

经广西中小学教材审查委员会办公室审查通过(试用)

广西绿色证书教材

特种动物养殖

南宁版

TEZHONG DONGWU YANGZHI

广西课程教材发展中心

南宁市教育科学研究所

编写

(供初中二年级下学期使用)



广西教育出版社

经广西中小学教材审查委员会办公室审查通过(试用)

广西绿色证书教材

特种动物养殖

南宁版

兴毅烈 编 主

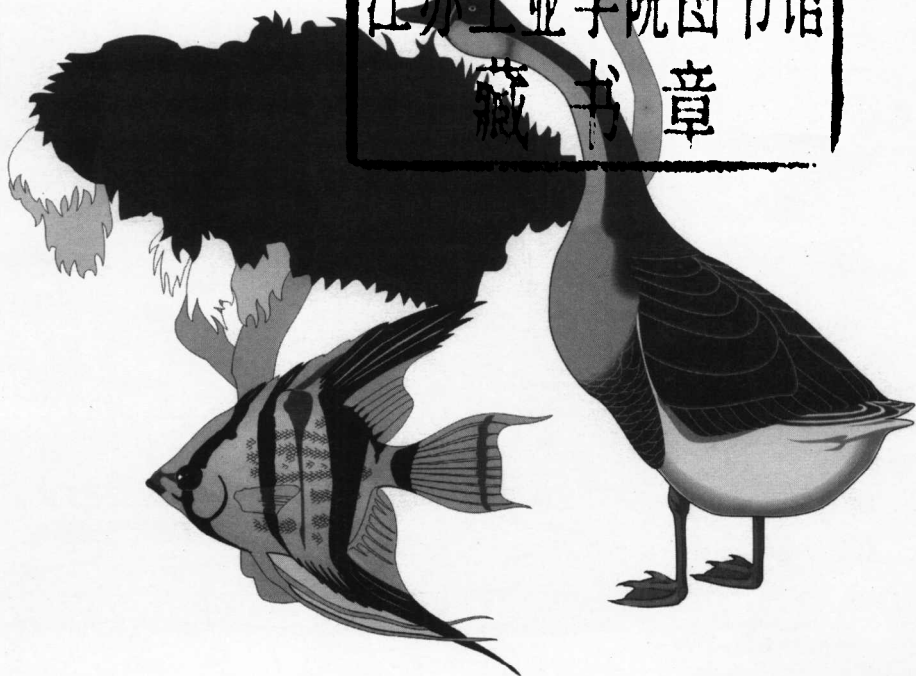
黄 代志李 员人召编册本

TEZHONG DONGWU YANGZHI

广西课程教材发展中心 编写
南宁市教育科学研究所

(供初中二年级下学期使用)

江苏工业学院图书馆
藏书章



广西教育出版社

广西绿色证书教材

特种动物养殖

南宁版



策 划 唐秋德
责任编辑 万英华
封面设计 梁伟琪
责任校对 陈白桦 谢桂清

广西绿色证书教材
特种动物养殖(南宁版)
广西课程教材发展中心 编写
南宁市教育科学研究所

☆

广西教育出版社出版
南宁市鲤湾路8号

邮政编码: 530022 电话: 5850219

本社网址 <http://www.gep.com.cn>

读者电子信箱 master@gep.com.cn

全国新华书店经销 广西南宁华侨印刷厂印刷

*

开本 890 × 1240 1/32 4 印张 121 千字

2005 年 2 月第 1 版 2005 年 12 月第 2 次印刷

ISBN 7-5435-4072-X/G · 3224 定价: 3.05 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换
批准文号: 桂价格[2005]374号 举报电话: 12358

ISBN 7-5435-4072-X



9 787543 540729 >

主 编 陈健兴

本册编写人员 李志丹 黄 芹 沈丽英

前 言

为进一步贯彻党的“十六大”精神，落实教育部《基础教育课程改革纲要》和《关于在农村普通初中试行“绿色证书”教育的指导意见》，全面建设广西农村小康社会，进一步推进农村基础教育改革与发展，提高农村教育质量和效益，培养21世纪新型农村劳动者和进城务工劳动者，广西课程教材发展中心与各市教研部门共同开发了本套《广西绿色证书教材》。

