

《一本书看懂转基因》

图书基本信息

书名：《一本书看懂转基因》

13位ISBN编号：9787532769127

出版时间：2015-5-1

作者：林基兴

页数：272

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《一本书看懂转基因》

内容概要

到底存不存在“番茄基因”或“细菌基因”？
食用转基因食品会改变人的基因吗？
科学家为何不敢说“转基因作物绝对无害”？
反对转基因食品者，了解自己在反对什么吗？
关于转基因民众有有太多疑惑。

台湾民间公益刊物《科学月刊》的理事长林基兴是台湾科普界的著名作家，一向致力于科学的传播普及工作。《一本书看懂转基因》是台湾第一本转基因科普读物，果壳网主编徐来、黄大昉、罗云波、余淑美等30多位学者专家鼎力推荐。本书就转基因科技发展的历史背景、转基因的相关知识、转基因食品是否安全，以及媒体在转基因知识传播过程中所起的作用，做了深入浅出的分析，对于一般公众来说，如果想理性讨论转基因问题，推荐先读一读这本书。

=====
科学家撰写的科普作品，内容浅显通俗，非常好读。内中既有理论的解释，与各种育种技术的横向比较（比如辐照、杂交）；也有对质疑的解读，我们在日常生活中能遇到的那些质疑，在这本书里基本上都讲到了；更有对有机农业、可持续农业的深层分析。对于一般公众来说，如果想理性讨论转基因问题，推荐先读一读这本书。

——徐来（果壳网主编）

林基新博士著作《一本书看懂转基因》生动讲述了转基因技术发展的昨天、今天和明天，全文聚精荟萃，意趣盎然，使人很容易领略这一技术的科学真谛和无穷魅力，明白其扩大应用已势在必行。特别是书中对公众关注的“转基因安全”争议问题一一解疑释惑，帮助人们理性思维，摆脱对科学技术发展的虚幻恐惧，更加凸显其拨乱反正的科学传播价值。此外，我相信此书的出版也会对海峡两岸同行开展转基因科学交流和科普宣传起到促进作用。

——黄大昉（中国农业科学院生物技术研究所研究员）

转基因技术是人类应对未来挑战的重要选择，我们应秉承科学的态度，严谨而果断地向前走一步，再一步！

——罗云波（中国农业大学食品科学与营养工程学院院长）

林基兴执掌历史悠久的民间公益刊物《科学月刊》，志在协助台湾科学教育与发展。他的科技素养让他能够深度剖析转基因议题，而因长期关心社会福祉，孕育此书的诞生。

——余淑美（中国台湾“中央研究院”院士）

=====
其他推荐者（排名不分先后）：

翁启惠（“中央研究院”院长）

陈文盛（阳明大学生物医学资讯研究所教授）

陈树功（食品工业发展研究所所长）

贺端华（“中央研究院”院士、美国华盛顿大学分子生物学家）

张文昌（“中央研究院”院士、台北医学大学教授）

杨泮池（台湾大学校长、“中央研究院”院士）

潘子明（台湾大学生化科技系教授）

蒋本基（台湾大学环境工程研究所教授）

魏耀挥（马偕医学院院长暨生物化学教授）

蔡怀楨（台湾大学分子与细胞生物研究所教授）

郑登贵（台湾大学动物科学技术学系教授）

赖明诏（“中央研究院”院士暨分子生物研究所特聘研究员）

丁诗同（台湾大学生物技术研究中心主任）

吴成文（“中央研究院”院士、前卫生研究院院长）

徐源泰（台湾大学生物资源暨农学院院长）

李家维（清华大学生命科学系教授、自然科学博物馆前馆长）

周成功（长庚大学生物医学系客座教授）

《一本书看懂转基因》

翁仲男（台湾动物科技研究所名誉所长）

《一本书看懂转基因》

作者简介

台湾大学化工系学士，美国华盛顿大学工程博士。现任“行政院”科技会报办公室研究员，环保署“非游离辐射预警机制风险评估小组”主席，公益《科学月刊》社理事长，并在台湾大学化工所兼课。通晓法、德、俄、日、英语，著有《电磁恐慌》《为何害怕核能与辐射》。

书籍目录

序曲 山重水复疑无路

第一章 人是过客，环境长存

生物来去，人类跃升

人口与农业“相互提拔”

生物的进化是必然现象

天择其实是军备竞赛

注重环保：皮之不存，毛将焉附

自然不等于道德

过客，请善待地球

第二章 绝处逢生——分子生物学来相救

还原论已展现威力

基因是什么？

生物本来就共用DNA和蛋白质

没有所谓“番茄基因”或“细菌基因”

基因的改变是进化的基础

转基因的时代背景

转基因是什么？

老祖宗早就在从事“转基因”大业

所谓转基因，其实取之于自然

分子农场崛起

第三章 转基因食物安全吗？

担心DNA作怪

“实质等同”观念

转基因产品需不需要标示？

背上“科学怪食”的辱名

你听过食品上喷洒病毒吗？

为何过敏？

转基因导致蜜蜂消失？

专题报道一：台湾的转基因现况

第四章 合作代替对抗

该问“是否永续”，而非“是否有机”

