

农村多种经营实用技术丛书

魏永生 编

怎样养鹌鹑

北京市农业学校

陕西科学技术出版社

图书专用章



939
3

农村多种经营实用技术丛书

怎样养鹌鹑

魏永生 编

陕西科学技术出版社

农村多种经营实用技术丛书

怎样养鹌鹑

魏永生 编

陕西科学技术出版社出版

(西安北大街131号)

陕西省新华书店发行 凤翔县印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张4.15 字数86,500

1984年1月第1版 1985年9月第2次印刷

印数: 12,701—19,400

统一书号: 16202·31 定价: 0.60元

《丛书》例言

大力开展多种经营,是农村走向繁荣富裕的必由之路。为了提高广大干部和群众开展多种经营的科学技术水平,促进多种经营的发展,由陕西省农业委员会、陕西省科学技术协会、陕西省人民政府多种经营领导小组办公室组成编辑领导小组,组织科研、教育、技术管理等单位的科学技术工作者,编写了这套《农村多种经营实用技术丛书》。

这套《丛书》是按照多种经营的项目和产品分册编写和出版的。为了使《丛书》具有科学知识性、经济适用性、技术先进性,除了简明的介绍必要的科学知识外,突出了实用技术,特别是整个生产过程中的培育技术要领和生产关键环节的要求,注意吸取了新的科学技术成就与群众的先进经验。

为了使《丛书》切合实际,达到使人“看得懂,用得上”的要求,参与编写工作的同志,在编前和编写过程中,作了许多实地考察和调查研究,并征求了有关专家、干部和群众的意见,进行了认真的编写和修改工作。这对于保证和提高这套《丛书》的质量起了积极的作用。

由于时间仓促,《丛书》中的缺点和错误在所难免,希望广大读者批评指正。

《农村多种经营实用技术丛书》编辑领导小组

一九八二年春

前 言

自古以来，鹌鹑的肉、蛋被列为名贵补品，药用价值很高。随着我国人民生活的日益提高和旅游事业的发展，对鹌鹑肉、蛋的需求量不断增加。饲养鹌鹑投资小，收益较大，已成为一项新兴的很有发展前途的家庭养殖业。

为了适应农村多种经营的发展，在科研实践和总结群众经验的基础上，编写了《怎样养鹌鹑》一书。书中主要介绍了饲养鹌鹑的设备、鹌鹑的营养需要与饲料、鹌鹑蛋的孵化、人工育雏、产蛋鹌鹑的饲养管理和常见疾病防治等主要生产环节的科学技术知识。在叙述上力求做到简明扼要，注重实际操作，以供有关技术人员和农村养鹌鹑户在生产实践中参考。

本书在编写过程中得到西安市农业科学研究所的支持。蒋晔东、李育才同志对原稿进行了审阅并提出宝贵意见，在此一并致谢。

由于水平所限，缺点和错误在所难免，诚希读者批评指正。

编 者

一九八三年三月

目 录

一、鹌鹑史话.....	(1)
(一) 我国是鹌鹑的故乡.....	(1)
(二) 鹌鹑食用源远流长.....	(3)
(三) 野生鹌鹑的驯化.....	(5)
二、鹌鹑的经济价值	(7)
(一) 鹌鹑的生产性能.....	(7)
(二) 饲养鹌鹑的经济效益.....	(8)
(三) 鹌鹑蛋、肉的营养价值.....	(9)
(四) 鹌鹑蛋、肉的药用价值.....	(13)
三、鹌鹑的生物学特性	(15)
(一) 野生鹌鹑的分布.....	(15)
(二) 野生鹌鹑的形态.....	(16)
(三) 野生鹌鹑的习性.....	(17)
(四) 野生鹌鹑的生理特性.....	(18)
(五) 家鹌鹑的特性.....	(19)
(六) 家鹌鹑的品种	(21)
四、养鹌鹑的设备	(23)
(一) 家庭养鹌鹑的笼具.....	(23)
(二) 养鹌鹑场的圈舍及用具.....	(27)
五、鹌鹑的营养需要与饲料.....	(31)
(一) 鹌鹑需要的各种营养物质.....	(31)
(二) 鹌鹑的常用饲料和贮藏方法.....	(36)
(三) 饲料调制方法.....	(43)

