

怎样科学办好 山鸡养殖场



何艳丽 主编
李生 副主编



怎样科学办好 山鸡 养殖场

■ 何艳丽 主编

■ 李 生 副主编



00606243



化学工业出版社

· 北京 ·

本书的内容共分为7个部分,介绍了山鸡场的建设、山鸡场的常用设备、山鸡的产品加工及山鸡场的经营与管理,对山鸡的饲料配制、营养需要、繁育技术、饲养管理、疾病防治、用药常识等作了较为详细的阐述。本书通俗易懂、实用性强,可作为广大养殖技术人员、专业养殖户的技术指导手册,也可供农业院校师生参考阅读。

图书在版编目(CIP)数据

怎样科学办好山鸡养殖场/何艳丽主编. —北京:
化学工业出版社, 2012. 1
(农村书屋系列)
ISBN 978-7-122-13135-5

I. 怎… II. 何… III. 野鸡-饲养管理
IV. S865. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 277582 号

责任编辑:邵桂林
责任校对:陶燕华

装帧设计:关 飞

出版发行:化学工业出版社
(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 刷:北京云浩印刷有限责任公司
装 订:三河市前程装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张6½ 字数167千字
2012年4月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888 (传真:010-64519686)
售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:18.00 元

版权所有 违者必究

编写人员名单

主 编 何艳丽

副 主 编 李 生

编写人员 何艳丽 李 生 金美伶 罗 婧 商云帅
裴群红 李志鹏 孙 瑶 杨秀芬 姜学良

主 审 王 峰

出版者的话

党的十七大报告明确指出：“解决好农业、农村、农民问题，事关全面建设小康社会大局，必须始终作为全党工作的重中之重。”十七大的成功召开，为新农村发展绘就了宏伟蓝图，并提出了建设社会主义新农村的重大历史任务。

建设一个经济繁荣、社会稳定、文明富裕的社会主义新农村，要靠改革开放，要靠党的方针政策。同时，也取决于科学技术的进步和科技成果的广泛运用，并取决于劳动者全员素质的提高。多年的实践表明，要进一步发展农村经济建设，提高农业生产水平，使农民脱贫致富奔小康，必须走依靠科技进步之路，从传统农业开发、生产和经营模式向现代高科技农业开发、生产和经营模式转化，逐步实现农业科技革命。

化学工业出版社长期以来致力于农业科技图书的出版工作。为积极响应和贯彻党的十七大的发展战略、进一步落实新农村建设的方针政策，化学工业出版社邀请我国农业战线上的众多知名专家、一线技术人员精心打造了大型服务“三农”系列图书——《农村书屋系列》。

《农村书屋系列》的特色之一——范围广，涉及 100 多个子项目。以介绍畜禽高效养殖技术、特种经济动物高效养殖技术、兽医技术、水产养殖技术、经济作物栽培、蔬菜栽培、农资生产与利用、农村能源利用、农村老百姓健康等符合农村经济及社会生活发展趋势的题材为主要内容。

《农村书屋系列》的特色之二——技术性强，读者基础宽。以突出强调实用性为特色，以传播农村致富技术为主要目标，直接面向农村、农业基层，以农业基层技术人员、农村专业种养户为主要读者对象。本着让农民买得起、看得会、用得上的原

则，使广大读者能够从中受益，进而成为广大农业技术人员的好帮手。

《农村书屋系列》的特色之三——编著人员阵容强大。数百位编著人员不仅有来自农业院校的知名专家、教授，更多的是来自在农业基层实践、锻炼多年的一线技术人员，他们均具有丰富的知识和经验，从而保证了本系列图书的内容能够紧紧贴近农业、农村、农民的实际。

科学技术是第一生产力。我们推出《农村书屋系列》一方面是为了更好地服务农业和广大农业技术人员、为建设社会主义新农村尽一点绵薄之力，另一方面也希望它能够为广大一线农业技术人员提供一个广阔的便捷的传播农业科技知识的平台，为充实和发展《农村书屋系列》提供帮助和指点，使之以更丰富的内容回馈农业事业的发展。

