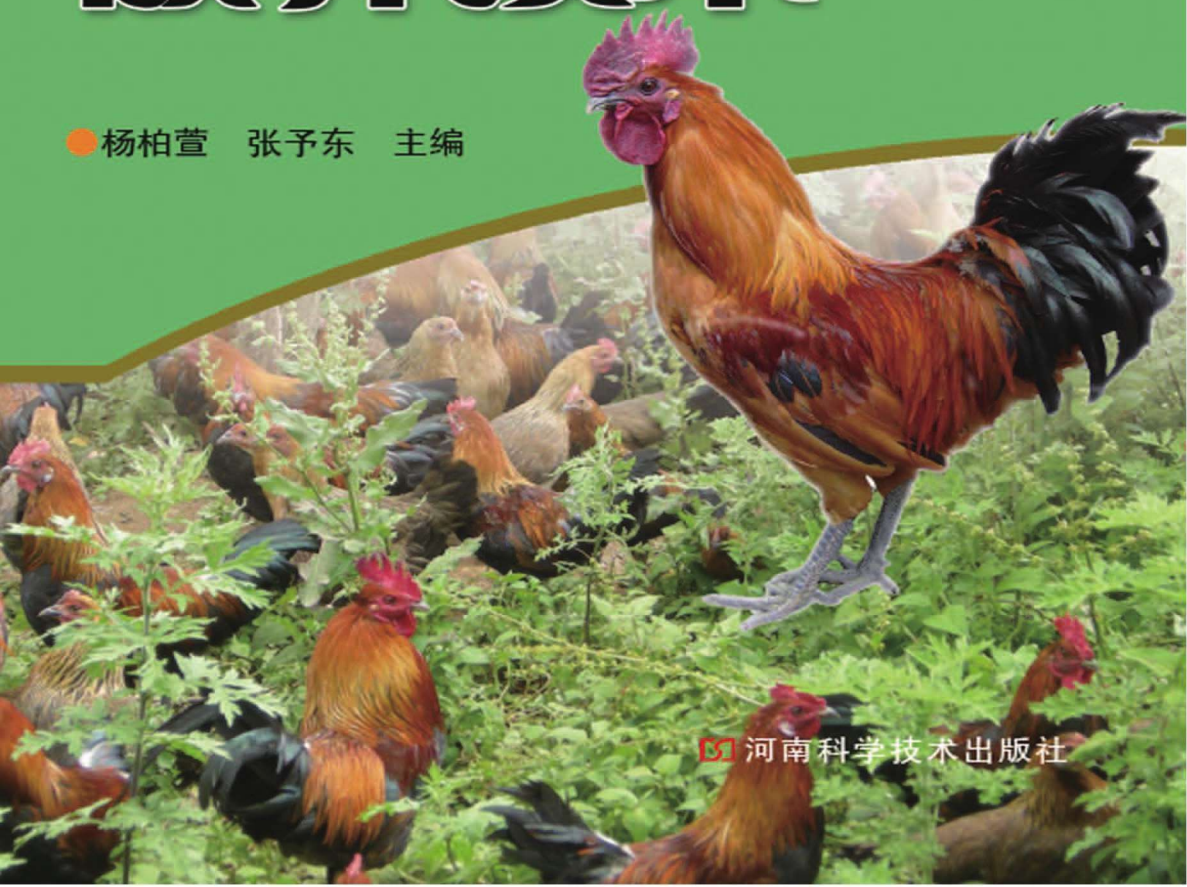


家禽高效生态养殖书系

柴鸡规模化 散养技术

● 杨柏萱 张予东 主编



河南科学技术出版社

家禽高效生态养殖书系

柴鸡规模化散养技术

杨柏萱 张予东 主编

河南科学技术出版社

• 郑州 •

图书在版编目 (CIP) 数据

柴鸡规模化散养技术/杨柏萱, 张予东主编. —郑州: 河南科学技术出版社, 2012. 8

(家禽高效生态养殖书系)

ISBN 978 - 7 - 5349 - 5931 - 8

I. ①柴… II. ①杨… ②张… III. ①鸡 - 饲养管理 IV. ①S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 183437 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65788631

