

经济

高效养殖技术问答系列

动物

JINGJI DONGWU GAOXIAO YANGZHI JISHU WENDA XILIE



山鸡高效养殖 关键技术问答

王艳丰 张丁华 编著

SHANJI GAOXIAO YANGZHI
GUANJIAN JISHU WENDA



化学工业出版社

经济 高效养殖技术问答系列
动物

山鸡高效养殖

关键技术问答

王艳丰 张丁华 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

本书包括七篇128个技术问答,涵盖山鸡养殖的现状及市场前景,养殖前的准备,山鸡养殖风险评估和效益分析,场址选择布局,山鸡场饲养用具、设备及相关配套设施,不同阶段和季节山鸡的饲养管理,种蛋孵化技术,雌雄鉴别,山鸡常见疾病的诊断及防治技术,山鸡场经营管理及产品加工等。采用问答形式,图文并茂,以生产过程为顺序,以生产需要为重点,内容循序渐进,深入浅出,可操作性强。

本书可供山鸡场员工和养山鸡户阅读使用,也可供山鸡科技工作者、农业院校的技术人员和师生阅读、参考。

图书在版编目(CIP)数据

山鸡高效养殖关键技术问答/王艳丰,张丁华编著. —北京:化学工业出版社,2015.2

(经济动物高效养殖技术问答系列)

ISBN 978-7-122-22704-1

I. ①山… II. ①王…②张… III. ①野鸡-饲养管理-问题解答
IV. ①S839-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第002201号

责任编辑:尤彩霞
责任校对:边涛

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:北京永鑫印刷有限责任公司

装订:三河市宇新装订厂

850mm×1168mm 1/32 印张5³/₄ 字数153千字

2015年3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:19.00元

版权所有 违者必究

前 言

山鸡又名野鸡、雉鸡、环颈鸡，因其羽毛颜色艳丽，七彩斑斓，故名为七彩山鸡。山鸡是世界上重要的狩猎禽之一，更是一种经济价值很高的珍禽，集食用、药用、毛用、皮用于一体。由于山鸡养殖具有适应性广、抗病力强、饲养成本低、投资小、周转快等特点，是极好的短、平、快致富项目，已被国家科技部和国家林业局定为特种畜禽养殖产业化经营项目，成为目前国内开发最成功的著名珍禽之一，是一项前景广阔的特种养殖业。既可以家庭养殖，又能集约化大规模养殖。因此，人工养殖山鸡市场空间和经济效益巨大，是解决供需矛盾的唯一途径。但由于山鸡是高风险养殖行业，市场销路和养殖技术两者缺一不可。因此，养殖者在决定养殖山鸡之前，必须要进行科学的市场调查研究，认真分析和考证山鸡养殖的前景、技术、销路、价格等，收集有关书籍和资料，从理论上了解山鸡养殖技术。购种、引种要到手续健全的正规单位，根据当地实际情况考虑养殖规模，从而降低市场风险，提高经济效益。当前许多与山鸡养殖有关的书籍，大多侧重于养殖技术，而对其他内容，如经营管理、投资准备、产品加工等阐述相对较少，不能满足养殖者的需求，正是基于此，我们才致力于编写一本内容系统全面，既能提供养殖技术，又能对经营管理、投资准备、产品加工等具有指导意义的专业图书。

在编写本书过程中，得到了河南农业职业学院动物科学系领导及相关教师的指导和支持。本书邀请动物科学系主任朱金凤教授、河南省农业科学院邓瑞广研究员审稿，对审稿人提出的意见逐一修

改。在编写过程中，查阅了大量的文献资料，对书中所引参考文献的作者表示感谢！

由于水平所限，难免会有不足之处，敬请读者批评指正。

编著者

2014年12月

目 录

一、投资准备篇 1

1. 山鸡养殖的现状市场前景如何? 1
2. 现在养山鸡赚钱吗? 2
3. 山鸡养殖风险大吗? 3
4. 建一个山鸡养殖场需要多少钱? 4
5. 投资山鸡养殖的前期有哪些准备工作? 5
6. 山鸡场场址如何选择? 6
7. 山鸡场应如何布局? 7
8. 山鸡舍的种类有哪些? 8
9. 山鸡舍建筑的基本要求有哪些? 9
10. 山鸡场如何设计与规划? 10
11. 山鸡养殖需要哪些养殖设备及用具? 10
12. 山鸡养殖日常所需的设施有哪些? 14
13. 山鸡养殖的饲料怎么解决? 16
14. 山鸡苗的来源如何解决? 16
15. 一个人能养殖多少山鸡? 17
16. 山鸡及其产品的销路有哪些? 17
17. 养山鸡的技术从哪些渠道可以学到? 18
18. 养山鸡需要办理什么手续? 18

