

甘肃农村小康建设丛书

Gansu Nongcun Xiaokang Jianshe Congshu

无公害农产品知识问答



瞿 谦 编

WUGONGHAI NONGCHANPING
ZHISHI WENDA



甘肃科学技术出版社

甘肃农村小康建设丛书·农业技术系列

无公害农产品知识问答

瞿 谦 编

甘肃科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

无公害农产品知识问答/瞿谦编. —兰州: 甘肃科学技术出版社, 2005

ISBN 7-5424-1016-4

I. 无... II. ①瞿... III. 农产品-无污染技术-问答 IV. S3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 109860 号

甘肃农村小康建设丛书·农业技术系列

主 编 黄培武

副主编 黄高宝 陈士辉 杨安民

出版 甘肃科学技术出版社(兰州市南滨河东路 520 号)

发行 甘肃省新华书店(兰州市庆阳路 230 号)

印刷 兰州新华印刷厂(兰州市七里河硷沟沿 115 号)

开本 850mm×1168mm 1/32

印张 2.375

字数 55 千

版次 2005 年 11 月第 1 版 2005 年 11 月第 1 次印刷

印数 1—1,000

书号 ISBN 7-5424-1016-4

定价 3.50 元

《甘肃农村小康建设丛书》编委会组成人员

总 策 划	马西林			
策 划	陈宝生	杜 颖	李 膺	周宜兴
编 委 会 主 任	马西林			
编委会副主任	周德祥(常务)	孟 臻		
农业科技系列	(以姓氏笔划排列)			
编 委 名 单	王郁明	王家勋	王耀东	牛养谦
	石星光	朱文兴	孙吉康	李玉政
	李学舜	汪晓军	苏志希	张兰生
	张宝军	张性忠	张家昌	邵克文
	罗和平	罗笑云	陈士辉	阎正芳
	袁爱华	黄高宝	黄培武	黄续祖
	屠锦敏	曹藏虎	梁仲科	景 江
	蒋文兰	傅宝珠	强宏斌	谢国西

《甘肃农村小康建设丛书》出版协作单位

甘肃省纪律检查委员会
甘肃省委组织部
甘肃省委宣传部
甘肃省发展计划委员会
甘肃省科学技术厅
甘肃省财政厅
甘肃省农牧厅
甘肃省林业厅
甘肃省卫生厅
甘肃省建设厅
甘肃省民政厅
甘肃省司法厅
甘肃省精神文明建设办公室
甘肃省计划生育委员会
甘肃省扶贫办公室
甘肃省统计局
甘肃省乡镇企业管理局
甘肃省广播电影电视局
甘肃省地方税务局
甘肃日报
甘肃省科协
甘肃省农科院
甘肃农业大学
甘肃农民报
甘肃省社会科学院
(排名不分先后)

前 言

《甘肃农村小康建设丛书》是为农村干部群众编写的一套实用书籍。我们想通过这套通俗易懂的小册子，贴近农村实际、贴近农民生活、贴近农业需要，把党的十六大制定的未来 20 年全面建设小康社会的宏伟蓝图及《甘肃省全面建设小康社会规划纲要》的目标同甘肃省农村全面奔小康的实践结合起来，重视总结农村实际生活和生产创造中的经验，重视农村各项事业发展及产业化、工业化、城镇化、信息化对新思想、新观念、新知识、新生活方式和加入世界贸易组织后的理念、政策、信息需求，重视每册图书的科学性、通俗性、实用性和低价位，尽力满足农民致富的知识要求和素质要求，充分体现出版工作作为农业发展、农村致富、农民过上小康生活服务的宗旨。

《甘肃农村小康建设丛书》包括四个系列。“农业科技系列”以农业科技新成果转化为基础，着力推动高科技农业、无公害农业、绿色农业、有机农业发展；“农村医疗卫生保健计划生育系列”以农村常见病、多发病防治基本知识和计划生育常识为主要内容，着力提高农民健康保健意识，培养良好卫生习惯和新生活方式；“农村普法系列”以国家法律、法规、政策为基础，着力提高新时代农民的法律知识水平和法律意识、维权意识和公民意识；“农村精神文明、文化、教育系列”以整体提高农民素质为出发点，注重村镇精神文明建设、文化建设，农户、村民道德规