(四) 饲喂方式·····	(42)
(五) 鹌鹑的配合饲料与饲养标准·····	(46)
(六) 饲料对鹌鹑肉、蛋的影响·····	(53)
六、鹌鹑蛋的孵化·····	(55)
(一) 鹌鹑蛋孵化所需要的条件·····	(55)
(二) 种蛋的选择、保存、运输和消毒·····	(57)
(三) 人工孵化法·····	(58)
(四) 鹌鹑胚胎的发育·····	(63)
(五) 看胎施温技术·····	(70)
(六) 初生雏鹑的雌雄鉴别·····	(74)
(七) 雏鹑的运输·····	(75)
七、人工育雏·····	(76)
(一) 鹌鹑育雏期需要的条件·····	(76)
(二) 人工育雏的方式·····	(80)
(三) 育雏期的饲养管理·····	(81)
八、产蛋鹌鹑的饲养管理·····	(87)
(一) 产蛋鹌鹑对环境的基本要求·····	(87)
(二) 产蛋鹌鹑的饲料配合与饲喂方法·····	(90)
(三) 产蛋鹌鹑的日常管理·····	(95)
(四) 提高鹌鹑产蛋性能的几项措施·····	(97)
(五) 鹌鹑的育肥·····	(98)
九、鹌鹑的选育·····	(100)
(一) 鹌鹑的选种、选配·····	(100)
(二) 鹌鹑的提纯复壮·····	(104)
十、鹌鹑常见病的防治·····	(106)
(一) 疾病的发生和传染·····	(106)
(二) 疾病的预防·····	(107)
(三) 鹌鹑传染病的防治·····	(107)

(四) 鹅鹅普通病的防治·····	(110)
(五) 鹅鹅原虫、寄生虫病的防治·····	(117)
(六) 鹅鹅恶癖的防治·····	(118)

附 表

一、鹅鹅常用饲料营养成分表·····	(120)
二、温度换算表·····	(122)
三、鹅鹅常用药物表·····	(123)
四、相对湿度查阅表·····	(126)
五、维生素的稳定性及其配伍禁忌·····	(127)
六、鹅鹅常用疫苗的性状、用量、用法及保存·····	(128)

一、鹌鹑史话

鹌鹑（音ān chún）是一种古老的禽类，最早分布在我国和古埃及。五千多年前古埃及的壁画上就有鹌鹑的画像，至今在金字塔上还保留着有关食用鹌鹑蛋的记载。

（一）我国是鹌鹑的故乡

我国不仅是野生鹌鹑的主要产地，也是驯养野生鹌鹑最早的国家之一。在我国许多古书籍中，可以看到不少有关鹌鹑的文字记载。考古发现，我国春秋时期青铜鼎上刻的“金文”里已有鹌鹑的“鹑”字。古时的“鹑”字写作“𪇑”字，青铜鼎上的“𪇑”字是象形字，其笔划为“𪇑”，这是我国有关鹌鹑的最早的文字记载。由此推测，鹌鹑在我国有关文字记载的时间已有二、三千年的历史了。鹌鹑有许多名字，古书上把鹌鹑称为鹌雀、鶡（音rú）、斥鹑、罗鹑等。

鹌鹑的外貌并不逗人喜爱，但古时有许多名人、画家，甚至唐玄宗都为它题文作词，绘画赋诗。在我国最早的诗歌集（公元前11—9世纪）《诗经》中，有一首名叫《鹑之奔奔》的诗，其中有“鹑之奔奔，鶡之疆疆”两句，说明了野生鹌鹑的生态特征，描述了它们那种好斗、好追逐的习性。

