

无公害农产品标准化生产技术丛书



无公害鸭 标准化生产

农业部市场与经济信息司 组编

姜加华 主编

中国农业出版社



无公害农产品标准化生产技术丛书



无公害农产品 标准化生产

农业部市场与经济信息司 组编

姜加华 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

无公害鸭标准化生产/姜加华主编; 农业部市场与经济信息司组编. —北京: 中国农业出版社, 2006. 1

(无公害农产品标准化生产技术丛书)

ISBN 7-109-10374-9

I. 无... II. ①姜...②农... III. 鸭—饲养管理—无污染技术—标准化 IV. S834.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 155927 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 黄向阳

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 6.25

字数: 131 千字

定价: 7.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《无公害农产品标准化生产技术丛书》

编写委员会

主 任：牛 盾

副主任：张玉香 傅玉祥 张延秋
徐肖君

委 员：周云龙 董洪岩 薛志红
傅润亭 王 健 王金洛
胡 宏 方晓华 李承昱
陈永红

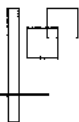
《无公害鸭标准化生产》

编写人员

主 编 姜加华

编写者 姜加华 杜文兴 成 荣
 华 棣

序



党的十六届五中全会通过的“十一五”规划建议明确提出，要“加快农业标准化”，并将这项工作作为推进现代农业建设和建设社会主义新农村的一项重要措施。农业标准化，是现代农业的重要标志。没有农业的标准化，就没有农业的现代化。国内外农业发展实践充分表明，推进农业标准化，是进一步深化农业结构调整，提升农业综合生产能力，发展高产、优质、高效、生态、安全农业的重要基石，是农业资源保护、农业投入品规范使用、农产品质量安全管理、农业技术推广应用和农村经济组织改造的重要结合点，是保障农产品消费安全、提高农业产业竞争力的关键。

经国务院批准，农业部于2001年开始启动实施了旨在全面提高我国农产品质量安全水平的“无公害食品行动计划”，并把标准化作为推进这项工作的切入点和重要抓手。近几年来，全国上下都在大力推行无公害农产品的标准化生产。截止目前，农业部已发布318项无公害农产品标准，并已建设各类农业标准化示范区539个，各省建立的示范区达3000多个。从2006年开始，农业部还将以国家级农业标准化示范县（农场）的创建为突破口，大力发展无公害农产品，全面推进农业标准化。

推进无公害农产品标准化，很关键的一个环节就是使广大农业生产经营者懂得什么是无公害农产品的标准，怎样按

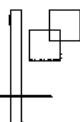
标准化生产无公害的农产品。这套丛书面向广大农民以及农业系统的管理和技术人员，以图文并茂的形式，详细介绍了无公害农产品的标准化生产技术，具有很强的实用性和可操作性。希望这套丛书的出版，在指导农业生产经营者进行无公害农产品生产、提高种植和养殖水平、增加生产经营效益以及保障农产品消费安全、促进农业产业结构调整 and 推进现代农业建设方面能够发挥积极的促进作用。

农业部副部长

牛伯

2005 年 12 月

目 录



序

第一章 我国养鸭业的现状及存在的主要问题	1
一、我国养鸭业的现状	1
(一) 我国养鸭业发展势头迅猛	1
(二) 我国养鸭业占据世界主导地位	2
二、我国养鸭业存在的主要问题	3
(一) 我国养鸭业的整体生产水平较低	3
(二) 我国养鸭业的饲养条件和技术水平较落后	3
(三) 环境污染压力增大	4
第二章 鸭的生理特点与生物学特性	5
一、鸭的消化生理特点	5
(一) 鸭的消化器官及功能	5
(二) 鸭的消化吸收作用及特点	8
二、鸭的生殖生理特点	8
(一) 母鸭的生殖生理特点	8
(二) 公鸭的生殖生理特点	9
三、鸭的生物学特性与行为习性	10
(一) 鸭的生物学特性	10
(二) 鸭的行为习性	11

