

富农丛书

21

山鸡饲养技术

高小平 主编



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

富农丛书

②1

山鸡饲养技术

高小平 主编

周春明 万晓星 编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书主要介绍山鸡饲养技术和效益分析。通俗易懂,注重实用。主要内容为:山鸡饲养场地的选择与设施、育雏方法、种用山鸡和商品山鸡的饲养与管理、山鸡疾病预防与防治等。

本书面向农村,适用于农民朋友规模化饲养和个体饲养。

图书在版编目(CIP)数据

山鸡饲养技术/高小平主编. —北京:中国水利水电出版社,2000
(富农丛书; 21)

ISBN 7-5084-0336-3

I. 山… I. 高… I. 野禽, 山鸡-驯养 N.S865.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 06328 号

书 名	富农丛书① 山鸡饲养技术
作 者	高小平 主编
出版、发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (发行部)
经 售	全国各地新华书店
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	山东省高唐印刷有限责任公司
规 格	787×1092 毫米 32 开本 3.875 印张 83 千字
版 次	2000 年 4 月第一版 2000 年 4 月山东第一次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	4.40 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换
版权所有·侵权必究

《富农丛书》编委会

主 任：卜 宇

副主任：杨志海 李荣华

编 委：杨正山 徐庆登 黄家洪 肖伯群

孙桂尧 孙龙泉 侯敬民 许文元

高祥勋 胡信强 姜顺权 陈友斌

方 革 曹 阳

主 编：杨正山

副主编：孙龙泉 许文元 陈友斌

丛书责任编辑：李荣华

前 言

科技富农，是时代的呼唤，是农民的心声，也是我们科技工作者应尽的职责。

改革开放 20 多年来，党在农村的一系列富民政策确使一部分人先富了起来；但从总体来看，大部分地区、大部分农民的富裕程度还不高，有相当一部分农民还在温饱线上徘徊；在许多地区还有很多有待开发的项目和领域。随着市场经济体系的逐步建立与完善，农民要得以迅速脱贫致富、富上加富，依靠农业科技已成了唯一选择。正是这种发展势态，促使我们及时进行调查研究的，约请有较高的理论水平、丰富的生产经验、长期从事农业技术推广工作的有关专家和科技人员编写了这套《富农丛书》。

这套丛书是以中青年农民、科技示范户、生产专业户为对象撰写的，分别介绍粮经作物、蔬菜、果树、花卉、食用菌栽培技术及病虫害防治，畜禽饲养技术及其疾病防治，特种水产养殖等方面的新技术、新成果、新品种、新用途。首批出版 40 余分册，每分册 8~10 万字，以种植、养殖的单项技术为主，立意新颖，技术成熟，内容适用，文字通俗，很易掌握，能科学地引导、指导农民及时掌握各种农业科学技术，早日脱贫致富，走上富裕大道。

新的世纪的大门已经开启，愿我们这套丛书能成为农民朋友开启富裕之门的金钥匙！

编 者

2000 年 1 月

目 录

前 言

一、山鸡的概况与实用价值	1
(一) 概况	1
(二) 山鸡的实用价值	1
二、山鸡的品种和特征	5
(一) 山鸡的品种	5
(二) 山鸡的外貌特征	6
(三) 山鸡的生活习性	7
三、山鸡饲养场地的选择与设施	10
(一) 场地选择的要求	10
(二) 山鸡舍与运动场地的布局	12
四、育雏前的准备和育雏技术	20
(一) 育雏前的准备	20
(二) 育雏方法	22
(三) 育雏期的饲养与管理	26
五、青年山鸡的饲养与管理	35
(一) 防止和减少青年山鸡应激要点	35
(二) 青年山鸡的饲养管理要点	37
六、商品山鸡的饲养与管理	39
(一) 商品山鸡的饲养管理要求	39

