

建设农村小康社会书系 · 无公害养殖系列

图文精解 养鹌鹑 技术

杨治田 主编



中原农民出版社





责任编辑 周 军

责任校对 李 晖

制作绘画 上琦策划设计有限公司

图文精解

芽球菊苣种植技术
樱桃番茄种植技术
彩色辣椒种植技术
异形南瓜种植技术
迷你黄瓜种植技术
彩色西葫芦种植技术
苦瓜种植技术
肉丝瓜种植技术
荷兰豆种植技术
礼品西瓜种植技术
芥菜种植技术
特异甘蓝种植技术
珍稀豆类种植技术
香椿芽菜生产技术
芽苗菜生产技术
西蓝花种植技术
特异芹菜种植技术
紫背天葵、菊花脑种植技术
樱桃萝卜种植技术
球茎茴香种植技术

图文精解

养猪技术
养肉牛技术
养肉驴技术
养波尔山羊技术
养肉羊技术
养獭兔技术
养斑点叉尾鲷技术
养肉子鸡技术
养柴鸡技术
养珍珠鸡技术
养绿壳蛋鸡技术
养鸭技术
养鹅技术
养肉鸽技术
★ 养鹌鹑技术
养肉兔技术
养貉技术
养蝎技术
养水蛭技术
养鳝鱼技术

图文精解

香菇栽培技术
平菇栽培技术
草菇栽培技术
鸡腿菇栽培技术
双孢蘑菇栽培技术
白金针菇栽培技术
黑木耳栽培技术
白灵菇栽培技术
杏鲍菇栽培技术
茶薪菇栽培技术

ISBN 7-80641-786-9



9 787806 417867 >

ISBN 7-80641-786-9/S ·

定价：6.50 元

170
S83
24

建设农村小康社会书系·无公害养殖系列

图文精解 养鹌鹑技术

杨治田 主编



中原农民出版社



图书在版编目(CIP)数据

图文精解养鹌鹑技术 / 杨治田主编. — 郑州: 中原农民出版社, 2005. 1

(建设农村小康社会书系·无公害养殖系列)

ISBN 7-80641-786-9

I. 图… II. 杨… III. 鹌鹑—饲养管理—无污染技术—图解

IV. S839-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 098233 号

出版社: 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371-5751257

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 安阳市印刷厂

开本: 890 mm × 1240 mm A5

印张: 2

字数: 50 千字

版次: 2005 年 1 月第 1 版

印次: 2005 年 1 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7-80641-786-9/S·271 **定价:** 6.50 元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换

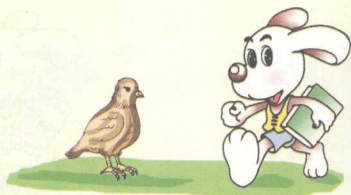
目 录



1. 鹌鹑的经济价值 / 1
2. 鹌鹑的特性 / 2
3. 鹌鹑的品种 / 3
4. 鹌鹑饲养场的建筑及场址选择 / 4
5. 鹌鹑舍的设施 / 5
6. 鹌鹑育雏舍的建筑 / 6
7. 育雏舍的供温方式及设施 / 7
8. 鹌鹑的孵化方式 / 8
9. 鹌鹑的孵化关键技术 / 9
10. 孵化前鹌鹑种蛋的选择与管理 / 10
11. 鹌鹑的营养需要 / 11
12. 能量饲料 / 12
13. 蛋白质饲料 / 13
14. 矿物质饲料与添加剂饲料 / 14
15. 鹌鹑饲料的配制及加工技术 / 15
16. 鹌鹑的饲料参考配方 / 16
17. 雏鹑的生理特点 / 17
18. 鹌鹑的育雏条件 / 18
19. 育雏应该注意的事项 / 19
20. 鹌鹑饲养前的准备工作 / 20
21. 鹌鹑的开食和初次饮水 / 21
22. 健康雏鹑的选择要点 / 22
23. 鹌鹑的雌雄鉴别技术 / 23
24. 雏鹑的运输技术 / 24
25. 雏鹑对温度的行为反应 / 25
26. 鹌鹑的光照、断喙、分群技术 / 26
27. 鹌鹑粪便的清理及消毒技术 / 27
28. 蛋鹑的生理特点 / 28
29. 产蛋前的准备工作 / 29
30. 产蛋前期的管理技术 / 30