网址: www.hnstp.cn

策划编辑: 杨秀芳

责任编辑: 田 伟

责任校对: 翟 楠

封面设计: 宋贺峰

版式设计: 栾亚平

责任印制: 朱 飞

印 刷: 开封日报社印务中心

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 140 mm × 202 mm 印张: 5.25 字数: 127 千字 彩插: 0.125

版 次: 2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 15.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系并调换。



彩图 1 华北柴鸡



彩图 2 萧山鸡公鸡



彩图 3 济宁百日鸡母鸡



彩图 4 济宁百日鸡公鸡



彩图 5 黄山黑鸡公鸡



彩图 6 黄山黑鸡母鸡



彩图 7 禽流感初病中鸡冠鲜红



彩图 8 禽流感恢复期病鸡歪头



彩图 9 大肠杆菌引起的心包炎



彩图 10 大肠杆菌引起的肝脏被黄白色干酪物包裹



彩图 11 大肠杆菌引起的腹膜炎



彩图 12 禽流感引起禽角质层下出血



彩图 13 传染性法氏囊病腺胃肌胃交界处出血明显



彩图 14 传染性法氏囊病病鸡高度精神沉郁



彩图 15 球虫病肠壁增厚，切开肠壁外翻



彩图 16 传染性法氏囊病腿肌出血



彩图 17 盲肠球虫



彩图 18 小肠球虫病鸡主要表现为小肠肿胀



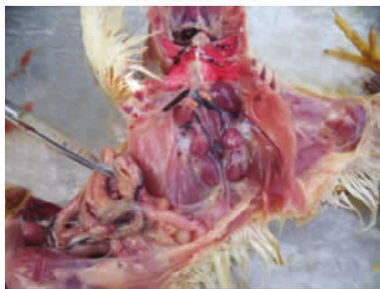
彩图 19 新城疫小肠淋巴结肿胀



彩图 20 新城疫腺胃乳头压迫后流出黄色脓样分泌物



彩图 21 新城疫腺胃乳头出血



彩图 22 肾传染性支气管炎



彩图 23 沙门菌感染盲肠内容物可能有干酪样栓子



彩图 24 鸡白痢引起的肝脏上白色坏死点

编写人员名单

主 编	杨柏萱	张予东		
副主编	李桂英	牛永华	王艳竹	刘亚飞
参 编	毕志杰	牛海艳	张艳红	
主 审	杨前锋			

前言

经过 20 多年畜牧工作经验的积累，作者在柴鸡的规模化饲养管理中总结出一些经验，同时对柴鸡饲养管理也进行了一系列的创新工作，这些工作经验在给饲养管理人员培训过程中得到了良好的反馈，现总结如下：

1. 柴鸡的绿色养殖，就是要杜绝使用抗生素类药品和生长促进剂等饲料添加剂，最重要的一点是要有足够的饲养场所。

2. 做好放养场地排水的管理工作和饲养场所的青绿饲草的种植工作。一个好的柴鸡放养场，要达到上述要求。

3. 高密度开食饲养管理：以育雏密度为 90 ~ 100 只/米² 进行前 10 小时的开食工作，雏鸡在开食时是通过互相学习吃料开食的。该密度能确保在鸡入舍 10 小时左右饱食率达 95% 以上，以保证雏鸡 1 周龄体重超过标准体重。

4. 低温接雏、合适温度育雏，控制育雏前 1 周湿度：在接雏前 3 小时到接雏后 3 小时之间控制舍内温度在 27 ~ 29℃，然后按每小时上调 1℃的速度，到入舍后 3 小时使舍内温度保持在 30 ~ 32℃。预防雏鸡脱水，有利于开食。前 3 天育雏温度控制在 30 ~ 32℃。育雏前 1 周舍内相对湿度不低于 65%。

5. 育成期的均匀度决定后期生产性能：4 ~ 8 周龄和 12 ~ 16 周龄均匀度是管理重点，这两个阶段均匀度均以不低于 78% 为宜。对柴鸡的管理分三个管理重点期和两个生命薄弱期。8 周



末胫骨长是管理的重点。

6. 鸡群上市后空舍要求：空舍 2 个月左右。鸡群淘汰后要求 10 天内清理干净鸡粪，20 天内洗干净鸡舍和设备，干燥后鸡舍用 20% 生石灰水刷地面和 1.5 米高的舍内墙壁，要刷得均匀一致。舍外清理工作 10 天内完成，舍内晾干后空舍 10 天以上。

