



新农村建设丛书

丛书主编：袁隆平院士 官春云院士

鹌鹑养殖技术

王 祈 主编



目录 (CONTENTS)

● 新农村建设丛书 ●

鹌鹑养殖技术

主编 王 祈
 编者 付三强 杨小明
 刘茂汉 王 霞

中国三峡出版社农业科教出版中心

图书在版编目(CIP)数据

鹤鹑养殖技术/王祈主编. —北京:中国三峡出版社,
2008.9

(新农村建设丛书/袁隆平,官春云主编)

ISBN 978-7-80223-283-9

I. 鹤… II. 王… III. 鹤鹑—饲养管理—技术培训—
教材 IV. S839

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第140598号

责任编辑:李红伟

中国三峡出版社农业科教出版中心

(北京市西城区西廊下胡同51号 100034)

联系电话:(010)66112758;66116828

<http://www.e-zgsx.com>

E-mail:sanxianongye@sina.com

北京通达诚信印刷有限公司印制 新华书店经销

2008年9月第1版 2009年6月第2次印刷

开本:787×1092 1/32 印张:3.625 字数:72千

ISBN 978-7-80223-283-9 定价:9.80元

《新农村建设丛书》

编辑委员会

主 编：袁隆平 官春云

副主编：王慧军 王思明 李付广 张云昌

策划、执行主编：冯志杰

编 委：(以姓氏笔画为序)

马文晓	马国辉	石文川	史跃林
吕建华	朱永和	刘庆昌	刘忠松
兴连娥	许 英	许尚忠	邢朝柱
李亚东	李存东	吴 琪	宋德友
辛业芸	汪炳良	陈秀兰	郑彦平
孟昭东	赵政文	钟国跃	侯乐峰
郭书普	郭庆法	曹立勇	曹红路
董金皋	惠富平	赖钟雄	蔡立湘

目 录

第一章 认识鹌鹑	(1)
一、养殖效益	(2)
二、形态特征	(3)
三、性别鉴定	(4)
第二章 鹌鹑生态习性	(7)
一、生长分期	(7)
二、生理习性	(7)
三、生活习性	(8)
第三章 鹌鹑养殖品种	(10)
一、鹌鹑类型	(10)
二、蛋用型鹌鹑	(10)
三、肉用型鹌鹑	(14)
四、防止种鹑退化	(16)
第四章 鹌鹑饲养场地与设备	(17)
一、场地选择	(17)
二、鹌鹑舍	(18)
三、饲养笼具	(20)
四、饲养设备	(24)
第五章 鹌鹑饲料	(28)
一、常用饲料	(28)
二、日粮配方	(30)

三、饲喂方法	(33)
第六章 鹌鹑蛋的孵化	(35)
一、种蛋选择	(35)
二、种蛋消毒	(39)
三、种蛋保存	(42)
四、种蛋运输	(43)
五、人工孵化	(43)
第七章 鹌鹑育雏	(53)
一、育雏方式	(54)
二、育雏条件	(59)
三、育雏准备	(63)
四、雏鹑选择与运输	(65)
五、饲养管理	(67)
第八章 仔鹑的培育	(71)
一、肉用鹑的培育	(72)
二、种用仔鹑的培育	(73)
三、蛋用仔鹑的培育	(76)
第九章 成年蛋用鹑的培育	(77)
一、饲养条件	(78)
二、蛋用鹑的培育	(79)
第十章 鹌鹑的繁育	(83)
一、选择种鹑	(83)
二、种鹑配种	(87)
三、饲养管理	(88)
第十一章 鹌鹑疾病防治	(90)
一、疾病预防	(90)
二、鉴别病鹌鹑	(94)

三、消毒技术	(95)
四、疾病防治	(98)

第一章 认识鹌鹑

鹌鹑(西)一名安格路鸡,为鸡、雉亚目、鸡科、鹌鹑属。鹌鹑有野鹌与家鹌之分,野鹌是野鸡的亚种长期驯化,培育成家鹌的。

鹌鹑是肉用和蛋用兼备的家禽,深受消费者欢迎,是目前养殖较多的特种经济禽之一。鹌鹑肉质鲜美,营养丰富,含丰富的钙、磷、铁和维生素B₁和维生素A,被誉为“动物人参”。鹌鹑肉可以加工成罐、冻鹌鹑肉、冰激凌、鹌鹑粉、鹌鹑油等。

鹌鹑产蛋多,生长迅速,繁殖快,饲料利用高,设备简单,投资少,周转快,效益高,是农村致富的好项目。



图1-1-1 鹌鹑

第一章 认识鹌鹑

鹌鹑(图1—1)属脊椎动物门,鸟纲,鸡形目,雉科,鹌鹑属。鹌鹑有野鹌与家鹌之分,家鹌是野鹌经人类长期驯化、培育演变而来的。

鹌鹑是我国的传统佳肴和滋补营养品,深受消费者欢迎,是目前养殖较多的特种经济禽类之一。鹌鹑肉鲜味美,营养丰富,含丰富的钙、磷、铁和多种人体所必需的氨基酸,被誉为“动物人参”。鹌鹑肉可以补益五脏,强筋壮骨,止泄痢,消痞积,养肝清肺。

