

CCTV 7

农业节目

安全优质高效畜禽养殖新技术丛书

特种鸡饲养新技术

主编 宋宇轩



西北农林科技大学出版社
中国农影音像出版社

安全、优质、高效畜禽养殖新技术丛书

特种鸡饲养新技术

主 编 宋宇轩

参 编 金 彪 吕亚军

西北农林科技大学出版社
中国农影音像出版社

图书在版编目(CIP)数据

特种鸡饲养新技术/宋宇轩编著. —杨凌:西北农林科技大学出版社,2005

(安全、优质、高效畜禽养殖新技术丛书)

ISBN 7-81092-140-1

I. 特… II. 宋… III. 鸡—饲养管理 IV. S831

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 119976 号

特种鸡饲养新技术

主编 宋宇轩

出版发行	西北农林科技大学出版社		
地 址	陕西杨凌杨武路 3 号	邮 编	712100
电 话	总编室:029—87093105	发行部	87093302
电子邮箱	press0809@163.com		
印 刷	杨凌三和印务有限公司		
版 次	2005 年 11 月第 1 版		
印 次	2005 年 11 月第 1 次		
开 本	850mm×1168mm	1/32	
印 张	6.75	彩 插	4
字 数	163 千字		

ISBN 7-81092-140-1/S·90

定价:9.50 元(含光盘 24.50 元)

本书如有印装质量问题,请与本社联系



美国七彩山鸡



泰和丝毛乌骨鸡



珍珠鸡



珍珠鸡



美国尼古拉火鸡



花尾榛鸡



红腹锦鸡



花尾榛鸡



绿壳蛋鸡



红腹锦鸡



白腹锦鸡

榛
鸡火
鸡
养
殖
场黑
羽
绿
壳
蛋
鸡绿
壳
鸡
蛋

安全、优质、高效畜禽养殖新技术丛书

总 策 划 张世中

主 任 傅朝荣

副 主 任 吕金殿 魏宏升

委 员 (按姓氏笔画排列)

王之奎 邓蕴洁 吕金殿 刘兴连

祁周约 邹志荣 张建军 赵献军

郭民主 郭晓成 傅朝荣 魏宏升

本系列主编 祁周约 赵献军

目 录

第一章 绿壳蛋鸡	(1)
一、绿壳蛋鸡品种	(1)
二、绿壳蛋鸡的外貌特征及特点	(3)
三、绿壳蛋鸡繁育技术	(6)
四、绿壳蛋鸡的营养需要与饲料配方	(12)
五、绿壳蛋鸡饲养管理技术	(17)
第二章 乌骨鸡	(28)
一、乌骨鸡的经济价值和生物学特性	(28)
二、优良乌骨鸡品种	(31)
三、乌骨鸡养殖场和设备	(33)
四、乌骨鸡的营养需要和饲料	(40)
五、乌骨鸡的繁殖	(48)
六、乌骨鸡育雏期管理	(57)
七、乌骨鸡育成期管理	(62)
八、种乌骨鸡饲养管理	(68)
第三章 火鸡	(71)
一、火鸡饲养概况	(71)
二、火鸡的繁育技术	(74)
三、火鸡的营养需要及饲料配方	(82)
四、火鸡育雏期饲养管理	(90)
五、火鸡育成期饲养管理	(93)
六、种火鸡的饲养管理	(96)

七、鸡舍的建筑与设备	(98)
第四章 雉鸡	(104)
一、雉鸡品种	(104)
二、雉鸡的繁育技术	(106)
三、雉鸡的营养需要和饲料配方	(108)
四、雉鸡的饲养管理	(112)
五、雉鸡场的建筑与设备	(117)
第五章 珍珠鸡	(119)
一、概述	(119)
二、珍珠鸡品种介绍	(121)
三、珍珠鸡的繁殖技术	(122)
四、珍珠鸡的营养需要及饲料配方	(127)
五、珍珠鸡的饲养管理要点	(135)
六、珍珠鸡舍的建筑与设备	(139)
第六章 榛鸡	(142)
一、概述	(142)
二、榛鸡的繁育技术	(144)
三、榛鸡的营养需要与饲料配方	(152)
四、榛鸡的饲养管理要点	(159)
五、榛鸡鸡舍的建筑与设备	(164)
第七章 贵妇鸡	(167)
一、贵妇鸡的特征	(167)
二、养殖场地与设备	(169)
三、贵妇鸡的饲料	(169)
四、贵妇鸡的繁殖	(170)
五、贵妇鸡育雏期饲养管理	(171)
六、贵妇鸡育成期饲养管理	(174)