“天然”的诱惑：当心中毒！

扯入宗教就吵不完

民众不必担心转基因混淆荤素食

其实要担心的是食品遭受外来污染

专题报道二：卫生福利部的叮咛

第五章 基因流动与杂草问题

基因流动是什么？

防止基因流动的策略

“超级杂草”并没啥超级

转基因作物没比非转基因作物更伤环境

第六章 反转基因的源头

预警原则是什么？

风险认知：应尽量用几率来表达

基因科学家的理性约束

“绿色和平”吹皱一池春水

不论事实如何，反转基因者就是反对

《一本书看懂转基因》

消费者的态度

欧洲为何有反转基因风潮？

转基因食品公民会议

专题报道三：转基因技术的其他妙用

第七章 望风披靡与众口铄金

媒体的威力：风吹草掩

三代转基因作物各有目的

转基因更有利于开发中国家

反转基因者最爱传播的谣言

苏力菌的故事

大鼠被谁伤到？

玉米风波，乌龙连连

肯尼亚个案的省思：民生科技不敌政治

丑化转基因的例子：基因使用限制技术

留心知识产权问题

为何弄得只剩跨国大公司从事转基因？

民调的用字遣词，能操纵民意

曲终 化作春泥更护花

不熟转基因科技者，请谨慎发言

误解科技的悲剧

渐露曙光：合作产生力量

浓浓的谢意

附录一：与转基因相关的世界规范

附录二：评估转基因安全性的技术细节

附录三：发表前再确认

附录四：参考文献

《一本书看懂转基因》

精彩短评

- 1、可读性一般
- 2、正经科普作品，就是书名太那个，不过想想这书期望的受众就是那些在书店里专挑书名很那个的读者，似乎也挺好的。
- 3、感觉内容拼凑的比较多，不算写得好，但是至少能抵挡那些转基因谣言
- 4、非常出色的一本关于转基因知识的科普书籍，用通俗易懂的文字，深入浅出地讲述了转基因技术各个相关层面的内容，并对反对转基因者的诸多质疑，给出了清晰而强有力的回应，同时还配上了详尽的相关背景知识。每一位对转基因感到恐惧和排斥的人，都应该读读这本书。
- 5、强推！
- 6、不仅适用于普通大众，而且作为科研工作者也能从中学习很多。
科学和理性是这个时代进步的阶梯，而这些素质需要慢慢培养，不能急于求成，润物细无声。
- 7、内容有点专业。书名毁第一印象。瑕不掩瑜。
- 8、如果想理性讨论转基因问题，推荐先读一读这本书。
- 9、科学道理是讲不服反转控的
- 10、很不错的，侃侃而谈不卑不亢，对涉及转基因争议的方方面面都论述的很具体。特别是台湾地区基因改造（那边都对转基因的叫法）研究现状的部分，很值得一读。很多人恐惧转基因，是因为不了解。了解，就不会恐慌。
- 11、每个人都有自己的知情权和选择权。转基因食物对贫穷挨饿的人是一神仙药，至少能让他们暂时摆脱饿肚子甚至是饿死的痛苦。但对于有钱的人来说，这或许又是一种毒药，害怕自己吃了转基因食物而减少寿命等等。我觉得应该支持转基因的发展，让更多人在知情的情情况下去做选择~
- 12、了解转基因产生的背景、原理、风险及民众对转基因的误解的缘由，要客观的看待转基因，对需要详细了解转基因很有帮助
- 13、作为一本科普书，写得不够通俗易懂，专业的知识太多，普通民众很容易弃书。已有一定认识的人士可以将他当作系统了解转基因的方式。不过书名。。。无力吐槽

