



农民致富一招鲜丛书

鹌鹑科学养殖新技术

朱永东 秦琴 编著

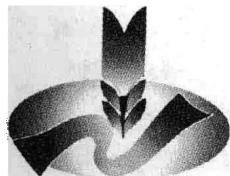


北京出版社

● 农民致富—

鹤鹑科学养殖新技术

朱永东 秦琴 编著



北京出版社

图书在版编目(CIP)数据

鹤鹑科学养殖新技术/朱永东, 秦琴编著. —北京: 北京出版社, 1999.9
(农民致富一招鲜丛书)
ISBN 7-200-03861-X

I. 鹤… II. ①朱… ②秦… III. 鹤鹑-饲养管理 IV. S839

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 42127 号

鹤鹑科学养殖新技术

ANCHUN KEXUE YANGZHI XINJISHU

朱永东 秦琴 编著

*

北京出版社出版

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100011

北京出版社总发行

新华书店经销

北京朝阳展望印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 4印张 77000字
2000年1月第1版 2000年1月第1次印刷

印数: 1—10000

ISBN 7-200-03861-X/S·79

定价: 5.50元

编委会

主 编	朱永和			
副主编	郭书普	吕佩珂		
编 委	王千里	王洪江	吕佩珂	朱永和
	刘文海	何家庆	罗守进	郑增忍
	郭书普	臧玉琦		

序

改革开放使农民的生活发生了巨大变化，农业生产进入全面发展的新阶段。特别是近几年，粮食连年丰收，畜禽产品日益丰富，农业的长足发展为我国国民经济的快速发展奠定了坚实的基础。

但是，我国人均占有耕地面积和人均占有年径流量都仅为世界平均水平的1/4，总体上农业生产水平仍处于初级阶段，科技进步对农业增长的贡献率还不到40%，与发达国家相比还有很大差距。特别是农业基础薄弱，抗御旱涝等自然灾害的综合生产能力还很差，所以把农业生产真正建立在“一优双高”的基础上，实现现代化、集约化和可持续发展的任务仍十分艰巨。

农业要实现可持续发展，需要发挥多种因素的作用，而潜力最大、见效最快的是科技。实践证明，近几年来农业生产获得的发展，科技的作用举足轻重。特别是种子工程的实施，日光温室和塑料大棚应用领域的拓宽，特种养殖的兴起，以及精量匀播、地膜覆盖、平衡施肥、病虫害综合防治、节水灌溉、旱作农业等良种良法配套技术的推广应用，均取得了显著的效果。

农业要改变目前大多数地区粗放经营的状况，提高农业有限资源的利用效率，促进农业向产业化方向发展，惟一的出路就是转变农业的增长方式。而实现农业增长方式的转变，

摆脱那些落后生产方式的束缚，根本在于科技兴农，把农业发展转到领先科技进步和提高农民素质的轨道上来，努力提高科技在农业增长中的贡献份额。实施科技兴农，首要任务就是抓好农业技术推广工作，特别是实用新技术的推广，建立持续性农业技术推广体系以及农业知识和技术培训体系，使现有的科技成果尽快转化成现实的农业生产力。

这次北京出版社经过充分的调研、策划，组织编写的这套“农民致富一招鲜”丛书，旨在进一步普及和推广农业科研、生产方面的新技术、新成果、新观念，促进农业生产再上新台阶。它的出版是科技界、出版界为科技兴农做的一件实事，希望对广大农民朋友有所帮助。

《农民致富一招鲜》丛书编委会

1999年9月

前 言

鹌鹑具有生长快、适应性强、成熟早、产蛋多、耗料少、生长周期短、投资少和获利高等优点，加之蛋肉都有较高的营养价值与经济价值，因而养鹌业具有广阔的前途和强大的生命力。

我国养鹌已进入商品化生产，技术成熟，市场稳定，是我国特种经济禽中分布最广、饲养量最多、获益最大的一种。

● 养鹌的经济价值

一般母鹌年平均产蛋率可达75%以上，年产蛋240~300个，为其体重的20~25倍。鹌蛋不仅口味细腻、清香，仅次于珍珠鸡蛋，而且营养成分全面，具有独特的食疗作用。