(二) 商品山鸡的出栏标准与要求	41
(三) 商品山鸡的运输与途中管理	42
七、种用山鸡的饲养与管理	44
(一) 种用山鸡的饲养方式与增重标准	44
(二) 种用山鸡青年期饲养管理技术	45
(三) 种用山鸡配种前期的饲养管理	47
(四) 种用山鸡繁殖期的饲养管理	49
(五) 种用山鸡休产期间的饲养管理	54
八、山鸡的饲料与饲料配方	56
(一) 山鸡饲料的种类	56
(二) 山鸡饲料的配制与贮藏技术	61
(三) 青绿饲料的利用	68
九、山鸡孵化技术	70
(一) 山鸡种蛋的准备	70
(二) 山鸡种蛋孵化方法	73
(三) 山鸡种蛋机械孵化要领	77
十、饲养山鸡的效益分析	84
(一) 影响经济效益的几个主要因素	84
(二) 饲养山鸡的成本核算	86
(三) 提高山鸡生产经济效益的途径	87
十一、山鸡疾病防治技术	91
(一) 场地的卫生与消毒	91
(二) 免疫接种	96
(三) 山鸡常见病防治技术	101

一、山鸡的概况与实用价值

(一) 概 况

山鸡又称野鸡、雉鸡、环颈雉，隶属鸟纲鸡形目雉科。世界上山鸡共有 16 个种，175 个亚种。我国境内就有 19 个亚种，东北、西南、华中、华南皆有分布，资源十分丰富。除我国外，法国、朝鲜等国也是主要产区。

目前，世界上人工饲养的山鸡，其原种多数是从我国引进的山鸡原种，进行驯养杂交选育而成。美国的七彩山鸡，就是用中国东北环颈雉与蒙古的环颈雉杂交后选育而成的，其外貌与中国的环颈雉很相似。美国的猎用雉也是用中国东北环颈雉与蒙古环颈雉或高加索原产的黑颈雉互相杂交育成的一个杂交种，称英国环颈雉，引进美国后叫猎用雉。从 70 年代到 80 年代，日本、罗马尼亚等国家也先后从我国引进一批东北环颈雉进行驯养繁殖。

山鸡是一种很好的可捕猎禽，多年以来，由于自然森林的过度砍伐，荒地的开垦，以及无限制的狩猎，野生山鸡的数量不断减少。我国从 1978 年起对野生山鸡进行驯养试验，并获得了成功，到 80 年代初，我国野生山鸡的驯化和选育有了新的突破，产蛋性能有了很大的提高，产蛋数量比驯化前提高了 3 倍以上，但与美国选育的七彩山鸡相比还有一段差距。1986 年底，我国从美国的内华达州引进的七彩山鸡，在上海、广东、广西等沿海地区进行了试验，获得了成功，并

在全国范围内进行了扩大生产。

人工饲养山鸡，可以使人们获得理想的野味食品，羽毛也有很好的利用价值，同时，对我国的野禽种类的保存起到很好的作用。

(二) 山鸡的实用价值

1. 食用价值

山鸡是一种野味特禽，其肉质鲜美、营养丰富，做成的菜肴风味独特，清香可口。

我国人民对山鸡食用价值的认识较早，唐朝至清朝的宫廷食谱上，记载了许多有关雉（山鸡）的烹饪方法。在国外，许多有名的饭店的菜单上少不了有以山鸡为原料的菜。因其营养价值很高，以及特有的药用保健价值，随着人们生活水平的提高，人们菜篮中也常出现这一野味佳肴。

2. 药用与保健价值

中医学认为，山鸡肉性味甘、酸、温，具有补益脾胃，补气，治痰气止喘，能清肺止咳，补肝明目，能治疗肝虚所引起的眼花、夜盲，亦可补肾，治疗肾虚，小便频数，气虚无力等功效。在李时珍所著的《本草纲目》中，早就作了很详尽的描述，可想而知，雉鸡（山鸡）的药用价值早被认知。现代营养学表明，山鸡肉中含有10多种人体所必需的氨基酸，蛋白质含量很高，脂肪含量很低，一般为0.95%~1.0%，而家鸡的脂肪含量为7.9%~8.0%，与家鸡相比脂肪含量低7.0%左右，山鸡肉中的钙、磷、铁等矿物质和维生素的含量也很高。从山鸡肉中所含的各种营养物质测得的结果，可以