范建设，注重传播农村城镇建设中的新思想、新理念、新信息等。

《甘肃农村小康建设丛书》邀请甘肃省有丰富经验、熟悉农村实际的专家、学者倾心执笔撰稿。《无公害农产品知识问答》是“农业技术系列”中的一册。本册由瞿谦同志参与编写。

甘肃省新闻出版局、甘肃人民出版社全力抓了《甘肃农村小康建设丛书》出版规划的落实。丛书出版工作得到甘肃省委、省人大、省政府、省政协领导的极大关心，得到省委、省政府有关部门和科研院所、事业单位的大力支持。

为不断提高《甘肃农村小康建设丛书》的编写出版水平，恳切希望听到农村读者的批评意见和建议。

《甘肃农村小康建设丛书》编委会

2003年8月

目 录

1. 什么是无公害农产品?	(1)
2. “无公害”到底是什么意思?	(1)
3. 无公害技术的核心是什么?	(1)
4. 发展无公害蔬菜的意义是什么?	(1)
5. 为什么要实施“无公害食品行动计划”?	(2)
6. 无公害食品行动计划的主要内容是什么?	(2)
7. 无公害农产品的“优质”指的是什么?	(2)
8. 无公害农产品的“卫生”指的是什么?	(2)
9. 无公害农产品质量的核心是什么?	(3)
10. 无公害农产品、绿色食品和有机农产品的产品涵盖 范围有什么不同?	(3)
11. 无公害农产品、绿色食品和有机农产品各产生于何年?	(3)
12. 无公害农产品、绿色食品和有机农产品的追求目标有 什么不同?	(3)
13. 无公害农产品、绿色食品和有机农产品的标准有什么差异?	(4)
14. 无公害农产品、绿色食品和有机农产品的产品质量水平 有什么不同?	(4)
15. 国际上与无公害农产品相类似的食物怎么称谓?	(4)
16. 无公害农产品与普通食物相比有什么显著差别?	(4)
17. 什么是食物污染?	(4)

无公害农产品知识问答

18. 食品污染的主要来源有哪些? (4)
19. 蔬菜安全概念如何区分? (6)
20. 食品安全十大定律是什么? (6)
21. 无公害农产品国家有没有统一标志? (7)
22. 无公害农产品标志含义是什么? (7)
23. 无公害农产品标志规格有几种? (7)
24. 无公害农产品要具备哪些条件? (8)
25. 甘肃省无公害农产品产地认定工作由哪个部门负责?
..... (8)
26. 甘肃省确定的产地认定检测机构有哪几家? (8)
27. 甘肃省规定的产地认定申请材料复审单位是哪些单位?
..... (8)
28. 无公害农产品标志与一般商品标志有什么区别? (8)
29. 申请使用无公害农产品标志应提供哪些材料? (9)
30. 什么情况下不能再使用无公害农产品标志? (9)
31. 怎样申请无公害农产品认证? (10)
32. 农产品上市要选准哪三大认证? (11)
33. 实施无公害农产品认证的产品(第一批)有哪些? ... (12)
34. 无公害农产品标识能不能随便乱贴? (14)
35. 无公害农产品有没有国家标准? (15)
36. 生产无公害蔬菜有什么要求? (15)
37. 什么蔬菜是无公害蔬菜? (16)
38. 如何生产无公害蔬菜? (16)
39. 无公害蔬菜怎么防虫? (18)
40. 无公害农产品生产应遵守哪些规定? (18)
41. 无公害蔬菜生产应掌握哪几个环节? (19)
42. 无公害农产品生产过程怎样控制? (20)
43. 影响无公害蔬菜生产的环境因素有哪些? (20)