鹌肉质细、鲜嫩、带有特殊的芳香味，营养较全面。鹌肉的能量、蛋白质、铁、钙、磷都较鸡肉高。鹌肉的胆固醇含量也较低。

平均每只蛋鹌养到40日龄仅需配合饲料450~500克，或从初生到产蛋，每只耗料约750克；肉用型仔鹌42日龄体重约220克，仅耗料700克。成鹌每天每只平均耗料20~25克，全年仅耗配合料9千克左右。也就是说每生产100克蛋，鹌鹑仅耗料270~300克，料蛋比为(2.7~3):1。

鹌鹑是最佳实验动物之一。因为它具有体小、可密集饲养、繁殖快、敏感性高、试验效果好等优点。

● 发展养鹌业中需要解决的问题

引进消化与选育提高,同时配合以合理的环境条件,培育适合我国国情与市场需要的新品系、品种群与配套制种的商品代,是当前切实可行的道路。通过近年育种与生产实践,制定出有关蛋用与肉用种鹌鹑的品种标准,也应提到议事日程上来。

目前,尽管国内已有鹌鹑饲料维生素制剂出售,但未能专门化适用于某个品种或品系,大多采用禽用多维生素凑合,同样存在着弊端,需从事这方面的试验研究。

喂料、送料、给水、清粪、光照、集蛋、通风、供暖等全过程使用机械,我国应向这方面发展。但须相应解决笼具、保温设备、盛蛋器皿与包装器材等的生产资料供应问题,还要不断改进生产工艺和饲喂方式。

常见鹌病达 26 种,目前尚缺乏科学的免疫程序与专用疫苗、药物,应引起重视。

结合国内外销售市场,生产价廉物美的半成品、成品,进而向保健食品、快餐食品开发,从而适宜于各层次的消费者,开辟广阔的前景。

养鹌业在全国发展还不够平衡,但其发展的后劲与竞争力是无法估量的。随着人民生活水平的逐年提高、食物结构的逐步改善、旅游业的不断发展,鹌产品作为一种商品,无论作为内向型产品,还是外向型产品,其社会需求量将与日俱增,养鹌业的发展前景是十分广阔的。

《农民致富一招鲜》丛书

书 名	定价	书 名	定价
早稻丰产栽培新技术	5.50	果树嫁接新技术	5.50
水稻早育稀植和抛秧新技术	5.50	果树修剪新技术	5.50
脱毒薯类高效栽培新技术	5.50	果树病害防治	5.50
抗虫棉栽培新技术	5.50	果树虫害防治	5.50
名优西瓜丰产栽培新技术	5.50	农作物地膜覆盖新技术	5.50
甜瓜高产优质栽培新技术	5.50	棚室瓜果栽培新技术	5.50
名优梨丰产栽培新技术	5.50	棚室蔬菜栽培新技术	5.50
名优桃科学栽培新技术	5.50	棚室蔬菜病虫害防治	5.50
樱桃科学栽培新技术	5.50	薄荷高效栽培新技术	5.50
名优葡萄科学栽培新技术	5.50	烟草栽培新技术	5.50
名优柑橘丰产栽培新技术	5.50	作物杂交制种新技术	5.50
高效益栽培草莓新技术	5.50	粮棉油作物病虫害防治	5.50
猕猴桃丰产栽培新技术	5.50	微型猪养殖新技术	5.50
板栗丰产栽培新技术	5.50	瘦肉猪高效养殖新技术	5.50
特优蔬菜栽培新技术	5.50	实用猪病防治	5.50
芽苗菜高效栽培新技术	5.50	肉牛科学饲养新技术	5.50
水生蔬菜栽培新技术	5.50	奶牛高效养殖新技术	5.50
野菜栽培新技术	5.50	实用牛病防治	5.50
药用植物栽培新技术	5.50	肉羊科学饲养新技术	5.50
蔬菜反季节栽培新技术	5.50	奶山羊高效养殖新技术	5.50
高效益花卉生产新技术	5.50	绒山羊高效养殖新技术	5.50
魔芋栽培新技术	5.50	实用羊病防治	5.50
袋栽灵芝高产新技术	5.50	肉兔高效养殖新技术	5.50
袋栽黑木耳和毛木耳高产新技术	5.50	长毛兔高效养殖新技术	5.50
袋栽香菇高产新技术	5.50	獭兔高效养殖新技术	5.50

