

无公害农产品标准化生产技术丛书

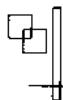


无公害獭兔 标准化生产

农业部市场与经济信息司 组编

李福昌 张风祥 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

獭兔标准化生产

农业部市场与经济信息司 组编

李福昌 张风祥 主编

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

无公害獭兔标准化生产 / 农业部市场与经济信息司组编; 李福昌, 张凤祥主编. —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 7-109-10332-3

I. 无... II. ①农...②李...③... III. 兔—饲养管理—无污染技术—标准化 IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 123633 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

北京智力达印刷有限公司 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: 4.875

字数: 99 千字

定价: 5.90 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

《无公害獭兔标准化生产》

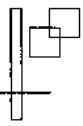
编 写 人 员

主 编 李福昌 张风祥

副 主 编 孙海涛 钱秉贞 王 钰
李秋梅

编写人员 李福昌 王钰龙 侯艳晓
钱秉贞 孙海涛 张风祥

序



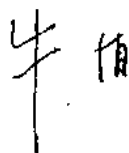
党的十六届五中全会通过的“十一五”规划建议明确提出，要“加快农业标准化”，并将这项工作作为推进现代农业建设和建设社会主义新农村的一项重要措施。农业标准化，是现代农业的重要标志。没有农业的标准化，就没有农业的现代化。国内外农业发展实践充分表明，推进农业标准化，是进一步深化农业结构调整，提升农业综合生产能力，发展高产、优质、高效、生态、安全农业的重要基石，是农业资源保护、农业投入品规范使用、农产品质量安全管理、农业技术推广应用和农村经济组织改造的重要结合点，是保障农产品消费安全、提高农业产业竞争力的关键。

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

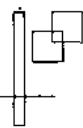
标准化生产无公害的农产品。这套丛书面向广大农民以及农业系统的管理和技术人员，以图文并茂的形式，详细介绍了无公害农产品的标准化生产技术，具有很强的实用性和可操作性。希望这套丛书的出版，在指导农业生产经营者进行无公害农产品生产、提高种植和养殖水平、增加生产经营效益以及保障农产品消费安全、促进农业产业结构调整 and 推进现代农业建设方面能够发挥积极的促进作用。

农业部副部长



2005年12月

前 言



獭兔贵在其皮，兼顾产肉；獭兔的毛色类型多，毛色纯正，绚丽悦目，绒毛短密柔软，制成的裘皮制品具有轻柔、美观等优点，深受人们的喜爱；獭兔肉具有高蛋白（21%）、高赖氨酸（9.6%）和高消化率（85%）的特点，同时獭兔肉具有脂肪含量低（8%）和胆固醇含量低（650 毫克/千克）的优点，獭兔肉被人们誉为“保健肉”和“美容肉”。随着我国人民生活水平的提高，国内市场前景将极为广阔。在獭兔生产方面，养兔业发达的国家为适应国际裘皮市场需要，培育出了很多绚丽多彩的品系，英国已得到认可的獭兔色系有 28 种，美国 14 种，20 世纪 90 年代法国研究培育出一种全身无枪毛、毛密短细，皮张柔软且厚度一致的海狸色獭兔新品系 Orylog Rex，用这种毛皮加工的裘皮大衣价值 3.9 万法郎，打开了獭兔皮时装市场。美国是当前世界上獭兔饲养量最多、质量最好、发展最稳定的国家，已实现了产、供、销一体化配套体系，值得借鉴。

我国獭兔生产已有 40 多年的历史，先后分别从前苏联、美国、法国引入过獭兔良种。但终因认识不足、体制不顺、

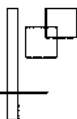
热衷炒种、忽视选育，最终良种退化、皮质差、销路不畅而低迷不振。近几年，国际毛皮市场的变化为獭兔发展提供了良好的机遇，市场潜力巨大。目前，我国獭兔生产与獭兔皮的国际经贸与合作出现了几个显著的变化：一是由传统的港商发展到韩、美、意、德等外商多渠道定货；獭兔皮的贸易全球化；二是国内狐皮、貂皮等裘皮商纷纷转投獭兔皮市场；三是外商开始寻求獭兔产品系列产品；四是外商开始在国内投资兴办獭兔场、裘皮加工厂。