在我国著名的大诗人屈原的《楚辞》中，也有“鶡雀列兮咻嚙”的诗句，形容野生公鹌鹑叫声宏亮和它们鸣叫的情

景。

三国时期的曹植，在他的《七启》中，也曾写出江南野生鹌鹑鸣叫和供人欣赏的情景。诗中写道：“瞰江东之潜驼，瞰汉南之鸣鹌”。

清朝的《古今图书集成》中，曾经记述有这样一件事：秦始皇的太子扶苏和大将蒙恬领兵修筑长城时路经今陕西长武县。当时县外有一眼清泉，美味甘甜，大旱之年也不干涸，用这泉水酿成的美酒名扬天下。扶苏到此就用这种酒来祭奠死难的士兵，当他举觚（音gū，当时盛酒的容器）祭奠时，酒香引得一只鹌鹑飞来落在觚上，扶苏触景生情，就以“鹌觚”命名该县。之后，清朝左宗棠征西路过此县时，畅饮当地名酒后挥笔写下两句诗，即“鹌觚佳酿时偏长，胜过陈绍杏花香”。至今，陕西长武县还生产久负盛名的“鹌觚大曲”。

通过这些史料可以看出，鹌鹑是我国古代人民所喜爱的一种禽鸟，并对它的外形和生态习性等都有一定的了解，所以才有这样生动逼真地描写。

我国不仅是野生鹌鹑的主要产地，而且很早就对它进行了驯化，是世界上驯养鹌鹑最早的国家之一。日本鹌鹑是多自中国东渡而去的。

据记载，早在二、三千年以前的春秋时期，就有人驯养公鹌鹑使之搏斗，开始只供贵族们观赏、取乐，到后来就成了赌博的工具。那时候，师旷编的《禽经》中，较全面地描述了野生鹌鹑的生态习性和如何驯养以使它们搏斗。

汉唐时期玩斗鹌鹑非常风行，称斗鹌鹑为“倚角之戏”。据说，唐玄宗李隆基不仅爱吃用鹌鹑烹制的美馐，而且还非

常爱看斗鹌鹑，所以在宫中专门养了一批公鹌鹑进行调教，让这些鹌鹑随金鼓节奏而争斗，李隆基还亲自写了《鹌鹑颂》。

到了明清时期，用斗鹌鹑来赌博的风气越来越厉害。著名小说家蒲松龄在《聊斋志异》中的《王成》篇中，就描写了一个斗鹌鹑者的故事，足见当时社会上养、斗鹌鹑盛况之一斑。

鹌鹑的大规模人工饲养是在近几十年发展起来的，尤其是近十几年来发展迅速。日本养鹌鹑居世界首位，1981年日本全国饲养鹌鹑约有1,000万只。朝鲜各地的养鸡场普遍建立了鹌鹑车间。另外，在欧洲、中东、北美许多国家里，饲养鹌鹑也已具有相当规模，并培养了近20个鹌鹑优良品种。

1937年6月，我国冯焕文先生首次由日本引进家鹌鹑200只，种蛋500枚，并养于上海。几十年来，我国家鹌鹑饲养的发展还十分缓慢。1970年以后，随着我国旅游事业的蓬勃发展和人民生活的不断提高，鹌鹑的人工饲养业开始迅速发展起来，并成为我国一个新兴的家禽饲养业。

（二）鹌鹑食用源远流长

鹌鹑作为野味食用，在我国至少已有两千多年的历史。在封建社会里，鹌鹑是作为山珍野味用来奉献给皇帝的一种贡品，它多为达官显贵们所享用。

《礼记·曲记》中有鹌“为上大夫之礼饌”的规定，还有“鹌鹑以鹑为鴛（音rú），人多食之”的记载。《礼记》中还载有鹌鹑的烹调方法，“鹌羹鴛醢之”指的是把鹌鹑制成

羹汤，也可以用酒浸渍酿制后煮食。

在《楚辞·大招》中曾列出春秋战国时期南方贵族的酒席菜单，其中包括山珍八种，各种牲畜、海味、蔬菜120种，鹌鹑被列为山珍。

到了西汉，鹌鹑仍旧作为酒宴中的佳肴。

唐代是我国历史上非常强盛的一个时期，烹饪技术也发展到了精湛阶段，美味佳肴丰富多彩。韦巨源著的《烧尾宴》食单中记有名菜58种，其中就有向唐中宗李显进献的珍馐“箸头春”，也叫“炙活鹑子”。这是韦巨源官拜尚书令左仆射时向唐中宗进献的珍馐，其特点是色泽红亮、箸触即烂、酥脆鲜香。