教材在编写上坚持从当地农村经济和社会发展的现状和长远的需要出发，讲求实际、实用和实效；坚持为学生全面发展服务，不仅教会学生有关的基础知识和基本技能，还帮助他们树立热爱家乡、热爱农村、热爱劳动的思想情感，为他们的终身学习打下良好的基础；坚持科学性、启发性和先进性，不断将新知识、新理论、新技术和最近科研成果充实到教育教学中；坚持基础性、实践性，注重培养学生的创新精神和实践能力。

《广西绿色证书教材》含通用分册和特色分册。通用分册共有5本，其中，《农副产品加工技术》、《农户经营与管理》为全区通用，其余的《种植业基本技术——农作物》、《种植业基本技术——园艺作物》、《养殖基本技术》供各地选用。特色分册标明各市版别，分别供各市农村初中学生使用。

教材内容贯穿了初中教育的基础性和通用性，不强调专业学科的系统性、完整性，力求避免学生过早的专业化、职业化，注意与其他课程内容的相互协调和衔接，避免脱节和重复。在课程内容、形式上都努力克服了以往教材存在的深、难、繁、旧等弊病，力求体现简明易懂、图文并茂、注重启发、便于操作的创意和风格，每

一课后都留有具体的提示、启发、实践和操作要求，适于初中学生的成长特点和掌握实用技能的要求。

教材的编写队伍，由长期在一线工作，熟悉当地农村经济的，具有丰富教学、科研和技术推广实践经验的专家、教师组成。尽管编写人员付出了巨大的努力，但由于编写时间、作者水平等条件所限，教材中肯定有不足之处，希望广大师生提出宝贵的意见。

编写组

目录

第1章 艳羽珍禽

- 第一节 七彩山鸡 1
- 第二节 肉鹅 7
- 第三节 肉鸽 13
- 第四节 鹌鹑 20
- 第五节 鸵鸟 26

第2章 膘畜满栏

- 第一节 梅花鹿 32
- 第二节 瘦肉型猪 38
- 第三节 奶牛 44
- 第四节 山羊 50

● 第五节 家兔	56
----------	----

第3章 碧水遨游 63

● 第一节 虾	63
---------	----

● 第二节 鲢鱼	70
----------	----

● 第三节 龟	76
---------	----

● 第四节 鳖	82
---------	----

● 第五节 牛蛙	88
----------	----

第4章 亲密伙伴 94

● 第一节 金鱼	94
----------	----

● 第二节 热带鱼	100
-----------	-----

● 第三节 鹦鹉	106
----------	-----

● 第四节 金丝雀	111
-----------	-----

● 第五节 宠物犬	117
-----------	-----



【第一章】

【第一章】

第1章 艳羽珍禽

【第一章】

【第一章】

第一节 七彩山鸡

【第一章】

七彩山鸡，学名环颈雉。羽色艳丽，成年雄性颈上有一条显眼的白色环纹，足后有距，尾羽长。

七彩山鸡具有适应性强、成活率高、繁殖能力强、产蛋多等特点，当前市场价格高，销路大。南宁市的气候适宜养殖七彩山鸡。



图 1-1-1 雌七彩山鸡



图 1-1-2 雄七彩山鸡

一、七彩山鸡的经济价值

七彩山鸡属蛋肉兼用型品种。雌性山鸡年产蛋量最多可达 262 枚。其肉质鲜美，营养丰富，含有多人体必需的营养成分。七彩山鸡的胆、血经过提炼可制成医药制剂，有较高的药用、保健、美容价值。雄性七彩山鸡毛可制作羽毛工艺品。因此七彩山鸡是有较高综合利用价值的“特养”珍禽。