谨向所有关心和热爱农业事业，为农业事业的发展殚精竭虑的人们致以崇高的敬意！衷心祝愿我国的农业事业的发展根深叶茂，欣欣向荣！

化学工业出版社

前 言

自 20 世纪 70 年代末，中国农业科学院特产研究所完成山鸡的家养驯化以来，山鸡在我国的规模化养殖已有近三十年的历史，养殖范围几乎遍布全国各地，成为广大城乡居民发展家庭养殖业的优选项目，同时也带动了相关的旅游业、餐饮业的发展。但在饲养过程中由于技术及管理方式的滞后，导致目前的山鸡饲养业普遍存在着生产成本过高、生产性能无法充分体现及产品质量不佳等问题。为此我们编写了这本书，其目的是以科学的饲养技术及规范的管理办法来提高山鸡饲养者的从业水平，同时引导山鸡饲养业向着一个健康有序的良性发展轨道迈进，杜绝目前养殖业普遍存在的滥用药物及添加剂的现象，还山鸡产品以健康、营养的本来面目。

本书的内容共分为 7 个部分，简要介绍了山鸡场的建设、山鸡场的常用设备、山鸡的产品加工及山鸡场的经营与管理，对山鸡的饲料配制、营养需要、繁育技术、饲养管理、疾病防治、用药常识等做了较为详细的阐述。具有通俗易懂、实用性强的特点，可作为广大从业者的技术手册，也可作为农业科技工作者和农业院校师生的参考用书。本书所涉及的各项政策法规均为农业部最新公布的标准和公告，各项政策法规将相继出台，届时应以最新颁布的政策和法规为准，本书的编著者也将密切注意相关政策法规的颁布与实施，在再版时予以更正。

本书在编写过程中参阅了大量的相关资料，书后已将所有参考文献列出，在此对所有参考文献的编著者一并表示感谢。

由于编写水平有限，书中不当之处，敬请广大读者予以批评指正。

编者

2011 年 12 月 15 日

目 录

第一章 绪论	1
一、国外驯养史及养殖概况	1
二、我国山鸡驯养史及养殖概况	2
第二章 山鸡场的建设	4
第一节 场址选择、建筑物种类和布局	4
一、山鸡场选址的基本原则	4
二、场址的选择	5
三、建筑物的种类	7
四、建筑物布局	11
第二节 山鸡场的常用设备	12
一、孵化设备	12
二、育雏设备	14
三、育成山鸡常用设备	16
四、成山鸡常用设备	16
五、其他设备	16
第三章 山鸡的营养与饲料	18
第一节 山鸡的营养需要	18
一、山鸡的消化系统	18
二、山鸡的消化特点	19
三、山鸡的营养需要	19
第二节 山鸡的饲养标准	28
一、饲养标准的应用	28
二、饲养标准的指标	28
三、山鸡饲养标准推荐值	29

第三节 山鸡常用饲料的种类	31
一、能量饲料	31
二、蛋白质饲料	34
三、矿物质饲料	39
四、青绿饲料	41
五、饲料添加剂	41
第四节 山鸡饲料的配制技术	49
一、饲料原料选择	49
二、山鸡饲料的配制	59
三、山鸡饲料的卫生标准	63
第四章 山鸡的饲养管理	65
第一节 山鸡的品种介绍	65
一、美国七彩山鸡	65
二、白山鸡	65
三、孔雀兰山鸡	66
四、特大型山鸡	66
五、左家山鸡	67
六、浅金黄色山鸡	67
第二节 山鸡的繁育技术	68
一、选种选配技术	68
二、山鸡的繁育方法	69
三、山鸡的提纯复壮	69
第三节 山鸡的孵化技术	71
一、种蛋的选择、保存、消毒和运输	71
二、山鸡种蛋的孵化条件及孵化期的管理	75
三、山鸡种蛋的孵化方法	77
四、孵化效果检查与统计分析	80
第四节 雏山鸡的饲养管理	82
一、育雏前的准备	82
二、育雏条件	82
三、育雏期的管理	84

