



zhi fu ba wang cong shu

致富霸王丛书 (第1辑)



榛鸡

zhenji yangzhi

养殖

主编 王建国



图文并茂 一看便懂
重点突出 技术具体
种信息 方便参考



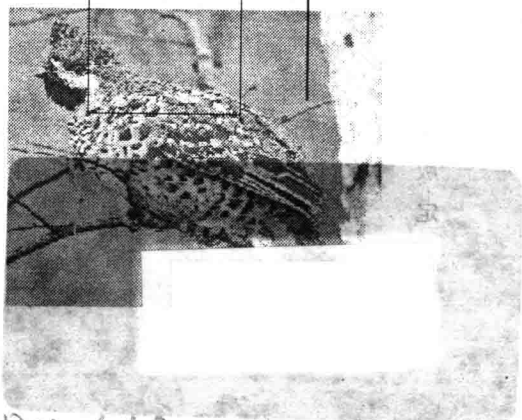
中国农业科学技术出版社

致富霸王丛书

榛
鸡
养
殖

王建国 主编

中国农业科学技术出版社



SBM06/102

图书在版编目(CIP)数据

榛鸡养殖/王建国主编. -北京:中国农业科学技术出版社,
2002.9

(致富霸王丛书·第1辑)

ISBN 7-80167-380-8

I. 榛… II. 王… III. 鸡-饲养管理 IV. S831.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 047690 号

责任编辑	李功伟 尚 巍
排版制作	北京文兴世纪文化发展有限公司
出版发行	中国农业科学技术出版社 电话:(010)68975144 68257790 传真:(010)68257924 (北京市海淀区中关村南大街 12 号 邮编:100081)
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京国马印刷厂
开 本	787mm×1092mm 1/32 印张:4.6875 彩插 4 面
印 数	1~8 000 册 字数:97.5 千字
版 次	2002 年 9 月第 1 版 2002 年 9 月第 1 次印刷
定 价	总定价:45.00 元(单册定价:9.00 元)

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

致富之路

技术
为你
带来
财富

路有千千万万,但致富之路有限。尤其是农村,致富之路更是难以寻觅。在这种情况下,是等待还是实践我们脚下可能成功的致富路,就是对我们的考验:成功永远伴随着有心去尝试的人!幸好,这种有心人不是孤立无助的,《致富霸王丛书》以技术、经验、信息为有心人遇河架桥、逢山开路。

但愿《致富霸王丛书》成为你通达致富的指路灯!

编者寄语

“不管风吹浪打，胜似闲庭信步”。为迎接我国农业加入 WTO 之后所面临的严峻挑战，我们急农民朋友之所急，想农民朋友之所想，及时组织了科技部、农业部和各地专家学者精心编写了适合我国农民阅读的致富霸王丛书。

该丛书分为养殖、种植和加工三个系列，共计 160 个品种，农民朋友可根据自己的情况加以选择。

该丛书的最大特点是注重技术性和实用性，摒弃了空洞的理论，十分便于阅读和操作。

相信该丛书一定能成为广大农民朋友脱贫致富的好帮手。

您的成功，是我们最大的心愿。

丛书编委会



帮你快速发财致富

《致富霸王丛书》编委会

策划:北京文兴世纪文化发展有限公司

主编:王建国

编委

魏勤芳(科学技术部)

张毅(农业部农业科技推广总站)

白玉贵(河南省科技扶贫办公室)

杨春英(河南省农业科学院)

童军(湖北省农牧业厅)

陈玉成(西南农业大学)

王学奎(华中农业大学)

杨佑明(中国农业大学)

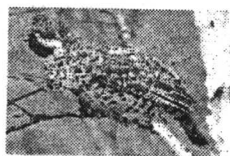
陈建军(华南农业大学)

江汉宁(浙江省新华书店)

专家为你指点迷津



目 录



第一章 榛鸡特性	1
一、概况	2
二、形态特征	3
三、生活习性	6
四、繁殖特性	9
附录 斑尾榛鸡简介	13
第二章 榛鸡养殖场地和设备	15
一、场址选择	15
二、鸟舍建筑	16
三、设备与用具	19
第三章 榛鸡饲料	27
一、常用饲料	27
二、日粮配合	31
第四章 榛鸡繁殖	38
一、配种	38
二、人工授精	40
三、种蛋贮藏和消毒	41
四、种蛋孵化	44
五、雏榛鸡运输	51