书 名	定价	书 名	定价
实用兔病防治	5.50	高效益棚室养殖新技术	5.50
肉狗科学饲养新技术	5.50	药用动物养殖新技术	5.50
狐狸科学饲养新技术	5.50	淡水名优鱼养殖新技术	5.50
水貂科学饲养新技术	5.50	池塘养鱼新技术	5.50
经济鹿科学饲养新技术	5.50	网箱和围栏养鱼新技术	5.50
蛋鸡科学饲养新技术	5.50	实用鱼病防治	5.50
肉鸡科学饲养新技术	5.50	高效益养鳖新技术	5.50
实用鸡病防治	5.50	高效益养蟹新技术	5.50
乌鸡高效养殖新技术	5.50	淡水虾科学饲养新技术	5.50
火鸡科学饲养新技术	5.50	牛蛙科学养殖新技术	5.50
珍珠鸡科学饲养新技术	5.50	黄鳝泥鳅养殖新技术	5.50
蛋鸭科学饲养新技术	5.50	乌龟科学养殖新技术	5.50
肉鸭科学饲养新技术	5.50	稻田养殖鱼虾蟹新技术	5.50
高效益养鹅新技术	5.50	海产品养殖新技术	5.50
实用鸭鹅病防治	5.50	农药科学使用新法	5.50
肉鸽科学饲养新技术	5.50	化学除草新技术	5.50
七彩山鸡养殖新技术	5.50	科学施肥新技术	5.50
鹌鹑科学养殖新技术	5.50	畜禽生物药品科学使用方法	5.50
美国鹧鸪科学饲养新技术	5.50	畜禽饲料加工新技术	5.50
鸵鸟养殖新技术	5.50	实用蔬菜贮藏加工技术	5.50
蜜蜂科学养殖新技术	5.50	实用果品贮藏加工技术	5.50
栽桑养蚕新技术	5.50	实用畜禽产品加工技术	5.50
高效益养蛇新技术	5.50	实用水产品贮藏加工技术	5.50
野鸭养殖新技术	5.50	农村能源综合利用新技术	5.50
生态养殖新技术	5.50	防汛救灾百事通	5.50

目 录

- 一、鹌鹑的特点和品种 (1)
- 二、鹌鹑的饲养场舍与设备 (5)
- 三、鹌鹑的繁殖技术 (14)
- 四、鹌鹑的育种 (31)
- 五、鹌鹑的常用饲料与营养需要 (39)
- 六、饲养制度与饲喂方法 (54)
- 七、雏鹌的饲养管理 (56)
- 八、仔鹌的饲养管理 (71)
- 九、种鹌与产蛋鹌的饲养管理 (79)
- 十、鹌鹑常见病的防治 (90)
- 十一、鹌鹑产品的加工和利用 (108)
- 十二、养鹌业的经营管理 (111)

一、鹌鹑的特点和品种

● 鹌鹑的外形特征

鹌鹑属于鸟纲鸡形目雉科。现在饲养的鹌鹑都是由野生鹌鹑驯化而来的,是已驯养的家禽中,体型最小的禽种。初生鹌鹑体重仅6~10克,成年蛋用型鹌鹑体重100~140克,肉用型鹌鹑200~250克,母鹑体重大于公鹑。蛋重8~16克。鹌鹑的基本毛色是麻栗羽,此外,尚有白羽(纯白和隐条白)、黑羽、银黄羽、红羽等羽色。鹌鹑外形酷似雏鸡,头较小,喙细长,尾巴较短,有尾羽10~12根,翼长约10厘米,可遮住尾巴,因而从外表看,鹌鹑好象没有尾巴。脚有4趾,拇趾在后,其余3趾在前。