【试一试】有条件的同学，尝试通过各种途径（如到大超市、家禽市场、养殖场，上网等）了解当地和国内目前七彩山鸡的养殖、销售、价格等方面的情况。

山鸡养殖场所的建造

七彩山鸡养殖场应设在地势平缓，干燥，向阳背风，比较安静的地方。七彩山鸡舍与家鸡舍的要求相仿，其面积可根据饲养规模决定，可采用一半露天，一半遮盖式。露天部分及周围应多种树木。

七彩山鸡舍内的食槽可用木片钉制，一般长 1m，宽 5cm，高 5cm。食槽上可用大眼铁网或小木片钉好，防止山鸡进入食槽。

水槽可用塑料盆或其他容器代替，也可购买专用塔式饮水器。

七彩山鸡很喜欢沙浴，可在其活动场地内设沙池，也可用大塑料盆装沙置于其活动场地内。应注意让沙保持清洁、干燥。

【试一试】对自家的环境进行全面考察，根据实际情况，尝试做一份饲养七彩山鸡的场舍建造规划：选场址、画七彩山鸡舍草图等。

【动手】尝试用木片制作一个饲养食槽。

七彩山鸡的繁殖技术

1. 种鸡选择

一般 6 月龄达到性成熟后即可用来配种。选择的种七彩山鸡必须是发育良好，体质健壮的。雌雄配比一般为 1:6。

雌雄七彩山鸡合群后，为了提高受精率，要注意保护“王子鸡”（雄鸡争斗中的获胜者）。

2. 种蛋孵化

（1）自然孵化

(2) 人工孵化

①**预热**：七彩山鸡的种蛋入孵前要经过消毒。把种蛋放在 0.5% 高锰酸钾溶液中清洗后，捞出晾干放入孵化箱内孵化。入孵前种蛋先放在 20~24℃ 的室内预热 4~6 小时。

②**孵化温度与湿度**：七彩山鸡种蛋孵化的温度较家鸡低，孵化的湿度比家鸡高。孵化期一般为 24 天。

孵化所要求的温度、湿度

孵化温度 (℃)				孵化湿度 (%)	
1~7 天	8~14 天	15~20 天	21~24 天	1~20 天	21~24 天
37.5	37	37.5	37	65~70	70

(提示：市场上有温度计、湿度计出售)

③**翻蛋**：两小时翻蛋一次，翻蛋角度为 60°~90°。

④**晾蛋**：孵化的第 7~20 天，需要晾蛋。每天晾蛋 1~2 次，每次 10 分钟左右。

⑤**照蛋**：第 7 天、第 18 天进行照蛋，清除无精蛋或死胎蛋。照蛋器可购买或自制。

【技能操作一】制作简易照蛋器并照蛋

目的：掌握照蛋器制作的基本技术，学会照蛋。

器材：不透光的硬纸盒，灯座，100W 灯泡，剪刀等。

操作指导：1. 在方形盒内装上一盏灯，侧面开一个小孔。

(可参照右图)

2. 用制成的简易照蛋器，采用透光法观察七彩山鸡胚的发育情况。尝试区分发育正常蛋、无精蛋或死胎蛋。(区分方法与区分鸡蛋方法基本相同，可向家长请教。)

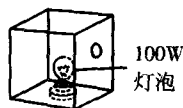


图 1-1-3 单孔照蛋器

四 七彩山鸡的饲养管理

(一) 育雏

1. 育雏前的准备

育雏舍及用具要进行清洗和消毒。(每立方米用 30mL 福尔马林和 15g 高锰酸钾进行熏蒸。)