鹌鹑产蛋多,生长迅速,繁殖快,饲料报酬高,设备简单,投资少,周转快,效益高,是发家致富的好项目。



图1—1 鹌鹑

一、养殖效益

1. 设备简单,投资少

鹌鹑适宜高密度养殖,对饲养条件要求不高,有间房子,有几个笼子就可以了(图1—2)。鹌鹑个小,移动方便,清粪工作容易,一个人可以养产蛋鹌鹑1500~2000只。



图1—2 农家高密度笼养鹌鹑

2. 耗料少,饲料报酬高

每只鹌鹑养到40日龄仅需配合饲料450~500克,或从初生到产蛋,每只耗料约0.75千克。成鹑每天每只耗料20~25克,每年约9千克左右。料蛋比为3:1,料肉比为3.63:1。

3. 繁殖力强,产蛋力高

家鹑性成熟早,平均40多天开产。孵化期17天,一年可以繁殖3~4次。日本鹌鹑一年可产10克的蛋300个以上,全年产蛋总重量为其体重的20倍以上,而蛋鸡仅为7倍左右。

4. 抗病力强

鹌鹑很少患病,患传染病不多,普通病也少。

5. 鹌粪肥效高

鹌粪是一种高效有机肥,其所含的氮、磷、钾肥远较鸡粪、猪粪高。鹌粪经处理后可作为鸡、鹌、猪、鱼的饲料。

二、形态特征

鹌鹑体形与小鸡相似,体重 110 ~ 450 克,头小,嘴细小,与小鸡相比无冠,无耳叶,无矩,尾羽不上翘。

以著名蛋用日本鹌鹑(图 1—3)为例说明。



图 1—3 日本鹌鹑形态特征

成年日本鹌鹑体长约 18 厘米,体重 100 ~ 160 克,母鹌比公鹌重。体羽呈茶褐色,头部为黑褐色,中央有三色淡色直纹。背部为赤褐色,均匀散布着黄色直条纹和暗色横纹,腹部色泽较浅。鹌鹑的头与喙均较小,尾羽短,翼长约 10 厘米,能飞行 4 ~

5米,飞高1~2米。公鹑善啼鸣,鸣声高亢响亮,音节短而脆。母鹑少鸣叫,声音低似蟋蟀叫声,有时也会连声尖叫。

三、性别鉴定

1. 初生鹑

采用肛门鉴别法,出雏后6小时内空腹进行。鉴别时,在100瓦白炽灯光线下,用左手将雏鹑的头朝下,背紧贴手掌心,轻握固定。以左手拇指、食指和中指捏住鹑体,用右手食指和拇指将雏鹑的泄殖腔上下轻轻拨开。如泄殖腔的粘膜呈黄色,其下壁的中央有一小的生殖突起,即为雄性;反之,如呈淡黑色,无生殖突起,则为雌性。

2. 三周龄鹑

雄鹑胸部开始长出红褐色胸羽,其上偶有黑色斑点。雌鹑胸羽为淡灰褐色,其上密布黑色、大小不等的斑点。但此时有些雌鹑胸羽酷似雄鹑,加上脸部与下颌部未换新羽,易发生混淆,造成鉴别错误。

3. 一月龄鹑

基本换好永久体羽。雄鹑的脸、下颌、喉部开始呈赤褐色,胸羽为淡红褐色,其上镶有小黑斑点,胸部较宽,腹部呈淡黄色。雌鹑脸部为黄白色,下颌即喉部为白色,胸部密布黑色小斑点(其分布状似鸡心),腹部淡白色。如果其胸部底色似雄鹑,其上又有细小黑点的,再检查其下颌颜色,可以正确鉴别。1月龄时雄鹑开始鸣叫,鸣声短促而响亮。雌鹑叫声低,似蟋蟀叫声。

