



饲养技术丛书

ZEN YANG YANG AN CHUN

怎样养鹌鹑

天津科学技术出版社

怎样养鹌鹑

崔连中 刘淑梅 编
王大荣 张国城

天津科学技术出版社

责任编辑：王绍荣

怎样养鹌鹑

崔连中 刘淑梅 编
王大荣 张国城

★

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道124号

天津新华印刷二厂印刷

新华书店天津发行所发行

★

开本 787×1092毫米 1/32 印张 3.625 字数 73,000

一九八四年四月第一版

一九八四年四月第一次印刷

印数：1—47,000

书号：16212·25 定价：0.46元

编者的话

近几年来，日本、朝鲜、美国、中东地区和欧洲各国相继出现了鹌鹑饲养热潮。日本早在战后就开始养鹌并独成行业。目前日本养鹌数已超过一千万只，在家禽饲养业中居第二位；朝鲜养鹌业近年来也发展很快，1977年兴建了一座全国最大的现代化养鹌场，养鹌车间遍布全国各地，养鹌业在朝鲜已被列为二十世纪家禽饲养业的主攻方向。

我国解放初期，一些城镇也饲养过鹌鹑，但由于这是一项新的饲养业，经验不足，重视不够，多年来进展不快。最近几年，鹌鹑饲养有了较快的发展，不少省、市新建和扩建了大型鹌鹑场。最近，北京又建成了一座全国最大的种鹌场。1978年从朝鲜引进了优良品系鹌鹑。用朝鲜品系鹌鹑同北京品系鹌鹑杂交育成了新品系鹌鹑。目前已在全国29个省、市、自治区“安家落户”。党的十一届三中全会以来，鹌鹑饲养业同其他饲养业一样，得到了较快的发展。饲养范围由城市扩展到农村，由国营扩展到集体和个体，养鹌专业户纷纷出现。

鹌鹑饲养业所以能够较快地发展，有两方面的原因。

第一：对饲养者来说，鹌鹑具有育成期短、产蛋率高、饲养成本低、收益较大等特点，非常适合退休老年人和家庭闲散劳力饲养。

第二：从消费者来讲，随着生活水平不断地提高，人们的口味和食品结构也在发生着变化，鹌鹑肉、蛋不但营养价

目 录

一、概述	(1)
二、鹌鹑的形态特征及生活习性.....	(4)
(一) 鹌鹑的形态特征	(4)
(二) 鹌鹑的生活习性	(6)
(三) 野生鹌与家鹌的主要区别	(7)
三、鹌鹑的经济价值	(8)
(一) 鹌蛋、鹌肉营养丰富	(8)
(二) 可贵的药用功能	(10)
(三) 理想的实验动物	(12)
(四) 肥效显著的鹌粪	(12)
四、大有前途的饲养业	(14)
(一) 孵化期短,繁殖力强	(14)
(二) 生长快、开产早、生产周期短	(14)
(三) 产蛋多	(14)
(四) 鹌肉与鹌蛋营养价值高	(15)
(五) 饲养省料、省工、占地少	(16)
五、鹌舍与设备	(19)
(一) 鹌舍	(19)
(二) 设备	(22)
六、饲料	(28)
(一) 饲料的成分	(28)
(二) 各种营养物质	(29)

(三) 养鹌常用饲料	(42)
(四) 饲料的配合	(43)
七、繁育	(57)
(一) 种鹌优劣的鉴别	(57)
(二) 种鹌的择优	(57)
(三) 种卵的选择与保存	(59)
(四) 配种龄与利用年限	(59)
(五) 雄、雌配比	(60)
(六) 繁殖季节	(60)
(七) 交配时期与交配技术	(60)
(八) 鹌鹑的人工受精	(61)
(九) 繁殖和育种	(62)
八、人工孵化	(64)
(一) 孵化条件	(64)
(二) 人工孵化方法	(69)
九、育雏	(78)
(一) 育雏前的准备	(78)
(二) 育雏器	(79)
(三) 养好幼鹌的条件	(82)
(四) 中雏饲养	(89)
十、成鹌的饲养管理	(91)
(一) 成鹌饲养管理要点	(91)
(二) 抓好成鹌的日常管理	(93)
十一、鹌鹑常见病的防治	(98)
(一) 加强平时的防疫和检疫	(98)
(二) 主要鹌病及其防治	(99)

附表一 鹌鹑的饲养标准	(104)
-------------------	-------

	日本的鹌鹑饲养标准	(104)
	美国的鹌鹑饲养标准	(105)
附表二	常用消毒药	(107)