第五章 榛鸡育雏	53
一、育雏条件	53
二、育雏方式	59
三、准备工作	63
四、育雏管理	65
第六章 榛鸡育成	70
一、饲养方式	70
二、饲养管理	71
三、冬夏管理	75
第七章 种用榛鸡饲养管理	77
一、饲养要求	77
二、产蛋前期饲养管理	79
三、产蛋期饲养管理	80
四、成年榛鸡的运输	82
第八章 榛鸡疾病防治	86
一、消毒技术	87
二、免疫预防	89
三、预防应激	89
四、杀虫、灭鼠	90
五、常见疾病防治	91
第九章 榛鸡动物饵料的培育	101
一、黄粉虫培育	101
二、蚯蚓培育	113
三、蝇蛆培育	121

附录 供种信息

130

读书笔记

132

第一章

榛鸡特性

本书主要介绍花尾榛鸡的养殖。花尾榛鸡又叫飞龙、松鸡,学名 *Tetrastes bonasia* (Linnaeus), 属于鸟纲、鸡形目、松鸡科、榛鸡属, 属国家二级保护动物(见图 1)。

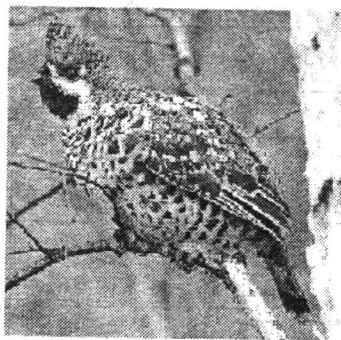


图 1 花尾榛鸡

榛鸡是著名的猎禽,其肉素有“天上龙肉”之称。榛鸡是典型的森林鸟类,主要栖息于阔叶林,尤喜居次生杨桦林或林缘灌木丛中。为黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北等地留鸟。

一、概况

榛鸡肉质细嫩,肉色紫红,经烹调加热后,肉色洁白、味道鲜美。榛鸡的肉,蛋白质含量高,而脂肪含量低(表1)。氨基酸组成全面、平衡,人体必需氨基酸含量较高,而且呈鲜味的谷氨酸和天门冬氨酸含量较高(表2)。

榛鸡肉不仅营养丰富,而且有良好的滋补作用,有扶正固本、强心的药效。此外,榛鸡的羽毛加工后,是理想的垫褥填充物。一只成年榛鸡的羽毛净重约32克,约占体重的1/3。

表1 榛鸡肉的物质组成(占鲜样的%)

成分	水	蛋白质	脂肪	灰分	碳水化合物
胸肌	71.73	23.23	2.20	1.04	1.80
腿肌	72.58	21.90	2.95	1.33	1.24

表2 榛鸡的氨基酸组成(占风干样的%)

	胸肌	腿肌		胸肌	腿肌
天门冬氨酸	7.10	6.83	异亮氨酸	3.40	3.34
苏氨酸	3.25	3.23	亮氨酸	6.15	6.12
丝氨酸	2.87	2.88	酪氨酸	1.98	2.37
谷氨酸	11.37	12.10	苯丙氨酸	2.69	2.82
甘氨酸	3.02	3.07	赖氨酸	5.83	5.41
丙氨酸	4.95	4.49	组氨酸	2.21	1.48
缬氨酸	3.59	3.47	精氨酸	4.60	4.57
蛋氨酸	0.114	0.08	脯氨酸	2.03	2.03

榛鸡体形似鸽，初生雏鸟重 15 克，经 2~3 月饲养，体重达 450 克时即可上市。过去多猎取野生榛鸡为商品，现可人工驯养繁殖。

二、形态特征

1.

