

· 对话民生热点丛书 ·

驳斥转基因技术的安全性谬论，揭露转基因技术的背后阴谋，  
再造人民群众的“种子民主”和“粮食民主”

顾秀林 著



# 转基因战争

## 21世纪中国粮食安全保卫战

知识产权出版社  
ZHI SHI CHAN QUAN CHU BAN SHE

驳斥转基因技术的安全性谬论，揭露转基因技术的背后阴谋，  
再造人民群众的“种子民主”和“粮食民主”

顾秀林 著

# 转基因战争

## 21世纪中国粮食安全保卫战

## 内容提要

本书紧密围绕转基因粮食安全这一主题，从科学角度分析了转基因食品显现的和潜在的不安全性，从经济角度揭示了转基因技术、产品持有者通过转基因技术与专利谋求全球粮食市场垄断地位、永久控制人类口粮的企图，从政治角度指出了美国借助转基因技术、专利巨头推行粮食霸权、企图控制其他国家乃至全人类的国际政治战略图谋，提出了我国应采取的立场和对策。

责任编辑：段红梅 马岳

责任校对：董志英

文字编辑：夏青

责任出版：卢运霞

封面设计：璇子

## 图书在版编目(CIP)数据

转基因战争：21世纪中国粮食安全保卫战/顾秀林著. —北京：

知识产权出版社，2011.1

ISBN 978-7-5130-0381-0

I. ①转… II. ①顾… III. ①粮食—问题—研究—中国 IV. ①F326.11

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第015309号

对话民生热点丛书

## 转基因战争

——21世纪中国粮食安全保卫战

顾秀林 著

Zhuanjiyin Zhanzheng

——21 Shiji Zhongguo Liangshi Anquan Baoweizhan

---

出版发行：知识产权出版社

社址：北京市海淀区马甸南村1号

邮 编：100088

网 址：<http://www.ipph.cn>

邮 箱：[bjb@cnipr.com](mailto:bjb@cnipr.com)

发行电话：010-82000860 转 8101/8102

传 真：010-82005070/82000893

责编电话：010-82000860 转 8119

责编邮箱：[duanhongmei@cnipr.com](mailto:duanhongmei@cnipr.com)

印 刷：保定市中国画美凯印刷有限公司

经 销：新华书店及相关销售网点

开 本：787mm×1092mm 1/16

印 张：17.5

版 次：2011年2月第一版

印 次：2011年2月第一次印刷

字 数：267千字

定 价：39.00元

ISBN 978-7-5130-0381-0/F·390 (3294)

---

出版权专有 侵权必究

如有印装质量问题，本社负责调换。

## **内容简介：**

本书紧密围绕转基因粮食安全这一主题，从科学角度分析了转基因食品显现的和潜在的不安全性，从经济角度揭示了转基因技术、产品持有者通过转基因技术与专利谋求全球粮食市场垄断地位、永久控制人类口粮的企图，从政治角度指出了美国借助转基因技术、专利巨头推行粮食霸权、企图控制其他国家乃至全人类的国际政治战略图谋，提出了我国应采取的立场和对策。

## 作者简介：

**顾秀林**，1950年生于上海。曾经在国营黑龙江绥滨农场当农民。中国社会科学院研究生院农业经济学硕士，美国夏威夷大学农业与资源经济学博士。目前任云南财经大学社会与经济行为研究中心特聘教授，主要研究领域为农业发展、全球化和经济人类学。

## 序

威廉·恩道尔 [美]

亲爱的读者，如果你关心自己的未来，也关心你的家庭、你的子女和子孙后代的未来，也就是说，如果你关心中国和中国人民的未来，那么这就是你应该读的最重要的一本书。

这本书的作者热切关注中国人民的长久健康，她追求的是科学的真理。在金钱至上、物质享受第一的时代，追求真理者已经不多见了。

作者在本书提出的问题，应该在全中国每一所学校、每一个政府机构、在所有的大学和媒体上讨论一次。把转基因作物引入中国农业，带来的是一个巨大的威胁，它对人类健康、食品安全的威胁太大了，无论怎样强调都不会过分。如果中国农业被转基因的种子掌控，被农业化学品主导，最多再过20年，中国将不会作为一个有独立和完整经济主权的国家而存在下去了。中国人民又会变成事实上的奴隶，这同当年英国对中国发动鸦片战争，把中国人变成奴隶，是完全相同的事件。