目 录



31. 产蛋前转群技术 / 31
32. 提高鹌鹑产蛋率的措施(一) / 32
33. 提高鹌鹑产蛋率的措施(二) / 33
34. 蛋鹌的喂料、换料技术 / 34
35. 蛋鹌对环境条件的要求 / 35
36. 种公鹌的选择技术 / 36
37. 鹌鹑繁育的公、母比例和选配技术 / 37
38. 提高受精率和孵化率的方法 / 38
39. 种蛋的收集、包装、运输销售和管理技术 / 39
40. 蛋鹌和种鹌产蛋高峰期的饲养管理技术 / 40
41. 蛋鹌和种鹌产蛋后期的饲养管理技术 / 41
42. 蛋鹌和种鹌的选择与淘汰技术 / 42
43. 蛋鹌舍和种鹌舍的清粪 / 43
44. 成鹌舍的温度、通风、光照控制技术 / 44
45. 肉鹌的生理特点 / 45
46. 肉鹌的饲喂技术、环境条件 / 46
47. 肉鹌快速育肥措施 / 47
48. 肉鹌的适时销售和销路方式 / 48
49. 鹌鹑疾病的综合防治原则 / 49
50. 鹌鹑场的消毒与消毒管理 / 50
51. 鹌鹑群体的观察技术 / 51
52. 鹌鹑的用药技术 / 52
53. 鹌鹑的防疫技术 / 53
54. 饮水免疫与饮水用药技术 / 54
55. 禽流感及其防治 / 55
56. 新城疫及其防治 / 56
57. 法氏囊病及其防治 / 57
58. 溃疡性肠炎及其防治 / 58
59. 白痢及其防治 / 59
60. 球虫病及其防治 / 60



1. 鹌鹑的经济价值

鹌鹑的主要用途是供人们食用，鹌鹑蛋和鹌鹑肉是珍贵的滋补食品，对于小儿疳积、肾炎浮肿、支气管哮喘、咳嗽日久、白喉、腰酸痛、结核、胃炎、痛经、胎衣不下及



高血压引起的头晕等病症，用鹌鹑与枸杞子、杜仲、小豆、白芨等中草药配合使用有良好的食疗作用。

饲养鹌鹑投资小，见效快，生产周期短。肉鹌鹑经过40多天的饲养即可上市出售，除收回成本以外每只肉鹌鹑纯收入6角钱。北京某



肉鹌鹑饲养户一次饲养法国肉鹌5000只，获利3000元。蛋鹌开产早，产蛋多，资金周转快。一般鹌鹑35~49天开始产蛋，就有经济收入。每只蛋鹌饲养一个产蛋周期可获利2元。河南省武陟县小徐岗村是有名

的鹌鹑村，全村有400多户规模为3000~10000只鹌鹑的饲养专业户，其中一饲养户饲养朝鲜龙城系蛋鹌5000只，年获利10000元。



2. 鹌鹑的特性

鹌鹑的性成熟早，开产早，是家禽中性成熟最早的禽类，公、母比例一般为1:(2~4)。鹌鹑属卵生，卵经过17~18天的孵化就发育成为一个雏鹌。鹌鹑又属于早成雏，出生以后就可以独立生活，自己采食和饮水，不需要亲鹌的哺育就可成长。鹌鹑繁殖力强，1只雌鹌每年可以产蛋300枚以上，且料蛋比低。肉鹌生长速度快，饲料报酬高。因此，鹌鹑可以人工大量繁殖和饲养，在短期内为社会提供大量的优质鹌蛋和鹌肉。