第三章 鸭的品种	14
一、专用型肉鸭品种	15
(一) 北京鸭	15
(二) 樱桃谷鸭	16
(三) 奥白星鸭	17
(四) 丽佳鸭	17
二、专用型蛋鸭品种	18
(一) 卡叽-康贝尔鸭	18
(二) 绍鸭	19
(三) 金定鸭	21
三、兼用型鸭种	22
(一) 高邮鸭	22
(二) 连城白鸭	23
(三) 天府肉鸭	24
第四章 种蛋的孵化	26
一、蛋的构成	26
(一) 蛋的构成及作用	26
(二) 畸形蛋类型及形成原因	28
二、种蛋的管理	29
(一) 生产优质种蛋的条件	29
(二) 种蛋的选择	31
(三) 种蛋的保存和运输	31
(四) 种蛋的分级和清洗	32
(五) 种蛋的消毒	32
三、种蛋的孵化	33
(一) 胚胎发育规律	33
(二) 孵化条件	34

(三) 胚胎发育的监控	37
(四) 孵化方法	44
四、孵化室和孵化机的管理	48
(一) 科学的选择孵化厂厂址	48
(二) 科学建筑孵化室	48
(三) 对孵化室进行全方位消毒	49
(四) 孵化过程中的带蛋消毒	49
第五章 鸭舍建筑和养鸭设备	50
一、场址的选择	50
(一) 地势、地形和土质	50
(二) 水源	51
(三) 外部条件	52
(四) 气候条件	52
二、分区规划与建筑物布局	53
(一) 分区规划	53
(二) 建筑物布局	53
三、鸭舍建筑	54
(一) 建筑类型	54
(二) 建筑材料	55
(三) 鸭舍结构	55
四、养鸭设备和用具	58
(一) 育雏设备	58
(二) 喂料器和饮水器	59
(三) 软竹围和围栏	59
(四) 产蛋巢或产蛋箱	60
(五) 运输笼	60
第六章 营养与饲料	61

一、饲料原料	61
(一) 能量饲料	61
(二) 蛋白质饲料	64
(三) 矿物质饲料	67
(四) 青绿多汁饲料	67
(五) 饲料添加剂	68
二、饲养标准及日粮配合	70
(一) 饲养标准	70
(二) 日粮配合原则	71
(三) 配合饲料注意事项	73
(四) 鸭日粮的配合与计算	75
三、饲喂方法	79
(一) 控制饲喂	80
(二) 充分饲喂	80
(三) 限制饲喂	80
(四) 分阶段饲喂	82
第七章 肉鸭的饲养管理	84
一、肉雏鸭的饲养管理	84
(一) 育雏前准备	84
(二) 育雏方式	85
(三) 育雏条件	87
(四) 雏鸭的饲养与管理	90
二、肉用仔鸭的饲养管理	93
(一) 肉用仔鸭的饲养	93
(二) 肉用仔鸭的管理	94
三、肉用种鸭的饲养管理	95
(一) 加强选种	95

(二) 肉种鸭雏的饲养管理	96
(三) 育成期的饲养管理	96
(四) 产蛋期的饲养管理	100
第八章 蛋鸭的饲养管理	103
一、蛋用雏鸭的培育技术	103
(一) 雏鸭的选择	104
(二) 雏鸭的科学饲养管理	104
二、蛋鸭育成期的饲养管理	108
三、蛋鸭产蛋期的饲养管理	108
(一) 高产蛋鸭的选择	108
(二) 圈养蛋鸭的技术措施	110
(三) 蛋鸭的放牧饲养技术	112
第九章 无公害鸭饲养的疫病防治	116
一、鸭场综合性防治措施	116
(一) 搞好鸭场的科学饲养管理	116
(二) 做好鸭场的日常环境净化工作	117
(三) 常用的消毒方法	119
(四) 常用的消毒药	120
(五) 搞好鸭场的常规防疫工作	122
(六) 实施鸭传染病的科学预防	126
二、常见的鸭病种类与防治	129
(一) 病毒性鸭病种类与防治	129
(二) 细菌性鸭病种类与防治	133
(三) 真菌性鸭病种类与防治	140
(四) 鸭寄生虫病种类与防治	143
三、常见的鸭营养性缺乏症及防治	145
(一) 鸭蛋白质缺乏症种类及防治	146

