



定海农业科技丛书

海岛特色畜禽

饲养技术

■ 肖文波等 编著



中国农业科学技术出版社

定海农业科技丛书

海岛特色畜禽 饲养技术

■ 肖文波等编著

中国农业科学技术出版社

《定海农业科技丛书》

编辑指导委员会

主 任：赵文波 侯富光

副主任：张伟旭 王松苗

委 员：（按姓氏笔画排序）

王旭东 王松苗 刘世清 张伟旭 沈善根

陈国富 陈伟忠 李汉定 杨继明 赵文波

侯富光 费萍波 傅四光 谢忠海 韩亚玲

蔡满振

《海岛特色畜禽饲养技术》编著人员

肖文波 郑 飞 余海军
董世意 林超群

总序

定海农业，历史悠久，源远流长，五千年前的马岙稻作文化，给舟山群岛的农耕文明带来了第一缕光芒。当今，定海作为舟山市的农业大区，在传统农业向现代农业转型的历史时期，创业创新、兴农富民，为海岛现代农业的发展勇做排头兵。

创业创新，兴农富民，实现海岛现代农业。要深入贯彻落实科学发展观，把发展以“高效、生态、安全、节水”作为我区海岛现代农业的主攻方向，把实施“海岛特色的节水型农业、绿色安全的生态型农业、优质高效的品种型农业”作为我区海岛现代农业的重要课题，把“蔬菜旱粮、晚稻杨梅、皋泄香柚、金塘李子、优质柑桔、花卉苗木茶叶、浙东白鹅、奶牛、肉猪、休闲农业”作为我区海岛现代农业产业发展重点。

创业创新，兴农富民，实现海岛现代农业。要以社会主义市场经济作为改革和发展的取向，具体要结合定海实际，在土地流转制度、产业化组织机制、社会化服务体系、农业投入机制以及农产品市场推广、农机应用推广等方面进行积极的探索，做到有所突破和创新。

创业创新，兴农富民，实现海岛现代农业。要把科技作为支撑，建立健全农技推广制度，充分发挥农业科技人员的作用，用现代科学技术改造传统农业，着力调整农业结构，加强示范基地建设，培育特色优势产业，搞好农业公共安全，提高农业综合生产力，把农业增效、农民增收落到实处。

舟山市定海区农林局和舟山市定海区科技局合作课题《定海农业科技丛书》一套五本，分别是《海岛现代农业的实践与思考》、《海岛推广蔬菜实用栽培技术》、《海岛名果晚稻杨梅栽培技术》、《海岛特色畜禽饲养技术》、《海岛农机驾驶操作技术》。这套丛书反映的正是我区农业科技部门在创业创新，兴农富民，实现海岛现代农业过程中所取得的最新实践与理论成果。丛书的出版，必将为我区进一步加快海岛现代农业的发展提供有益的智力支持和科技服务。在祝贺丛书出版的同时，也希望全区农业科技系统的同志们以丛书出版为契机，更深入地投入到农业工作具体实践中，促进农业科技成果推广，使之转化为现实生产力，更好地服务于社会主义新农村建设。

是为序。

中共舟山市定海区委书记：

沈仁华

舟山市定海区人民政府区长：

陈以纯

序

畜牧业是最古老的产业之一，也是当今高效生态农业的重要组成部分，是浙江省政府确立的全省十大农业骨干主导产业之一。近年来，浙江省畜牧业蓬勃发展，政策环境持续优化，生产发展稳中有进，规模化程度不断提高，生产方式由传统的畜牧业向以集约化、标准化和生态化为特色的现代畜牧业快速转变，已成为农业增效和农民增收的重要途径。

据统计，浙江省 2007 年生猪、家禽存出栏及肉、蛋总产量均比 2006 年有较大幅度的增长，其中肉类总产量增长 6.51%，蛋类总产量则增长 10.78%，（除奶牛和奶类产量外），生猪的饲养量首次达到 3 232 万头的历史新水平。在发展过程中，生产方式不断转变，养殖的规模化程度日趋提高，2007 年，全省生猪养殖场户达 104.4 万个，其中出栏 50 头以上规模场户 5.24 万个，仅占 5% 的规模养殖场户，而生猪出栏占 73.57%，比去年提高了 2.11 个百分点；奶牛、蛋鸡、蛋鸭的规模化程度分别达到了 94.73%、89.77% 和 91.14%，位居全国前列。规模化程度的提高，有效地

保障了浙江省畜产品供给的相对稳定。全省畜禽养殖业产值首次突破 300 亿元大关,达到 330 亿元,人均牧业纯收入从 2006 年的 280.97 元猛增到 2007 年的 357.65 元,增 27.3%。

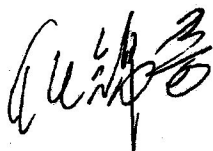
目前,浙江省经济社会全面发展,农业和农村经济已进入以工促农、以城带乡、城乡协调发展的新阶段,人民生活水平和健康意识普遍提高,畜牧业整体实力进一步增强,“粮猪安天下”的理念逐步深入人心,整个畜牧业发展的环境进一步好转。但随着城市化进程的不断加快和社会主义新农村建设的全面推进,畜牧产业依然面临着众多的深层次矛盾和新产生的各种困难与问题,都制约着畜牧业的持续、健康发展。其中科技的制约是一个非常突出的方面。