第五节 育成山鸡的饲养管理	86
一、饲养方式	86
二、生长速度和饲料转化率	86
三、育成期的饲养管理要点	87
第六节 种山鸡的饲养管理	88
一、饲养方式与主要设备	88
二、配种比例	88
三、各阶段的饲养管理要点	89
四、提高种蛋受精率的几项措施	91
第七节 商品山鸡的饲养管理	92
一、饲养方式	93
二、饲喂与管理	93

第五章 山鸡的疾病防治技术

第一节 山鸡场的综合防治措施	94
一、疾病预防的基本要求	94
二、常用的消毒方法	96
三、山鸡场的消毒	100
四、免疫预防技术	103
五、药物预防技术	106
第二节 山鸡的常用药物	107
一、抗生素类药物	107
二、抗病毒类药物	116
三、抗寄生虫类药物	117
第三节 禁止使用的兽药清单	122
一、欧盟禁用的兽药及其他化合物清单 (30 类)	122
二、美国禁止在食品动物中使用的兽药及其他化合物清单 (11 类)	122
三、日本对动物性食品重点监控的兽药及其他化合物清单 (11 类)	123
四、中国香港地区禁用的兽药及其他化合物清单 (7 类)	123

五、中国禁用的兽药及其他化合物清单	123
第四节 疾病的发生原因及诊断方法	125
一、疾病发生的原因	125
二、疾病的传播	126
三、疾病的诊断方法	128
第五节 山鸡常见病的种类与防治	133
一、病毒性疾病及其防治	133
二、细菌性和真菌性疾病及其防治	143
三、寄生虫类疾病及其防治	157
四、代谢性疾病及其防治	161
五、中毒性疾病及其防治	164
第六章 山鸡的深加工技术	170
第一节 山鸡的屠宰与管理	170
一、原料山鸡的收购	170
二、运输	171
三、屠宰前的管理与检验	171
四、山鸡的屠宰加工	172
第二节 山鸡的产品深加工	176
一、羽毛的采集与加工	176
二、山鸡肉制品的加工	177
三、山鸡标本的制作	179
第七章 山鸡场的经营与管理	185
一、生产前的经营管理与决策	185
二、生产中的组织与管理	186
三、生产记录及分析	188
四、决定养殖利润的因素	189
五、节约饲料成本的途径	190
六、山鸡场的工作重点	192
参考文献	193

第一章 绪论

山鸡是雉鸡的商品名，通用名称之为野鸡。全世界山鸡可分 30 多个亚种，其中我国境内分布有 19 个亚种（称为中华组），除 3 个亚种局限在新疆外，其他 16 个亚种（统称灰腰雉组）分布在我国各地，为我国特产。

一、国外驯养史及养殖概况

1881 年美国驻上海领事把 28 只中国环颈雉送到美国俄勒冈，并放养成功。因此我国目前饲养的所谓美国七彩山鸡，实际上是我国的环颈雉经 100 多年选育而成的，美国人仍称之为中国环颈雉。美国是世界上商品化养殖山鸡及从事狩猎业最早的国家，全美国 20 世纪 80 年代共有狩猎场 2000 多个，每年用于狩猎的山鸡达 1200 多万只。威斯康星州麦克法伦山鸡公司是美国最大的商品化山鸡场，每年生产商品山鸡 50 万只以上。在美国山鸡不但是人们餐桌上的美味佳肴，而且也被作为实验动物饲养，用于兽医科学研究；20 世纪 50 年代，前苏联开始研究山鸡的饲养技术，在其解体前共有 90 多个野禽繁殖场和研究所，不仅有规模较大的种雉繁殖场，还建成了利用杂交优势生产商品山鸡的专业化生产场；日本自 20 世纪 50 年代开始饲养山鸡，其种源是从美国引进的，目的是狩猎之用。进入 70 年代后，由于食用山鸡需求量大增，日本养雉业开始转向体型大、驯化程度高的环颈雉。养雉企业在 20 世纪 60 年代大约有 160 多家，此后逐年减少，到 20 世纪末养雉企业仅存 20 余家，但其总饲养量却在 30 年间上涨了近 10 倍。目前日本的养雉业基本实现了机械化作业，每个工人平均可以管理 1 万~1.5 万只商品雉鸡，实现了产品加工销售一体化。此外目前饲养山鸡的国家还有如匈牙利、波