(二) 鸭维生素缺乏症及防治	147
(三) 鸭微量元素缺乏症及防治	154
四、常见的鸭中毒症及防治	155
(一) 水中毒	156
(二) 雏鸭有机磷农药中毒	157
(三) 鸭喙乙醇中毒	158
(四) 鸭呋喃唑酮中毒	159
(五) 鸭亚硝酸盐中毒	160
(六) 鸭一氧化碳中毒	160
(七) 食盐中毒	161
第十章 标准化养鸭场的经营管理	164
一、搞好鸭场经营管理的重要性	164
(一) 目前鸭场经营管理中存在的问题	164
(二) 鸭场经营成功的要素	167
(三) 养鸭场必须制定的经营管理制度	168
二、养鸭场的经营管理内容	169
(一) 生产前经营管理的决策	169
(二) 养鸭生产中的组织与管理	171
(三) 鸭场记录及其分析	175
三、影响鸭场利润的因素	179
(一) 出售产品总量与饲料转化比	179
(二) 出售价格与出售时间	179
(三) 饲养密度与生产费用	180
(四) 成活率与产品质量	180
(五) 养鸭场饲料成本节约途径	181
主要参考文献	185



第一章

我国养鸭业的现状及存在的主要问题

一、我国养鸭业的现状

(一) 我国养鸭业发展势头迅猛

1. 鸭的存栏量快速增加 从FAO 统计资料分析, 2004 年末, 我国家禽存栏总量达 48.63 亿只, 其中鸭存栏 6.60 亿只, 分别比 1970 年增加了 5.0 倍和 3.9 倍。同期, 世界家禽存栏总量达 177.53 亿只, 其中鸭存栏 10.19 亿只, 分别比 1970 年增加了 2.6 倍和 3.1 倍; 我国家禽总存栏量达 20.55 亿只, 其中鸭存栏 690 万只, 分别比 1970 年增加了 1.1 倍和 1.0 倍。30 多年来, 我国家禽存栏总量和鸭存栏量的增长速度远快于美国和世界的增长速度。

2. 鸭的出栏量快速增加 2004 年, 我国家禽出栏总量达 94.12 亿只, 其中鸭出栏 17.37 亿只, 分别比 1970 年增加了 10.5 倍和 10.5 倍。同期, 世界家禽出栏总量达 505.87 亿只, 其中鸭出栏 23.26 亿只, 分别比 1970 年增加了 3.3 倍和 5.9 倍; 我国家禽总出栏量达 92.31 亿只, 其中

鸭出栏 2 480 万只，分别比 1970 年增加了 1.7 倍和 1.3 倍。30 多年来，我国家禽出栏总量和鸭的出栏量的增长速度远快于美国和世界的增长速度。

3. 鸭肉产量快速增加 2004 年，我国禽肉总产量达 1 417.04 万吨，其中鸭肉产量 225.96 万吨，分别比 1970 年增加了 13.6 倍和 10.6 倍。同期，世界禽肉总产量达 7 856.00 万吨，其中鸭肉产量 336.12 万吨，分别比 1970 年增加了 4.2 倍和 5.7 倍；美国禽肉总产量达 1 800.75 万吨，其中鸭肉产量 5.25 万吨，分别比 1970 年增加了 2.9 倍和 1.5 倍。30 多年来，我国禽肉总产量和鸭肉产量的增长速度远快于美国和世界的增长速度。