44. 入世后如何发展无公害农产品?	(21)
45. 实现无公害具体措施有哪些?	(21)
46. 无公害农产品开发对象有哪些?	(22)
47. 无公害农产品有序进入市场的保证是什么?	(23)
48. 无公害农产品市场运作的成败关键是什么?	(23)
49. 无公害蔬菜的质量标准包括哪些质量指标?	(24)
50. 国家发布了哪 8 项有关农产品安全质量的国家标准?	(26)
51. 国际有机农业运动联合会制定的基本标准包括哪些内容?	(26)
52. 什么是无公害农药?	(27)
53. 无公害农药有哪些?	(27)
54. 什么是生物源农药?	(27)
55. 蔬菜使用农药有没有间隔期?	(28)
56. 发展无公害蔬菜应不应拒绝农药?	(28)
57. 农业部门推荐无公害农产品生产施用的农药有哪些?	(29)
58. 无公害农产品生产中禁用的化学农药种类有哪些? ...	(30)
59. 哪些蔬菜受到的农药污染比重大?	(32)
60. 合理烹饪能否减少农药残留?	(32)
61. 如何清除农药残留?	(33)
62. 化肥与发展无公害农产品矛盾么?	(33)
63. 生产无公害蔬菜如何合理施肥?	(35)
64. 无公害蔬菜施肥有什么原则?	(36)
65. 无公害蔬菜生产中提倡使用的肥料有哪些?	(36)
66. 在施肥中应注意哪几个问题?	(36)
67. 污染水体的化学物质有哪几类?	(37)
68. 水体污染对无公害农产品的影响有哪些?	(37)

69. 土壤污染有哪几种类型? (39)
70. 无公害蔬菜生产中常用杀虫剂如何使用? (39)
71. 无公害蔬菜生产中常用杀菌剂如何使用? (41)
72. 无公害蔬菜中重金属及亚硝酸盐有害物质含量限量
指标有哪些? (43)
73. 无公害蔬菜中农药残留有害物质含量限量指标有哪些?
..... (43)
74. 冬暖大棚无公害瓜类蔬菜病虫害如何防治? (44)
75. 冬暖大棚无公害茄科蔬菜幼苗期病虫害如何防治?
..... (45)
76. 冬暖大棚无公害黄瓜病虫害如何防治? (45)
77. 冬暖大棚无公害茄科蔬菜成株期病虫害如何防治?
..... (46)
78. 冬暖大棚无公害西葫芦成株期病虫害如何防治?
..... (47)
79. 叶菜类蔬菜指的是什么蔬菜? (48)
80. 如何栽培叶菜类无公害蔬菜? (48)
81. 叶类蔬菜收获时应注意什么? (49)
82. 叶菜类蔬菜如何进行种子处理? (49)
83. 叶菜类蔬菜常见的病害有哪些? (49)
84. 叶菜类蔬菜常见的虫害有哪些? (49)
85. 如何防治叶菜类蔬菜常见病害? (49)
86. 如何防治叶菜类蔬菜常见虫害? (50)
87. 防治叶菜类蔬菜常见病虫害的农业栽培措施
有哪些? (51)
88. 瓜类蔬菜指的是什么蔬菜? (51)
89. 瓜类蔬菜什么季节栽培? (51)
90. 瓜类无公害蔬菜栽培对产地环境有什么要求? (52)

91. 瓜类无公害蔬菜的苗床土如何配制?	(52)
92. 瓜类无公害蔬菜栽培如何确定合适的播种期?	(52)
93. 瓜类无公害蔬菜如何浸种?	(52)
94. 瓜类无公害蔬菜如何催芽?	(52)
95. 瓜类无公害蔬菜如何播种?	(53)
96. 瓜类无公害蔬菜苗床如何管理?	(53)
97. 瓜类无公害蔬菜如何分苗?	(53)
98. 瓜类无公害蔬菜如何栽培?	(54)
99. 瓜类蔬菜常见的病害有哪些?	(54)
100. 瓜类蔬菜常见的虫害有哪些?	(55)
101. 防治瓜类蔬菜常见病虫害的农业栽培措施有哪些?	(55)
102. 如何防治瓜类蔬菜常见虫害?	(55)
103. 如何防治瓜类蔬菜常见病害?	(56)
附件 1: 无公害农产品产地认定程序	(57)
附件 2: 无公害农产品认证程序	(59)
附件 3: 无公害农产品标志	(62)
附件 4: 无公害农产品产地认定证书	(63)

1. 什么是无公害农产品？

无公害农产品（农业部的定义）——指产地环境、生产过程、最终产品质量符合无公害农产品标准和规范，并使用无公害农产品标识的农产品。

2. “无公害”到底是什么意思？

以蔬菜为例，无公害蔬菜的主要特征是指农药残留不超标，生产环境无污染，种植过程完全按规定、按比例、有计划用药施肥。一般应有“三道关”：生产基地的审定，对土壤、水源、空气等生产环境质量进行检测；按技术规程施肥用药和管理；产品进入交易市场前的质量检测。也就是说，农产品从生产方式、产地环境、技术规程、产品进入流通领域等各个环节都要有严格的质量检测标准，从而保障无公害农产品真正对人体和环境无毒无害。