到了宋代，各地珍馐美味都运至京都汴梁（今河南开封），如蟹和鲜笋，还有鹌鹑、獐、鹿、兔等等。皇帝用饭的凝晖殿里有饮食菜肴近千种，其中也少不了鱼虾鳖蟹、鹌兔脯腊等。

明清时期，每年向皇帝进贡的物品中都包括有鹌鹑。当时出名的扬州菜谱中，就有“炖鱼银蹄”、“炸鹌鹑”、“燕窝粥”等。在《红楼梦》中所描写的酒宴中的很多名菜都离不开鹌鹑，如：“鹌鹑羹子汤”、“糟鹌鹑”等。清朝袁枚著的《随园食单》是一部专门记述饮食的书，其中许多名菜佳肴都离不开鹌鹑，并且还介绍了有关鹌鹑的烹饪技术。

从上述历史记载中可以看出，用鹌鹑的肉、蛋作为菜肴珍品在我国已久负盛名，有的还流传至今。目前，随着我国人民生活水平的提高和旅游事业的发展，鹌鹑这种古老而珍贵的美味已出现在各种宴席上。许多著名饭店都相继开设了

“鹌鹑宴”、“全鹌席”，以及用鹌鹑制作的各种佳肴。西安东亚饭店开设的“全鹌席”，就是全部用鹌鹑的肉、蛋、腰、肝、爪等制作的，共有十八道菜，其中有六道是仿历代宫廷、官邸的菜单而制作的，如战国时期的“桂髓鹌羹”，隋朝的“香翠鹌羹”，唐朝的“箸头春”，宋朝的“炸糕鹌子”、“炙鹌子脯”、“鲜笋炒鹌子”等等，这六道菜各有特色，味道鲜美，外形美丽，色香味俱全，可以了解从战国时期至今两千多年来食用鹌鹑史的一斑，真是“一席鹌鹑宴，跨越几千年”。

(三) 野生鹌鹑的驯化

野生鹌鹑被驯化成家鹌鹑，大约经历了两个阶段。第一阶段是从公元前770~476年到十九世纪末，将野生鹌鹑驯化为鸣禽、斗禽。第二阶段是从二十世纪初至今的一百多年内，人们以产蛋、产肉为目的进行选育驯化，培养出了家鹌鹑的品种，使野生鹌鹑成为有实用价值的家禽。在第二阶段进行了下面三步工作：

第一步：是将野生鹌鹑进行驯化，使之适应笼养。日本是把捕来的野生鹌鹑放在一座小山上，四周围上铁丝网，上面也用铁丝网罩住，一年年分成小格子以缩小野生鹌鹑的活动范围，最后终于使野生鹌鹑适应了笼养。

第二步：是有目的的挑选产蛋多的野生鹌鹑，淘汰产蛋少的，用了二十多年的时间，选出了产蛋多的鹌鹑品种。这是把野生鹌鹑驯化为家鹌鹑的关键一环。

第三步：是有目的的培育高产鹌鹑品种。这一步工作是

1911~1926年，在日本小田厚太郎主持的“小田鸟类实验所”里进行的。这个实验所专门从事野生鹌鹑的繁殖改良研究，在十五年里把野生鹌鹑选育了十七代，一共孵化了2,232窝，总饲养量达一万只以上，总结出了标准饲养法，还培育出了年产300~450个蛋的优良品种，也就是现在闻名于世的日本改良鹌鹑的前身。1950年，在日本成立了三鹰市 鹌 鸟 研究所，对家鹌鹑进一步进行选育，培育出了江戸鹌鹑、骏河鹌鹑等几个品种。在七十年代，日本从美国、英国引进大型肉用鹌鹑以及白色和金黄色的种鹌鹑，进一步杂交选育，培育出了许多家鹌鹑品种，其中日本改良鹌就是世界上著名的蛋用鹌品种。

目前，日本是世界上饲养鹌鹑技术最先进的国家，大多采取机械化、自动化饲养，效率非常高。有的私人办的鹌鹑养殖场养的鹌鹑达70万只。在日本，食用鹌鹑非常普遍，烧烤鹌肉及鹌蛋普及各地餐馆及餐车上，还加工成各种蛋、肉罐头。