七、贵妇鸡种鸡饲养管理	(177)
第八章 锦鸡.....	(180)
一、锦鸡特性	(180)
二、锦鸡养殖场地和设备	(182)
三、锦鸡的饲料	(184)
四、锦鸡的繁殖	(188)
五、锦鸡育雏期管理	(190)
六、锦鸡育成期管理	(193)
七、种锦鸡饲养管理	(195)



第一章

绿壳蛋鸡

※绿壳蛋鸡是一种集天然黑色食品与绿色食品为一体的特禽新品种。绿壳蛋鸡的鸡蛋含有大量的卵磷脂、维生素、赖氨酸及微量元素，硒、碘、铁、锌的含量比普通鸡蛋高5~10倍。鸡肉肉质细嫩、鲜美，口感极好，营养丰富，是上等滋补佳品，具有滋阴补肾、生血补气、强身健脑的功效。绿壳蛋鸡性情温和，喜群居，抗病力强，全国各地均可饲养。养殖方法与土鸡一样，主食五谷杂粮，喜食青草、青菜，利用闲置仓库笼养、圈养、散养均可。绿壳蛋鸡生长快、肉质优、高产、节粮、高效，出壳后70天体重可达1千克，成年公鸡1.5~2.0千克，成年母鸡1.2~1.5千克。饲养5个多月就可以产蛋，年产蛋150~180枚，受精率、孵化率、成活率可达85%~95%。

一、绿壳蛋鸡品种

(一)东乡黑羽绿壳蛋鸡

由江西省东乡县农科所和江西省农科院畜牧所培育而成。体





型较小,产蛋性能较高,适应性强,羽毛全黑、乌皮、乌骨、乌肉、乌内脏,喙、趾均为黑色。母鸡羽毛紧凑,单冠直立,冠齿 5~6 个,眼大有神,大部分耳叶呈浅绿色,肉垂深而薄,羽毛片状,胫细而短,成年体重 1.1~1.4 千克。公鸡雄健,鸣叫有力,单冠直立,暗紫色,冠齿 7~8 个,耳叶紫红色,颈羽、尾羽泛绿光且上翘,体重 1.4~1.6 千克,体型呈“V”型。大群饲养的商品代,绿壳蛋比率为 80% 左右。该品种经过 5 年 4 个世代的选育,体型外貌一致,纯度较高,其父系公鸡常用来和蛋用型母鸡杂交生产出高产的绿壳蛋鸡商品代母鸡,我国多数场家培育的绿壳蛋鸡品系中均含有该鸡的血统。但该品种抱窝性较强(15% 左右),因而产蛋率较低。

(二)三鳳绿壳蛋鸡

由江苏省家禽研究所(现中国农科院家禽研究所)选育而成。有黄羽、黑羽两个品系,其血缘均来自于我国的地方品种,单冠、黄喙、黄腿、耳叶红色。开产日龄 155~160 天,开产体重母鸡 1.25 千克,公鸡 1.5 千克;300 日龄平均蛋重 45 克,500 日龄产蛋量 180~185 枚,父母代鸡群绿壳蛋比率 97% 左右;大群商品代鸡群中绿壳蛋比率 93%~95%。成年公鸡体重 1.85~1.90 千克,母鸡 1.5~1.6 千克。

(三)三益绿壳蛋鸡

由武汉市东湖区三益家禽育种有限公司杂交培育而成,其最新的配套组合为以东乡黑羽绿壳蛋鸡公鸡做父本,国外引进的粉壳蛋鸡做母本进行配套杂交。商品代鸡群中麻羽、黄羽、黑羽基本上各占 1/3,可利用快慢羽鉴别法进行雌雄鉴别。母鸡单冠,耳叶红色,青腿、青喙、黄皮;开产日龄 150~155 天,开产体重 1.25 千克,300 日龄平均蛋重 50~52 克,500 日龄产蛋量 210 枚,绿壳蛋比率 85%~90%,成年母鸡体重 1.5 千克。

(四)新杨绿壳蛋鸡

由上海新杨家禽育种中心培育。父系来自于我国经过高度选



育的地方品种,母系来自于国外引进的高产白壳或粉壳蛋鸡,经配合力测定后杂交培育而成,以重点突出产蛋性能为主要育种目标。商品代母鸡羽毛白色,但多数鸡身上带有黑斑;单冠,冠、耳叶多数为红色,少数黑色;60%左右的母鸡青脚、青喙,其余为黄脚、黄喙;140天开产(产蛋率达5%),162天产蛋率达50%;开产体重1.0~1.1千克,500日龄入舍母鸡产蛋量达230枚,平均蛋重50克,蛋壳颜色基本一致,太群饲养鸡群绿壳蛋比率70%~75%。