(二) 我国养鸭业占据世界主导地位

1. 我国鸭存栏量所占比例越来越高 2004 年，我国鸭存栏量占世界存栏总量的比例从 1970 年的 59.56% 一跃达到 64.77%。同期，美国鸭存栏量占世界的比例比 1970 年下降了 0.72 个百分点。

2. 我国鸭出栏量所占份额越来越高 2004 年，我国鸭出栏量占世界出栏总量的比例达 74.68%，比 1970 年增长了 29.88 个百分点。同期，美国鸭出栏量占世界出栏总量的比例比 1970 年下降了 2.07 个百分点。

3. 我国鸭肉产量所占比重越来越高 2004 年，我国鸭肉产量占世界鸭肉总产量的比例从 1970 年的 39.00% 一跃达到 67.23%。同期，美国鸭肉产量占世界鸭肉产量的比例为 1.56%，比 1970 年下降了 2.66 个百分点。

二、我国养鸭业存在的主要问题

(一) 我国养鸭业的整体生产水平较低

1. 我国家禽整体出栏率低于世界平均水平 2004 年, 我国家禽和鸭的出栏率分别为 193.53% 和 263.02%, 分别比 1970 年上升了 92.01 和 150.49 个百分点。同期, 世界家禽和鸭的出栏率分别为 284.95% 和 228.12%, 美国家禽和鸭的出栏率分别为 449.23% 和 359.42%。与此相比, 我国家禽和鸭的出栏率仅为美国的 43.1% 和 73.2%。

2. 我国家禽单位出栏胴体重较低 2004 年, 我国家禽和鸭的出栏胴体重分别为 1 505.6 克和 1 301.0 克, 分别比 1970 年上升了 27.2% 和 0.4%。同期, 世界家禽和鸭的出栏胴体重分别为 1 553.0 克和 1 445.3 克, 美国家禽和鸭的出栏胴体重分别为 1 950.7 克和 2 116.9 克。与此相比, 我国家禽和鸭的出栏胴体重分别为世界的 97.0% 和 90.0%, 为美国的 77.2% 和 61.5%。

(二) 我国养鸭业的饲养条件和技术水平较落后

1. 饲养设施和生产条件落后 目前, 我国从事养鸭生产的主要以小规模分散经营农户为主, 他们中大部分缺乏规模生产资金, 想通过从事风险较低的养鸭生产而致富。但是, 由于缺乏资金投入, 只能因地制宜, 随意选择场址, 建造简陋鸭舍, 添置简易设备等, 这些都影响着养鸭生产, 造成饲养环境恶劣, 严重影响鸭的生长和生产, 导致鸭经常发病、死亡率高, 并形成不良循环。

2. 养殖者科学饲养管理知识接受能力不强 由于小规

模分散经营农户中的大多数文化水平不高，没有得到系统培训，不清楚科学饲养管理技术。后来的从业者又往往仿照前面的从业者，导致养鸭业的生产水平得不到快速提高。

3. 养鸭生产整体科技水平落后 目前，我国农村家庭养鸭中放牧饲养、开放式散养、水陆结合饲养等传统养鸭模式仍占据主导地位，整体科技水平比较落后，而且先进科学技术的快速推广应用环境还不够成熟，导致产品质量及档次同样提高缓慢。

（三）环境污染压力增大

改革开放以来，我国畜禽生产得到了迅速的发展，畜牧业已成为振兴我国农村经济、解决农民就业、提高农民收入的支柱性产业之一，畜牧业总产值占农业总产值的比例正逐渐提高。但是，对环境保护重视程度不够，致使畜禽养殖污染在农业三大主要污染（畜禽粪便、农药和化肥）中占据首位。另一方面，由于疾病危害和饲养管理条件简陋，造成养殖户加大药物使用，导致药残超标，甚至使用违禁药物。随着人们对食品卫生安全和环境保护的重视，那种随意污染环境的畜禽养殖模式不仅不能获得良好的经济效益，而且必然遭到我国环保执法部门的惩治，畜禽养殖对环境污染的压力必将得到缓解。