二、基础知识篇 20

19. 山鸡的经济价值如何?	20
20. 山鸡有哪些生活习性?	21
21. 山鸡有哪些繁殖习性?	23
22. 山鸡的解剖特点是什么?	24
23. 山鸡的品种有哪些?	25
24. 如何鉴别山鸡雌雄?	28
25. 山鸡的营养需要是怎样的?	29
26. 山鸡常用的饲料和添加剂有哪些?	31
27. 山鸡常用的能量饲料有哪些?	32
28. 山鸡常用的蛋白质饲料有哪些?	34
29. 山鸡常用的维生素饲料有哪些?	35
30. 山鸡常用的矿物质饲料有哪些?	36
31. 山鸡常用的饲料添加剂有哪些?	36
32. 山鸡饲养阶段如何划分?	38
33. 山鸡的饲养标准是什么?	39
34. 如何配制山鸡的饲料?	42
35. 山鸡常用的日粮配方有哪些?	44
36. 山鸡日粮配制时应注意哪些问题?	47
37. 雏山鸡的生理特点有哪些?	48
38. 育成期的山鸡有何生理特点?	48
39. 节约山鸡饲料的方法有哪些?	49
40. 山鸡产蛋有什么规律性?	51

41. 雏山鸡为什么要分群饲养?	52
42. 雏山鸡死亡的原因有哪些?	52

三、饲养管理篇 54

43. 山鸡的配种年龄和比例是什么?	54
44. 山鸡如何选种和选配?	54
45. 山鸡的配种方法有哪些?	55
46. 种山鸡如何进行引进及应注意的问题?	56
47. 种蛋如何选择、保存及运输?	57
48. 山鸡种蛋如何进行消毒?	58
49. 山鸡的孵化方法有哪些?	59
50. 山鸡种蛋孵化的条件有哪些?	61
51. 山鸡种蛋孵化过程中应注意哪些问题?	61
52. 山鸡种蛋如何进行机器孵化?	62
53. 提高山鸡种蛋孵化率需要把握哪三个关键期?	65
54. 山鸡孵化时导致胚胎死亡的原因有哪些?	66
55. 如何对山鸡种蛋孵化效果进行检查与分析?	66
56. 山鸡育雏前的准备工作有哪些?	68
57. 山鸡的育雏条件有哪些?	68
58. 山鸡的育雏方法有哪些?	69
59. 山鸡育雏期如何饲养管理?	71
60. 提高雏山鸡成活率的关键措施有哪些?	73
61. 育成期山鸡的饲养方法有哪些?	75

62. 育成期山鸡如何饲养管理?	76
63. 如何对育成山鸡进行限制饲养?	78
64. 育成山鸡的特殊管理内容有哪些?	78
65. 种山鸡各阶段如何饲养管理?	79
66. 山鸡产蛋期如何饲养管理?	81
67. 产蛋山鸡不同季节如何进行饲养管理?	82
68. 产蛋山鸡休产期如何进行饲养管理?	83
69. 提高山鸡种蛋受精率和孵化率的措施有哪些?	84
70. 如何能提高山鸡的产蛋率?	85
71. 怎么延长山鸡的产蛋高峰期?	87
72. 商品山鸡的出栏标准与要求是什么?	88
73. 商品山鸡如何饲养管理?	88
74. 七彩山鸡如何进行反季节繁殖饲养?	89

四、疾病防治篇 91

75. 山鸡疾病的防治原则是什么?	91
76. 如何降低山鸡的发病率?	92
77. 山鸡常发病的种类有哪些?	93
78. 山鸡场日常卫生防疫措施有哪些?	93
79. 怎样发现山鸡患病?	95
80. 山鸡常用的药物及给药方法有哪些?	97
81. 山鸡日常预防性用药程序有哪些?	101
82. 山鸡常用的免疫方法及程序有哪些?	102