形态特征

榛鸡在我国有 2 个亚种，即产于大兴安岭及新疆北部等地的北方亚种和产于东北以至河北兴隆的黑龙江亚种。现以榛鸡的黑龙江亚种为例介绍其成鸟的形态特征。

榛鸡，体大似鸽，体长约为 352~400 毫米，体重 400 克左右。雄鸟头上具有短的羽冠，杂以褐斑，在惊恐时特别明显；喉部黑色，嘴短，微向下弯曲、黑色；额、颊及颈侧的白色羽毛前后相连形成一条显著的白色纵带。眼上裸皮红色。上体羽色棕灰，具黑褐色和棕黄色大横斑，至腰部渐次成花纹，似鳞状，比拟于“龙”，故俗名“飞龙”。大覆羽淡褐色并具白斑。尾羽青灰色，羽尖灰白色，中央一对尾羽灰褐色，具棕黄色及灰白色横斑，羽尖灰白色。上胸灰褐色，下胸、腹及两肋棕褐色，具白色弧形横斑，尾下覆羽棕褐色。腿羽灰白色。跗灰白色。趾褐色，趾缘具栉状突起。冬夏羽色有别，冬羽背部稍淡略灰，两翼多的色斑块，同覆羽可区分开。

雌雄鸟的羽色差异极小，雌鸟与雄鸟羽色的特征差别在于，雌鸟喉部为淡棕黄色，雄鸟喉部为黑色。此外，雌鸟的羽色比雄鸟稍暗，黑色、褐色及棕黄色横斑较深。

北方亚种与黑龙江亚种的主要区别在于：黑龙江亚种比北方亚种上体羽毛艳丽。而北方亚种体羽较灰褐，上背深褐色横斑较宽，下背至尾上覆羽灰褐而具不显著的羽干纹，横斑不显。大覆羽多有棕色斑纹，中小覆羽多为黑褐色。其覆羽羽端白色环带较黑龙江亚种的宽。其下体黑白鲜明。

2.

生长过程的形态特征变化

榛鸡在生长发育过程中，其形态特征会发生明显的变化，现以黑龙江亚种为例予以介绍。

(1)1~3日龄：喙呈肉红色，鼻稍黑，眼与喙之间有一小米粒大小的黑斑，眼与耳之间有一大米粒大小的黑斑，上体淡棕褐色，背部有一条近0.5厘米宽的棕色绒羽带。3日龄时已明显长出飞羽，腿较长，不被羽。

(2)6~9日龄：喙的尖端为白色，大部变黑。眼喙间的斑似高粱米粒大小。眼耳间的斑呈长形带状，向后方延伸。背部棕色绒羽带变宽，色调加深。飞羽生有褐色斑纹，肩羽呈深棕色，腹羽近白色。

(3)12~14日龄：喙的尖端、口角边缘、下喙中间部位呈白色，其他部位皆为黑色。飞羽长1厘米左右。背部棕色绒羽带已不明显。腰已被飞羽覆盖，胸羽有黑、白、灰三色斑纹，肩羽有黑白相间的纵斑，尾羽长1~2厘米。

(4)18~21日龄：喙尖端、口角为淡黄色，覆羽已有明显花斑、花纹。尾羽长3厘米多。

(5)25~28日龄：外部形态、羽色已与成鸟相仿，只是体

型较小,喙端仍保留淡黄色。

3.

生长特性

榛鸡初生重约 15 克,2 周龄内生长缓慢,以后体重增长迅速,平均每只每日增重 5 克以上,至 35 日龄与成体相比,体重达 34.6%、体长 62.4%、喙长 74.1%、翅长 92.4%、尾长 62.6%(表 3)。8 周龄以后,体重增长速度减慢,平均日增重 3 克左右。此时雄性幼鸟表现出性行为能力,但并不说明榛鸡已发育成熟,为利于其生长发育和繁殖性能的提高,应将雄、雌鸟分开饲养。至 13 周龄时体重基本达到成鸟体重的水平(约 400 克)。

表 3 榛鸡的生长

日龄	体重 (克)	绝对增重 (克/只·日)	体长 (厘米)	喙长 (厘米)	翅长 (厘米)	尾长 (厘米)
1	11.7					
7	19.4	1.1				
14	39.6	2.9	11.4	0.70	7.25	1.75
21	71.3	4.5	15.65	0.83	9.65	3.25
28	106.1	5.0	20.5	0.93	11.00	4.50
35	151.4	6.4	22.85	1.03	15.55	7.50

要致富,找致富霸王

同龄幼鸟采食量越大,体重增长越快。同龄幼鸟采食量的大小、体重增长的快慢,不影响 13 周龄时体重达到成鸟体重的水平;但体重增长速度快,可提早上市销售,能提高饲料

利用率。

三、生活习性

1.