看出山鸡肉中所含的各种营养成分对人体起到了很好的保健作用，所以山鸡也是一种很好的保健食品。下面将山鸡和肉鸡胸肌、大腿肌的水分、蛋白质及氨基酸含量测定结果引用如表 1-1 所示。

表 1-1 肉鸡、山鸡的胸肌、大腿肌的水分、粗蛋白质含量及氨基酸

成 分	水 分 (%)	粗蛋白质 (%)	氨基酸 (%)
肉鸡 (公)	腿肌	73.4	20.5
	胸肌	72.1	23.5
彩雉 (公)	腿肌	72.0	23.0
	胸肌	72.5	25.6
彩雉 (母)	腿肌	70.9	24.0
	胸肌	70.1	26.2
环雉 (公)	腿肌	71.3	22.5
	胸肌	69.7	26.2
环雉 (母)	腿肌	71.0	23.1
	胸肌	68.3	27.1

3. 观赏价值

在动物园里，山鸡也是不可缺少的一种珍禽动物，特别是公山鸡的外观，羽毛耀眼夺目，体型小巧玲珑，十分美丽，很招游客的喜欢。汉末至六朝时期，用山鸡羽毛做成的“雉头裘”已成为贵族豪华的象征，现代人把羽毛做成精美的工艺品和装饰品，既美观又高雅，给人一种返朴归真的感觉，市场上很畅销，而且售价很高。

4. 猎用价值

建立人工猎场，将会成为一种最时尚的娱乐场所，对一

些打猎爱好者来说，有了施展才能的好地方，对旅游者来说，既可观光游玩，又是休闲娱乐的好去处。人工猎场的建立，对保护野生动物也起到一定作用，同时也是增加就业机会的一条门路。

5. 山鸡的销路与经济效益

山鸡的销路很广，国外市场，每年有很多国家都要求从我国进口大量的山鸡，由于国内的山鸡货源不足，每年只能向国外市场提供小批量的山鸡，而不能够满足需要。在国内市场上，需求量也很大，据报导，广东潮汕地区，日需求量最多时达2万余只，香港每年需山鸡200万只左右，在许多大小城市，往往是有价无货。山鸡的售价也很可观，在国际市场上每公斤售价高达20美元，在国内市场上，正常售价40元左右。

二、山鸡的品种和特征

(一) 山鸡的品种

山鸡品种很多,我国是世界上山鸡品种最多的国家之一,世界上和我国饲养的山鸡大多是由我国的十几个亚种驯化或杂交而成。这里主要介绍,经人工驯化的东北雉(野鸡)和美国七彩山鸡两种。

1. 东北雉

东北雉(野鸡)是由中国农业科学院特产研究所等单位,在80年代初,用国内环颈雉(野鸡)东北亚种驯化选育而成。白色颈圈较宽,产蛋性能比野生东北环颈雉要高,从原种每年产蛋数为17~18枚,增加到年产蛋量为25~34枚,高的达42~48枚。体重也有所增加,公雉体重约1100~1300克,母雉(野鸡)体重800~1000克,蛋重25~30克左右。东北雉(野鸡)产蛋性能与美国七彩山鸡相比要低,体重也比七彩山鸡轻,但肉质优于七彩山鸡,特别是氨基酸的含量比较高,肉质的野味比七彩山鸡浓。

2. 美国七彩山鸡

美国七彩山鸡由我国东北环颈雉与蒙古环颈雉杂交选育而成,其羽毛颜色基本上与我国的东北环颈雉相似。七彩山鸡白色颈圈比东北雉颈圈细,全身的羽毛颜色稍淡一些,生

产性能比原品种有很大程度的提高。成年公山鸡体重 1800~2200 克左右,成年母山鸡体重 1300~1600 克,公山鸡性成熟时体重减轻到 1500~1800 克左右,母山鸡产蛋时体重减轻到 1250 克左右,产蛋量达 80~120 枚,初产时蛋重 29.4 克左右,中期产蛋重约 38.1 克,后期产蛋重约 32 克,受精率高达 80%以上,出雏率高达 90%以上。