83. 如何诊断和防治山鸡曲霉菌病?	103
84. 如何诊断和防治山鸡流行性感冒?	105
85. 如何诊断和防治山鸡新城疫?	106
86. 如何诊断和防治山鸡白痢?	108
87. 如何诊断和防治山鸡副伤寒?	111
88. 如何诊断和防治山鸡大肠杆菌病?	112
89. 山鸡发生组织滴虫病应如何治疗?	114
90. 如何诊断和防治山鸡传染性法氏囊病?	116
91. 如何诊断和防治山鸡传染性支气管炎?	118
92. 如何诊断和防治山鸡马立克氏病?	119
93. 如何诊断和防治山鸡球虫病?	121
94. 如何诊断和防治山鸡中暑?	123
95. 如何诊断和防治山鸡痘?	125
96. 如何诊断和防治山鸡巴氏杆菌病?	126
97. 如何诊断和防治山鸡支原体病?	128
98. 如何诊断和防治山鸡维生素缺乏症?	130
99. 如何诊断和防治山鸡结核病?	132
100. 如何诊断和防治山鸡绦虫病?	133
101. 如何诊断和防治山鸡蛔虫病?	134
102. 山鸡发生啄癖怎么办?	135
103. 山鸡身上长虱子了该怎么办?	137
104. 山鸡发生黄曲霉菌毒素中毒了怎么办?	138
105. 山鸡嗉囊变硬或变软了是怎么回事?	139
106. 如何防治山鸡出现食盐中毒?	141

107. 如何诊断和防治山鸡传染性鼻炎?	142
108. 如何诊断和防治山鸡传染性喉气管炎?	143

五、经营管理篇 146

109. 山鸡场如何确定经营目标?	146
110. 山鸡场如何进行生产管理?	147
111. 山鸡场如何进行经济核算及财务管理?	148
112. 山鸡场如何进行市场预测及动态分析?	149
113. 山鸡场如何进行经营决策?	150
114. 提高山鸡养殖经济效益的措施有哪些?	151
115. 如何规避风险, 建立山鸡养殖专业合作社?	153

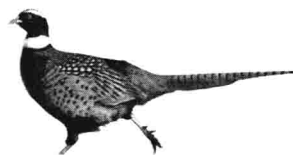
六、产品加工篇 155

116. 山鸡屠宰前的准备工作有哪些?	155
117. 山鸡如何屠宰及屠宰后如何贮藏、包装?	156
118. 山鸡蛋的加工方法有哪些?	159
119. 山鸡肉的加工方法有哪些?	160
120. 山鸡蛋如何包装、贮藏和运输?	162
121. 想把山鸡做成标本应该怎么做?	162
122. 山鸡副产品的加工方法有哪些?	164
123. 山鸡如何根据季节性进行销售?	165
124. 我国当前对山鸡产品的上市有哪些要求?	166

七、信息发布篇 168

- 125. 我国有哪些山鸡养殖场可以提供山鸡苗和种蛋?168
- 126. 我国的山鸡饲养都分布在哪些地区?168
- 127. 山鸡饲料和兽药生产企业有哪些?169
- 128. 有关山鸡饲养与疾病防治的期刊有哪些?169

参考文献 171



一、投资准备篇

1. 山鸡养殖的现状市场前景如何?

随着我国人民生活水平的不断提高,传统的饮食观念发生了质的变化,“求新求鲜”、野味食品已成为现代饮食时尚。山鸡项目可称得上特种养殖行业中的“常青树”。自20世纪80年代人工养殖山鸡以来,销售行情一直较好,没有出现如家猪、家鸡价格一样的波浪起伏。

山鸡养殖在我国已经有20多年的时间,在我国各地特别是城市、沿海地区、香港、澳门等地已经形成了一股吃山鸡的消费习惯和潮流。山鸡肉质细嫩鲜美,野味浓,在我国,人们一直把山鸡作为高档菜肴,深受市场青睐。山鸡越来越多地成为饭店、宾馆菜单上的佳肴。而且由于山鸡售价不高,即使是一般的乡镇、县城都完全消费得起,因此,具有巨大的市场潜力。

目前,国内山鸡的缺口巨大,据统计,仅广东、福建、上海等沿海地区年需求量就达5000万只,而全国实际供应量不到600万只。因此,目前人工养殖山鸡仍具有巨大的市场空间和经济效益。

专家提醒

山鸡肉质细嫩鲜美,深受市场青睐,市场缺口巨大,而且由于山鸡售价不高,即使是一般的乡镇、县城都完全消费得起,具有巨大的市场潜力和市场空间。

❖ 2. 现在养山鸡赚钱吗?