二、鹌鹑的经济价值

鹌鹑是一种经济价值很高的禽类，它具有成熟早、生长快、产蛋多、耗料少、生长周期短等特点。

（一）鹌鹑的生产性能

一只母鹌鹑从孵化出到产蛋只需45~50天，这比饲养其它家禽如鸡、鸭等要快2~3倍。

鹌鹑蛋每个重10~13克，每生一个蛋要耗料35克，鸡蛋重50克却要耗料220克，对比起来，每生产100克蛋，鹌鹑比鸡少消耗90克饲料。鹌鹑产蛋量高，一只母鹌鹑每年可产蛋240~300个，总重量约6~7斤，为母鹌鹑体重的20~25倍。

公鹌鹑饲养40~50天就可长到100克（即二两）以上，再经短期育肥就可以出售。

鹌鹑的生产性能比鸡高，通过表1中所列的16个项目对比，说明了养鹌鹑的优越性。

表1 鹌鹑与鸡生产性能对比表

项 目	鹌 鹑	鸡
孵 化 期	17天	21天
开 产 期	45~50天	160~180天
年产蛋量	240~300个	160~200个
每日采食量	30~35克	100~180克
蛋 重	10~13克	47~55克
料 蛋 比	3 : 1	3:1~4:1
母体重量	130~150克	1,500~2,000克
蛋占母体重量	8~10%	2~3%
人消化吸收	蛋白质颗粒小, 吸收完全	身体虚弱时不能吸收
贮藏时间(10℃)	40~60天	20~30天
肉 用	40~50天即可食用	肉用仔鸡52天, 普通品种120天
肉 味	鲜美细嫩	较鹌鹑肉粗
肥料成分	含磷7.5%、氮3.5%、钾1.1%	含磷3.0%、氮2.5%、钾1.1%
饲养占地	平养每平方米30~50只	平养每平方米3只
管 理	养上千只, 不论男女老幼1人即可	养上千只一般需3人
疾 病	抗病力强, 疾病少	较鹌鹑易感染疾病

(二) 饲养鹌鹑的经济效益

饲养鹌鹑经济效益较大, 是一门新兴的很有前途的养殖业。优点主要表现在以下两个方面:

①容易饲养, 疾病少。饲养鹌鹑是较轻的体力劳动, 妇

女、老人等半劳力都可饲养。鹌鹑一般养在室内，环境容易控制，疾病相对减少。

②设备简单，收入较多。养鹌鹑只需要笼子和简单的用具。鹌鹑体小，适合立体饲养，占地少，如八平方米的屋子就可以养二、三百只。养鹌鹑省饲料，并且是能较快增加收入的副业生产。

鹌鹑生产的目的有三种，一种是产蛋，一种是产肉，另一种是提供种鹌鹑。以产蛋和产肉为目的的饲养场，要求的设备条件和技术比较简单，适合于家庭饲养。以育种为目的的饲养场则需要一定的设备和技术，适宜于专业场和专业户饲养。育种场对鹌鹑进行选育、提纯和复壮，对外出售种蛋和种鹌鹑。

(三) 鹌鹑蛋、肉的营养价值

1. 鹌鹑蛋的外形和品质 鹌鹑蛋的形状是一头稍大，一头稍小。每个蛋重8~16克，一般为10~13克。鹌鹑蛋壳的颜色多种多样，上面有白色、蓝色、紫色、橄榄色、黄色、茶色等颜色的花斑，其中以蓝色和橄榄色最多。

颜色的深浅与鹌鹑的年龄、营养和疾病有关。年龄轻的母鹌鹑产的蛋颜色比较鲜艳，年老鹌鹑产的蛋颜色比较暗淡一些。产蛋期营养条件较好的，蛋壳颜色鲜艳，多为蓝色、橄榄色，反之，蛋壳的颜色就会出现黄色和茶色等。鹌鹑蛋如果是茶色、白色或软壳和畸形等，大多数是年老和有病的鹌鹑所产。这样的蛋不能留作种蛋。

鹌鹑蛋的壳比较薄（0.05~0.08毫米），内膜比鸡蛋的