市龙泰种业有限公司、湖北枣阳市楚丰有限公司”）	咸宁市咸安区种子公司贺胜桥镇门市部	7/5/05	ü	ü	YES	ü	YES
FR0507940	抗虫汕优 63 种子（完整包装，上写“湖北省石首市种子公司”）	武汉市江夏区五里界镇李家店村农民 L1	21/5/05	ü	ü	YES	**	*
FR0507936	抗虫汕优 63 种子（完整包装，上写“华中农业大学华大新技术公司”）	武汉市振龙种苗公司武昌中山路 408 号门市部	23/5/05	û	ü	YES	ü	YES
FR0507937	抗虫 II 优 63 种子（完整包装，上写“四川盈丰种业有限公司”）	武汉市江夏区五里界镇农民 T2 购于五里界镇农技站	24/5/05	û	ü	YES	ü	YES
稻苗样本实验室检测结果								
				DNA 检测			蛋白检测	

样本号.	样本描述	样本来源	采样日期	35S	NOS	转基因水稻?	Bt Cry1Ac	Bt 水稻?
FR0507935	抗虫汕优 63 种子 (已打开浸种, 上写“松滋兴农公司”)	武汉市江夏区五里界镇李家店村农民 L2	21/5/05	û	ü	YES	*	*
FR0507939	秧田中刚发芽的抗虫汕优 63 种子	武汉市五里界镇李家店村农民 W 的秧田	21/5/05	û	ü	YES	*	*
FR0507938	秧田中 20cm 高的抗虫汕优 63 秧苗	武汉市五里界镇中洲村农民 Z 的秧田	24/5/05	û	ü	YES	û	NO
大米样本实验室检测结果								
样本号.	样本描述	样本来源	采样日期	35S	NOS	DNA 检测 转基因水稻?	蛋白检测 Bt Cry1Ac	Bt 水稻?
FR0505898	散装米 (云梦云仙米厂的包装袋)	云梦市建设大道幸福大楼 N 米商	6/4/05	û	ü	YES	û	YES
FR0505899	散装米 (云梦云仙米厂的包装袋)	云梦市建设大道幸福大楼 F 米商	6/4/05	û	ü	YES	û	YES
FR0505900	散装米 (云梦云仙米厂的包装袋)	云梦市建设大道幸福大楼 L 粮油购销经营部	6/4/05	û	ü	YES	û	YES
FR0505463	散装湖北米 1 (混合) ⁱⁱⁱ	广州市南洲路海珠粮油交易城	9/4/05	û	ü	NO	--	--
FR0505464	散装湖北米 2 (混合)	广州市南洲路海珠粮油交易城 广州市东兴粮油批发市场	9/4/05	û	ü	YES	û	NO
FR0505465	散装湖北米 3 (混合)	广州市南洲路海珠粮油交易城	9/4/05	û	ü	NO	--	--
FR0505466	散装湖北米 4 (混合)	广州市南洲路海珠粮油交易城 广州市南洲路瑞宝粮油批发交易市场 广州市天河区天平架粮油批发市场	10/4/05	û	ü	NO	--	--
FR0506289	散装湖北米 2.1	广州市南洲路海珠粮油交易城张老板	9/4/05	û	ü	NO	--	--
FR0506290	散装湖北米 2.2	广州市南洲路海珠粮油交易城 74 档	9/4/05	û	ü	NO	--	--
FR0506291	散装湖北米 2.3	广州市南洲路海珠粮油交易城 25 档	9/4/05	û	ü	NO	--	--
FR0506292	散装湖北米 2.4	广州市南洲路海珠粮油交易城 25 档	9/4/05	û	ü	YES	û	NO
FR0506293	散装湖北米 2.5	广州市东兴粮油批发市场 7 档	9/4/05	û	ü	NO	--	--
FR0507941	散装湖北米 5 ^{iv}	广州市南洲路海珠粮油交易城 25 档	26/5/05	û	ü	YES	û	YES

ⁱ 实验室先对样本进行 DNA 检测 (35S 和 NOS), 如果得到阳性结果就显示该样本为转基因品种或含有转基因成分。然后实验室对 DNA 检测呈阳性的样本进行 Bt 毒蛋白检测, 如果结果为阳性的话就显示该转基因品种为转 Bt 基因品种或含有转 Bt 基因品种的成分。

ⁱⁱ 有部份样本因为调查过程中的限制, 采样数量太小, 因此只足够进行 DNA 测试, 而不能进行 Bt 蛋白测试。

ⁱⁱⁱ 我们在 4 月 9 日-10 日从广州的部份主要粮油主场采集了 20 个产自湖北的大米样本, 由于样本数量比较多, 为了节省检测成本, 我们把每 5 个样本混合作一个样本, 如果检测结果为阳性的话, 才向实验室寄送该混合样本的 5 个独立样本, 确认那个样本是转基因米。具体说, 混合样本 2 被实验室检出为含有转基因成份, 我们才寄出 2.1 至 2.5 的样本, 最后确认 2.4 为转基因米。

^{iv} “散装湖北米 5” 样本为从广州市南洲路海珠粮油交易城 25 档的二次采样, 即是从受转基因大米污染的同批发商再作一次采样, 以确认其大米确实为转基因米。