鹌鹑是一种驯化时间较短，具有一定野性的特种禽类。鹌鹑食性杂，喜群居，体型小，体重轻，善争斗，有一定的飞翔能力，抗病力强。



17~18天
孵化





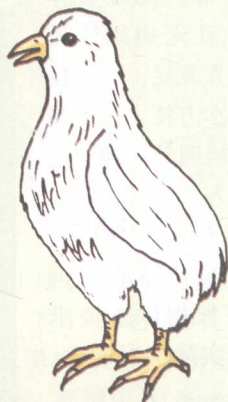
3. 鹌鹑的品种

我国现在饲养的鹌鹑分为蛋用鹌鹑和肉用鹌鹑两大类。

蛋用型鹌鹑品种有朝鲜龙城系鹌鹑、朝鲜黄城系鹌鹑、日本鹌鹑，此外还有我国自行选育的隐性白羽鹌鹑和黄羽鹌鹑。蛋鹌 35~49 天开产，年产蛋量可达到 300 枚左右，料蛋比为 3:1 左右。



蛋鹌鹑体形紧凑



隐性白羽鹌鹑



肉鹌鹑体形肥大

肉用鹌鹑主要是法国肉鹌鹑，35~40 日龄体重可以达到 240~300 克，料肉比为 4:1。我国引入的法国肉鹌鹑主要是 FM 系肉鹌鹑。





4. 鹌鹑饲养场的建筑及场址选择

鹌鹑饲养场应该选择在不污染人类生存环境的地方，人类的活动也不威胁鹌鹑的安全生活。鹌鹑饲养场交通要方便，距离城镇15千米以外，距离其他养禽场20千米以外，距主要交通道路500米以外，距次要交通道路100~200米，周围要有树木、水池、山和庄稼地作为天然隔离带。场址具体要选择在无病原体污染、采光充足、通风良好、排水方便、地势高燥、背风向阳、坡度较小的地方。此外，电力供应要充足、水质要好。家庭小型鹌鹑饲养场要根据以上要求条件与实际情况而定。



选场址

贮水罐



成年鹌舍

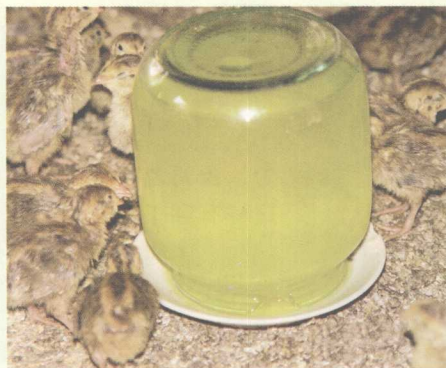
雏鹌舍

庭院鹌鹑舍



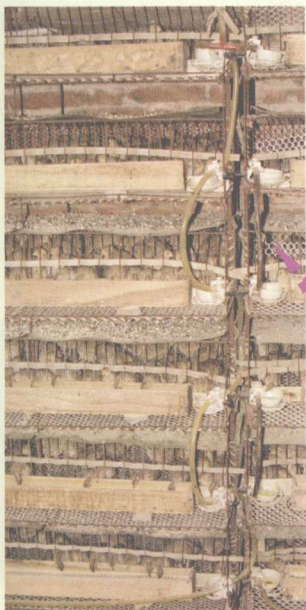
5. 鹌鹑舍的设施

鹌鹑舍的设施包括保温育雏箱、育雏笼、蛋鹌笼、种鹌笼、自动式饮水器等。保温育雏箱是用来饲养1~21日龄以内的小鹌鹑的，要求保温、采光和通风良好。保温箱底用网孔为6毫米×6毫米的铁丝网或者塑料网，以便将鹌鹑和其粪便分开。育雏保温箱的箱门应该能容易地放入料筒、料盘和饮水器。育雏笼是用来培育



自制饮水器

16~49日龄的青年鹌鹑的，它可以用直径10毫米钢筋焊接成高20厘米、深30厘米、宽100厘米的长方形笼，在底部和顶部以深度方向再用钢筋焊接5个30厘米的横筋，周围用10毫米×10毫米的塑料网围起来即成。种鹌和蛋鹌笼与雏鹌笼基本相同，只是前侧网的高度为25厘米，底网向前伸出10厘米，在前端向上卷起2厘米防止鹌蛋滚出时掉到地下。