(二) 山鸡的外貌特征

山鸡(本书中所介绍的是指美国七彩山鸡,简称山鸡),形象鸟,而大于一般鸟类,小于家鸡,尾巴长而逐渐变尖,雏山鸡长到一定日龄后,公母羽毛各异。

1. 公山鸡的外貌特征

公山鸡羽毛十分艳丽耀眼,颈部有一圈十分明显的白色环羽领,前颈不完全闭合,头部羽毛青铜褐色,带有浅绿色金属闪光,两眼睑有白色眉纹,但不太明显,头顶两边各有一个肉顶似的毛角,脸部皮肤红色,并有红色毛状柱突起,胸部羽毛铜红色,有金属反光,背、腰两侧和两肩及翅膀的羽毛呈黄褐色,羽毛中间带有蓝黑点,上背部羽毛及尾部羽毛黄褐色,带有黑色的横斑,尾长,喙灰白色,趾、脚灰色。

2. 母山鸡外貌特征

母山鸡体型没有公山鸡体型大,稍小一些,全身羽毛也没有公山鸡羽毛那样华丽,头顶没有毛角,顶部羽毛黑色或米黄色,并有沙栗色或黑褐色斑纹,上部羽毛沙栗色与黑褐色相杂,下部羽毛沙黄或栗褐色相杂,尾比公山鸡尾短,颈

部白色环羽不明显，虹膜淡红褐色，脚趾灰色，喙灰褐色。

(三) 山鸡的生活习性

1. 山鸡的行为表现

(1) 山鸡的信息传递方式 山鸡的听觉、视觉、触觉都很敏锐，其主要原因，是由于山鸡长期以来一直生活在深山、野林、草丛等大自然环境中，经常遇到敌害而形成的一种自我防范的本能。山鸡的警惕性很强，采食时先要抬头看看四周有无变化，听听有没有响声，吃一点食，转一圈后再回来吃，边吃边抬头看看、听听，一旦发现情况，马上发出叫声，传递信息，通知群伙。山鸡休息时，听觉仍处于警惕状态。山鸡用不同的叫声传递不同的信息，被抓或遇害受惊时，常发出“咯咯”尖叫声，遇到水时发出“喳喳”叫声，互相呼叫发出悦耳的低叫“柯哆罗”、“咯克咯”。公山鸡和家鸡一样，天刚亮时，会发出“咯咯”的啼叫声，十分清脆。

(2) 山鸡的活跃性 山鸡脚强健，善于奔走，会飞，但高飞能力不强，只能作短距离的低飞，并不能久飞。山鸡活动量很大，会不停地走动、张望和跳跃，山鸡好斗性很强，常以强欺弱，有时斗争得伤痕累累，头破血流，羽毛脱落，不分胜负不罢休。性成熟时，公山鸡之间斗争更加激烈，常常斗得两败俱伤，还要争斗，直到强者称霸为止。

(3) 群体组合 山鸡有群体活动的习性，集群的数量多少不一定，集群后，群体也不固定，只有在山鸡繁殖季节里，群体组合才会稳定下来，主要以公山鸡为中心与其他配偶共同组成相对的“婚配”稳定群体。一只公山鸡配4~8只母山鸡，如果有其他群的公山鸡袭击，两群就会发生强烈的争斗。

山鸡稳定群体的组合，一直要维持到产蛋结束后，便会自由解散，又重新自由集合组成一个不稳定的群体。

(4) 山鸡休息方式 山鸡休息方式与家鸡不同，山鸡有蹲在树叉，竹竿之类高处栖息的习惯，这种栖息方式，既可避免地面污物对山鸡造成的感染，同时又可防止有害动物的突然侵袭。在人工饲养时，多搭一些栖息架，让山鸡都能蹲在栖息架上休息，有利于山鸡的健康生长。