鹌鹑的皮肤很薄,与肌肉连接不紧密,有利于肌肉的剧烈运动。除尾脂腺外,无其他皮肤腺,皮肤内含有大量能分泌脂肪的细胞,以保持羽毛滋润,并有防水作用。

鹌鹑的羽毛分为正羽、绒羽、纤羽3种。正羽覆盖身体大部,绒羽多生在腹部,纤羽少而纤细,位于绒羽之下。鹌鹑梳洗羽毛时,啄取尾脂腺分泌的油脂涂抹体羽,保持羽毛完好的结构及功能,使羽毛具有鲜明的色泽。鹌鹑的羽毛因品种不同而不同,色素有黑、黄、红3种,不同的混合可产生不同的毛色。

同一个体,夏羽和冬羽呈现不同的色彩。健康鹌鹑的羽毛光洁舒展,紧贴身体。鹌鹑有自然换羽的特性,春、秋换两次

羽。15日龄初羽长成,30~35日龄成年羽长成。

● 鹌鹑的习性

现在饲养的鹌鹑品种是100多年前驯化选育形成的,与家鸡相比,野性较强,如爱跳跃、奔跑、短飞、好斗、善鸣叫。雄鹌鹑鸣声高昂,啼鸣时挺胸直立,昂首引颈。雌鹌鹑叫声尖细如蟋蟀。

鹌鹑食性较杂,以谷类籽实为主食,青饲料、工业副产品、海产品等都可饲喂。鹌鹑喜吃颗粒饲料,但大多数养鹌场及专业户都饲喂干粉料。

鹌鹑富于神经质,反应灵敏,环境略有改变或遇轻微的惊动时,常群起骚动,格斗时往往伤亡众多。由于鹌鹑对饲料的全价性比家鸡要求严格,所以啄癖发生比家鸡多,格斗和外伤也比鸡严重。

鹌鹑生机旺盛,新陈代谢快。人工饲养的鹌鹑,总是在不停地运动采食,每小时排粪2~4次。成年鹌鹑体温 40.5°C ~ 42°C ,心跳频率150~220次/分钟,随室温变化,呼吸频率变化很大。

鹌鹑产蛋力高,但在繁殖过程中对配偶选择严格,所以受精率比较低。

● 主要品种简介

1. 蛋用鹌鹑

(1)日本蛋用型鹌鹑:该品种体型较小,成年雄鹌鹑体重100克左右,雌鹌鹑140克左右,成熟期40日龄,蛋平均重10克,年平均产蛋量为300枚,最高达450枚,初生雏重6~7

克,种蛋受精率 60%~80%。产蛋要求环境温度为 20℃以上,高于 30℃,低于 10℃时,产蛋量下降。

(2)朝鲜蛋用型鹌鹑:我国 1978 年引入“龙城”、“黄城”两系,南京农学院曾对此种及日本鹌鹑进行生产性能测定,发现其生长发育情况及性成熟期、产蛋性能、蛋的品质、屠宰率等均无显著差异,所以,可以认为朝鲜鹌鹑来自日本。各地饲养情况说明,朝鲜鹌鹑与日本鹌鹑略有不同。

2. 肉用鹌鹑

(1)美国法拉安肉鹌鹑:35 日龄育肥,体重可达 250~300 克,全净膛屠宰率平均为 67%。

(2)澳大利豎大型肉鹌鹑:成年体重 300 克,蛋重 16 克。

(3)法国肉用鹌鹑:42 日龄育肥,体重达 240 克,成年体重为 320~350 克,平均蛋重 12.5~14.5 克

(4)北京种禽公司培育出的隐性白羽鹌鹑:将该品系作为父系,栗色鹌鹑作为母系,组成配套系,其杂一代雌鹌鹑为白羽,雄鹌鹑为栗羽,可自别雌雄。该品系生产性能很高,平均产蛋率 80%,成熟期 45 日龄,成年体重 145~170 克。

