

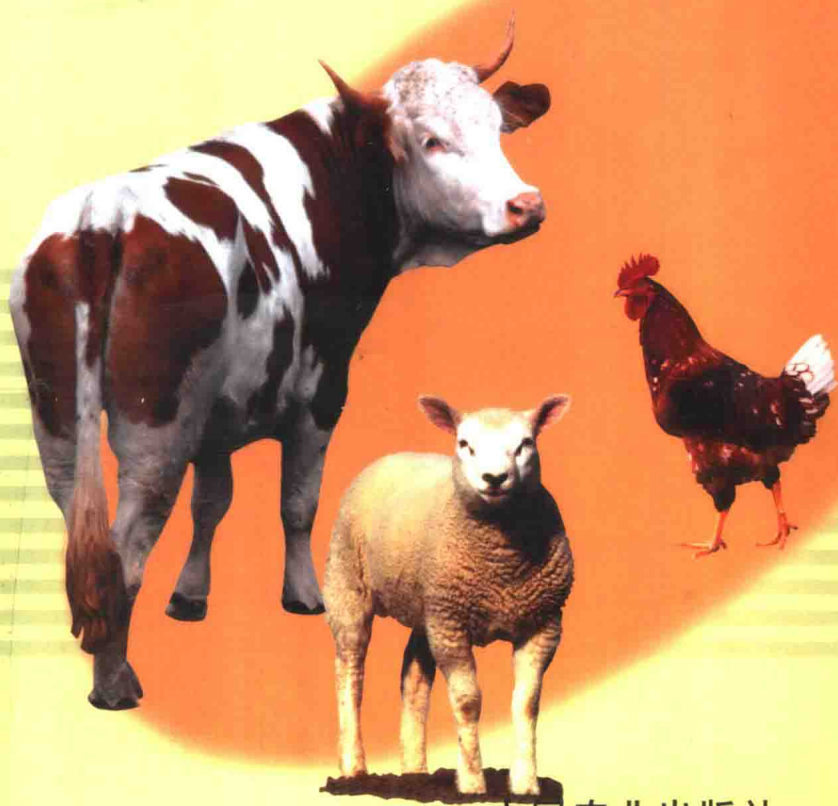


全国无公害食品行动计划丛书

畜禽

无公害高效养殖实用新技术

高翔 主编



中国农业出版社



全国无公害食品行动计划丛书

无公害食品

Quanguo Wugonghai Shipin Xingdong Jihua Congshu

畜禽无公害高效 养殖实用新技术

高翔 主编

◆ 中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

畜禽无公害高效养殖实用新技术/高翔主编. —北京:
中国农业出版社, 2002.12

(全国无公害食品行动计划丛书)

ISBN 7-109-07993-7

I. 畜... II. 高... III. 畜禽-养殖-无污染技术
IV. S81

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 090098 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 刘博浩 刘 炜

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 14.875

字数: 373 千字

定价: 19.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内容提要

本书概括地介绍了无公害畜禽产品的特点、生产标准、国内外发展现状等知识，并重点从品种选择、场舍建造、饲料配制、饲养管理、疫病防疫等方面介绍了猪、肉牛、奶牛、肉羊、奶山羊、肉兔、肉鸡、蛋鸡、肉鸭、肉鹅等十种畜禽的无公害高效养殖实用新技术。

全书内容知识性强、通俗易懂、简明扼要、实用性和可操作性强，适合于广大农民朋友和基层畜牧工作者阅读。

《全国无公害食品行动计划丛书》

编 委 会

主 任 范小建

委 员 （以姓氏笔画为序）

于永维 马爱国 牛 盾 刘振伟

杨 坚 何新天 张玉香 陈晓华

陈萌山 俞东平 贾幼陵 夏敬源

蒋协新 傅玉祥 薛 亮 魏宝振

主 编 高 翔

副主编 谢恩魁 魏安智

编 者 (按姓氏笔画排序)

王 军 张正新 张俊杰

胡俊鹏 高 翔 郭满玲

黄天柱 谢恩魁 魏安智

序

党的十六大，把“健全农产品质量安全体系，增强农业的市场竞争力”写进了报告，对于加强农产品质量安全管理具有重大的指导意义。为了贯彻落实党的十六大精神，适应新形势下农业和农村经济结构战略性调整和加入世界贸易组织的需要，全面提高我国农产品质量安全水平和市场竞争力，根据中共中央、国务院关于加快实施“无公害食品行动计划”的要求和全国“菜篮子”工作会议精神，农业部决定在全国范围内推进“无公害食品行动计划”。