一、概 述

鹌鹑是一种古老的禽类，分布广泛。野生种几乎遍于世界各地，其品种约有20种。我国境内有指名亚种和普通亚种。

鹌鹑的肉和蛋营养丰富、味美适口，因此，与人类的关系，源远流长。早在五千年前埃及的壁画上，就有鹌鹑的图象，金字塔上也有食用鹌鹑蛋的记载。

我国关于鹌鹑的记载，也有近三千年的历史了。早在《诗经》上，就有“鹑之奔奔”的诗句；《诗经·伐檀》指出：“不狩不猎胡瞻尔庭有悬鹑兮！”这原是讽刺贪鄙无功之徒拿别人的成果，挂在自家堂前，备供肉食，但也说明鹌鹑早已成为猎物。鹑在古代就被列为六禽之一，《拾遗记》里，记载战国时负责观察气象的上大夫宋景山，其筵席珍肴中有“桂髓鹌鹑汤”；到了唐、宋以后，对它的生态和生活习性有不少描述，说它夏出秋藏，飞不附草，用手掌抚摸，容易驯熟等。上层统治阶级食用鹌鹑也就更加普遍了。曾经镇压过梁山起义的尚书蔡京，最喜欢吃鹌鹑，“每膳杀千余”（见《庚溪诗话》）。这说明我国劳动人民很早就开始捕捉野生鹌鹑进贡，供贵族们享用。

我国驯养鹌鹑的历史早在公元前的西汉时期，不过，那时驯养的目的不是为了食用，而是为赛斗和赛鸣。据《唐外史》载，西凉地区经过驯化，进贡给唐明皇的鹌鹑，可以随金

鼓的节奏而争斗。民间斗鹌则盛行于黄河南北。宋徽宗更喜欢饲养好斗的鹌鹑，以供取乐。后来曾有《鹌鹑谱》总结养鹌鹑的经验。到了明、清年间，斗鹌已成了达官贵人的一种赌博方式。秦腔《捉鹌鹑》及从《聊斋》中有篇叫《王成》的故事，都对封建官僚阶级戏斗鹌鹑进行了辛辣的讽刺。后来，由于种种历史原因，鹌鹑的饲养受到很大的限制，没能象鸡、鸭那样获得顺利发展。

鹌鹑较大规模的驯化和饲养，起源于12世纪的日本。在1596年至1781年，日本便有了笼养鹌，到1911年至1926年，经小田氏的努力，建起了《鸟类实验所》，专门从事鹌鹑繁殖改良方面的研究，后来培育出了具有实用价值的日本鹌。到1943年，日本鹌的饲养量达200万只。第二次世界大战后，日本的粮食奇缺，养鹌业十分艰难，鹌鹑濒于灭绝。近30年来，日本的养鹌业又渐渐发展起来，如今，日本全国肉用和蛋用鹌鹑的饲养量已达一千万只，居世界第一。并且向欧洲各国和美国、中东地区出口种蛋和种鹌。

现在，世界许多国家都重视鹌鹑的饲养，尤其是美国、加拿大、意大利、朝鲜、东南亚各国都有较大规模的饲养。在朝鲜，几乎每个养鸡场都附设一个鹌鹑车间。1977年，朝鲜还专门建成了一座现代化养鹌场。鹌鹑的饲养业，在日本、朝鲜两国的养禽业中已跃居第二位。

我国解放初期，不少地区也进行过人工饲养鹌鹑，并将鹌蛋作为一种补品供病患者食用。但是，由于饲养技术落后，又缺乏重视，多年来，不但没有发展，反而日趋减少。近几年来，随着农村经济政策的落实，畜牧业的发展，养鹌业也迅速发展起来。河南的“焦作鹌鹑”正在港澳大量出售；“广

州鹌鹑”在国际市场上也成了畅销的禽类产品；农牧业部门投资建成的“北京市种鹌场”已投产，向全国提供种鹌、种卵。历史较早的北京市莲花池鹌鹑场，还培育出了朝鲜鹌鹑与中国鹌鹑的杂交品系，全国各地纷纷引种。

由于鹌鹑的性成熟早、繁殖快、饲料报酬高、死亡率低、容易饲养和养鹌占地少，其经济效益高于养鸡。所以养鹌鹑，在我国是一项很有发展前途的饲养业。国家与集体、城镇与农村、南方与北方、老人与小孩、整劳力与闲散劳力，均可进行。是一项利国利民的副业。