随着我国加入 WTO 和当前国际市场上对我国兔肉质量要求的不断提高，獭兔的标准化生产已成为必由之路。为了提高广大獭兔生产者标准化生产的水平，我们编写了《无公害獭兔标准化生产》一书。在本书的编写中，我们结合生产实际情况，着重介绍了标准化兔舍建设、良种识别及选购、无公害饲料配制及使用、科学饲养管理、卫生防疫与疫病防治、粪尿处理及环境控制等。

本书通俗易懂，针对性强，符合广大獭兔生产者的实际。限于篇幅、时间、水平，不足之处在所难免。欢迎广大读者提出宝贵意见，以便今后修改、提高。

编 者

目 录



序 前言

第一章 标准化兔舍建设	1
一、兔舍建筑	1
(一) 建设规模	1
(二) 选址与建场条件	2
(三) 规划与布局	3
(四) 兔舍建筑	4
二、兔笼及其设备	10
(一) 兔笼	10
(二) 产箱	13
(三) 食槽	13
(四) 草架	13
(五) 饮水器	14
(六) 排粪器	14
第二章 獭兔良种识别及选购	15
一、獭兔的特点	15
(一) 起源	15
(二) 外貌特征	16

(三) 生产性能	16
(四) 利用情况	16
二、獭兔的选种	17
(一) 选种依据	17
(二) 选种方法	19
(三) 獭兔的良种引进	23
三、獭兔的选配	24
(一) 同质选配	25
(二) 异质选配	25
(三) 亲缘选配	26
四、獭兔的繁育方式	28
(一) 繁育体系	29
(二) 繁育方法	30
(三) 兔群整顿	31
第三章 无公害饲料配制及使用	33
一、獭兔的食性与消化特点	33
(一) 食性特点	33
(二) 消化特点	34
二、獭兔的营养需要	35
(一) 水	35
(二) 蛋白质	36
(三) 能量	36
(四) 粗纤维	36
(五) 脂肪	37
(六) 矿物元素	37
(七) 维生素	37
三、獭兔常用饲料	38

(一) 青绿多汁饲料	38
(二) 粗饲料	39
(三) 蛋白质饲料	40
(四) 能量饲料	41
(五) 矿物质饲料	41
(六) 饲料添加剂	42
四、日粮配合	43
(一) 日粮配合的一般原则	43
(二) 日粮配合方法	44
(三) 配方举例	44
第四章 獭兔的科学饲养管理	49
一、獭兔饲养管理的一般原则	49
(一) 粗料和精料合理搭配	49
(二) 调制饲料, 保证品质	50
(三) 定时定量, 少给勤添	50
(四) 保证饮水	51
(五) 保持安静, 减少应激	52
(六) 环境干燥, 清洁卫生	52
(七) 分群管理, 适当运动	52
二、獭兔不同生长阶段的分期管理	53
(一) 仔兔的饲养管理	53
(二) 幼兔的饲养管理	55
(三) 后备兔的饲养管理	57
(四) 种公兔的饲养管理	58
(五) 种母兔的饲养管理	58
三、不同季节的饲养管理	62
(一) 春季	62

(二) 夏季	62
(三) 秋季	63
(四) 冬季	63
四、獭兔日常管理	64
(一) 捉兔方法	64
(二) 性别鉴定	64
(三) 年龄鉴别	65
(四) 编号	65
(五) 公兔去势	66
第五章 獭兔卫生防疫与疫病防治	67
一、兔场的卫生防疫措施	67
(一) 检疫	67
(二) 消毒	67
(三) 隔离和封锁	69
(四) 灭鼠杀虫防狗猫	69
(五) 尸体处理	70
二、兔病治疗常识及常用药物	70
(一) 治疗方法	70
(二) 常用药物	71
三、兔病的诊断	72
(一) 检查方法	72
(二) 各系统检验	75
四、獭兔的传染病	80
(一) 兔病毒性出血症	80
(二) 大肠杆菌	82
(三) 葡萄球菌病	84
(四) 沙门氏菌病	87