前端上卷防止蛋滚出时掉到地上。



6. 鹌鹑育雏舍的建筑

鹌鹑饲养场的建筑布局应该以主风向为主设计，由上风头向下依此设饲料车间、生活办公区、孵化室、育雏室、种鹌舍、蛋鹌舍和污物处理区，这样有利于各种不同日龄的鹌鹑、不同用途的鹌鹑安全生长。



鹌鹑舍



通风窗口

(夏季通风降温，冬季封闭、保温。)

育雏舍和肉鹌舍建筑要求基本相同，第一保温性能要良好，屋顶要设立隔热保温层(如稻草、草帘、泡沫塑料和珍珠岩等)；第二要有良好的供温设施和通风条件；第三夏季要防热，设降温设施；第四要便于消毒。



设施遮阳

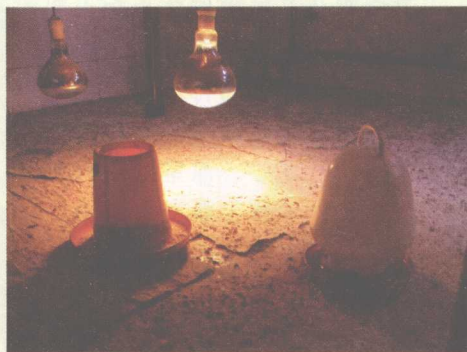


房顶透风



7. 育雏舍的供温方式及设施

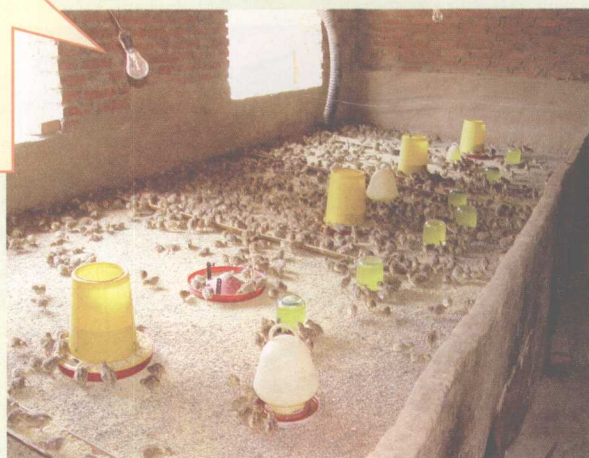
育雏舍内的供温方式有火道、火墙、火炕、火炉、暖气、电炉、红外线灯和保姆伞等，最常用的是火道、火墙、火炕和红外线灯。火道火墙和火炕在建筑时应找一个有建烧砖窑和烤烟房经验丰富的师傅，使室内的温度达到 39°C 。电炉和红外线灯、保姆伞只是在育雏的前期温度偏低时用于辅助加温。



红外线灯加温

育雏舍内用于日常饲养的用具有喂料盘、料筒、料槽、饮水器、白棉布做的垫布、粪盘等。为了保证育雏舍内良好的空气环境应该加设排风扇，此外舍内应该均匀分布照明用的灯泡。

1~15日龄的雏鹌，用60瓦的灯泡照明；16~39日龄的鹌鹑用25瓦的灯泡照明。



火炕育雏



8. 鹌鹑的孵化方式

温室孵化是鹌鹑饲养户和小型鹌鹑饲养场常用的一种孵化方式。这种孵化方式最大的特点是孵化成本低，但要求孵化师傅要有非常丰富的经验和责任心。温室孵化首先应该建立一个温室，温室用火墙供暖。在温室的两侧建立火墙，每个火墙用一个火炉，通过调整火炉风门大小来调整温度的高低。在中间设孵化蛋盘及蛋盘架，最上面放第4批蛋，中间放第3批蛋，下面放置第2批蛋，最下边放置第1批蛋。每批蛋上蛋的时间间隔为4天。第1批在最下边处于出雏阶段，而第四批蛋为刚上的新蛋，这样新蛋老蛋一起孵化可以降低孵化成本。