全国“菜篮子”工作会议提出，“菜篮子”的工作重点要由注重数量、保障供给，向更加注重质量、保证卫生和安全转变，实现由装满“菜篮子”到丰富、净化“菜篮子”的发展，让城乡居民长期稳定地吃上品种多样、营养丰富、供给充足的“放心菜”、“放心肉”。农业部出台的《全面推进“无公害食品行动计划”的实施意见》，就是通过健全体系，完善制度，对农产品质量安全实施全过程监管，有效改善和提高我国农产品质量安全水平，力争用5年左右的时间，基本实现食用农产品无公害生产，保障消费安全。有条件的地方和企业，应积极发展绿色食品和有机食品。通过加强生产监管、市场准入和全程质量跟踪，健全农产品质量安全标准、检验检测、认证体系，强化执法监督、技术推广和市场信息工作，建立起一套既符合

中国国情又与国际接轨的农产品质量安全管理制度的。

“无公害食品行动计划”近期要集中解决蔬菜中有机磷农药残留超标、畜禽生产过程中禁用药物滥用、贝类产品污染以及出口农产品质量安全问题。以“菜篮子”产品为突破口，从生产和市场准入两个环节入手，通过完善保障体系，实现对农产品质量安全全过程监管。在生产管理方面要强化生产基地建设、净化产地环境、严格投入品管理、推行标准化生产和提高生产经营组织化程度。在市场准入方面要建立监测制度、推广速测技术、创建专销网点、实施标志管理和推行追溯与承诺制度。在保障体系方面要加强法制建设、健全标准体系、完善检验检测体系、加快认证体系建设、加大执法监督、建立信息服务网络、强化技术研究与推广、加强宣传培训和增加经费投入等。

为了全面推进无公害食品行动计划，中国农业出版社在农业部有关单位的支持下，组织编写了这套《全国无公害食品行动计划丛书》。该丛书紧紧围绕工作目标，选取行动计划中亟待推广或推广效果较好的项目优先列选，以无公害为切入点，以实用技术为立足点，以指导生产为出发点，从满足生产一线农技人员的实际需要拟订选题。相信这套丛书的出版，将会对全国无公害食品行动计划的顺利实施，对建设现代农业，发展农村经济起到积极的推动作用。

农业部部长

杜青林

2002年12月

前 言

随着生活水平的提高，人们对食品的安全问题越来越重视。特别是在近几年来国际上连续出现多次重大食品安全事件之后，人们对食品安全就更加关注。目前，食品的安全性，特别是畜禽产品的安全性已成为国际贸易中最敏感的问题。

我国是一个农业大国，畜禽产品的生产不仅要满足人民的生活需要，还要满足出口创汇的需要。加入 WTO 以后，我国畜禽产品的生产和贸易也必须严格遵从国际公认标准。在此背景下，改变传统的生产技术和模式，大力生产与开发无公害的畜禽产品，对促进我国农牧业的可持续发展具有重大的战略意义。

我国无公害畜禽产品的生产起步较晚，目前尚无系统的相关技术资料，为普及和推广畜禽无公害生产技术，我们邀请了一批在此方面有一定经验的专家，在结合他们多年研究和生产实践的基础上，参考国内外相关研究资料，编写了本书。

本书概括地介绍了无公害畜禽产品的特点、生产标准、国内外发展现状等知识，并重点从品种选择、场舍建造、饲料配制、饲养管理、疫病防疫等方面介绍了猪、肉牛、奶牛、肉羊、奶山羊、肉兔、肉鸡、蛋鸡、肉鸭、肉鹅等十种畜禽的无公害高效养殖实用新技术。在编写过程中，我们力求融知识性、实用性和可操作性于一体，并做到了通俗易懂、简明扼要。本书可作为广大养殖户、基层畜牧工作者和畜牧专业大中专学生学习相关知识和指导生产的参考资料。