口喙业研究：品气类禽的附种丁如出土社市洞因的“鸛鸛快
 杯，鸛鸛快因全向，气是口“社鸛鸛市京非”的如最资对
 鸛鸛鸛丁出育如西，社鸛鸛断苏董市京非的早舜史因。眼

二、鸛鸛的形态特征及生活习性

(一) 鸛鸛的形态特征

在动物分类学上，鸛鸛属于脊椎动物门，鸟纲，鸛鸡目，鸛雉科，鸛鸛属。它是雉中最小的鸟。形似鸡雏，头小尾短，亦俗称“秃尾巴鸛鸛”。古人形容衣着褴褛为“鸛衣”，就因为鸛鸛的外观如此。额头侧，颊及喉等处均为砖红色，又称“红面鸛鸛”、“赤喉鸛”（图1）。

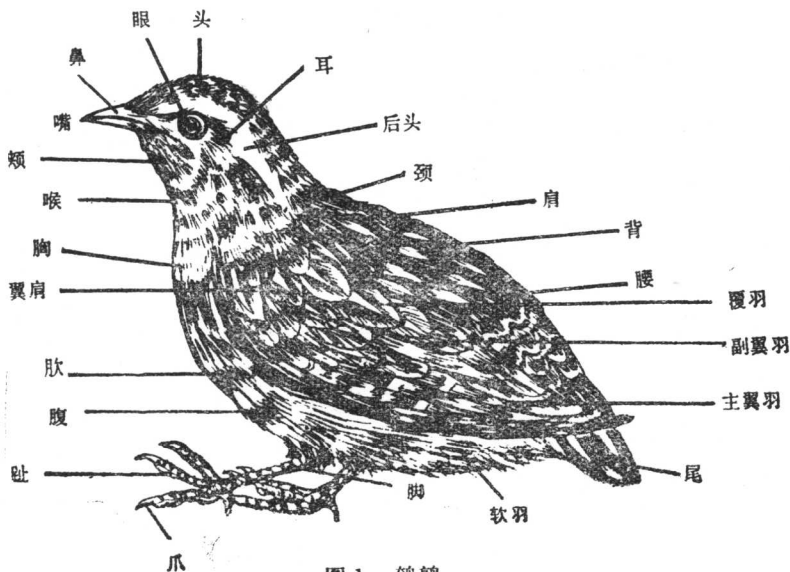


图1 鸛鸛

我国古书上对鹌鹑形态的描述很多，如《本草纲目》上说：“鹌，大如鸡雏，头细而无尾，毛有斑点，甚肥，雄者足高，雌者足卑，其性畏寒，其在田野，夜则群飞，昼则草伏，人能以声呼取之……”。

野生成鹌，一般雄性体长174毫米，体重93克左右；雌性181毫米，体重96克左右。人工饲养的成鹌，雄性体重可达120克；雌性体重可达150克左右（表1）。在羽色上，均为茶褐色，背面赤褐色，并散布有黄直条纹和暗色横纹，头部黑褐色，中央有淡黄色直纹3条，有的颈项内有一白圈，腹部的羽色，雄鸟呈淡黄色，雌鸟呈白色。

表1 鹌鹑一般生物学特性

生物学特性	体温	心率
	39—42°C（直肠）	雄 530.7 ± 17.7次/分 雌 489 ± 17.1次/分
体 重		
成年雄性	成年雌性	初生雏
120克	150克	6—7克
繁殖年龄和体重		
雄 性	雌 性	
80日龄120克	50日龄130克	
卵孵化期	平均卵重	年产卵数
16—17天	12克	280—340枚
适宜繁殖年龄	交配比例	
雄性	雌性	
一年	一年	雄：雌 = 1：3

环境要求	室温	湿度	光照
	1—7日龄38°C	45—65%	1—21日龄24小时
	7日龄以上36—25°C		21日龄后15小时

饲料消耗	每天一只消耗	水的消耗	开食
	自由采食	自由饮水	一日龄
	15—25克		

(二) 鹌鹑的生活习性

野生鹌鹑经常活动在生长着野草或矮树丛的平原、溪边及山坡一带。地栖性，平时喜潜伏于杂草或灌木丛间；被追赶时，也只是疾走或短距离飞行，万不得已才急速飞逃，飞翔时离地面不高，成直线状。

野生鹌鹑主要吃食杂草种子、豆类、谷物子实、浆果、嫩芽等，夏天吃食大量的昆虫及其幼虫。

鹌鹑是一种候鸟。夏则向北，冬则往南。在我国，每年春末夏初，它们便在东北的北部地区 and 新疆的西部地区，成对栖于山区草丛中，进行繁殖；到深秋季节，多在月光下迁徙，飞往河北省以南各地越冬。