人工饲养山鸡是一项前景广阔的特种养殖业,是原国家科委(科技部)“星火计划”推广项目,具有适应性广、抗病力强、饲养成本低、投资小、稳定保险、周转快等特点,是极好的“短、平、快”致富项目。

(1) 投资小 旧房、旧仓库、庭院、果园、坡地等可围圈的地方均可作为山鸡养殖的场地,小规模投资从几千元到几万元都可养殖。

(2) 食性杂 山鸡吃米糠、麦麸、各种蔬菜、牧草、稻谷、高粱、玉米、蝇蛆等,与家鸡相似。山鸡是鸟类,食量极少,成年山鸡每天仅需75g的精饲料,成本极低。

(3) 适应广 根据我国养殖山鸡的历史,山鸡耐高温、抗严寒,从 $-45\sim 35^{\circ}\text{C}$ 均可正常生长,不择气候、区域和环境,从东北的黑龙江到南边的海南岛均可养殖。

(4) 抗病力强 山鸡原为野生动物,历经恶劣自然环境的锻炼和“优胜劣汰”,其抗病能力要比一般的家禽强,只要做好日常的防疫工作,一般不容易得病,养殖风险低,投资保险。

(5) 见效快 一般出壳后鸡苗长到90天左右就可以上市,120天达到1.5kg,从出壳到销售,每只只需饲料18元左右。按目前市场价格(20~25)元/500g计算,每只纯利润30~55元。种鸡6个月产蛋,年产蛋可达150枚以上。如果按年产100枚蛋,受精率、孵化率按85%,成活率按90%计算,则每年可产商品鸡60只。按每只利润30元计算,养殖1只种母鸡1年的效益即可达1800元以上。小规模养殖场如果1年养殖100只山鸡种母鸡,1年就可获利18万元,利润十分可观。

商品肉鸡的效益:山鸡鸡苗(刚出壳)是4~5元/羽,如果买育雏鸡(30日龄左右)大约是14~15元/羽。山鸡在第一个月吃料0.75kg,育雏料是3.78~4元/kg。第二个月吃料是1.1~1.15kg,第三个月是2kg左右料,生长期的饲料是2.6~2.8元/kg。此时山鸡吃料的成本是: $0.75\times 4 + 1.15\times 2.8 + 2\times 2.8 = 11.82$ 元。到第四个月的时候已经是成品鸡,平时一只鸡可以卖到55元/只,春节的时候可以卖到

80元/只，山鸡很少得病，在育雏的时候药费大约需要1元/只，那如果饲养七彩山鸡只卖肉鸡的话，那利润就是 $55-11.82-5-1=37.18$ 元。

商品蛋鸡的效益：山鸡大约育成3个月开始产蛋，约2d产一枚蛋，一年能够产100~120枚山鸡蛋，一天一只山鸡需要吃0.065kg饲料，饲料合2.8元/kg，也就是0.13kg饲料产一枚蛋，那一枚蛋的成本是 $0.13 \times 2.8 = 0.364$ 元。山鸡蛋一枚可以挣8毛元左右。

专家提醒

山鸡养殖有较高的利润空间，其适应性广，抗病力强、饲养成本低、投资小、稳定保险，周转快，是极好的“短、平、快”致富项目。

3. 山鸡养殖风险大吗？

虽然山鸡养殖前景乐观，而且具有很大的优势，但是山鸡养殖也存在着一一定的风险。具体表现在：

(1) 行业周期风险 这是养殖行业普遍存在的现象，山鸡养殖价格也有涨有落。

(2) 疫情风险 山鸡养殖和其他家禽一样，也时时刻刻存在疫情风险。

(3) 产品滞销风险 许多山鸡养殖户最后放弃养殖的原因主要就是产品滞销，因此，在养殖山鸡之前最好先确定好销路。

(4) 技术风险 山鸡养殖必须得掌握饲养管理及疫病防治技术，养殖户一定要根据自身条件，当地市场情况，认真做好评估。

(5) 引种风险 引进优良山鸡品种和退化、杂种山鸡在形状上有一定区别，应注意鉴别。应到种源可靠、饲养管理水平高、孵化技术过硬的种山鸡场引种，并严格把关。不能引进年龄过大或过小的山鸡，过小难以适应环境的变化，而且饲养成本较大，过大饲养年限短，老化早，两者均不经济划算。

专家提醒

山鸡养殖存在一定的风险，主要体现在技术、市场、疫情、销路等方面。投资养殖前必须做好技术咨询、学习和市场的调查、开拓等，才能最大限度地降低养殖风险。

❖ 4. 建一个山鸡养殖场需要多少钱?

