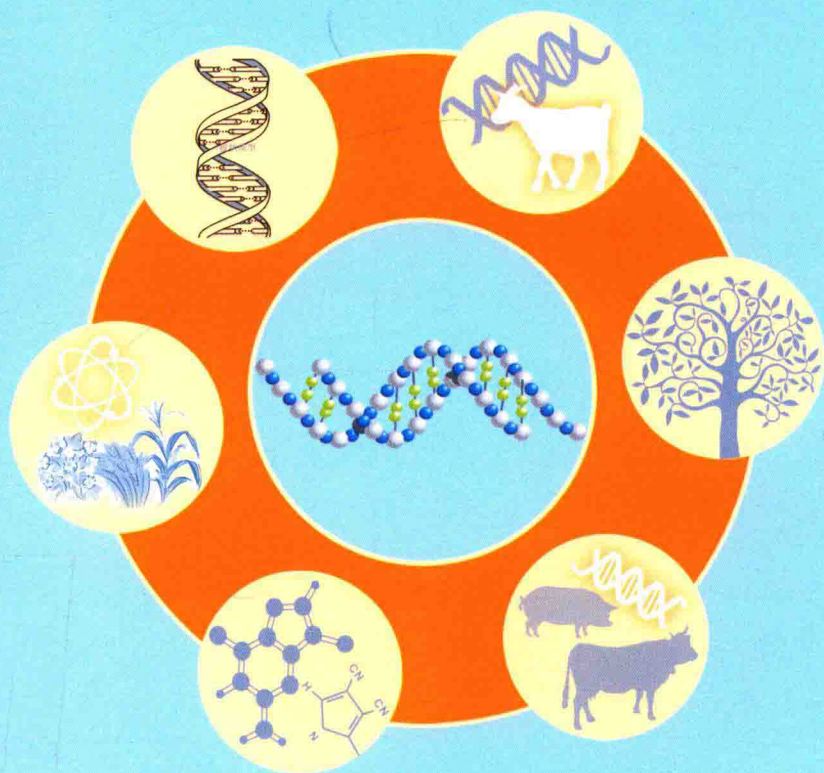


农业转基因科普知识

百问百答 —— 食品安全篇

农业部农业转基因生物安全管理办公室◎编



 中国农业出版社

农业转基因科普知识百问百答

——食品安全篇

农业部农业转基因生物安全管理办公室 编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农业转基因科普知识百问百答. 食品安全篇 / 农业部农业转基因生物安全管理办公室编. —北京: 中国农业出版社, 2015.12

ISBN 978-7-109-21318-0

I. ①农… II. ①农… III. ①作物-转基因技术-问题解答②转基因食品-食品安全-问题解答 IV. ①S33-44②TS201.6-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第308234号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街18号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 吴丽婷 宋会兵

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2016年1月第1版 2016年1月北京第1次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/32 印张: 4

字数: 100千字

定价: 16.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

序 言

现代生物技术是 20 世纪末期科技史上最令人瞩目的高新技术之一，为人类解决资源枯竭、环境污染、能源匮乏、食物短缺、疾病流行等一系列问题带来了希望。现代生物技术同信息技术一样，正逐渐融入到我们的环境、生产和生活中，已经成为关系到国家命运的关键技术和作为创新产业的经济新增长点。

转基因技术作为现代生物技术的核心技术，自诞生以来就伴随着争论。世界各国人民关心生物技术产品，关注生物安全问题，担心转基因食品安全，发生过激烈的争论，极少数人甚至对生物技术产品持怀疑态度，中国也不例外。

转基因技术到底是一种怎样的技术？转基因技术安全吗？转基因食品可以放心食用吗？

转基因产品是如何进行安全管理的？这些是本书将要回答的问题。

编 者

2015 年 11 月于北京

目 录

序言

第一章 食品安全基础知识.....	1
1. 什么是食品安全?	1
2. 什么是安全食品?	2
3. 有绝对安全的食品吗?	3
4. 存在零风险的食品吗?	4
5. 世界卫生组织对不安全食品的定义是什么?	5
6. 安全食品对人体健康的重要性是什么?	6
7. 传统食品的安全性是什么?	7
8. 传统食品是否经过安全评价?	8
9. 什么是新型食品?	9
10. 新型食品是否需要安全评价?	10
11. 国际上评价食品安全有标准吗?	11
12. 国际上食品安全评价的原则是什么?	12
13. 什么是食品添加剂?	13
14. 如何评价食品中添加剂使用的安全性?	14
15. 天然的添加剂比化学合成的添加剂健康吗?	15
16. 农药对食品安全有影响吗?	16
17. 联合国粮农组织列举的八大过敏食物是什么?	17
第二章 转基因食品与食品安全	18
1. 什么是基因, 什么是转基因?	18