3. 无公害技术的核心是什么？

无公害农产品操作规程是无公害技术的核心。无公害农产品开发涉及其生产及加工全过程，在各个技术环节中，无论是直接或间接影响产品质量品质的都应纳入操作规程规范之内。在实施中要针对不同的产品实行不同无公害技术特点的操作规程，做到一种产品对应一种操作规程。

4. 发展无公害蔬菜的意义是什么？

过去，蔬菜副食品主要是解决温饱问题，对蔬菜生产主要是追求量的扩大，质量意识淡薄。随着中国市场经济的建立，一种以最大限度增加蔬菜单位面积量从而获得较高的经济利益的生产方式尤为突出，大量剧毒农药、化肥、激素等有害物质广泛应用于蔬菜生产，特别是城市工业的快速发展，工业“三废”污染也日趋严重。人们因食有毒蔬菜而中毒，或出现一些奇病、怪病、疑难杂症等，对身体健康造成极大损害。同时也给农业生态环境造成严重破坏。蔬菜农药残留超标也已成为制约中国蔬菜出口的

瓶颈，严重影响着蔬菜产品的出口创汇，特别是中国已经加入了WTO，在农产品中作为最有国际市场竞争优势的蔬菜产品也难以发挥优势，把入世带给中国农民增收的大好机遇就此放弃。就中国蔬菜副食品供求形势来看，国内市场对蔬菜产品的质量要求也愈来愈高，中国的北京、深圳、上海等部分城市已开始蔬菜副食品市场准入制，严禁非无公害蔬菜产品入市销售，并逐步在全国各大中心城市推行，所以，不及时调整农业产业结构，发展无公害蔬菜，蔬菜外调增值将出现困难，农民的收入增加也将受到影响。因此，发展无公害蔬菜是人民的呼唤、形势的要求、农民增收的途径。

5. 为什么要实施“无公害食品行动计划”？

为了从根本上解决农产品污染和安全问题，农业部遵照国务院领导的指示精神和农业发展新阶段的需要，在大量调查研究的基础上，决定从2001年起，在全国范围内实施“无公害食品行动计划”。

6. 无公害食品行动计划的主要内容是什么？

无公害食品行动计划的主要内容是以全面提高中国农产品质量安全水平为核心；以“菜篮子”产品为突破口，以市场准入为切入点，从产地和市场两个环节入手，通过对农产品实行“从农田到餐桌”全过程质量安全控制，用5年左右的时间，基本实现主要农产品生产和消费无公害。

7. 无公害农产品的“优质”指的是什么？

无公害农产品的“优质”指的是品质好，外观美，Vc和可溶性糖含量高，符合商品营养要求。

8. 无公害农产品的“卫生”指的是什么？

无公害农产品的“卫生”指的是3个不超标，即农药残留不超标，不含禁用的剧毒农药，其他农药残留不超过标准允许量；硝酸盐含量不超标；工业“三废”和病原菌微生物等对商品蔬菜

造成的有害物质含量不超标。

9. 无公害农产品质量的核心是什么？

无公害品质是无公害农产品质量的核心，也是区别其他产品的根本标志。这一特定的质量标准要求以其特定的生产技术作保障，还必须有无公害农产品质量的市场形象，无公害家产品的徽标设计与管理，这既是无公害农产品专利性技术的市场保护，也是对消费者的质量承诺。在市场经济发展和完善的今天，许多著名商品、产品都面临着假冒伪劣产品的冲击，无公害农产品作为一种特殊类型的商品在步入市场中务必防止不正当竞争行为的冲击，必须构建一套以质量控制为核心的市场营销机制。