(五)招宝绿壳蛋鸡

由福建省永定县雷镇闽西招宝珍禽开发公司选育而成。该鸡种和江西东乡绿壳蛋鸡的血缘来源相似。母鸡羽毛黑色,黑皮、黑肉、黑骨、黑冠。开产日龄较晚,为165~170天,开产体重1.05千克,500日龄产蛋量135~150枚,平均蛋重42~43克,商品代鸡群绿壳蛋比率80%~85%。

(六)昌系绿壳蛋鸡

原产于江西省南昌县。该鸡种体型矮小,羽毛紧凑,未经选育的鸡群毛色杂乱,大致可分为4种类型:白羽型、黑羽型(全身羽毛除颈部有红色羽圈外,均为黑色)、麻羽型(麻色有大麻和小麻)、黄羽型(同时具有黄肤、黄脚)。头细小,单冠红色,喙短稍弯,呈黄色。体重较小,成年公鸡体重1.30~1.45千克,成年母鸡体重1.05~1.45千克,部分鸡有胫毛。开产日龄较晚,大群饲养平均为182天,开产体重1.25千克,开产平均蛋重38.8克,500日龄产蛋量89.4枚,平均蛋重51.3克,就巢率10%左右。

二、绿壳蛋鸡的外貌特征及特点

(一)绿壳蛋鸡外貌特征

绿壳蛋鸡体型紧凑,体重大小适中,体态清秀,羽毛色彩鲜丽,紧贴身体,雄性颈羽、鞍羽和尾羽完整、发达,具有光泽。雌性羽毛



完整、整洁,尾毛上翘,羽毛尖端钝圆;鸡冠类型以单冠为主,鸡冠红润或紫润,无冠癣,雄性鸡冠出现早且直立,鲜红或紫红,肤色有黄、白、青、乌等;喙、胫、脚的颜色以白、红、青为佳。

1. 冠 早熟品种绿壳蛋鸡在30~60日龄公鸡冠已经鲜红,与母鸡冠有显著差异,散养放牧的绿壳蛋鸡比舍饲绿壳蛋鸡的鸡冠更红,产蛋率高的鸡比产蛋率低的鸡鸡冠更红。绿壳蛋鸡也有乌色、紫色、黑色等鸡冠,这些鸡被认为具有保健、防病、营养等功能而受消费者青睐。

2. 耳叶 绿壳蛋鸡耳叶位于耳孔下侧,椭圆形有皱襞。耳叶的颜色有红、白、黄、绿和蓝色等。

3. 肉垂 绿壳蛋鸡肉垂颜色一般与鸡冠色泽相似。

4. 脸 脸是绿壳蛋鸡区别于其他类型鸡的一个主要特征,绿壳蛋鸡雏鸡、育成鸡胫部布满羽毛。进入性成熟期后眼周围羽毛减少,脸色泽红润。

5. 眼 绿壳蛋鸡眼圆而有神,反应机灵。虹彩的颜色有红、黄、灰色等。

6. 喙 喙是绿壳蛋鸡区别于现代商品蛋鸡的一个主要特征。现代鸡种的喙均为黄色,而绿壳蛋鸡的喙颜色有黄色、白色、黑色和乌色等。

7. 颈羽 绿壳蛋鸡颈羽颜色丰富,有黑色、金色、栗色等。

8. 体躯 绿壳蛋鸡体躯部紧凑、美观、胸肌不发达,呈锐形;胸部肌肉细致紧凑,有的个体肉质呈现黑色;绿壳蛋鸡腹部大小适中,母鸡比公鸡发达,容积大;背部平宽,外形美观,背部、颈部和尾部连成“U”形曲线;母鸡腰部羽毛短而钝圆、羽毛紧贴身躯,公鸡腰部羽毛长,尖端呈锐形,性成熟时羽毛有光泽,明亮,深色羽的公鸡腰部的毛呈墨绿色,有光泽;绿壳蛋鸡尾部羽毛分为主尾羽和覆尾羽,公鸡覆尾羽很发达,具有金属光泽,形似镰刀,又称镰羽,母鸡尾羽也很发达,但尾羽上翘。