典型的森林鸟类

榛鸡喜欢栖息在植被繁茂、浆果丰富的红松、冷杉、云杉等针叶林及针叶树与樟、桦等阔叶混交林中(见图2)。



图2 栖息松树枝上的榛鸡

榛鸡的栖息地随着季节的不同而有所变化。一般夏、秋季节喜栖于具有浆果的稠密灌木丛和山麓潮湿或靠近水域的林内,冬季主要栖息在桦树、山杨、白桦林中及林中的河流两岸。榛鸡在晚冬和早春季节不作明显的垂直迁徙,即每年的12月至翌年3月,当气温高于零下 10°C 时在树上过夜,但很少在低于零下 $12\sim 14^{\circ}\text{C}$ 的环境中过夜。如果雪量少,则在背风的山坡或倒木下筑雪穴避寒过夜;当雪层厚度达20厘米时,则营造雪下小室过夜。白天则在榛柴、刺果等的灌木丛中

及树上活动。3月中下旬榛鸡返回针叶林和针阔叶混交林内栖息，常在阴凉的臭松幼林内的树枝上过夜。

2.

群集性

榛鸡除繁殖季节不成群，其他季节多成小群活动。榛鸡在繁殖期之后，往往是1~2只成鸟带领4~7只幼鸟在地面活动觅食；11月至翌年3月份则结成觅食群，尤以11、12月份更为集中，结群数量多达10~20只。一般在拂晓便开始觅食活动。寻食时榛鸡分散开，各自找食，彼此间保持一定距离，并不时发出叫声相互联系。

3.

杂食性

榛鸡既采食植物性食物，又吃动物性食物。常吃的植物性食物有桦树的芽及其嫩枝条，毛柳的芽、花序及嫩枝条，酢酱草、榛、柞栎、越桔、托盘、草莓、珍珠梅等的果实、嫩叶及草籽、松籽等。动物性食物有蜘蛛、螺类、鳞翅目幼虫、甲虫、直翅目昆虫等。此外，榛鸡要采食一定数量的沙粒。冬季主要吃植物性食物，春夏等季节则以植物性食物为主，兼吃动物性食物。

在雏鸟的食物中，动物性饲料起重要作用，雏鸟出壳后的第1周，以蜘蛛、蚂蚁、尺蠖和夜蛾幼虫、孑孓和夜蜂幼虫为食。随着日龄增长，在雏鸟食物中出现酸酢酱草等草本植物

种子,然后是各种植物的浆果。

4.

喜沙浴

榛鸡非常喜欢沙浴,以清洁羽毛,除去皮脂和体外寄生虫;同时还啄食沙粒,以增加肌胃对粗饲料的消化能力。

5.

行为和鸣叫

榛鸡孵化至出壳前夕,即可清晰地听到“唧、唧”的叫声。破壳由雏鸟自行完成,首先在钝端 $1/3$ 处啄开一个 2 毫米的小洞或裂纹,然后沿球形绕气室把卵齐整啄开,并脱壳而出。出壳时,雏鸟“唧唧……”叫声不停,与鸡雏叫声相似。出壳时二目睁开。出壳后很快即可自行活动、采食。受惊时立即躲藏,头不停地转动、张望,并发出急促地“唧唧唧”的叫声。

榛鸡采食时像鸡一样啄食,并有两爪扒食的行为。当食块较大时,衔在嘴上跑动,并互相争抢。饮水用喙在水中吸吮,接着仰着头吞咽,往复 3~5 次。雏鸟排便时两腿下蹲,两翼下垂;稍大时,则两翼半张开,上举下蹲,身躯向后使劲,努力排便。在春、夏季节喜在阳光下沙浴或土浴,休息时尤其在饱食之后用喙梳理羽毛。卧息时将头缩近躯体,眼半闭半睁,静止不动;有时将眼慢慢合拢,头向下一沉,眼马上睁开,往复多次。

秋季集群时,雄鸟常发出似儿童玩具上的铁哨声音,而且