(五) 巴氏杆菌病	89
(六) 支气管败血波氏杆菌病	92
(七) 产气荚膜梭状芽孢杆菌病	94
(八) 链球菌病	96
(九) 兔梅毒病	96
(十) 结核病	97
(十一) 伪结核病	98
(十二) 坏死杆菌病	100
(十三) 李氏杆菌病	101
(十四) 水疱性口炎病	102
(十五) 兔痘	103
(十六) 黏液瘤病	105
(十七) 兔轮状病毒感染	106
(十八) 体表真菌病	107
(十九) 深部真菌病	108
五、獭兔寄生虫病	109
(一) 球虫病	110
(二) 肝片吸虫病	112
(三) 兔虱病	113
(四) 疥癣病	113
六、獭兔普通病	115
(一) 膨胀病	116
(二) 便秘	117
(三) 腹泻	117
(四) 毛球病	118
(五) 中暑	119
(六) 感冒	120

(七) 维生素 A 缺乏症	121
(八) 维生素 D 缺乏症	121
(九) 流产	122
(十) 獭兔中毒病	123
第六章 粪污处理及环境控制	126
一、养兔场粪污处理及利用	126
(一) 獭兔粪便和病死獭兔的处理方法	126
(二) 污水的处理与利用	128
二、兔舍环境控制	130
(一) 兔舍的保温与隔热	130
(二) 防寒与采暖	130
(三) 防暑与降温	131
(四) 通风与换气	132
(五) 排水与防潮	133
(六) 采光与照明	133
附表 1 健康獭兔正常生理值	134
附表 2 獭兔常用的几种疫(菌)苗	135
附表 3 獭兔饲养允许使用的抗菌药、抗寄生虫药及 使用规定(摘自农业部中华人民共和国农业 行业标准《肉兔饲养兽药使用准则》 (NY5130-2002))	137
附表 4 獭兔饲养饲料安全卫生指标限量(摘自农业部 中华人民共和国农业行业标准《肉兔饲养饲料 使用准则》(NY5132-2002))	139
主要参考文献	141



第一章

标准化兔舍建设

兔舍是养獭兔的重要物质基础。发展獭兔业首先应根据兔场建设标准、獭兔的习性，结合饲养目的和地区特点，选择合适的场址和修建有利于兔群、有利于防病的兔舍，保证獭兔常年连续生产。

一、兔舍建筑

养獭兔的兔场要有一定的场舍设施。要经营和办好养兔场，应当注意建设规模、场址的选择、规划和布局、兔舍的建筑要求，以及配备一定的设备。现分述如下：

（一）建设规模

1. 建场要求 獭兔场建设应根据建设地区的资源、建设地区和周边地区需求量及社会经济发展状况，以及技术、经济和管理水平等因素综合确定。

2. 建设规模要求 獭兔场的建设规模以年出栏獭兔或存栏基础母兔的数量表示，按表1划分建设规模。

表 1 种兔场建设规模

	小 型	中 型	大 型
年出栏商品獭兔 (只)	≤4 000	4 000~20 000	≥20 000
年存栏基础母兔 (只)	≤200	200~1 000	≥1 000

(二) 选址与建场条件

獭兔的饲养场址，一般应当符合以下条件：

1. 地势、地形及面积 场址应选择地势高燥、平坦、有适当坡度、排水良好的地方，要向阳背风，面积宽敞，地下水位低，地势低洼、排水不良及背阴的狭谷地方不宜作兔场，这样的场地湿度大，细菌和寄生虫繁殖快，兔病多。若配合积肥造田，需要在水田边建兔舍，必须填高地基，开好排水沟，以保持地面干燥。

一只基础母兔及其仔兔按 1.5~2.0 米²建筑面积计算，一只基础母兔规划占地 8~10 米²。

2. 水源 一个理想的兔场，必须要有水量充足、水质良好的水源。最好的水源是泉水、溪间水或城市的自来水，其次是江河中流动的活水，最次为池塘水。水质应符合 GB5749 的要求，便于保护和取用。

3. 土质 兔场用地最好是砂质壤土。这类土壤透水性强，能保持干燥，导热性小，有良好的保温性能，可为兔群提供良好的生活条件。土壤的颗粒较大，强度大，承受压力大，透水性强，饱和力差，在结冰时不会膨胀，能满足建筑上的要求；这种土壤由于空气和水分的矛盾比较协调，也是植物生长的良好土壤，有利于饲料作物的生长，面黄土、黏土则不宜作兔场场址。

4. 社会联系 交通要较方便，但应和公路、铁路和村