2. 只有转基因作物才进行了基因转移吗?	19
3. 现在种植的作物都是天然产生的吗?	20
4. 转基因技术与传统杂交育种技术有何异同?	21
5. 什么是转基因食品?	22
6. 如何识别转基因食品?	23
7. 转基因食品的范围是什么?	24
8. 我国市场上常见的转基因食品包括哪些?	25
9. 与传统食品相比已上市的转基因食品的安全性怎样?	26
10. 什么样的转基因食品才是安全的?	27
11. 动物或人在食用转基因食品以后, 自身基因会改变吗?	28
12. 虫子吃了会死的 Bt 蛋白转基因作物, 人能吃吗?	29
13. 转基因食品安全性需要用人做实验吗?	30
14. 转基因饲料饲养的动物, 可以安全食用吗?	31
15. 食用转基因食品会影响生育吗?	32
16. 长期吃转基因食品会不会有问题?	33
17. 食用转基因食品会不会在后代人身上体现危害?	34
18. 现代社会不孕不育人数的上升与食用转基因食品有关吗?	35
19. 癌症的发病率与食用转基因食品有关系吗?	36
20. 转基因食品安全事件与传统的食品安全是一回事吗?	37
21. 转基因生物中饱受争议最多的是什么?	38
22. 转基因食品是否对人类健康造成过危害?	39
23. 国际上关于转基因食品的安全性是否有权威的结论?	40

24. 如何理性对待转基因食品安全问题?	41
----------------------------	----

第三章 转基因生物与转基因食品..... 42

1. 什么是转基因生物?	42
2. 农业转基因生物的种类有哪些?	43
3. 转基因植物主要有哪些用途?	44
4. 转基因动物主要有哪些用途?	45
5. 转基因微生物主要有哪些用途?	46
6. 当今转基因植物有哪些, 主要具有什么特性?	47
7. 各作物中转基因类型所占的种植比例如何?	48
8. 全球转基因大豆种植及应用情况如何?	49
9. 全球转基因玉米种植及应用情况如何?	50
10. 全球转基因棉花种植及应用情况如何?	51
11. 全球转基因水稻商业化许可及应用情况如何?	52
12. 全球转基因番茄种植及应用情况如何?	53
13. 全球转基因番木瓜种植及应用情况如何?	54
14. 目前全球大规模种植的转基因作物有哪些?	55
15. 生活中我们常见的转基因生物产品有哪些?	56
16. 转基因植物主要涉及的目标性状有哪些?	57
17. 目前应用最广泛的转基因性状有哪些?	58
18. 转基因生物的目标性状能够得以稳定遗传吗?	59
19. 转基因生物与非转基因生物相比, 除了目标性状 以外, 是否存在其他差异?	60
20. 转基因产品离我们的生活有多远?	61

第四章 转基因食品安全的监管..... 62

1. 为什么要进行转基因生物安全管理?	62
---------------------------	----

2. 转基因生物安全管理对转基因食品安全有什么作用? 63
3. 国际上评价转基因食品安全性的通常做法是什么? 64
4. 国际上是如何进行转基因食品安全性评价的? 65
5. 我国具体的转基因生物安全管理制度是怎样的? 66
6. 我国发放了哪些转基因作物生产应用安全证书? 67
7. 我国发放了哪些转基因作物进口用作加工原料的安全证书? 68
8. 国际转基因生物标识管理是如何分类的? 69
9. 转基因食品标识制度是什么? 70
10. 转基因食品的标识目的是什么? 71
11. 标识与食品的安全性有关系吗? 72
12. 我国转基因生物的标识范围有哪些? 73
13. 我国进口的转基因农产品主要有哪些? 74
14. 我国进口的转基因产品及其加工品是否能保障其安全性? 75
15. 我国转基因生物安全管理标准与国际接轨吗? 76

第五章 转基因食品的安全评价 77

1. 转基因食品安全评价的必要性是什么? 77
2. 转基因食品安全评价的原则是什么? 78
3. 怎样评价转基因食品的安全性? 79
4. 我国转基因食品安全性评价的主要内容是什么? 80
5. 如何进行转基因食品毒理学评价? 81
6. 如何进行转基因食品致敏性评价? 82
7. 如何进行转基因食品营养学评价? 83
8. 转基因食品关键成分分析的内容是什么? 84

9. 如何进行全食品安全性评价? 85
10. 如何进行转基因食品安全评价的动物试验? 86

第六章 国际对转基因食品安全的态度 87

1. 世界各国是否都在积极发展转基因技术? 87
2. 国外转基因作物的主要覆盖情况如何? 88
3. 转基因生物及其产品标识管理的最早
提出者是谁? 89
4. 有多少国家和地区对转基因生物及其
产品进行标识管理? 90
5. 不同国家和地区对转基因生物标识的
范围一样吗? 91
6. 美国人吃转基因食品吗? 92
7. 美国如何对转基因生物进行管理? 93
8. 转基因食品在美国的研究与应用现状如何? 94
9. 转基因食品在美国的市场占有率有多少? 95
10. 欧盟对转基因生物如何管理? 96
11. 日本如何看待转基因食品? 97
12. 全球范围的转基因研究浪潮说明了什么? 98