9. 四肢 绿壳蛋鸡的四肢包括翅膀和腿两部分。绿壳蛋鸡鸡翅肌肉不发达,没有现代商品蛋鸡鸡翅肥大。翼部结构有利于其飞翔,腿部包括大腿部、小腿、胫部、脚等四部分,绿壳蛋鸡腿部肌肉发达,细致而紧凑,腿肌率高于胸肌率,味道鲜美。腿部羽毛紧贴皮肤。大腿股骨包入体内。小腿位于大腿下部,露于体外。胫部位于小腿下部,以掌骨为基础,细长,表面分布有鳞片,鳞片大小和软硬是鉴定年龄的依据之一,公鸡胫部有向后突起,称距,母鸡没有距,绿壳蛋鸡胫部细长或细短,颜色有白、红、青、黑、绿、灰和黄等多种颜色,但以青色为主,利用胫部颜色可以判断绿壳蛋鸡与其他鸡种,其他商品鸡胫部大多为黄色。脚和趾颜色与胫部基本相同,趾部尖端角质化部分称爪,绿壳蛋鸡爪较短。

10. 羽毛 羽毛是绿壳蛋鸡的主要标志性状之一。绿壳蛋鸡羽毛类型和颜色比较复杂,不一致,有纯黑色、白色、黄色、红色、金色,芦花羽和浅花羽等不稳定羽色。其麻色羽、青色羽、镶边羽、灰色羽、咖啡色羽等与其他品种鸡有明显区别,羽毛的形状为片羽。羽毛类型分为纤羽、绒羽、半绒羽和正羽等四种,绿壳蛋鸡羽毛的丰满程度、光泽、紧凑及完整性等是影响其上市售价的主要因素。

(二)绿壳蛋鸡特点

1. 饲养管理粗放,耐粗饲 绿壳蛋鸡食性杂,耐粗饲,动物性、植物性、单细胞类饲料和矿物质都可被利用。长期放牧饲养的绿壳蛋鸡啄食树叶、草籽、嫩草、昆虫等。绿壳蛋鸡在粗放饲养条件下产蛋率低,但蛋品风味好。

2. 产蛋量低 绿壳蛋鸡的年产蛋数一般为160~180枚,平均蛋重小,为42~50克。但蛋白干物质含量高,蛋黄和蛋清比例为1:1.8。

3. 抱窝性 绿壳蛋鸡有抱窝性,抱窝性是鸡繁殖后代的一种本能。自然条件下鸡通过抱窝孵化小鸡。由于抱窝时鸡停止产蛋,因此人工饲养时要淘汰抱窝性强的绿壳蛋母鸡。



4. 体型小,好动 绿壳蛋鸡体型小,体重轻,羽毛丰满利于飞翔登高。放牧饲养和散养条件下,活动范围广,采食面积大。

5. 敏感性强,应激反应大 绿壳蛋鸡易受惊吓,反应敏感,比较神经质,笼养时易惊群,因此绿壳蛋鸡饲养场应避免噪音、陌生人、外来动物以及其他应激因素。

6. 绿壳鸡蛋具有保健作用 绿壳鸡蛋蛋白质含量 12.9%,比褐壳蛋高 0.5%;代谢能为 6.94 兆焦/千克,比褐壳蛋和白壳蛋高 9%,比粉壳蛋高 20%,胆固醇含量为 1.98 克/千克,比褐色蛋低 2.34 克/千克,锌、硒、碘的含量比其他鸡蛋高;维生素 A、维生素 E 的含量也比其他鸡蛋高,因此绿壳鸡蛋保健效果十分明显,儿童每天食用 1 枚绿壳鸡蛋,连续食用 40 天后测定结果表明,体重及身高增加明显加快。食欲增加,血清中锌含量升高,伤风感冒次数减少。绿壳鸡蛋还能改善血糖、血压和睡眠,对心脑血管病人有一定的保健作用。

三、绿壳蛋鸡繁育技术

(一)选育、选种技术

1. 绿壳蛋鸡选育的基本方法 选择是育种工作的核心。选择分为自然选择和人工选择。选择可使群体的遗传结构发生变化。自然选择是指自然条件对动物的选择作用。人工选择是指人类为了生活和生产的而对动物进行的选择,绿壳蛋鸡的选择有以下方法。

(1)表型选择 表型选择是指根据鸡的外貌特征、生理特征、生产性能记录和某些生化性状进行选择。绿壳蛋鸡快慢羽、羽色、蛋壳颜色、皮肤颜色、胫部颜色及冠形等性状的选择采用表型选择。

(2)基因型选择 基因型选择是以表型选择为基础,根据被选个体的祖先、同胞、后裔和个体本身的遗传性能表现进行选择。