受专利权保护的转基因种子，比鸦片更加危险、更加难以防备。它在人类食物链中加入了生物毒素和化学毒素，但其危害性要等一二十年才能完全显现，到了那时候，做什么事情也来不及挽救了。美国的食物链已经被转基因种子和除草剂悄悄地毁坏了，孟山都、陶氏化学和杜邦公司那样的农业综合企业，把美国农业彻底改变了。曾经是杰出的、高生产率的美国家庭农场，现在变成了技术许可与合同的奴隶。美国医学组织已经向公众发出警告，所有转基因食物都会危害健康，但是被精英把握的美国媒体把批评压了下去。掌控华尔街和掌握美国农业综合企业的，原本就是同一

伙精英。

在来自华盛顿和WTO的巨大压力下。转基因已经从后门进入中国，污染了中国的食物链。今天中国消费的大豆60%以上是进口的，过去很少有人知道中国全部进口大豆都是转基因的——100%的转基因！而且差不多所有的大豆是孟山都的。这些大豆喂养了中国的动物，也给中国人吃了。即便如此渗透中国的食物链，对西方强大的农业综合企业和转基因背后的金融界来说，还是不够，它们想要的，是整个中国的粮食主权。这场控制权之争的关键一步，是“把中国自己的”转基因作物种下去，但这是最危险的一步：它被说成是“中国的解决方案”——解决粮食供给的方案，并且还是回应美国农业综合企业挑战的唯一方案。事实怎样呢？绝对不是！这是摧毁作为主权国家的中国的第一步，这样下去中国将被霸权主义集团掌控，这个强大利益集团的霸权已经用转基因把西方食物链的很大部分毁坏了。

正如我在《粮食危机》一书中所说，在大多数心智健全的人看来，上述的一切是根本无法想象的疯狂。转基因从一开始就不是为了解决饥饿和培育更好的农作物，不是为了设计出不需要喷洒剧毒农药的农作物品种——事实恰恰相反。这本书把这一切解说得清清楚楚。

转基因是最强势的西方精英、特别是洛克菲勒家族制造出来的一种东西。他们的目的，是控制全球食物供给，是大规模减少全球人口。

本书用事实及雄辩向读者表明，转基因是中国目前面临的一场生死之战。这场战斗的结局，就掌握在你们大家手里。拒绝转基因对你们家人和国家的污染，你们有这样的力量。中国不应该参加美国农业部和孟山都的反人类事业，不应该去争这个第一。中国对这个世界负有更重大、更加建设性的责任。

2010年4月于德国威斯巴登

# 目 录

序 .....	威廉·恩道尔
<b>第一章 转基因离我们有多远</b> .....	1
一、转基因来了：中国设防了吗 .....	2
二、大豆之战 .....	3
三、中国人餐桌上的转基因 .....	6
四、杂交的转基因玉米 .....	8
五、转基因离我们有多远 .....	11
<b>第二章 转基因食品不安全</b> .....	16
一、Bt 转基因大米给谁吃 .....	17
二、转基因技术：风险未知并且不可控 .....	32
三、安全性研究十年缺席 .....	35
四、用政治担保的科学 .....	46
五、用大众民主反对“实质上相同” .....	53
<b>第三章 转基因帝国：神奇的孟山都公司</b> .....	59
一、科学家的良心没有发言权 .....	61
二、断子绝孙的“终结者”技术 .....	70
三、官商勾结的楷模 .....	75
四、枪口下的转基因小麦在伊拉克 .....	79
五、目标：百分之一百转基因 .....	84
六、孟山都种子警察监督“百分百” .....	90
七、偷来的就是我的 .....	93
八、消灭农民 .....	96



