

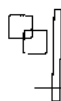
无公害农产品标准化生产技术丛书



# 无公害肉鸡 标准化生产

农业部市场与经济信息司 组编

傅润亭 周友明 主编



无公害农产品标准化生产技术丛书

---

# 无公害

# 肉鸡标准化生产

农业部市场与经济信息司 组编

傅润亭 周友明 主编

中国农业出版社

---



## 图书在版编目 (CIP) 数据

无公害肉鸡标准化生产 / 农业部市场与经济信息司组编; 傅润亭, 周友明主编. —北京: 中国农业出版社, 2005. 12

(无公害农产品标准化生产技术丛书)

ISBN 7 - 109 - 10330 - 7

I. 无... II. ①农...②傅...③周... III. 肉用鸡—饲养管理—无污染技术 IV. S831

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 120288 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 郭永立 黄向阳

北京智力达印刷有限公司印刷 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: 4.75

字数: 96 千字

定价: 5.70 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

# **《无公害肉鸡标准化生产》**

## **编 写 人 员**

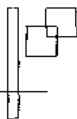
**主 编** 傅润亭 周友明

**编写人员** 傅润亭 (第二章) 周友明 (第四章)

王志成 (第五章) 赵祥增 (第三章)

杜淑清 (第一章) 高国森 (第六章)

# 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 3 000 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。

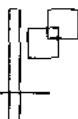
农业部副部长



2005 年 12 月

# 前 言

---



改革开放以来，我国肉鸡养殖业发展很快，尤其是在大型龙头企业的带动下，在一些地区已形成了相当规模，成为当地农业和农村的支柱产业，但也存在着产品安全、资源浪费和生态环境污染等问题，与欧美发达国家相比，生产水平还有差距。

随着经济社会的发展和人民生活水平的不断提高，消费者的食品质量安全意识越来越强，对肉鸡产品的需求已开始从数量型逐步向对质量安全型转变，尤其近几年连续发生疯牛病、禽流感、二恶英污染等重大食品安全事件后，人们更加注重肉鸡产品质量安全问题，希望吃到“放心肉”、“安全肉”。加入 WTO 后，我国肉鸡养殖业必须与国际接轨，否则就无法参与国际竞争。为满足市场需要，参与国际竞争，降低环境污染，促进肉鸡养殖业乃至畜牧业可持续发展，就必须转变肉鸡养殖方式，大力发展无公害养殖，提升产业水平。

本书主要从标准化肉鸡舍建设、肉鸡良种识别与选购、无公害饲料配制及使用、肉鸡科学饲养管理、卫生防疫与疾病防治、粪污处理及环境控制等六个方面介绍了肉鸡无公害标准化养殖实用技术。在编写过程中，我们以肉鸡无公害养

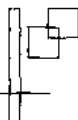
殖有关标准为依据，结合当前我国肉鸡生产实际，力求做到先进性、实用性和标准化的统一。本书通俗易懂，简明扼要，实用性和可操作性强，可作为广大肉鸡养殖场户和基层畜牧工作者的生产指导用书，也可作为大中专学生的补充参考书。

在本书的编写过程中，参考引用了许多书刊文献，谨在此向作者表示由衷的感谢。由于我们水平有限，加之时间仓促，书中难免有错误或不足之处，敬请相关专家和广大读者批评指正。