7. 产蛋期的管理重点：注意柴鸡的采食时间和蛋重大小。蛋重、料量和采食时间是柴鸡场的管理重点。

上述观点在书中有详细的论述，作者希望通过这本书与饲养户对柴鸡饲养的管理理念进行交流，共同构建柴鸡饲养美好的明天。

编者

2011 年 11 月

目 录

第一章 柴鸡的饲养特点、品种与建场要求	(1)
一、柴鸡的饲养特点	(1)
二、品种介绍	(2)
三、规模化散养柴鸡场的建场要求	(8)
第二章 柴鸡场的生物安全管理	(13)
一、建立良好的生物安全体系	(13)
二、舍内小气候控制	(16)
第三章 接雏准备期的管理办法	(17)
一、接雏前的隔离与消毒	(17)
二、控制适宜饲养密度	(18)
三、鸡苗质量的管理	(19)
四、接雏前的准备工作	(19)
五、接雏时雏鸡和人员的安全	(21)
六、开水开食的管理要求与操作管理办法	(22)
七、育雏的准备及接雏方法	(26)
第四章 柴鸡的基础管理工作	(31)
一、观察鸡群的动态	(31)
二、鸡场的环境控制对柴鸡生产性能的影响	(33)
三、水和饮水管理重点	(35)



四、舍内小气候管理	(35)
第五章 柴鸡分期饲养与管理	(42)
一、空舍期	(42)
二、肉用、蛋用和种用柴鸡的育雏育成期饲养管 理	(43)
三、肉用、蛋用和种用柴鸡的舍外放养期育成期 管理	(58)
四、蛋用、种用柴鸡的产蛋高峰前期的管理	(65)
五、蛋用、种用柴鸡的产蛋期的管理	(67)
六、柴鸡淘汰后的清理工作	(74)
第六章 蛋用柴鸡或种用柴鸡强制换羽程序	(82)
第七章 柴鸡种蛋的孵化	(85)
第八章 柴鸡疫病的预防和控制	(93)
一、防病基础知识	(93)
二、柴鸡预防性用药方案与投药途径	(97)
三、柴鸡疾病防治	(100)
附录 柴鸡保健免疫程序	(156)

第一章 柴鸡的饲养特点、品种与建场要求

一、柴鸡的饲养特点

柴鸡也就是国内地方土鸡的总称，即以地方放养为主，以绿色养殖为特点。随着当今社会的发展，人们对膳食结构有了更高的要求，对蛋和肉的要求也有所提高。在畜牧生产中，各种饲料添加剂的使用，再加上药品滥用等问题，使大家对绿色食品更加关注，散养的肉用柴鸡和蛋用柴鸡更受人青睐。柴鸡和柴鸡蛋均可卖到商品蛋数倍的价格，经济效益明显，家养食用柴鸡的价格更高。尤其在大城市里，一只正宗柴鸡价格常在百元以上，但其饲养成本不足 20 元，利润可观。

人们对自然生长的柴鸡和柴鸡蛋需求越来越大，这就需要规模化的生产管理。但要满足人们对真正柴鸡的需求，规模化柴鸡生产不能忽视肉和蛋的品质。柴鸡能那么受人欢迎是因为饲养模式的原因，也就是要散养和少喂饲料。

柴鸡可分为蛋用柴鸡、肉用柴鸡和种用柴鸡，饲养模式以散养为好。不管是肉用或是蛋用没有品种区别，只是用途不同而已。

肉用柴鸡饲养周期为 3~4 个月，一般体重达到 1.5~2 千克即可出栏。为了使其肉质更加鲜美，出栏前 1 个月可以饲喂些高能量高蛋白的柴鸡育肥料，这些饲料应是专配料，其中不能加入



任何饲料添加剂。

蛋用柴鸡的饲养周期为 22 ~ 24 个月。达到性成熟后时，对公鸡进行育肥，然后出售。准备好产蛋箱，继续饲养母鸡。

种用柴鸡饲养周期为 22 ~ 24 个月。达到性成熟后，对鸡群进行筛选，淘汰不良鸡只。按公母鸡比例 1:10 进行配比。种用柴鸡应分为两种：肉用种用柴鸡和蛋用种用柴鸡。