2. 温度

育雏 50 天内必须控制好适宜的温度。

七彩山鸡育雏的适宜温度

日龄	1~2	3~7	8~14	15~21	22~28	29~50
温度(℃)	35	35~33	33~30	30~26	25~22	22~18

3. 湿度

1~10 日龄湿度为 65%~70%，10 日龄以后湿度为 55%~60%。

保持湿度的方法有蒸汽法、喷雾法、地面洒水法。

4. 开食

雏鸡出壳后 24~36 小时，开食前应先饮水。开食料要质软，适口性好，营养丰富易消化，最好先喂潮拌料 3~5 天。

雏鸡日粮搭配：1~20 日龄用熟鸡蛋 60%，玉米面 13.5%，炒黄豆粉 16%，糠麸 3%，骨粉 1%，食盐 0.5%，酵母粉 2%，禽用生长素 3.5%，禽用多种维生素 0.5%，切碎的青菜叶适量。

5. 断喙

雏鸡长至 2~3 周龄时要进行断喙，防止啄癖。

6. 防疫消毒

每日清扫一次粪便，水槽、料槽等使用工具要经常刷洗、消毒，雏鸡舍每周消毒两次。

【议一议】1. 七彩山鸡的育雏需要注意哪些问题？

2. 如何控制好育雏的温度？可采用什么方法来保温？

(二) 育成期

1. 饲养方式

①立体笼养法：适合商品肉用七彩山鸡的大批饲养。

②网舍饲养法：适合留种用七彩山鸡的饲养。

③散养法：充分利用自然资源，使山鸡基本生活在大自然环境中。这种条件下生长的七彩山鸡具有野味特征，很受消费者的欢迎。

2. 饲料

日粮营养要求全面，注意补喂沙砾。

【阅读材料】

七彩山鸡的饲料配方

配方一（30~60日龄用）：熟鱼 50%，玉米粉 20%，熟黄豆粉 14%，糠麸 8.5%，骨粉 2%，食盐 0.5%，酵母粉 2%，禽用生长素 2.5%，禽用多种维生素 0.5%。

配方二（60~120日龄用）：熟猪肉 5%，熟鱼 15%，玉米粉 38%，豆饼粉 16%，鱼粉 5%，酵母粉 2%，骨粉 3%，青绿菜叶 15%，食盐 0.5%，禽用多种维生素 0.5%。

繁殖期需要提高蛋白质的量，并注意维生素和微量元素的补充。

【想一想】1. 养七彩山鸡的过程中，为什么要注意补喂沙砾？

2. 如果七彩山鸡产下软壳蛋，说明饲料中缺乏什么？

3. 管理

(1) 七彩山鸡大小、强弱分群管理，便于各自发挥其生产潜能。雌雄七彩山鸡要分开培育，产卵时同栏共养。

(2) 做好选种留种工作，一般在 10~11 月做好第一次选种，单独饲养。留种鸡在育雏期间要限制饲料量，防止七彩山鸡长得过肥。

(3) 搞好禽舍、料槽、水槽的卫生、消毒。

五、疫病防治

七彩山鸡的免疫程序表（仅供参考）

接种日期	疫苗种类	接种方法	目的
1 日龄	马克立氏病疫苗	皮下注射	预防马克立氏病
5~7 日龄	传染性支气管炎疫苗	滴鼻或饮水	预防传染性支气管炎
7~35 日龄	鸡新城疫苗Ⅱ	滴鼻或滴眼	预防鸡新城疫
2 周左右	禽流感油乳剂灭活苗	颈部皮下注射	预防禽流感
25~30 日龄	鸡痘疫苗	刺种翅下	预防鸡痘
90~120 日龄	鸡新城疫苗Ⅰ	注射	预防鸡新城疫

【阅读材料】

南宁市饲料兽药禽苗市场

位于南宁市安吉大道 13 号的南宁市饲料兽药禽苗市场是农业部定点市场，销售鸡苗，鸭苗，鹅苗，珍禽、特禽苗，饲料，兽药，添加剂，原料，畜牧器械等。

【议一议】看了以上的阅读材料，大家有什么感想？

【课外拓展】利用休息日到南宁市的饲料、兽药、禽苗市场走走，认识各种珍禽、特禽，了解市场行情，收集有关七彩山鸡的信息。



第二节 肉 鹅

鹅是节粮型草食水禽，耐粗饲，生长快，周期短，适应性强，易饲养。

一、鹅的经济价值

鹅全身是宝。鹅肉营养成分高，脂肪含量少，是营养丰富的食品。鹅肥肝的营养价值特别丰富，是餐桌上的佳肴珍品。鹅毛可制成羽绒制品。鹅产品的国内、国际市场前景广阔。养鹅除能获得可观的经济效益外，还可得到大量优质的有机肥料。