早晨及傍晚，雄鸟要高声鸣叫，而雌鸟不鸣不叫，只是发出很低的吱吱声。

在夏季的繁殖期，野生雌鹌多栖于小山丘上，巢筑在草地上的浅土坑内，有的筑在灌木丛下面，巢内常常铺以干草。每巢产卵7—14枚。卵呈淡黄褐色，具黑褐色斑纹。经雌鹌16—17天左右的孵化，幼鹌即可出壳。

野生鹌鹑的寿命通常是3—4年，长的可达6—7年。

(三) 野生鹌与家鹌的主要区别

人工饲养的家鹌，毛色比野鹌为深。家鹌疾走、跳跃，或低飞1~2米，而性情较温和；野生鹌可飞得高且性情粗野，不习惯于笼养，一旦放入笼中，则跳跃不安，并用头撞笼顶，有的要身亡于笼中。

野生鹌怕见光，常躲在阴暗的草丛或灌丛中，迁移或迁徙时也多在夜间。

野生鹌每年产蛋一窝，雌鹌抱卵孵化，非繁殖期不交配，不产蛋；而家鹌雄性可随时交配，雌性终年产蛋，但无抱窝性，要由人工孵化。

野生鹌所产的蛋个小，且颜色不明显；家鹌产的蛋个大，花色好，有光泽。家鹌每年的产蛋量是野生鹌产蛋量的20多倍。

三、鹌鹑的经济价值

人工饲养鹌鹑所获得的产品有鹌蛋、鹌肉及鹌粪，这些都有很高的经济价值。

(一) 鹌蛋、鹌肉营养丰富

经分析测定，鹌蛋与鹌肉的营养成分丰富，食用及药用价值高（表2、3、4）。

表2 鹌鹑蛋营养成分（100克中含量）

成 分	水 分 (克)	粗 蛋 白 质 (克)	脂 肪 (克)	碳 水 化 合 物 (克)	热 量 (千卡)	粗 纤 维 (克)	灰 分 (克)	钙 (毫克)	磷 (毫克)	铁 (毫克)	维 生 素 A (国际单位)	硫 胺 素 (毫克)	核 黄 素 (毫克)	尼 克 酸 (毫克)
含 量	72.9	12.3	12.3	1.5	166	0	1.0	72	238	2.9	1000	0.11	0.86	0.3

注：由北京取样，样品100克。

表3 鹌鹑肉营养成分 单位(%)

成 分	水 分	粗 蛋 白 质	粗 脂 肪	灰 分	钙	磷
含 量	72.32	21.99	4.86	1.46	0.19	0.51

注：由北京取样，样品为雄鹌左胸肌。北京市饲料科学研究所分析测定结果。

表4 鹌肉的氨基酸组成及含量(干物质%)

蛋 氨 酸	赖 氨 酸	色 氨 酸	谷 氨 酸	天 门 冬 氨 酸	苏 氨 酸	丝 氨 酸	甘 氨 酸	丙 氨 酸	胱 氨 酸	缬 氨 酸
2.27	6.39	0.76	12.81	7.61	3.60	3.27	3.14	4.31	1.04	3.42
亮 氨 酸	异 亮 氨 酸	酪 氨 酸	苯 丙 氨 酸	组 氨 酸	精 氨 酸	脯 氨 酸				
6.21	3.18	2.44	3.48	2.06	5.35	2.29				

注：由北京取样，样品为雄鹌左胸肌。北京市饲料科学研究所分析测定结果。

从表2、3、4中可以看出，鹌肉与鹌蛋含有丰富的蛋白质，其中的必需氨基酸成分较全，含量较多，特别是赖氨酸的含量更为其它肉、蛋食品所不及。

引人注目的是，鹌鹌肉中的谷氨酸含量特别丰富。大家都知道，味精是常用的菜肴调味剂，炒菜时只要加上一点点，便味美可口。味精即是谷氨酸的钠盐，易溶于水，具有强烈的肉类鲜味。因为鹌鹌肉中谷氨酸的含量超过其它畜、禽肉含量的几倍，甚至十几倍，所以，鹌鹌肉的味道特别鲜美，芳香爽口，成为野味肉食的上品。

另外，鹌肉与鹌蛋中还含有丰富的多种维生素，比鸡肉与鸡蛋中各种相应维生素的含量要高1—3倍。尤其是鹌蛋中富含卵磷脂，是高级神经活动不可缺少的营养物质。卵磷