肉用种用柴鸡可与产肉性能高的品种杂交而成，就是用柴鸡的母鸡配套快大型肉鸡母系的公鸡。这样的柴鸡散养后肉质会更加鲜美。

蛋用柴鸡种鸡配套合理的公鸡就行，淘汰生产生长不合格的鸡只，做些必要的选种工作即可。

二、品种介绍

我国各地有许多名优土鸡品种，这些品种的肉、蛋产品一直在国内外市场上十分走俏，具有很强的竞争力。

（一）萧山鸡

萧山鸡产于浙江省萧山市，又称萧山大种鸡、越鸡，属肉蛋兼用型良种，现饲养量约为 150 万只。萧山鸡体型肥大，外形近似方而浑圆。初生雏羽浅黄色，较为一致。公鸡体格健壮，羽毛紧密，头昂尾翘。红色单冠、直立、中等大小。肉垂、耳叶红色。眼球略小，虹膜橙黄色。喙稍弯曲，端部红黄色，基部褐色。全身羽毛有红、黄两种，两者颈、翼、背部等羽色较深，尾羽多呈黑色。母鸡体态匀称，骨骼较细。全身羽毛基本黄色，但麻色也不少。颈、翼、尾部间有少量黑色羽毛。单冠红色，冠齿大小不一。肉垂、耳叶红色。眼球蓝褐色，虹膜橙黄色。喙、胫黄色。一般成年公鸡体重为 3 ~ 3.5 千克，母鸡约为 2 千克，阉鸡达 5 千克。胸部肌肉特别发达，两脚粗壮结实，活泼好动，喜觅活食。



萧山鸡主要分布于瓜沥、义蓬、坎山、城北等地。产区地处钱塘江冲积平原，农业发达，饲料丰富，又适宜鸡群放养，加上当地农民养鸡经验丰富，故形成该鸡成熟早、生长快、体型肥大、肉质细嫩、产蛋率高等特点。近年来，产区建立种鸡场，进行复壮提纯，解决鸡种杂和退化问题。电孵生产的雏鸡，饲养180天左右即能生蛋，年产120~150枚，蛋重54~56克。萧山鸡鸡肉脂肪含量较普通鸡少，据测定，100克萧山鸡鸡肉中含蛋白质23克，脂肪仅1克左右。成鸡适时阉割，可加速生长，体型高大，俗称“萧山红毛大阉鸡”。经育肥后的阉鸡皮脂淡黄色，肉质鲜香细嫩，为节日馈赠亲友和宴请宾客的佳品。

萧山鸡营养丰富，对人体具有补益五脏、治脾胃虚弱之功效。民间以仔鸡与黄芪炖服，对慢性肝炎、腰肌酸痛、神经衰弱、气虚盗汗、肾阳不足等症有较好疗效。早在春秋时代，民间土种鸡被择优选入越王宫中，作观赏玩乐之用，逐渐形成性状良好的鸡种，名为“越鸡”。后由宫中传至民间，再经精心培育而成为今日的萧山鸡，故其饲养历史已达2000余年。现在，萧山鸡除供应国内，还销往香港。

1952~1959年，浙江省农业科学研究所对萧山鸡进行了长期的系统选育工作。1976年，杭州市成立了萧山鸡选育协作组，继续做好保种和推广工作。经过长期的人工选择，使萧山鸡成为具有独特肉用性能的肉用型鸡种。

萧山鸡与杂交肉鸡相比，其早期生长速度和屠宰率尚不够理想。今后除继续选育提高外，应利用它作为杂交育种素材，以生产配套杂交的优质黄羽肉鸡。

（二）梅岭土鸡

梅岭土鸡是经多年遗传育种改良工程而成的优质三黄土鸡种。外貌具三黄特征，体型紧凑、脚小骨细、胴体漂亮、皮下脂肪沉积佳，风味独特；生长速度适中，饲料利用效率较高；对各