兰、罗马尼亚、保加利亚和法国等。

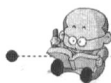
二、我国山鸡驯养史及养殖概况

据考证,我国早在 4000 年前对山鸡的食用价值及商用价值就有详细的记载,然而我国对山鸡的利用长期以来一直处于野生狩猎阶段,真正对山鸡的驯养研究工作开始于 20 世纪 70 年代末期,当时我国在驯养研究本国山鸡的同时,又从美国引进了美国七彩山鸡进行饲养繁殖。由于美国从我国引种、驯化较早,所以其生产性能、繁殖性能均高于我国地方山鸡。七彩山鸡驯养现已推广到我国许多地区,从沿海地区、东北地区向内地辐射发展。近年又相继进入旅游狩猎场,被狩猎场作为狩猎对象进行放养。

中国农业科学院特产研究所从 1978 年开始研究山鸡,最初是对河北亚种山鸡进行驯养繁殖试验,1981 年获得成功;1982~1985 年期间又进行了中试研究;继此之后,又于 1989 年完成了山鸡选育提高及其配套饲养管理技术研究。经过上述三个阶段的系统研究,开创了我国大规模商品化人工养殖山鸡的先河。

目前我国饲养的山鸡品种主要有河北亚种山鸡、美国七彩山鸡、黑化山鸡(统称孔雀蓝山鸡)、特大型山鸡、白山鸡和浅黄色山鸡。自 1985 年以来,随着山鸡人工养殖技术在全国范围内的大规模普及和推广,1992~1993 年间山鸡的人工饲养量达到高峰期,全国年生产商品山鸡 600 万只,1994~1995 年由于国内山鸡饲养业发展过快,出现供过于求现象,一时间使山鸡饲养业从巅峰跌入低谷,致使大部分山鸡养殖场关门或转产。1996 年以后,人们开始理性发展山鸡饲养业,不再盲目跟风,倒种、炒种现象也得到了了一定的控制,至此我国的山鸡饲养业开始步入良性发展轨道。但是 2003 年的“非典”疫情使我国包括山鸡在内的所有特禽类养殖业均遭遇了不同程度冷遇,一时间禁食野生动物的喊声一片,陷于盲目的无所适从的人们于是将所有传统畜禽之外的养殖类动物均视为洪水猛兽,山鸡再度成为市场经济的





弃儿。祸不单行，到了2004年，“非典”疫情刚刚得到扼制，“禽流感”又悄然而至，致使刚刚开始复苏的山鸡养殖业再度陷入困境，山鸡的饲养数量急剧下滑。2005年后，禽流感疫情得到全面控制，人们也逐渐消除了恐慌心理，山鸡市场出现了复苏和转暖，养殖的规模和数量得到逐渐恢复，现在山鸡养殖业又再现了生机勃勃的发展势头，据不完全统计，全国范围内饲养的山鸡存栏量已超过了500万只。



第二章 山鸡场的建设

山鸡场是山鸡生长、发育和繁殖的场所，山鸡场建设的好坏直接影响到山鸡的生长发育和生产性能的充分发挥，同时山鸡场也是人类从事山鸡养殖的活动场所。因此要建立一个符合要求的养殖场，首先要明确饲养对象的商业用途、饲养规模、饲养品种，并根据当地的气候和环境条件、经济条件、交通状况等选择场地，对拟建山鸡场内的规划布局、卫生防疫设施、饲养人员的生活工作区域等要进行全面的考虑，尽量做到工作顺畅、管理方便，配套设施合理等。

第一节 场址选择、建筑物种类和布局

一、山鸡场选址的基本原则

山鸡规模化养殖是当代养殖业的发展方向之一。在建场之前，必须对场址的选择进行慎重考虑，主要考虑建场的自然条件、社会条件等，因为场址一经选定，投产后很难再做大的更改和调整，因此在确定场址之前一定要做好全面的调查研究，搜集相关资料，咨询相关人员进行可行性分析论证，通常在选择场址时应遵循以下原则。