九、孟山都公司的撒谎老传统 .....	98
十、孟山都的超级垄断 .....	101
十一、孟山都欲征服中国 .....	102
十二、结语 .....	105
<b>第四章 从遗传决定论到基因工程 .....</b>	<b>107</b>
一、基因工程的“中心法则”很粗陋 .....	109
二、遗传决定论小看了“基因” .....	111
三、“自然遗传工程”才是真正的科学 .....	120
四、做“加法”和做“减法” .....	126
<b>第五章 转基因技术的背后 .....</b>	<b>130</b>
一、精确打击、精准生存和基因战争 .....	131
二、转基因的源头和背后的推手 .....	136
三、基因“书架”和末日种子库 .....	140
四、“技术”失误与粮食武器 .....	146
<b>第六章 转基因的里程碑 .....</b>	<b>153</b>
一、回光返照的里程碑 .....	154
二、生命专利——金钱滚滚的里程碑 .....	166
三、转基因神话破灭的里程碑 .....	174
四、人类必须对自己负责：“预防性原则”里程碑 .....	179
<b>第七章 偷偷摸摸转基因 .....</b>	<b>187</b>
一、莫名其妙的合法，偷偷摸摸的公布 .....	188
二、把转基因米饭快快煮熟 .....	196
三、把农民的权利全部没收 .....	212
四、转基因世界里看得见的手 .....	220
五、用中国的转基因对抗美国的转基因 .....	224
六、生态平衡农业才是中国的出路 .....	233
七、既要看动机也要看效果 .....	234

<b>第八章 立即停止中国的转基因商业化计划</b> .....	237
一、转基因不安全是定论 .....	238
二、世界不能靠转基因技术养活 .....	239
三、转基因技术需要中国养活 .....	240
四、中国没有做过转基因的“破坏性试验” .....	243
五、挽救中国已残破的种子民主 .....	245
六、行动起来 .....	247
<b>附录</b>	
附录一：转基因大米常识问答 .....	251
附录二：星联玉米事件和 LLRICE 601 稻米事件 （根据资料编辑） .....	259
附录三：科学家致世界各国政府的公开信 （2000年9月1日） .....	260

## 第一章

# 转基因离我们有多远

在2004年，转基因技术因为没有足够大的市场而面临极大困境，差一点被开发者放弃。但当世界上人口最多的亚洲国家接受它时，转基因技术就由“垃圾技术”变成了“黄金技术”。从那时起，中国一直被认为是转基因食品最大的潜在市场。美国生物技术巨头都期望来中国淘金，但是转基因技术对人类和生态环境安全会造成什么恶果，却没有人感兴趣，也没人去研究。转基因生物是一种被人造出来的东西；创造它的是科学，推动它的是利益，纵容它的是市场，承受它的是人民和大自然母亲。制造它的人，和被迫把它吃下去的人，在科学、技术和工程的表象背后，演绎着一个又一个事件。摆在我们面前的所谓生物技术——转基因农作物、转基因工程，实质上既不是科学，也不是技术，而是政治，是国际政治。转基因的农作物、转基因的任何一种生物，从来没有通过任何一种破坏性试验：实验刚刚开始就被压制了。所以，贸然实施任何一项转基因工程，都是极大的冒险——极有可能是生死存亡的危险。

## 一、转基因来了：中国设防了吗

**和**转基因有关的科学技术，化身为转基因大豆、转基因水果、转基因蔬菜、转基因玉米，特别是转基因的水稻，朝着我们走来了。几乎所有的中国人，都听到了它那诡秘而急促的脚步声。在主流媒体的一片静默中，转基因技术和食品，渐渐逼近了我们！

它可能已经进了我们的厨房，摆上了我们的餐桌，只是我们看不见，或者视而不见。

我们的问题是：转基因食品安全吗？它值得我们放弃一直都在吃的、供给充足的普通食品，去和这个很玄、很不明白的高新科技产品“接轨”吗？

提出这种质疑，并非杞人忧天。虽然中国和世界上其他主要国家的政界和主流媒体反复宣称，转基因技术和食品很安全，有人甚至说它比常规天然食品“更安全”，但是质疑和批评的一方有根据地指出、反复地指出：转基因食品不安全，甚至非常不安全。

例如，90年代末，欧洲一些国家的实验分析发现，转基因食品会导致某些动物健康异常。英国政府资助的研究显示，食用了转基因土豆的老鼠出现了肝癌早期症状、睾丸发育不全、免疫系统和神经系统部分萎缩等异常现象<sup>①</sup>。