世界上家鹌的品种约有 20 种,除上述几种外,比较著名的品种有东北金黄鹌、英国白鹌、大不列颠黑色鹌、黑白杂色无尾鹌、法国鹌鹑、北美洲鲍布门鹌鹑、美国加利弗尼亚鹌鹑、菲律宾鹌鹑(小型)等品种。

我国引入的鹌鹑有肉用型和蛋用型,其生产性能见表 1-1。

鹌鹑科学养殖新技术

表 1-1 我国引入鹌鹑的生产性能

性 能	蛋用型(朝鲜鹌鹑)	肉用型(法国鹌鹑)
初生重/克	7.5	9
5 周龄重/克	106	200
开产日龄/天	50~55	45~50
开产体重/克	160	254
年产蛋量/个	260	240

注:资料来自北京市种鹌场。

二、鹌鹑的饲养场舍与设备

● 鹌舍的环境要求和一般条件

饲养鹌鹑,无论是利用旧房,还是新建鹌舍,都必须具备以下条件:

(1)鹌舍要求冬季能保温,夏季能隔热,一般舍内温度在 $18^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 。育雏期温度在 $30^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 。

(2)鹌舍应是坐北朝南,或坐西北朝东南,窗户面积与室内面积之比以 $1:5$ 为好,这样可以更多地利用阳光,使舍内明亮,通风良好,干燥,冬暖夏凉,尽量安纱窗,以防蚊蝇。

(3)有充足、清洁的饮水,从某种意义讲,水比饲料还重要。

(4)便于采光:光照能促进鹌鹑的生长发育,对性成熟关系很大。阳光照射可促进机体的新陈代谢,增进食欲,还可以促进机体内的钙、磷代谢。如果光照时间达不到要求,可利用人工辅助光照,或添加禽用多种维生素。

(5)有利于防疫消毒:舍内以水泥地面为好,注意留足下水道口,不仅便于清扫和消毒,而且有利于防止寄生虫病和鼠害。

(6)鹌舍和鹌笼的空间搭配:一般进深 4.5 米、宽 6 米的房屋,用宽 50 厘米、长 1 米的笼,使用通长水槽,两排笼并列,室内可放 4 排笼子; 3 条走道。鹌舍高 $2.4\sim 2.7$ 米,可设 $4\sim$

6层笼,每笼放蛋鹌40只,每间鹌舍可养鹌 $6 \times 4 \times 5 \times 40 = 4800$ 只。如果是单个饲槽、水槽,室内单排3排笼,可饲养3600只。

● 笼具

鹌鹑适合笼养,不仅效果好,而且易管理,通常采用重叠式多层笼养,集约化程度高,而且使鹌鹑发育整齐,产蛋多,又可防止球虫病、白痢病等疾病的蔓延。根据生长发育的要求,所需笼具大体可分2种:

1. 育雏笼 育雏笼是集约化育雏的必需设备,一般常用5层(见图2-1、2-2),供雏鹌采食、饮水和活动栖息。其中右1/3处用木板或纤维板制一木罩,顶与两侧均有通气孔,供鹌休息和采食;中间隔板(也可用一布帘)留两小洞门供雏鹌进出运动场。

门在正面,左右分成3段,唯木罩段的门上镶一玻璃小窗,以便观察。其余两门均蒙以孔眼为15毫米 \times 10毫米的钢板或铁丝网。用合页焊在下框上,上方用搭钩固定。

顶网、两侧、后壁部分,采用孔眼为10毫米 \times 15毫米的钢板或塑料编织网;底网采用孔眼为6毫米 \times 6毫米或10毫米 \times 10毫米的金属编织网,供1~14日龄的雏鹌栖息。底网

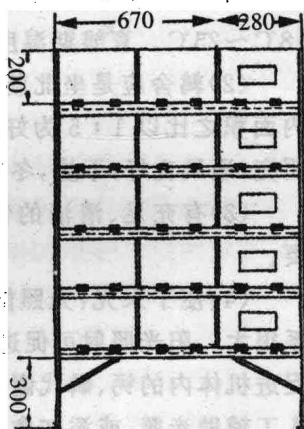


图2-1 五层育雏笼架正面图
(单位:毫米)