由于在编写过程中所引用的参考文献数量较多，不便一一列

举，在此敬请文献资料作者见谅，并表示衷心的感谢。此外由于编写水平有限，书中难免有不足或不详之处，恳请相关专家和广大读者批评指正。

高 翔

2002 年 10 月于杨凌

《全国无公害食品行动计划丛书》书目

· 种植业类 ·

1. 无公害蔬菜施肥与用药指南
2. 柑橘优良品种及无公害栽培技术
3. 桃优良品种及无公害栽培技术
4. 蔬菜无公害施肥技术
5. 果树无公害施肥技术
6. 西瓜甜瓜无公害栽培技术
7. 茶叶无公害生产技术
8. 韭菜无公害栽培及病虫害防治技术
9. 无公害蔬菜生产常用农药及使用技术
10. 食用菌无公害生产技术手册
11. 豆类蔬菜无公害生产技术
12. 白菜类、甘蓝类蔬菜无公害生产技术
13. 瓜类蔬菜无公害生产技术
14. 草莓无公害生产技术
15. 番茄无公害生产技术
16. 黄瓜无公害生产技术
17. 辣椒无公害生产技术
18. 茄子无公害生产技术
19. 梨无公害生产技术
20. 农药无公害使用指南
21. 甜樱桃无公害生产技术
22. 苹果无公害生产技术
23. 芒果无公害生产技术
24. 荔枝无公害生产技术
25. 龙眼无公害生产技术
26. 葡萄无公害生产技术
27. 蔬菜病虫害无公害防治技术
28. 无公害果园首选农药 100 种
29. 蔬菜无公害生产技术指南
30. 仁用杏无公害高产优质栽培技术
31. 枇杷无公害栽培技术
32. 果树无公害生产技术指南
33. 香菇无公害生产技术
34. 草菇无公害生产技术
35. 无公害蔬菜：中国蔬菜产业发展战略选择

· 养殖业类 ·

36. 无公害肉制品综合生产技术
37. 无公害蛋品加工综合技术
38. 无公害水产品加工综合技术

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 39. 无公害蜂产品加工技术 | 55. 常用添加剂无公害使用技术 |
| 40. 无公害乳制品加工综合技术 | 56. 蛋鸡无公害综合饲养技术 |
| 41. 无公害家畜饲料配制技术 | 57. 奶牛无公害饲养综合技术 |
| 42. 蜜蜂无公害饲养综合技术 | 58. 肉鸡无公害饲养综合技术 |
| 43. 淡水水产动物无公害生产与消费 | 59. 肉牛无公害饲养综合技术 |
| 44. 鹅无公害养殖综合技术 | 60. 肉羊无公害饲养综合技术 |
| 45. 渔用药无公害使用技术 | 61. 生猪无公害饲养综合技术 |
| 46. 家禽无公害饲料配制技术 | 62. 肉兔无公害饲养综合技术 |
| 47. 龟鳖无公害养殖综合技术 | 63. 鸭无公害饲养综合技术 |
| 48. 对虾无公害养殖综合技术 | 64. 肉犬无公害综合饲养新技术 |
| 49. 无公害稻田养鱼综合技术图说 | 65. 奶山羊无公害养殖综合新技术 |
| 50. 无公害渔用饲料配制技术 | 66. 家畜无公害用药新技术 |
| 51. 肉鸽无公害饲养综合技术 | 67. 畜禽无公害防疫新技术 |
| 52. 畜禽无公害高效养殖实用新技术 | 68. 家禽无公害用药使用技术 |
| 53. 无公害动物源性食品检验技术 | 69. 河蟹无公害养殖综合技术 |
| 54. 蛇无公害养殖综合技术 | 70. 无公害海水养殖综合技术 |
| | 71. 黄鳝泥鳅无公害养殖综合技术 |
| | 72. 蛙无公害养殖综合技术 |

购书或邮购办法如下:

凡需购书者可来信来电与中国农业出版社读者服务部张延军同志联系。

地址: 北京市朝阳区农展馆南里 11 号

邮编: 100026

电话: (010) 65083260, 64191582

传真: (010) 64195125

网址: <http://www.ccap.com.cn>

欢迎选购 欢迎光临

目 录

序

前言

第一章 绪论	1
一、无公害安全畜禽产品的涵义及生产标准	1
二、影响畜禽产品安全性的主要因素及 控制对策	5
三、国内外无公害畜禽产品的生产状况	12
第二章 猪的无公害养殖	17
一、主要优良品种介绍	17
二、无公害标准饲养场舍的建造	22
三、无公害饲料的配制	28
四、无公害标准化饲养与管理	45
五、疫病无公害防疫	53
第三章 肉牛的无公害饲养	59
一、主要优良品种介绍	59
二、无公害标准饲养场舍的建造	65
三、无公害饲料的配制	70
四、无公害标准化饲养与管理	77
五、疫病无公害防疫	87
附：高档牛肉生产技术	97

第四章 奶牛无公害饲养技术	99
一、主要优良品种介绍	99
二、无公害标准饲养场舍的建设	103
三、奶牛无公害饲料的配制	109
四、奶牛的无公害标准化饲养与管理	121
五、奶牛常见疾病的防治	136
第五章 肉羊的无公害养殖	149
一、优良品种介绍	149
二、无公害场舍的建设	151
三、无公害饲料的配制	155
四、无公害规范化饲养管理技术	168
五、疫病的无公害防疫	173
第六章 奶山羊的无公害养殖	182
一、主要优良品种介绍	182
二、无公害标准羊场建设与设备	189
三、无公害饲粮配合与配合饲料	199
四、无公害规范化饲养与管理	203
五、无公害疫病防治（参见第五章相关内容）	221
第七章 肉兔的无公害养殖	222
一、主要优良品种介绍	222
二、无公害标准饲养场舍的建造	225
三、无公害饲料的配制	234
四、无公害标准化饲养与管理	243
五、疫病无公害防疫	257

第八章 肉鸡的无公害养殖	266
一、主要优良品种介绍	267
二、无公害标准饲养场舍的建造	272
三、无公害饲料的配制	287
四、肉鸡无公害饲养与管理	295
五、疫病的无公害防疫	305
第九章 蛋鸡的无公害养殖	311
一、主要优良品种介绍	311
二、无公害标准饲养场舍的建造	318
三、无公害饲料的配制	324
四、蛋鸡无公害饲养与管理	333
五、疫病无公害防疫	352
第十章 肉鸭的无公害养殖	357
一、主要优良品种介绍	357
二、无公害标准饲养场舍的建造与养鸭设备	361
三、无公害肉鸭饲料的配制	365
四、肉鸭无公害饲养与管理	374
五、肉鸭无公害防疫	383
第十一章 肉鹅的无公害养殖	396
一、肉鹅优良品种介绍	396
二、无公害鹅舍建筑与设备	402
三、肉鹅无公害饲料的配制	405
四、肉鹅的无公害饲养管理	413
五、肉鹅无公害防疫	424
附录	432

附录 1 畜禽肉兔常用饲料营养成分表	432
附录 2 无公害农产品管理办法	434
附录 3 饲料和饲料添加剂管理条例	441
附录 4 食品动物禁用的兽药及其他化合物清单	449
附录 5 出口肉禽《禁用药物名录》	451
附录 6 中华人民共和国农业行业标准	455



第一章

绪论

现代科技的发展,特别是医学、微生物学、毒理学和微量分析化学等学科的发展和技术的进步,使人们认识到大量使用兽药产生的负作用。如动物性食品中添加剂、激素、兽药残留对人类健康的障碍;在饲料中长期低剂量添加各类药物后,使得微生物的抗药性增强,继而对人类健康产生影响;畜禽养殖业发展后,排放物的数量增加,对环境的污染问题;过量肥料和饲料的使用,造成农业生产排放的氮和磷数量增加,对水源的污染;过分追求高产量和高效率,饲料配方不合理以及高密度的饲养,导致动物疫病的蔓延,甚至出现新的疫病;转基因技术出现后,转基因畜禽和转基因畜禽饲料对食品安全性的影响等问题,已成为全球科学家关注的热点。

食品安全问题,特别是畜禽产品的安全性已成为目前国际贸易中最敏感的问题。因此,生产和开发无公害畜禽产品,对促进我国农牧业可持续发展,具有重大的战略意义。

一、无公害安全畜禽产品的涵义及生产标准

(一) 无公害安全畜禽产品的涵义

所谓无公害畜禽产品,是指产地环境、生产过程和产品质量符合国家有关标准和规范的要求,经认证合格获得认证证书并允