【小调查】通过各种途径（到超市、家禽市场、养殖场，上网等）了解近期国内外鹅系列产品的需求状况。作好调查记录，并尝试根据所得数据进行初步的市场分析。

二、肉鹅的品种

（一）主要良种

1. 狮头鹅

是最大的肉鹅品种，原产于广东，因其头大如雄狮头状而得名。其颌下咽袋发达，眼凹陷，眼圈呈金黄色，全身羽毛为灰色。



图 1-2-1 狮头鹅

2. 浙东白鹅

羽毛洁白，肉色紫红，

肉嫩骨脆，可用于制作白斩鹅这道菜，鲜嫩可口。鹅肝质地细嫩、营养丰富，别具风味，可供出口，深受欧美各国消费者的欢迎。



图 1-2-2 浙东白鹅

3. 乌鬃鹅

小型鹅种，羽毛呈乌棕色，头顶部至颈背部有一条黑色鬃状毛带。具有早熟、觅食能力强、食量少、适应性强、骨肉细嫩等优点，在省内和港澳市场乌鬃鹅久负盛名。



图 1-2-3 乌鬃鹅

常见的良种还有太湖鹅、豁眼鹅、莱茵鹅、匈牙利鹅等。

(二) 鹅种的选择

1. 要求生活力强，成活率高，适于当地饲养。
2. 注意市场的需求趋势，产品要对路，效益要显著。
3. 引种前须了解品种的技术资料，不能道听途说，盲目引种。

【议一议】如果你家要养鹅，请你来选择鹅种，你会选择什么品种？为什么选这些品种？请说说你的见解。

三、生产方式

发展养鹅业首先要考虑依托环境资源优势，较好地与其他项目结合，提高综合产出效益。

1. 鹅鱼综合生产模式

利用水资源养鹅，利用鹅粪喂鱼。

2. 果林鹅生产模式

利用果园或林下草地养鹅，利用鹅粪种果。

3. 种养结合的生产模式

把种植业与养鹅结合起来。

【想一想】自家的环境资源有哪些优势？采用哪种生产方式养鹅最佳？

四 鹅的繁殖

1. 繁育方法

本品种繁育：在同一品种内进行，但要防止近亲繁殖，应由外地引入没有血缘关系的同品种公鹅配种，以防品种特性的退化。

品种或品系杂交：用两个品种或品系杂交，后代的生活力与抗病力较强。

2. 配种方法

公鹅一般以 10~12 月龄配种较适宜。配种方法通常分自然配种和人工配种。

自然配种在水中交配比在陆地上交配的受精率高。所以应在种鹅场设置水上运动池（水深 1m 左右，最好是流动水，若是静水要常更换），以保证较高的受精率。

3. 孵化

鹅种蛋孵化的时间为 31 天。除鹅自孵或利用母鸡孵化外，还可采用人工孵化。人工孵化又可分为民间人工孵化法和机器孵化法。在孵化过程中要严格掌握好孵化所需的温度、湿度、翻蛋、晾蛋等条件，并定期照蛋。

平箱孵化鹅种蛋所要求的温度、湿度

孵化温度（℃）				孵化湿度（%）		
1~5 天	6~19 天	10~16 天	21~31 天	前期	中期	后期
38.9~39.4	38.3~39	37.5~37.8	约 37	65~70	60~65	65~75

五 鹅的饲养管理

（一）饲料

10 日龄内喂全价配合料，10~15 日龄放鹅在草地上采食青草，白天补喂 3 餐配合料，晚上另加 1 餐。20 日龄后，可白天放牧，每天早、晚各补喂 1 餐。