要知道，转基因技术可以走得很远，甚至可以达到影响和控制人的生命力、控制人传宗接代能力的程度。2001年9月，圣地亚哥一家名为Epicyte的生物技术公司宣布：它开发出一种通过杀精使人类不孕的玉米。2004年5月，美国一家生物科技公司 Biorex 收购了 Epicyte 公司，从而掌握了“杀精玉米”这项转基因技术。从此以后，杀精玉米的话题就从媒体上消失了<sup>②</sup>。

由此看来，转基因技术不能不令人担忧。它越是试图隐身，就越容易引发“传闻”。2009年11月19日，广西新闻网报道：广西对在校大学男生进行

① “1997年以来全球转基因食品健康损害事件一览”，农博网，2010年2月8日。

② 引自 ETC Group. Population Control: Spermicidal Corn.

性健康检查，发现有很大部分受检人的精液不合格<sup>❶</sup>！广西医科大学第一附属医院男性学科主任梁季鸿博士告诉记者，精液质量是男性生殖健康的“晴雨表”，相当部分的大学男生（青年男子）精液异常，这是很令人吃惊的！而从2001年开始，广西就和美国的孟山都公司合作，推广了成千万亩“迪卡”系列杂交玉米。这种玉米被宣布为非转基因产品、种质来源于南亚，但是据说被做过“克隆”。玉米是广西人的第二大主食，排在水稻之后；而在美国，转基因玉米只是作为工业原料和饲料来使用的。

转基因的“杀精玉米”高科技、大面积种植的美国玉米、过半青年男子精液异常——这三者之间，会不会有联系？我们真心希望没有，但是如果真的有呢？现在有谁能为我们释疑？没有。

早在2004年，转基因技术因为没有足够大的市场，曾经面临极大困境，几乎被开发者放弃。美国耶鲁大学“全球化文明研究中心”2004年12月2日发表的学术报告分析了欧美的分歧，指出：欧盟严格限制转基因，美国也在反省，但开发商们仍在大力推进转基因作物的实验种植；此时此刻，世界上人口最多的亚洲是否接受它，将决定转基因技术在全球的命运。如果亚洲、特别是中国接受转基因技术，它就可能成为“黄金技术”，否则就是“垃圾技术”，很快就会被放弃。该报告还说，美国有许多转基因食品开发商都看出，中国是转基因食品最大的潜在市场，他们都期望去那边淘金，并纷纷通过自己的学者前去诱劝中国。

至于转基因食品对人类和生态环境安全会有什么影响，谁也没有兴趣、没有时间去探讨。转基因技术就是这样向亚洲推广的，而不是像主流声音说的那样，转基因技术精确可控，在研发中没有留下任何一点存疑之处——那是根本不可能的事情。

## 二、大豆之战

转基因早已在中国攻城略地。第一场博弈，是通过大豆来演绎的。

---

❶ 见 <http://hs.hongdou.gxnews.com.cn/viewthread-4721098.html>

据史料记载，中国人在黄帝时代就种植大豆。中国种植的大豆曾经比世界上其他国家和地区种植的总和还要多，大豆曾经是中国在国际市场上最具竞争力的农产品。1995年以前，中国一直是大豆的净出口国。2000年，中国的大豆进口首次超过1 000万吨<sup>①</sup>，开始成为全世界最大的大豆进口国。此后几年，中国的大豆进口额连续攀升，中国的大豆产量由原来的世界第一退居为继美国、巴西和阿根廷之后的世界第四。2010年转基因大豆进口如泥石流一般，又创下新纪录。

自从加入WTO，中国的大豆种植业一直在死亡线上挣扎。黑龙江是我国主要大豆产区，大豆产量曾占全国近一半。而最近几年，“国内大豆和大豆油市场的最后一块净土正面临失守”；“黑龙江的大豆价格已低于种植成本，豆农手中40%的大豆仍没有卖掉”；“黑龙江产非转基因大豆与进口转基因大豆正在展开一场战争”……诸如此类的惊呼频频从黑龙江省传出，由此产生的恐慌气氛几乎蔓延到整个黑龙江省的大豆产业链上下游各环节。