种环境适应性强，耐粗饲，抗应激能力强，情温驯；善于自我觅食，适合放养和散养。

（三）北京油鸡

北京油鸡是北京地区特有的肉蛋兼用型地方优良品种，已有300余年饲养史，肉质细致，肉味鲜美，蛋质上乘，适应性强，遗传性稳定。

北京油鸡原产地在北京城北侧安定门和德胜门外的近郊一带，以朝阳区所属的大屯和洼里两个乡最为集中。其邻近地区，如海淀、清河等也有一定数量的分布。20世纪50年代，北京油鸡曾输出到东欧国家。

据民间相沿传说，北京油鸡这一品种在清朝中期即已出现。北京是元、明、清等王朝的都城，特别是明、清两代的王公贵族，对品质特优的禽产品有较大的需求，这是促使北京家禽良种形成的重要因素之一。

北京油鸡产区位于北京的近郊，地势平坦，水源充足，土质肥沃，农业生产以粮菜间作为主。农作物有小麦、玉米和水稻等。这就为油鸡的生长提供了良好的物质条件。当地农民长期参与城乡间的集市贸易，为了满足消费者对鸡肉、蛋品和观赏爱好等方面的特殊需要，逐渐积累了鸡的繁殖、选种和饲养管理等经验，经过长期选择和培育，从而形成了这一外貌独特、肉蛋品质兼优的地方优良鸡种。

新中国成立前，北京油鸡剩余不多，濒于绝种。20世纪50年代初期，北京农业大学曾以油鸡为母本，开展了杂交育种的研究工作。20世纪70年代中期以来，中国农业科学院畜牧研究所和北京市农林科学院畜牧兽医研究所相继从民间搜集油鸡的种鸡，进行了繁殖、提纯、生产性能测定和推广等工作，从而使这一品种得以保存。

北京油鸡体躯中等，羽色美观，羽色主要为赤褐色和黄色。



赤褐色者体型较小，黄色者体型大。雏鸡绒毛呈淡黄或土黄色。冠羽、胫羽、髯羽也很明显，很惹人喜爱。成年鸡羽毛厚而蓬松。公鸡羽毛色泽鲜艳光亮，头部高昂，尾羽多为黑色。母鸡头、尾微翘，胫略短，体态敦实，其尾羽与主、副翼羽常夹有黑色或以羽轴为中界的半黑半黄的羽片。北京油鸡羽毛较其他鸡种特殊，具有冠羽和胫羽，有的个体还有趾羽。不少个体下颌或颊部有髯须，故称为“三羽”（凤头、毛腿和胡子嘴），这就是北京油鸡的主要外貌特征。

北京油鸡冠型为单冠，冠叶小而薄，在冠叶的前段常形成一个小小的“S”状褶曲，冠齿不甚整齐。具有髯羽的个体，其肉垂很少或全无。头较小。冠、肉垂、脸、耳叶均呈红色。眼较大，虹膜多呈棕褐色。喙和胫呈黄色，喙的尖部微显褐痕。少数个体分生五趾。赤褐羽油鸡，羽色深褐，冠羽大而蓬松，常将眼的视线遮住，这种鸡主要分布在安定门外的北顶、小关、大屯等地区。黄羽油鸡的羽色呈淡黄或土黄色，主要分布在海淀区大钟寺一带。相传北京油鸡尚有豇豆白色、黑、白和灰色羽毛的类型，但目前已很难见到。

北京油鸡的生长速度缓慢。屠体皮肤微黄，紧凑丰满，肌间脂肪分布良好、肉质细腻，肉味鲜美，适于多种烹调方法，为鸡肉中的上品。其初生重为38.4克，4周龄重为220克，8周龄重为549.1克，12周龄重为959.7克，16周龄重为1228.7克，20周龄的公鸡重1500克，母鸡重1200克。该鸡采食量较少，从初生到8周龄，平均每只日采食量不足30克。

北京油鸡开产日龄170天，种蛋受精率95%，受精蛋孵化率90%，雏鸡成活率约97%，雏鸡死亡率约2%，年产蛋量约120枚，蛋重约54克，蛋壳颜色为淡褐色，部分个体有抱窝性。

雏鸡的长羽速度较慢。8周龄时，羽毛尚未长齐。但该鸡的第二性征表现较早，在4周龄时即可较明显地区分公母。