增温



孵化

电热孵化技术是大型种鹌鹑场或孵化场利用现代孵化设备进行孵化的方法。这种孵化方法孵化量大，易于操作，但是孵化设备一次投入较大，孵化成本较高，对于电力的依赖性较大，不适合小规模生产。



9. 鹌鹑的孵化关键技术

鹌鹑的孵化关键有孵化温度、孵化湿度、通风、翻蛋和晾蛋。

孵化温度根据孵化方法不同而不同。孵化方法分为分批孵化和整批孵化。分批孵化是在种蛋不足的条件下隔3~4天上蛋1次，孵化温度的控制采用恒温37.8℃，出雏温度为37.5℃。整批孵化是1次装满1台孵化器，同时入孵，同时出雏，孵化温度采用调温孵化技术。调温孵化1~6.5天为39℃，6.6~10天为38.4℃，11天后为38℃，出雏温度为37.2~37.5℃。孵化室内的温度应该是25℃。

孵化湿度1~6.5天的空气相对湿度为60%~65%，以后至10%雏鹌出壳时为50%~55%，出雏时的湿度为70%。翻蛋每小时1次，翻蛋角度为90°。孵化到13天左右可以开始晾蛋，防止蛋温太高。整个孵化期内都要保持良好的通风条件，保证供给胚胎足够的氧气。



风扇降温



水盆加湿



每小时要翻蛋1次。孵化温度前期高、后期低。注意要在孵化室内安排风扇适当通风，放盆水增加湿度，并注意控制温度。



10. 孵化前鹌鹑种蛋的选择与管理

种蛋管理包括种蛋的选择、保存、包装、运输和消毒等，重点是种蛋的选择、保存和消毒等技术。种蛋应该选择符合品种要求、蛋型正常、蛋壳质量好、蛋重大小适中的作为孵化使用，过大、过小、破蛋、裂纹蛋等不能用于孵化。种蛋应该保存在温度 $12\sim 18^{\circ}\text{C}$ 、湿度75%、通风良好之处，保存时间在3~5天以内为最佳；种蛋在保存之前要用甲醛和高锰酸钾(甲醛30毫升/米³，高锰酸钾15克/米³)熏蒸消毒30分。种蛋在正式孵化之前还要用0.1%高锰酸钾液洗涤消毒1次，再进行1次熏蒸消毒后方可进行孵化。



正常蛋



畸形蛋



熏蒸消毒

种蛋要清洗消毒，只有严格消毒后的种蛋才能孵化出健康的雏苗。

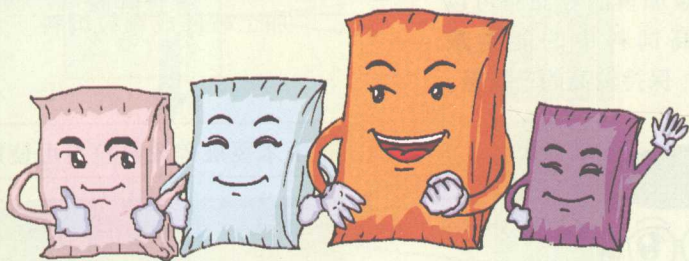


种蛋



11. 鹌鹑的营养需要

鹌鹑生长发育需要的营养包括能量、蛋白质、矿物质、维生素和水。依鹌鹑对于营养物质在体内的作用不同分为生长需要、产蛋需要、繁殖需要和维持需要。能量饲料是为鹌鹑正常的生命活动提供能量的，鹌鹑对于能量的需要为11.7~12.6兆焦/千克。蛋白质是生命的基础，也是鹌鹑生长、繁殖、产蛋和新陈代谢的物质基础，鹌鹑对于蛋白质的需要量为20%~28%。鹌鹑正常的生长、繁殖和维持生命活动还需要钙、磷、钠、钾、氯、硫、镁、铁、铜、钴、锰、硒、碘、锌等矿物元素及维生素B₁、维生素B₂、维生素B₃、维生素B₄、维生素B₆、维生素B₇、维生素B₁₁、维生素B₁₂、维生素A、维生素D、维生素E、维生素K、维生素C等。



能量饲料

蛋白质饲料

矿物质饲料

维生素饲料

鹌鹑饲料