中国在大豆生产方面本来具有巨大优势，但为何落得一个全面沦陷的结局呢？时间过去了几年，现在看得很清楚了：这是美国政府和华尔街金融炒家联手做局，“围猎”中国大豆加工行业的辉煌战果。

2003年8月，美国农业部放风，说天气不太好，美国大豆可能要减产，华尔街的国际金融炒家心领神会，狂炒大豆期货，在短短几个月的时间里，把大豆价格从2 300元/吨炒到4 400元/吨（按人民币计价）；美国政府和国际金融炒家通过主流媒体继续放风，说大豆价格还会涨，结果如愿以偿——中国大豆油脂压榨行业感到了“恐慌”，在30年来大豆价格的最高位，“抢购”了够两年加工用的大豆原料——美国诱导中国成功。

猎物“入围”了！美国农业部随即修正了“大豆将减产”的预期，马上改口说当年大豆会增产，甚至把大豆库存量都调高了！华尔街的国际金融炒家心领神会，密切配合，立刻在芝加哥期货交易市场上反手做空，疯狂抛售

---

<sup>①</sup> “中国粮油市场分析：2003年大豆进口有望达到2 000万吨”，中国农业信息网，2003年7月23日。

大豆期货，马上就把大豆价格压低了差不多 50%。

通常情况下，大豆压榨企业 90% 的成本来自于大豆，流动资金中约 95% 用于采购原材料，因此大豆价格如此狂涨狂跌，在一个月之内，就把中国 70% 的油脂压榨企业挤压得破了产。有采购人员说，货船还没有到港卸货，企业已经倒闭了。中国榨油行业兵败如山倒，拥有百年历史的四大跨国粮商“ABCD”——即 ADM（Archer Daniels Midland）、邦吉（Bunge）、嘉吉（Cargill）和路易达孚（Louis Dreyfus）——顺势收官，遵照自由市场法则，对全中国的榨油企业进行了合理合法的全行业“重组并购”，用最低的价格，把中国的榨油行业大部买下——势如破竹，大获全胜。

现在，四大跨国粮商已控制了我国 80% 以上的食用油加工能力。大豆的产业链已经被掐住。中国大豆协会的一份报告承认，ABCD 完全控制了我国大豆产业的中间环节，这相当于被人卡住了脖子。四大粮商入主后第一个控制目标，是我国食用油行业采购大豆原料的决定权。它们只采购美国和南美洲的转基因大豆，我国当地产的原料无论好坏，一概不要。它们还把我国大豆说成是低油劣质品种，把自己的转基因大豆吹成了天仙。在大豆的故乡中国，有关大豆的一切事务现在都由美国的孟山都公司说了算。而这个孟山都，并不是一个普通的公司，后文会专门介绍它。

自从 2004 年打开我国的转基因大豆市场之后，转基因技术就起死回生了，从此一发而不可收。能抗除草剂的转基因大豆，直到今天仍然是转基因技术最大的应用项目，也是最赚钱的买卖。孟山都公司现在就靠转基因大豆种子的专利费“活”着。

美国孟山都公司的转基因大豆具有三个优势：第一可以超大规模种植——用飞机喷洒除草剂，第二是出油率比传统大豆高出几个百分点；而出油率每高出一个百分点，加工 1 吨大豆就多出油 10 公斤；我国榨油行业的加工能力现在超过了 5 000 万吨。第三个优势是政治上的：政府补贴。美国和 WTO 规定：只有美国可以补贴，别人不可以。20 世纪 90 年代初期，美国对大豆的补贴总额平均每年为 8 亿~8.5 亿美元；“2002 年农业法”生效后，对大豆的“合法”补贴增加，2004 年补贴总额达 50.5 亿美元。美国农民每生产

1吨大豆得到的政府补贴，从90年代初期的15.2美元增加到了2004年的59.1美元，补贴率从6.5%提高到24%。中国却受制于WTO条款，如果政府去补贴豆农，就是犯了法。

美国的转基因大豆出油率比中国大豆高，恰恰是因为从中国获得了野生大豆的“基因”。中国拥有世界上野生大豆种质资源的90%以上。20世纪90年代之际，中国的生物学精英竟然“不知道”生物的种质是无价之宝，据说曾把野生大豆的种子作为礼物，赠送给美国种子巨头孟山都公司。孟山都并不否认，正是因为得到了中国的野生大豆种质，才开发出了孟山都品牌的转基因大豆！但是它始终拒绝说明它手里的野生大豆材料究竟是怎么得到的。