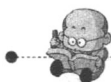
1. 节省土地和能源

新建山鸡场的大小应根据饲养对象的商品用途、规模大小、经营范围、饲养方式等进行合理规划，尽量节省土地。其中饲养方式和生产规模是决定山鸡场大小的主要因素。

2. 营造良好的环境条件

山鸡场的小气候，是决定养殖成败的关键，良好的小气候条





件可有效地控制疾病发生、保证场区内空气流通顺畅、防风、防扬尘，夏天避免过热、冬季防止寒风侵袭。

3. 便于防疫和消毒

生产区要向阳避风，地势高燥，土层要保暖性好、不积水。便于各种防疫规程的落实。

4. 方便生产管理

场区的坡度不可过大，场内的运输要方便快捷，工作人员互不干扰，能够循序渐进地完成工作程序。因此在选建场址时要对场内的道路及各饲养区域做好规划，应本着饲养管理方便，工作效率高的原则建场。

二、场址的选择

山鸡场场址的选择必须考虑建场地点的自然条件和社会条件。自然条件包括地形、地势、土壤、水源和气候、雨量、风向、作物生长等；社会条件包括交通、疫情、建筑条件、经济条件和社会风俗习惯等，并要考虑未来发展的可能性。

1. 地形与地势

地形是指场地的形状、范围以及地物。地形要开阔、整齐，场地不要过于狭长或边角过多，以免影响建筑物的合理布局，加长生产作业线；地势是指场地的高低起伏状况，理想的地势应当高燥、平坦，最好是有南向或东南向的缓坡，这样的场地阳光充足，排水良好。在山区建场不宜建在昼夜温差较大的山顶，也不宜建在通风不良和潮湿的山谷深洼地，应选择坡度不大的半山腰处建场，坡度一般不超过 25%。地势的高低直接关系到光照、通风和排水等条件，必须慎重处理三者间的关系，选择有利于山鸡生活的场地。

2. 土壤

家禽场的土壤应具有一定的卫生条件。要求场地的土壤过去未被传染病或寄生虫病原体所污染，透气性和透水性良好，能保证场地干燥。山鸡场内的土壤，以砂壤土最为理想，其次是壤



土。这两类土壤透水性和透气性良好，能保证场地干燥，同时其导热性小，病原菌、寄生虫及蚊、蝇等不易孳生，符合卫生要求。如果受条件限制不能选择这两种土壤的地块建场，则应保证场内排水顺畅，保证在多雨季节不潮湿不泥泞。为了便于场区内的绿化，土壤还应有一定的肥沃性。在建场之前有条件的最好对场区内土壤的酸碱度、氮、磷、钾、重金属、氟化物、农药残留和微生物种群的数量做一下检测，以便了解场区内的环境质量。

3. 水源和水质

山鸡场的水源要充足，位置适中，水质良好。要求水中不含有病原微生物和毒物，无异臭或异味，水质澄清，取用方便且便于防护。场区的总用水量可根据饲养规模、经营方式、工作人员的耗水量、场区绿化用水、消防用水及场区灌溉等来综合考量。有条件的地区最好自行配有给水管网，以保证水质的相对稳定，同时也便于提高工作效率。如果场区内地下水源充足，水质符合要求可自建贮水塔，建立供水系统实现自给自足。如果在天然水塘、河流附近建场，则要求水源附近无屠宰场和排放污水的工厂，要求离居民生活区不少于 2000 米，避免城市污水的污染，因此要求取水地最好建在城镇或工厂的上游，以保证水质干净、不受污染。对水源地周围环境要定期维护，不得有污染源存在。山鸡场理想的水质应符合 GB 5749—2006《生活饮用水卫生标准》。

4. 交通和位置

山鸡的野性较强，易受惊吓乱飞乱撞，同时与家禽有许多共患病，因此山鸡场应建在环境比较安静而又卫生的地方，一般要求距离城市不少于 15 千米，并远离重工业区。其位置应选择交通便利、接近公路、靠近饲料来源地和消费地的地方。一般要求距离主要公路不少于 2000 米，距离次要公路不少于 1000 米。最好建有专用公路与主要公路和次要公路相通，以便于饲料、产品、药物、疫苗及废弃物的运输。用于运输的道路要求地基坚固、路面平坦。