10. 无公害农产品、绿色食品和有机农产品的产品涵盖范围有什么不同？

无公害农产品的产品涵盖范围是食用农产品及初加工品，绿色食品的产品涵盖范围是食品，有机农产品的产品涵盖范围是食用农产品、纤维材料、药材及药用材料。

11. 无公害农产品、绿色食品和有机农产品各产生于何年？

无公害农产品：20世纪80年代后期，部分省、市开始试点实施。2001年，农业部提出“无公害食品行动计划”。

绿色食品：1990年农业部发起，1993年农业部发布了“绿色食品标志管理办法”。

有机农产品：研究于20世纪40年代，起步于70年代，80年代进入稳步发展阶段。1972年国际有机农业运动联盟（IFOAM）成立，1991年欧盟委员会通过有机农业条例（2092/91），2000年美国联邦立法。

12. 无公害农产品、绿色食品和有机农产品的追求目标有什么不同？

无公害农产品追求基本安全。绿色食品追求环境良好、食品安全优质。有机农产品回归自然。

13. 无公害农产品、绿色食品和有机农产品的标准有什么差异?

无公害农产品的产品标准、环境标准和生产资料使用准则为强制性国家及行业标准,生产操作规程为推荐性国家行业标准。绿色食品为推荐性国家农业行业标准。有机农产品则以国际有机农业运动联盟(IFOAM)的基本标准为代表的民间组织标准和各国政府推荐标准并存。

14. 无公害农产品、绿色食品和有机农产品的产品质量水平有什么不同?

无公害农产品的产品质量是中国普通农产品质量水平。绿色食品等同发达国家普通食品质量水平。有机农产品的产品质量等同生产国或销售国普通农产品质量水平。

15. 国际上与无公害农产品相类似的食物怎么称谓?

国际上与无公害农产品相类似的食物在英语国家多称有机食品,在芬兰、瑞典等非英语国家称生态食品,在日本称自然食品。虽然叫法不同,但基本上都是指限制产品生产过程中化学肥料、农药和其他化学物质使用而生产的食物。

16. 无公害农产品与普通食品相比有什么显著差别?

无公害农产品与普通食品相比有以下三个显著差别:

- (1) 强调产品出自良好生态环境;
- (2) 对产品实行“从土地到餐桌”全程质量控制;
- (3) 对产品依法实行统一的标志与管理。

17. 什么是食物污染?

食物污染是指在食物生产经营过程中,可能对人体健康产生危害的物质介入食物的现象,微生物性污染和化学性污染是主要的食物污染形式。

18. 食物污染的主要来源有哪些?

随着工业化发展带来的环境污染问题,新技术、新材料、新

原料的使用，致使食品受污染的因素日趋多样化和复杂化。据有关资料介绍，目前食品受污染主要有这几方面：

(1) 细菌性污染。这是涉及面最广、影响最大、问题最多的一种污染，大部分食品卫生问题是由于生物因素引起的。生物性污染最主要的是致病性细菌问题，主要包括沙门氏菌、金黄色葡萄球菌、肉毒杆菌、大肠杆菌 0157、李斯特氏菌等。

(2) 真菌毒素污染。真菌广泛存在于自然界中，其产生的毒素致病性强，此外真菌还广泛用于食品工业，新菌种的使用、菌种的变异、已使用的菌种是否产毒等问题，都应引起重视，如黄曲霉可产生黄曲霉毒素，米曲霉可产生 3-硝基丙酸、曲酸、圆弧偶氮酸等。

(3) 病毒性污染。从 1995 年到 2000 年 10 月，英国已经确定的与疯牛病感染有关的“新变异型克雅氏病”有 70 余例，备受全球关注的疯牛病及其引发的后果的控制，还有大量工作要做。

(4) 寄生虫。生吃水产品甚至一些其他动物肉类的行为在部分地区较普遍，使人们患寄生虫病的危险性大为增加，部分地区的食物源性寄生虫发病率也逐年增加。

(5) 农药污染。随着高效、低毒、低残留农药的研制和一些高毒高残留农药禁止使用，农药在食品中的残留问题也将得到改善，但由于有机氯类农药的特点，今后一段时间内这类农药的污染问题仍不可忽视。此外，兽药和植物激素在食品中的残留成为食品污染的新焦点。

(6) 重金属污染。随着环保意识的提高及对环境污染的控制，重金属污染问题虽然得到逐步改善，但在短时间内使食品中的重金属污染降至最低水平，还需进一步努力。

(7) 其他化学物污染。目前，直接应用于食品的化学物质（如食品添加剂）以及间接与食品接触的化学物质（如农药及污