更加匪夷所思的是，2000年孟山都握有64项大豆专利，在全球101个国家有效，包括中国在内！那些专利的科学基础，全都是来自中国的原生大豆！所以，今天中国人在中国种自己的大豆，会触犯WTO和美国的专利法——天下还有比这更荒唐的事吗？

长期食用转基因大豆油会不会有害健康，目前还不明了；但是从油品的成分看，转基因的和不转基因的差别很大，虽然它们的原料都是“大豆”。

全中国绝大多数人现在都是转基因食用油的消费者，其中包括转基因的大豆油，也包括转基因的菜籽油，连历史上不消费外地植物油的大山深沟里的少数民族都未能幸免，就是说，全中国的人都糊里糊涂扮演了实验里小白鼠的角色。

我们中国人不应该是供人做实验的小白鼠啊！

### 三、中国人餐桌上的转基因

中国目前批准的转基因食品只有两类：部分蔬菜水果——国内种植，食用油——进口原料压榨。可是，已经走上中国人餐桌的转基因，却绝不止这两类。“我家大门常开，转基因拥抱你”——这样一个完全不设防的态度，正在把更多的转基因招到中国人的餐桌上来。

中国从1996年开始，相继批准了转基因的耐贮藏“华番1号”番茄、转基因抗黄瓜花叶病毒番茄“8805R”和甜椒“双丰R”等进入产业化生产，还



批准了海南的木瓜和部分甜椒商业化生产；即将或已经开始产业化生产的转基因蔬菜还包括番茄、茄子、辣椒、马铃薯、黄瓜、南瓜、西瓜、甜瓜、西葫芦、胡萝卜、甘蓝、花椰菜、大白菜、生菜、菠菜、茴香、豌豆、石刁柏、芥菜、洋葱、小白菜等，几乎囊括了全部蔬菜品种<sup>①</sup>。

转基因蔬菜的产业化使“洋蔬菜种子”大举进入中国。2008年，中国进口农作物种子1 000万公斤，其中蔬菜种子占700万公斤。和种子一起进入中国的，则是外资种子企业。早在20世纪80年代，杜邦、孟山都、先正达等跨国公司就纷纷在中国设立办事机构、聘请技术人员、建立研发中心，布置品种试验，参股本土市场的优势种子企业，成立合资公司，悄无声息地布局 and 抢占中国市场。今天在我国注册的外资种子企业已有70多家。它们凭借先进的技术、雄厚的资金、丰富的国际市场运作经验，迅速控制了我国高端蔬菜种子50%以上的市场份额。这些八爪章鱼一般的种子公司，在控制了市场之后，便开始凭借垄断地位索要高价：有的品种一粒就要价几元、甚至几十元！

中国著名的蔬菜之乡山东寿光，实际上已经成了外国种子公司登陆中国的“滩头阵地”。目前在寿光市，具有种子经营资格的经营商有300多家，种苗生产企业20多家。继孟山都、先正达等大型跨国公司之后，荷兰瑞克斯旺、以色列海泽拉、纽内姆、安莎等种业巨头也在寿光积极布局，共设立种子分公司及示范基地30多家。除了蔬菜之外，寿光还有全国性的蔬菜种子集散中心，经营品种超过1 200个，年交易量8 000多吨，从事生产经营的人员达5 000多人。寿光本地的蔬菜播种面积高达80万亩，拥有蔬菜大棚40万个，洋种子占整个寿光用种量的60%左右<sup>②</sup>。寿光有一个口号：“买世界、卖全国”，协助外资种子公司占领中国市场，似乎可以为寿光增添荣耀——新自由主义的经济理论完全赞同这个口号。

中国人的餐桌上到底有多少转基因蔬菜类食品？我们大多数人事实上一无所知。举一个例子：2009年12月，浙江省消费者协会和浙江方圆检测集团

① “转基因蔬菜的现状安全性分析”，上海农业网，2008年11月28日。

② “国外蔬菜种子进入中国市场”，中国糖酒会网，2009年11月4日。