4. 成鹑

外貌鉴别如1月龄鹑。公鹑的泄殖腔背部有一发达的泄殖腔腺(图1—4),稍加压迫则排出白色泡沫状的分泌物(不是精

液,见图1—5);母鹌的泄殖腔腺不发达(图1—6)。公鹌的脸部、下颌、喉部为赤褐色,母鹌脸部为淡褐色,下颌部为白色。母鹌耻骨已逐步开张,个体要比公鹌大。

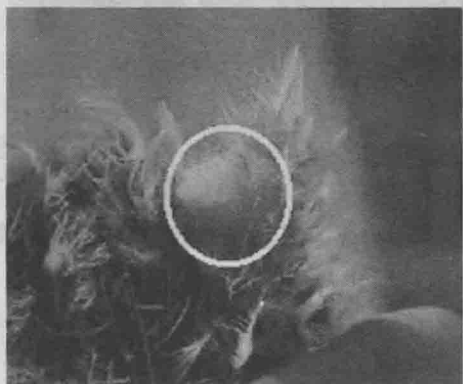


图1—4 公鹌泄殖腔腺



图1—5 公鹌泄殖腔腺白色泡沫状分泌物



图 1—6 母鹑泄殖腔腺



4. 鸡卵

母鸡产卵时，卵黄在输卵管中移动，同时输卵管分泌的蛋白包裹卵黄，形成卵清（图 1—4），若加上输卵管分泌的细胞外液，卵黄和卵清不呈粘

第二章 鹌鹑生态习性

家鹌虽由野鹌驯化而来,但经人类几十年的精心培育,国内外已育成了20多种鹌鹑良种。因驯化史短,不少行为仍带有野性,但生物学特性与野鹌已大不相同。

一、生长分期

人工养殖鹌鹑,一般根据鹌鹑生理特性,将鹌鹑生长分期为:

1. 雏鹌鹑

1~21日龄的鹌鹑为雏鹌鹑。

2. 仔鹌鹑

22~44日龄的鹌鹑为仔鹌鹑。

3. 成年鹌鹑

45日龄以后的鹌鹑为成年鹌鹑。

二、生理习性

1. 温度

成年鹌鹑体温41~42℃,雏鹌鹑体温略低。成年鹌鹑生长最适温度范围为20~25℃。温度低于10℃,产蛋率剧降,甚至停产与脱毛;温度高于30℃,鹌鹑食欲减退,

产蛋率下降,蛋壳变薄。

雏鹌鹑生长最适温度范围为 35 ~ 37℃。

2. 湿度

一般要求鹌舍的空气相对湿度在 50% ~ 60%。

3. 光照

鹌鹑适合暗淡的光照,使鹌群保持安静,饲料转化率高。

三、生活习性

1. 残留野性

鹌鹑适宜笼养。群养时,公鹌仍有好斗特性,母鹌也会啄斗。鹌鹑(尤其是 5 日龄前的鹌鹑)富于神经质,常在笼内走动,善钻空隙逃逸。对光照强度、时间和色泽,气温变化等各种应激,反应迅速而激烈。休息或采食时,只要有一只带头跳跃,就会群起骚动。室温适合时,常伸颈舒腿,密集相依而不埋堆。

2. 杂食性与嗜颗粒料

鹌鹑食谱极广,喜食颗粒状饲料、昆虫与青饲料,善于连续采食,黄昏时采食特别积极。有明显的味觉嗜好,对饲料成分的改变非常敏感。喜饮清洁水,饮水时取啄食状或头呈水平姿势。鹌鹑喜沙浴,抗病力较强。

3. 性成熟早

配偶比例一般公母为 1:3,种蛋受精率约 85% ~ 91%。一般母鹌于 6 周龄左右开产,1 个月以后达产蛋高峰。产蛋时间主要集中在午后至晚上 8 时前,以午后 3 ~ 4 时产蛋数量最多。

公鹌 1 月龄开始学啼,到 45 ~ 50 日龄有求偶行为,泄殖腺发育,裸露于肛门外上方,并常分泌泡沫状分泌物(不是精液)。

4. 择偶性强

公、母鹌均有较强的择偶性,且交配多为强制性行为。公鹌精液少而精子密度大。

5. 无抱性

鹌鹑无就巢性,这是人工选择的结果,需借助人工孵化来繁殖后代,人工孵化期仅 17 天。

6. 适应性广

鹌鹑虽然对温度较苛求,但在一般的环境条件下均能生活与生产,全世界都有分布。

第三章 鹌鹑养殖品种

一、鹌鹑类型

我国常见鹌鹑品种可概分为蛋用型和肉用型两类。蛋用型有日本鹌鹑、朝鲜鹌鹑、中国白羽鹌鹑、黄羽鹌鹑等；肉用型有法国巨型肉鹌等。

二、蛋用型鹌鹑

蛋用型鹌鹑以生产商品食用鹌蛋为目的，其雄雏除留种外，仔公鹌作为肉用鹌饲养，淘汰的种鹌多作肉用。

1. 日本鹌鹑

日本鹌鹑(图3—1)系利用中国野生鹌鹑改良培育而成。体型较小，轻盈活泼，富神经质，体羽紧贴体躯。羽毛多呈栗褐色，头部为黑褐色，其中中央有淡色直纹3条。背羽赤褐色，均匀分布着黄色直条纹和暗色横纹。成年公鹌鹑脸、下颌为赤褐色，胸羽呈红砖色；母鹌鹑脸色淡褐色，下颌灰白色，胸羽淡褐色，上缀有粗细不等的黑斑点。成年公鹌鹑体重110克，母鹌鹑130克。35~40日龄开产，年产蛋量250~300枚，蛋重10.5克。

日本鹌鹑体小和蛋小，在市场上的竞争力欠强。