编 者

2005.8.31

# 目 录

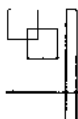


## 序 前言

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一章 标准化肉鸡舍建设 .....    | 1  |
| 一、肉鸡场总体设计 .....       | 1  |
| (一) 场址选择 .....        | 1  |
| (二) 规划与布局 .....       | 3  |
| 二、肉鸡舍建筑设计 .....       | 7  |
| (一) 鸡舍建筑的基本要求 .....   | 7  |
| (二) 鸡舍建筑类型 .....      | 9  |
| (三) 屋顶形状 .....        | 12 |
| 三、肉鸡场的设备 .....        | 14 |
| (一) 环境控制设备 .....      | 14 |
| (二) 饲养设备 .....        | 17 |
| 第二章 肉鸡良种识别及选购 .....   | 25 |
| 一、肉鸡优良品种及其特性 .....    | 25 |
| (一) 快大型肉鸡品种及其特性 ..... | 25 |
| (二) 优质型肉鸡品种及其特性 ..... | 29 |
| 二、选购商品鸡雏的注意事项 .....   | 33 |
| (一) 市场需求 .....        | 33 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| (二) 品种的适应性 .....                  | 33 |
| (三) 品种的生产性能 .....                 | 33 |
| (四) 种鸡场的管理水平 .....                | 34 |
| <b>第三章 无公害饲料配制及使用</b> .....       | 35 |
| 一、肉鸡的饲养标准和饲料 .....                | 35 |
| (一) 肉鸡的饲养标准 .....                 | 35 |
| (二) 饲料原料及配合饲料分类 .....             | 44 |
| 二、无公害肉鸡饲料配制与使用 .....              | 50 |
| (一) 无公害肉鸡饲料配制原则和技术 .....          | 50 |
| (二) 无公害肉鸡饲料生产与使用 .....            | 66 |
| <b>第四章 肉鸡科学饲养管理</b> .....         | 69 |
| 一、肉鸡饲养方式和饲养管理制度 .....             | 69 |
| (一) 饲养方式 .....                    | 69 |
| (二) 饲养管理制度 .....                  | 71 |
| 二、进雏前的准备及进雏 .....                 | 72 |
| (一) 进雏前的准备 .....                  | 72 |
| (二) 雏鸡的选择与运输 .....                | 73 |
| 三、肉仔鸡的饲养管理 .....                  | 74 |
| (一) 肉仔鸡的生长生产特点及相应饲养<br>管理要求 ..... | 74 |
| (二) 适宜环境 .....                    | 75 |
| (三) 雏鸡的安置、初饮和开食 .....             | 79 |
| (四) 肉仔鸡的日常管理 .....                | 80 |
| (五) 夏、冬季肉仔鸡饲养管理措施 .....           | 85 |
| (六) 出栏上市 .....                    | 87 |
| 四、优质肉鸡饲养管理 .....                  | 88 |
| (一) 优质肉鸡生长发育特点 .....              | 88 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| (二) 优质肉鸡饲养管理特点 .....       | 89  |
| <b>第五章 卫生防疫与疾病防治</b> ..... | 91  |
| 一、无公害肉鸡生产卫生防疫措施 .....      | 91  |
| (一) 防疫制度 .....             | 91  |
| (二) 卫生消毒 .....             | 93  |
| (三) 免疫接种 .....             | 95  |
| 二、肉鸡常见病诊断和治疗 .....         | 99  |
| (一) 肉鸡疾病诊疗基础知识及无公害用药 ..... | 99  |
| (二) 病毒性传染病 .....           | 104 |
| (三) 细菌性传染病 .....           | 110 |
| (四) 寄生虫病 .....             | 114 |
| (五) 普通病和中毒症 .....          | 115 |
| (六) 营养代谢病 .....            | 119 |
| <b>第六章 粪污处理及环境控制</b> ..... | 121 |
| 一、鸡粪处理与利用 .....            | 121 |
| (一) 干燥处理制作有机肥 .....        | 122 |
| (二) 堆肥处理 .....             | 123 |
| (三) 微生态发酵制作高效生物有机肥 .....   | 125 |
| (四) 利用鸡粪生产沼气 .....         | 128 |
| 二、污水和其他废弃物处理 .....         | 128 |
| (一) 污水处理 .....             | 128 |
| (二) 其他废弃物处理 .....          | 133 |
| 三、肉鸡场环境控制措施 .....          | 134 |
| (一) 粪污减量化技术与管理 .....       | 134 |
| (二) 场区绿化 .....             | 136 |



# 第一章

## 标准化肉鸡舍建设

肉鸡舍是肉鸡生活的场所，其场址选择、场区的布局和鸡舍设计与建设等是否科学合理，直接影响肉鸡生产性能的发挥、产品的质量安全、卫生防疫和污染的控制等。因此，标准化肉鸡舍建设必须严格按照肉鸡无公害养殖标准有关规定，根据肉鸡生产工艺流程、环境控制、卫生防疫等要求，进行全面考虑。