近年来,在推进现代畜牧业的过程中,浙江省充分利用浙江大学、浙江省农业科学院等科研技术力量,加快畜禽良种繁育体系建设和各类新品种、新技术的创新研发与推广应用,新育成并审定了嘉兴黑猪新嘉系、西湖野鸭、镇海巨高长毛兔、梅岭土鸡配套系、振宁土鸡商用组合等 13 个畜禽新品种(配套系、商用组合),种猪的生长速度、饲料转化率、瘦肉率等指标位于全国前列;优质长毛兔的产毛量、高产蛋鸭的产蛋率和蜂王浆产量等指标,均达到全国甚至国际领先水平。全省畜牧业生态养殖小区标准化生产技术、畜禽粪污无害化处理技术等一批先进实用技术得

到有效推广应用；高效安全型饲料创制及产业化取得重大成效，具有浙江省特色的山羊、奶牛胚胎工程产业化技术体系初步建立，系列技术指标达到国内领先水平；开展了动物疫病早期检测预报、规模畜禽场重大疫病防控、新型高效疫苗研发、畜产品药物残留和病原微生物污染快速检测等一系列创新研究，构建了一整套系统、完善、有效的传染病防御体系，畜产品质量安全明显提升，养殖效益明显提高。科技在推进畜牧业的升级换代、提高畜产品的市场竞争力和促进农民增收中发挥着越来越重要的引领和支撑作用。

但是，畜牧科技的创新、先进科技的推广应用和普及工作仍然任重道远，尤其是随着畜牧业形势的发展，规模化程度稳步提高，新的养殖场户不断增加，他们对新品种、新技术接收应用的渴望特别强烈；随着畜牧兽医体制改革的深入，年轻有知识的新一代畜牧兽医工作者进入畜牧技术服务、指导和管理层，他们迫切需要进行现代畜牧科技知识的再培训、再更新，以提高自身的业务素质和服务水平。为此，浙江省舟山市定海区畜牧兽医局顺应现代高效生态畜牧业发展的需要，紧密结合当地海岛自然生态环境与特色畜牧业发展的实际，以优质、安全、高效、生态为切入点，以指导生产为出发点，以实用技术为立足点，精心组织和编著了以猪、牛、羊、白鹅和鸡为重点的《海岛特色畜禽饲养技术》一书，将畜禽新品种、新

技术、新模式等成果以通俗的语言、直观的表达，融科学性、实用性和先进性为一体，使养殖场户能够看得懂、学得会和用得上，以提高科技对畜牧业发展的贡献率，这在浙江省县级畜牧兽医系统中开了一个好头，为当地乃至更多的养殖场户做了一件好事、实事，功不可没，意义深远。相信本书的编印和出版，将会对促进当地农村科技进步和现代畜牧产业发展，起到积极的推动作用。



(浙江省畜牧兽医局畜牧处副处长)

2008年7月10日

目 录

第一篇 规模养猪技术

第一章 规模猪场场址选择与布局	(2)
第一节 场址的选择	(2)
第二节 规模猪场的总体布局	(3)
第三节 规模猪场的猪舍设计与建筑	(6)
第二章 猪的品种	(9)
第一节 国内品种	(9)
第二节 引进品种	(13)
第三章 猪的饲养管理	(17)
第一节 引种	(17)
第二节 公猪的饲养管理	(19)
第三节 母猪的饲养管理	(21)
第四节 仔猪的饲养管理	(24)
第五节 生长育肥猪的饲养管理	(26)
第四章 猪的繁殖	(29)
第一节 母猪发情征状及发情周期	(29)
第二节 母猪配种	(30)
第三节 人工授精技术	(32)
第四节 母猪的妊娠与分娩	(37)
第五节 猪的常见繁殖障碍症及防治方法	(39)
第五章 常见疾病的防治	(43)
第一节 病毒性疾病的防治	(43)
第二节 细菌性疾病的防治	(51)

第三节 寄生虫病的防治	(62)
-------------------	------

第二篇 种草养鹅技术

第一章 牧草品种及高产栽培技术	(69)
第一节 黑麦草	(69)
第二节 苦苣菜	(71)
第三节 紫花苜蓿	(72)
第四节 杂交狼尾草	(74)
第二章 鹅的主要品种	(77)
第一节 国外优良品种	(77)
第二节 国内优良品种	(77)
第三章 浙东白鹅饲养技术	(81)
第一节 鹅场的建造	(81)
第二节 肉鹅的饲养管理	(83)
第三节 种鹅的饲养管理	(86)
第四节 鹅的孵化	(88)
第四章 疾病防治	(91)
第一节 常见传染病的防治	(91)
第二节 常见寄生虫病防治	(96)
第三节 常见普通病防治	(98)