第七章 谣言的解析 99

1. 美国人不吃转基因食品, 而是出口中国吗? 99
2. 在欧洲和日本绝对禁止人食用转基因食品吗? 100
3. 食用转基因大豆油会致癌吗? 101
4. 吃了转基因食物会导致不孕不育吗? 102
5. 转基因食品对人类有不可预测的风险,
这种风险可能要在几十年后才出现吗? 103

6. 转基因技术违反自然规律所以不如
有机农业，是真的吗？ 104
7. 转基因作物的种植无人监管吗？ 105
8. 转基因作物生产的饲料会影响禽畜健康吗？ 106
9. 非转基因大豆油更加有益于健康吗？ 107
10. 转基因食品可以随意流入市场吗？ 108
11. 转基因食品有害所以不用人体直接做试验，
是真的吗？ 109
12. “先玉 335”会导致老鼠减少、母猪流产吗？ 110
13. 日常所食用的小番茄是转基因食品吗？ 111
14. 墨西哥玉米基因污染事件，是怎么回事？ 112
15. 美国转基因玉米“MON863”事件是
怎么回事？ 113
16. 广西大学生精子活力下降事件是真的吗？ 114

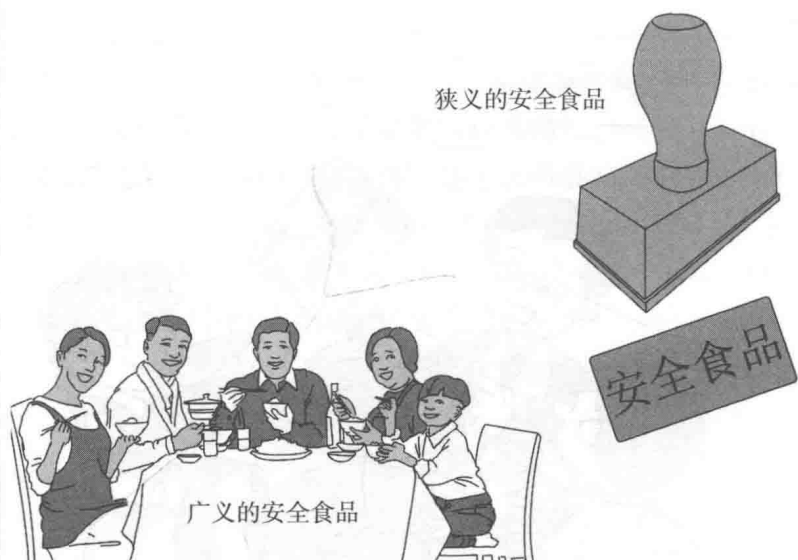
第一章 食品安全基础知识

1. 什么是食品安全？



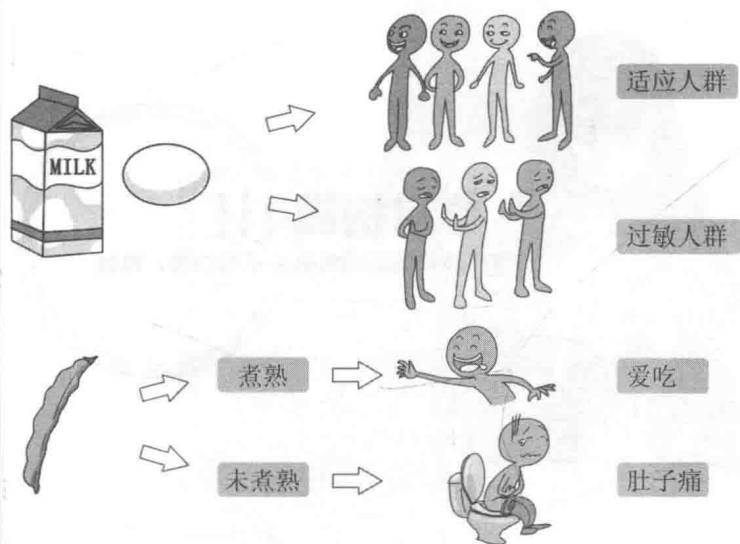
食品安全是指食品无毒、无害，符合应当有的营养要求，对人体健康不造成任何急性、亚急性或者慢性危害。

2. 什么是安全食品？



安全食品的概念可以有广义和狭义之分，广义的安全食品是指长期正常食用不会对身体产生阶段性或持续性危害的食品，而狭义的安全食品则是指按照一定的规程生产，符合营养、卫生等各方面标准的食品。

3. 有绝对安全的食品吗？



任何安全都是相对的，食品安全也不例外。不同的人、不同的烹饪方法和食用方法，都会对安全性产生影响。

4. 存在零风险的食品吗？



非常抱歉 !!!

您查找的零风险的食品是不存在的，谢谢



食品安全是一个相对和动态的概念，没有一种食品是百分之百安全的，零风险的食品是不存在的。

5. 世界卫生组织对不安全食品的定义是什么？



世界卫生组织对不安全食品有明确的定义, 即食品中有毒有害物质对人体健康产生不良影响的公共卫生问题。

6. 安全食品对人体健康的重要性是什么？



食用安全食品是保证人体健康的基础。