### 一、肉鸡场总体设计

#### (一) 场址选择

##### 1. 场址选择的原则

(1) 无公害生产原则 所选场址应符合“GB/T 18407.3—2001 农产品安全质量 无公害畜禽肉产地环境要求”和“NY/T 388—1999 畜禽场环境质量标准”的规定。一方面，所选场址的环境是无公害的。所选场址的土壤土质、水源水质、空气等环境应该符合无公害养殖标准，避开公害污染源，如重工业、化工业等工厂和工业区。另一方面，肉鸡场的生产不能对周围环境造成污染。选择场址时必须考虑粪便、污水和其他废弃物的处理条件和消纳能力，对

当地排水排污系统应调查清楚，如排水方式、纳污能力、污水去向、纳污地点、距居民区水源距离、能否与农田灌溉系统结合等。

(2) 卫生防疫原则 所选场址周边的环境和兽医防疫条件是影响鸡场经营成败的关键因素之一。因此，在选址时，应该遵循“NY 5036—2001 无公害食品 肉鸡饲养兽医防疫准则”的有关规定，对当地历史疫情和周边环境做周密详细的调查研究，避开有历史疫情的地段，远离交通干线、居民区，特别要远离兽医站、畜牧场、集贸市场、屠宰场等，选择有自然隔离条件的场所更好。

(3) 经济便利原则 在选址时，必须考虑供水、供电是否有保障，交通是否便利；场地尽量不需做处理。

**2. 场址选择** 在选址前，应进行全面调查，收集有关资料，分析研究，按照上述原则，从自然和社会这两个方面选择肉鸡场的场址。

(1) 自然条件 主要包括地形地势、地质土壤和水源水质。应选择地势较高、干燥平坦且有一定坡度、排水良好和向阳背风的地方，坡度以 3%~5% 为好，最大不超过 25%；平原地区选择地段较高的地方，地下水位要低，以利排水。建鸡场的土质以沙壤最好，沥水性好，雨后不至于积水造成泥泞。对水源的基本要求是：水量充足，水质良好，取用方便和便于保护。水质应符合“NY 5027--2001 无公害食品 畜禽饮用水水质”标准。

(2) 社会条件 主要包括供水、供电有保障，交通便利，鸡场周围 3 000 米内无大型化工厂、矿场等污染源，距兽医站、集贸市场、屠宰场及其他畜牧场至少 1 600 米以上；鸡场距干线公路、村和镇居民点至少 1 000 米以上。

## （二）规划与布局

1. 肉鸡场建筑的种类 按建筑设施的用途，肉鸡场建筑共分为 5 类。即行政管理用房，包括行政办公室、接待室、会议室、财务室、值班门卫室等用房；职工生活用房，包括食堂、宿舍、浴室等房舍；生产性用房，包括各种鸡舍等；生产辅助用房：包括饲料库、兽医室、消毒更衣室、配电、水泵、锅炉、机修等；污染源用建筑：如病鸡剖检、化验室、粪污处理设施用房等。

2. 场区的分区规划 应遵循整齐、紧凑、节约基本建设投资的原则；有利于科学饲养管理的原则；有利于防疫、防火的原则，因地制宜，进行合理布局。一般将鸡场分为管理区（包括行政管理用房）、生活区（包括职工生活用房）、生产区（包括生产性用房和生产辅助用房）和隔离区（污染源用建筑），各区间相互隔离，并根据地势的高低、水流方向和主导风向，按人、鸡、污的顺序，将这些区和区内的建筑设施按环境卫生条件的需要次序排列（图 1-1）。