(5) 山鸡的摄食种类 山鸡属杂食动物，根据考证，山鸡每年摄取的植物饲料占 97.28%，而动物饲料仅占 2.92%。山鸡主要喜食一些农作物的种子、茎叶、块根以及树叶和青草的嫩芽等植物性饲料，山鸡也采食一些昆虫及虫卵、砂砾等，山鸡不仅喜食天然饲料，也喜食人工配制的全价饲料和一些粗加工的农副产品等。

(6) 性行为与产蛋习性 山鸡一般 7~8 月龄可达性成熟，繁殖有季节性，但繁殖期基本集中在次年的 3~9 月份，年产蛋 60~130 枚。公母比例一般 1:4~8 为宜。在繁殖季节里，母群中的公山鸡，要经过打斗产生“王子鸡”后，群体才稳定下来。繁殖季节，雄鸡争斗性强，常常啄物啄人，有时连饲养员也不放过，喂食、喂水时，要带树枝或竹竿拦护。非繁殖季节，这种自然属性消失。配种时公山鸡发出清脆的求偶信号，并扑打翅膀，颈部羽毛蓬松，尾部羽毛竖起，追逐或靠近母山鸡，母山鸡若有交配要求，便让公山鸡爬跨，公山鸡常用喙叨住母山鸡的头顶羽毛，尾向下，肛门随之前倾，同时母山鸡泄殖腔外翻，接受配种，配种后，母山鸡抖动翅膀，整理羽毛。母山鸡产蛋喜欢僻静，也有随地产蛋的，产蛋比家鸡快，产蛋要经过一定时间的伏窝，产蛋时间一般集中在上午 9 时至下午 4 时之间，正常情况下一般 3 日 2 枚，产

蛋初期，受精率和孵化率均不高，随着交配频繁，受精率和孵化率逐渐提高。

2. 山鸡的生存特点

山鸡对环境的适应性很强，它原本是生长在大自然中的野生动物，虽经驯化选育，但还保留了一定的野性。山鸡抗病能力很强，一般情况下很少发病。山鸡有耐高温、抗严寒的特点，能在 $-25\sim 32^{\circ}\text{C}$ 的气候条件中自在的生活，而且不怕雨淋，一年四季，无论气候怎么变化，都能生存、繁殖。这些特点，有利于山鸡的简易饲养和自然放养。可根据具体情况，因地制宜，因陋就简，达到提高经济效益的目的。

山鸡不象肉鸡那么脏，主要原因，山鸡嗉囊小，采食少，每只山鸡每天采食量为 $60\sim 70$ 克左右，加上山鸡喜欢食植物类饲料，拉的粪便少且干燥，故臭味小，所以不需要每天打扫卫生。如果采用放牧饲养，更不需要清扫粪便，山鸡拉下的粪便，正好给植物施肥，生长出来的植物又可供山鸡采食，这样既保护了自然环境的良性循环和生态平衡，建立社会经济与人类健康相协调的生态环境，又能使环境得到保护和利用。

三、山鸡饲养场地的选择与设施

尽管山鸡对自然环境适应性很强，但山鸡饲养场地选择的好与坏，适宜不适宜，是关系到山鸡健康状况是否受到影响，经济效益高低的一个关键性的问题。山鸡与家鸡相比，有相同之处，也有不同之处，相比之下，饲养山鸡的场地和舍施条件要简单一些、所花的成本要低得多。

山鸡场地的选择和鸡舍的建设，一方面要根据山鸡的生活习性，周围环境以及地形、气候特点，将采取什么样的饲养方式以及饲养规模的大小，将来的发展等情况综合起来考虑。合理规划与科学利用相结合，给山鸡创造一个舒适而安静的生活环境，便于饲养、管理和防疫工作。使之有效地保证山鸡的健康生长，正常发育。另一方面，要根据场地大小，实际情况，充分利用场地应有的条件，因地制宜，经济实用，尽量减少不必要的开支，降低投资成本。

（一）场地选择的要求

山鸡饲养场地的选择，要按照建场的目的和要求，结合本地的地理条件，根据气候变化的特点，选择交通方便，水源充足，排污可行，电源稳定，有利于扩大再生产，同时有利于山鸡的饲养与管理的场地。