(1) 场舍建设 饲养800多只的小型商品山鸡场,可在果园、林间或山坡草地搭盖简易可移动的山鸡棚,实行圈养,也可用旧房改造成山鸡舍。山鸡场实行自繁自养,需要建种山鸡舍、育雏房、简易活动组装山鸡棚、饲料生产房和简易宿舍。

① 种山鸡舍 种山鸡采用地面圈养,可利用普通闲置房改建,也可新建。新建种山鸡舍应按每只种山鸡有 1m^2 室内面积和 $2\sim 3\text{m}^2$ 室外活动场的比例设计。在舍内置放产蛋箱,在室外活动场围竹篱笆或尼龙网,场内设有沙浴池。公、母山鸡分开饲养,活动场亦分开。若利用旧房改建山鸡舍,则窗户的面积应比普通住房的加大1倍,或改成半墙敞棚式结构。饲养100只种山鸡需要 30m^2 山鸡舍、 75m^2 活动场。

② 育雏房 10m^2 塑料大棚式保温育雏房。

③ 简易活动组装山鸡棚 10个 200m^2 ,饲养6周龄至出售的商品山鸡。

④ 饲料生产房 1间 10m^2 ,砖石棉瓦结构,用于生产黄粉虫和EM活菌制剂。

⑤ 简易宿舍 1间 8m^2 。

(2) 办场投资概算 山鸡场建设投资共2.536万元。

① 棚式种山鸡舍 竹木石棉瓦结构 30m^2 ,50元/ m^2 ,共1500元。

② 种山鸡舍配套设施 产蛋箱20个,共计560元;沙浴池200元;围活动场材料500元;小型人工孵化机约1000元。合计2260元。

③ 育雏房 1间 10m^2 ,需要600元。

④ 简易活动组装山鸡棚 10个 200m^2 ,50元/ m^2 ,共10000元。

⑤ 饲料生产房 1间 10m^2 ,2000元。

⑥ 简易宿舍 1间 8m^2 ,2000元。

⑦ 引种费 存栏800只的小型山鸡场,只需引种200只雏山鸡苗,每只5元,共1000元。

⑧ 水电、工具、防疫和消毒药品共1000元。

⑨ 饲料周转金5000元。

⑩ 不可预测的开支（以上①～⑨项的总和×15%）共3804元。
以上①～⑩项合计2.916万元，投资概算取2.9万元。

专家提醒

建一个山鸡养殖场要考虑建筑成本、土地使用费、引种费、水电费、饲料药物支出及日常周转资金等，需要投资多少钱，取决于养殖规模、建筑材料选择、饲料来源、地区价格差异等因素。

5. 投资山鸡养殖的前期有哪些准备工作？

养殖山鸡前期要从场舍、笼具、技术、饲料、防疫、购种等方面做好准备工作。

（1）场舍准备 在禽类养殖中，山鸡场舍投资应该算是比较大的。从科学节省的角度，种鸡应采取平养，商品山鸡最好采取网笼饲养。平养种鸡场舍应选择有利于排水、地势高燥、背风向阳、无污染源、交通方便又不近村庄、厂矿，较为清静并有卫生水源和电源的地方。每间鸡舍以 32m^2 为宜，规模养殖，每栋鸡舍长36m、宽8m、高2m以上，鸡舍前设有活动场地，每间舍场之间用尼龙网或铁丝网分隔，上有防飞网。笼养商品鸡场舍可因地制宜，因陋就简，利用旧厂房、库房改造。

（2）笼具准备 笼养商品鸡的笼具，目前，市场上无定型笼可以购买，可以按鸡笼，也可按鸽笼，各山鸡养殖场可根据自身实际情况，结合当地资源自定。孵化器可用家鸡电力孵化器；育雏设备有育雏架、育雏笼、育雏伞等；饲养用具有食槽、水槽等。

（3）技术准备 山鸡养殖技术相对比较复杂，需要掌握人工孵化、育雏期保温、啄癖、叨蛋、配种、饲养管理等多方面技术，需要有专职人员负责。特别是孵化技术，如养殖场不能自行孵化，在商品销售竞争中很难有利可图。

（4）饲料准备 山鸡系杂食性禽类，饲料十分简单，同于家鸡。

（5）防疫准备 引进山鸡苗要注意做好防疫，需按免疫程序接种马立克氏病、传染性支气管炎、新城疫、传染性法氏囊病等疫苗。

（6）购种准备 引种前要全面、多方位了解供种货源，掌握