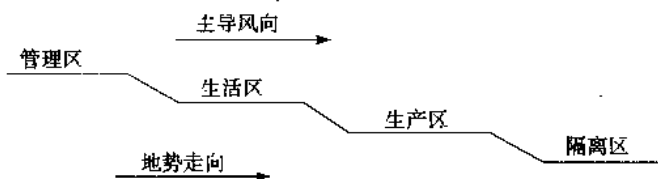


图 1-1 分区规划图

（1）场前区 场前区包括管理区和生活区，是担负职工生活、肉鸡场经营管理和对外联系的场所，应设在与外界联

系方便的位置。肉鸡场的供销、行政等工作与社会的联系十分频繁，极易造成疾病的传播，故场前区与生产区应严格隔离，外来人员不能随意进入生产区。

(2) 生产区 生产区是鸡场的核心。肉鸡场的产品是肉鸡，多为一次育成出栏，育雏、育成并为一栋鸡舍；或者育雏、育成两段式饲养，肉鸡场生产流程线为饲料（库）→鸡群（舍）→隔离区。因此，饲料库和粪场均要靠近生产区，但不能在生产区内，而且两者的平面位置是相反方向或偏角的位置。总之，在对肉鸡场进行总平面布置时，主要考虑卫生防疫和工艺流程两大因素。大型肉鸡场要在生产区内分区或分片，把日龄接近的鸡群安排在同一小区内，以便实施整区或整片全进全出；各小区内的饲养管理人员、运输车辆、设备和使用工具要严格控制，防止互串；各个小区之间既要联系方便，又要有防疫隔离的条件。

(3) 隔离区 隔离区是肉鸡场粪便等污物集中并进行无害化处理的场所，是卫生防疫和污染控制的重点。该区应设在全厂的下风头和地势最低处，且与其他两区的间距不小于50米。粪污处理场所的布置既要便于鸡粪的运进，又要便于处理完的鸡粪运出。病鸡隔离舍应尽可能与外界隔离，其四周应有隔离屏障。处理病死鸡的尸坑或焚尸炉等设备的隔离更应严密。

肉鸡场建设应充分考虑防疫问题。场区要设围墙（或防疫沟）与外界隔离，并建立绿化带。鸡场大门口、场前区与生产区之间和鸡舍门口设消毒设施，车辆消毒池和人员消毒池的长、宽、深必须能够满足车辆、人员消毒的需要：一般车辆消毒池长5~7米、宽3米、深0.2米，人员消毒室长3米、宽2米，人员消毒池长1~2米、宽0.7米、深

0.15 米。

### 3. 生产区建筑物的布局

(1) 鸡舍的排列 鸡舍群一般横向成排（东西），纵向成列（南北），排、列结合，纵向各鸡舍相互平行，称为行列式排列。鸡舍群最好别单独横向排列或单独纵向排列，否则，势必造成道路、管线加长，增加建设投资，并给饲养管理工作带来不便。如果鸡舍群按标准的行列式排列与地形地势、当地的气候条件、鸡舍的朝向选择等发生矛盾时，也可以将鸡舍前后错开、左右错开排列，但仍要注意平行的原则，不要造成各个鸡舍相互交错。当鸡舍长轴与夏季主风向垂直时，上风行鸡舍与下风行鸡舍应左右错开成“品”字形排列，这就等于加大了鸡舍的间距，有利于鸡舍的通风；若鸡舍长轴与夏季主风方向所成角度较小时，左右列应前后错开，即顺气流方向逐列后错一定距离，也有利于通风。

(2) 鸡舍的朝向 鸡舍的朝向是指鸡舍长轴上窗户与门朝着的方向。鸡舍的朝向关系到鸡舍的通风、采光和保温等环境控制。鸡舍的长轴不能与主风向平行，否则通风不良。我国位于北半球，大部分地区处于北纬 20~50 度。因此，在我国大部分地区鸡舍应取朝南方向或偏东南或稍偏西南为适宜，具体应根据所处地理位置来确定。冬季阳光斜射，射入南向鸡舍内的阳光多，有利于充分利用太阳辐射的热效应和紫外线杀菌功能；夏季太阳高度较大，阳光直射，阳光直射入南向鸡舍内少，有利于防暑。

(3) 鸡舍间距 鸡舍间距是指两栋鸡舍间的距离。鸡舍间距的确定应从通风、采光、防疫、防火和节约用地等多方面综合考虑。根据日照确定鸡舍间距（日照间距）