1、没有更多的湿地、树林被开垦成田园，林间有更多动物、植物，更大的生物多样性；没有积肥的异味，没有化肥的投入；同样没有农药残留，也就有了更大的安全保证；更多的产量，更少的人力投入，用有限的土地喂养更多的人口……千百年来，人类一直作着这样的美梦。自新石器时代的“农业革命”，人类发明了农业生产，成为农民以来，更少投入，更多、更安全可口的食物产出，就始终是这些农人及其后裔的梦想。人们通过挑选生产力、抗病虫害能力更强的种子来保证产量，通过添加肥料扩大收成，甚至通过嫁接、杂交这些生物技术改善口感，获得更可靠的食物。人类自诞生伊始，就一直在改变着自己的食物，当然，这些食物也改变了我们的生活习惯。比如，新石器时代农业革命给早期人类带来更多碳水化合物摄入，使人们获得更持久的日常能量供应，大大提高了早期人类的平均寿命，但也产生了龋齿这一让人深受其扰的口腔疾病。而今，这一梦想的钥匙就交到了“转基因”这一全新技术的手中。通过生物工程的新手段，农业专家更高效地实现了上述的梦想，在保证多产的同时，还能做到真正意义的无污染、安全卫生。然而，另一些不解的人们却依然对该技术发出不同的声音。针对这些杂音，科学界有责任发出自己的声音，《一本书看懂转基因》是台湾科学家兼科普作者林基兴的作品，他不但是从事科研和教学的研究者，还在台湾“行政院”科技会报等机构任职，不但对科学前沿有所专攻，而且在面对公众的疑问时，富有同理心和针对性。在这本作品中，他首先坦诚了人类当下面临的困境：增长的人口与有限的耕地、粮食生产的矛盾。同时也深刻而积极地指出，这并不是一个而今甫现的问题，是与人类的进化过程相伴始终的过程。自然并非我们浪漫想象的那样：在现代农业出现前都是所谓的“天然”。我们想当然认为周遭未经人类“染指”的自然环境，其实早就在千百万年前，就参与了和人类一同进化的改变。因此，“自然不等于道德”，保护自然，并不意味着什么都不做；恰好相反，保护环境的最佳方案，是通过技术进步，寻求超越现有手段的更好方式。摆在我们面前的更好方式，就来自分子生物学。“1953年发现DNA结构以后，科学家很快就认识到，他们能够将承载特定信息的DNA片段(基因)转移到其他生物上”，这就是转基因技术。事实上，“自古以来，大家均在从事转基因的工作，以改变生物，但是现代的转基因使用基因结合技术，它让转基因技术提升到明确精准的层面，且缩短了改进的过程”。作者提到，以转基因农作物为例，转基因的结果可分为三类，第一类是增加法，即通过新的基因增加植物的生产能力，同时还能减少外界农药、化肥的使用。第二类是减少法，即去掉一些特定基因，改变其原有的性质和功能。作者举了我们熟悉的西红柿的例子，市场上越来越多出现可以较长时间保存的水果，大大超过了我们童年记忆中水果保鲜时间，这并不是什么魔法或添加剂的功劳，只不过是因为技术的力量，“减少番茄内催熟基因的数量，可减缓番茄组织的成熟软化，以延迟番茄的成熟期，便于运输和保存”。显而易见，正因为我们更多了解了“自然”才生产出这些“天然”保鲜的果蔬。第三类是调节法，比如“调节油菜籽种子中的基因，以降低油菜籽植物油脂的饱和脂肪酸含量”。由此可见，转基因技术给我们带来众多福祉，对改善我们的生活水平、饮食质量，甚至食物口感，都起到了非常重要的贡献。可为什么人们还会对转基因“色变”呢？曾经作为环保先锋的“绿色和平”组织的案例很有代表性，该组织的观点认为：转基因技术“以不自然发生的方式操纵基因……基于商业利益，公众被剥夺了了解食物链中转基因成分的权利……”事实上，这些观点具有很大的片面性，林基兴先生在书中谈到，并不存在一种对待基因的“自然”方式，因为农业本身—以一种集约化、专门化的生产来控制粮食、经济作物的生长和成熟—就是一种本质上对基因的粗放“操纵”，正是这种“操纵”，促使包括动物、植物在内我们周遭的“自然”和人类共同经历了千百万年的进化之旅。其次，“全球的转基因种子由跨国公司供应，但他们也提供大部分的传统农业种子”，而大量小公司之所以无力涉足转基因领域，恰好是因为“反转基因者”不断上诉、阻挠转基因技术的应用，使得小型研究机构和团体无力维持科研和推广的经费。只有大企业尚有生存空间。至于“知情权”的问题，更存在巨大的误解。一方面，了解转基因技术的具体细节固然有着一定的知识要求，但这些基本知识在这个信息时代并不难以获得，更重要的是，世界主流科学界对其安全性早已有了肯定的认可，经过严格审查获得批准种植、上市的作物都得到了专业的安全认可。这些咨询只需网络搜索便可获得，并非难事，更不是“无法知情”。另一方面，由于研究者考虑到公众对“异源性基因”的接受度较低，而多用同源的基因，因此种植的农产品没有本质区别，盲目强调标注没有现实意义。在对于引导公众的方面，作者推荐了日本科学界的方式，“日本政府很努力要消除消费者对转基因作物与食品的疑虑，不断邀请老师、高中生、社会人士，参观转基因隔离田，认识转基因的安全评估过程。”并且，“请学界配合，借助正确知识的传播，来消除民

《一本书看懂转基因》

众错误的想象，增加认同感和接受度。”以循序渐进的方式，推广基因技术的成果，也提高了民众的科学素养。对于大陆愿意了解“转基因”及其现状的读者来说，林基兴先生从宝岛台湾带来的知识和经验借鉴，或许为我们提供了一个合适而富有启迪的参照。来源：南方都市报 2015年09月20日 星期日 编辑：南都 版次：GB11 版名：社

科http://epaper.oeeee.com/epaper/C/html/2015-09/20/content_3469675.htm?div=-1

《一本书看懂转基因》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com