第三篇 奶牛的饲养管理技术

第一章 奶牛的主要品种及选购	(101)
第一节 奶牛的主要品种	(101)
第二节 如何选购奶牛	(102)
第二章 奶牛的饲养管理	(104)
第一节 犊牛的饲养管理	(104)
第二节 育成牛的饲养管理	(106)
第三节 泌乳期母牛的饲养管理	(107)
第四节 干奶期母牛的饲养管理	(110)

第五节 影响母牛产奶性能的因素	(111)
第三章 奶牛主要疾病的防治	(113)

第四篇 山羊饲养管理技术

第一章 山羊的主要品种	(119)
第一节 波尔山羊	(119)
第二节 南江黄羊	(120)
第三节 马头山羊	(121)
第二章 山羊的饲养管理技术	(123)
第一节 羊舍的建造	(123)
第二节 山羊的生活习性	(124)
第三节 山羊的饲养管理方式	(125)
第四节 不同阶段山羊的饲养管理技术	(126)
第五节 山羊的繁殖技术	(129)
第三章 山羊常见疾病的防治	(133)
第一节 常见传染病的防治	(133)
第二节 常见寄生虫病的防治	(136)
第三节 常见普通病的防治	(139)

第五篇 肉鸡的饲养管理技术

第一章 品种介绍	(142)
第一节 仙居鸡	(142)
第二节 岭南黄鸡	(142)
第三节 红宝肉鸡	(143)
第四节 固始鸡	(144)
第五节 柳州麻花鸡	(144)
第六节 洛克鸡	(145)
第七节 茶花鸡	(146)
第二章 饲养管理技术	(147)
第一节 育雏期饲养管理技术	(147)

第二节 放牧期饲养管理技术	(153)
第三节 育肥期的饲养管理	(157)
第四节 放牧蛋鸡的管理	(157)
第三章 主要疾病防治	(158)
第一节 病毒性疾病	(158)
第二节 细菌性疾病	(170)
第三节 寄生虫病	(180)
主要参考文献	(186)
后记	(188)



第一篇 规模养猪技术

第一章 规模猪场场址选择与布局

规模猪场场址的选择与猪舍的布局是规模猪场建设的第一步，是决定规模猪场生产效益的基础，由于其可变系数小，所以是规模猪场建设中最重要的一环。

第一节 场址的选择

一、周围环境

场址选择首先要考虑生物安全。应在周边集镇和居民区的下风向，远离居民生活区、生活饮用水源地、学校和医院等公共场所，周围 500 米内无畜禽饲养场、3 000 米内无屠宰场、肉类加工厂和化工厂。要考虑交通。规模猪场离交通主干线应在 500 米以上，为方便生产物资运输和防疫安全，须修建一条与生产规模相适应的专用路通到场内（最好从支干线修建）。

二、地形地势

岛屿陆地兼具丘陵山区和沿海平原的特点，要根据实际的地形地貌选择场址。作为规模猪场，要求地形整齐、开阔，便于充分利用场地和合理布置猪场建筑物。要求地势高燥、平坦、背风南向，如有缓坡，坡度不得大于 25° ，以减少基建投入。

三、面积

规模猪场的面积除综合考虑生产、生活的实际需要以外，还应为今后扩建、屠宰、产品加工、粪便处理、牧草种植与发展的需要留有

余地。猪场生产区面积一般可按能繁母猪每头 45~50 平方米或育肥猪每头 3~4 平方米进行匡算。

四、水电

1. 水源

必须要有一个质好、量多且无污染的可靠水源。海岛水资源紧缺，且枯洪变化悬殊，故场址应具有良好的集排水性能。

2. 供电

规模猪场有成套的机电设备，像饲料加工、保温、通风、清洁、消毒、冲洗等设备，包括职业生活，都需要用电。因此，猪场应选择距离电源近的地方，同时自备小型柴油发电机组，以备不时之需；有条件的，也可利用沼气发电。规模猪场的用电量一般可按年出栏 1 万头配 50kVA 容量的变压器的标准进行匡算。

第二节 规模猪场的总体布局

规模猪场总体布局的原则是整齐、紧凑，场内各种建筑物安排合理，在建筑物之间通道安排科学，要有利于生产管理、疫病防治和合理利用土地，并能达到美化环境的目的。

一、功能区的分布

一般规模的猪场功能区分分为生产区、生活区和行政管理区。

1. 生产区

生产区是猪场的主要部分，包括各类猪群的猪舍、隔离舍、消毒室、兽医室、饲料仓库、饲料加工间、配种室等。该区应安排在猪场的适中位置，处于生活区和行政管理区的下风向，病猪隔离区和废弃物处理区的上风向。饲养区内一般应将种猪饲养在离饲养区出口较远的位置，其中种公猪舍应建在猪场的上风向，其后依次安排母猪舍、保育舍、育肥舍。育肥舍应建在离猪场出口较近的地方并设有专用出猪台，使出场运输方便。饲料仓库和加工间安排在生产区的