

YANGYA XINJISHU

养鸭

新技术

檀俊秩 编著



福建科学技术出版社

养鸭新技术

檀俊秩 编著

福建科学技术出版社

(闽)新登字 03 号

养鸭新技术

檀俊秋 编著

*

福建科学技术出版社出版、发行

(福州东水路 76 号)

各地新华书店经销

福建省科发电脑排版服务公司排版

福州东南印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 4.375 印张 93 千字

1997 年 7 月第 4 次印刷

印数:21 001—29 000

ISBN 7-5335-0821-1/S·111

定价:5.60 元

书中如有印装质量问题,可直接向承印厂调换

前 言

我国有着悠久的养鸭历史和丰富的鸭品种资源，养鸭业是我国畜牧业的重要组成部分，是农村致富的传统养殖业。近年来，养鸭业的发展速度快于其他养殖业，饲养规模越来越大，饲养水平也不断提高。为了总结和推广养鸭生产的先进经验，普及科学饲养技术，提高饲养管理水平，降低成本，增加收入，编者参考了有关国内外养鸭最新成就的资料，并结合自己在长期科研和生产实践中所积累的资料，编写成《养鸭新技术》这本小册子，供农村养鸭专业户以及经营养鸭副业的广大群众参考。限于水平，书中不妥之处在所难免，请读者指正。

编 者

1993 年 12 月

目 录

前言

一、鸭的品种	(1)
(一) 蛋鸭品种	(1)
(二) 肉鸭品种	(7)
(三) 兼用品种	(10)
二、鸭的饲养方式	(10)
(一) 放牧饲养	(13)
(二) 平养	(13)
(三) 网上平养	(14)
(四) 笼养	(14)
三、鸭的营养需要	(16)
(一) 营养成分组成	(17)
(二) 常用饲料	(22)
(三) 饲养标准	(36)
(四) 日粮配合	(43)
(五) 饲料形状	(47)
四、鸭的繁殖	(49)
(一) 种鸭的选择	(49)
(二) 繁殖的方式	(51)
(三) 配种的方式及其应用	(54)
五、鸭的孵化	(62)

(一) 种蛋的构造	(62)
(二) 种蛋的选择、运输保存和消毒	(63)
(三) 孵化条件	(66)
(四) 孵化方法	(69)
(五) 蛋胚胎发育的规律和检查	(79)
六、雏鸭的培育	(81)
(一) 雏鸭生长发育的特点	(81)
(二) 育雏的方式	(81)
(三) 育雏要求的条件	(82)
(四) 育雏前的准备工作	(85)
(五) 雏鸭的管理	(86)
七、中雏鸭的饲养管理	(93)
(一) 饲养方式	(93)
(二) 营养要求	(94)
八、育肥鸭的饲养管理	(96)
(一) 影响育肥的因素	(96)
(二) 育肥方法	(97)
(三) 肉鸭羽毛生长顺序	(100)
九、产蛋鸭的饲养管理	(103)
(一) 产蛋鸭的生活习性	(103)
(二) 高产蛋鸭对营养的需要	(103)
(三) 育成期的饲养管理	(104)
(四) 产蛋期的饲养管理	(107)
(五) 蛋鸭的强制换羽技术	(110)
十、番鸭的饲养管理	(113)
(一) 番鸭生长发育的特性	(113)

(二) 雏番鸭的培育·····	(114)
(三) 青年番鸭的营养需要·····	(115)
(四) 番鸭的饲养管理·····	(116)
(五) 番鸭肥肝的生产·····	(117)
(六) 番鸭的孵化·····	(118)
十一、鸭场建筑与设备 ·····	(121)
(一) 鸭场设置的条件·····	(121)
(二) 鸭场建筑和设备·····	(122)
十二、鸭病的防治 ·····	(124)
(一) 鸭传染病的发生·····	(124)
(二) 鸭传染病的综合性防治措施·····	(125)
(三) 鸭的主要疾病·····	(126)

一、鸭的品种

鸭的适应性广，抗逆性强，耐粗饲，觅食力强，蛋和肉的品质优良，品种资源丰富。

鸭品种按经济用途分为3个类型，即蛋用型、兼用型和肉用型。肉用型鸭以北京鸭为代表，是遍及世界各地的优良鸭种；蛋用型和兼用型品种几乎全部是麻鸭及其变种，是我国养鸭业使用最广泛的鸭种。

（一）蛋鸭品种

蛋鸭的特点是体型小，早期生长速度适中，性成熟早，产蛋量高但蛋重较轻，觅食力和抗逆能力较强。体形表现为躯狭长，胸背适中，腹深臀广，略呈船形或楔形，行动敏捷，头小喙窄长，颈部细长，脚较细。产肉少，肉质带有鸭骚味，配种能力强。

1. 金定鸭

金定鸭的中心产区在福建省龙海县紫泥乡。

（1）体形外貌：公鸭胸宽背阔，体躯较长；喙黄绿色，虹彩褐色；胫、蹼桔红色；喙甲、爪黑色；头部和颈上部羽毛呈翠绿色光泽；前胸红褐色；背部灰褐色；腹部羽毛灰白色，具有芦花斑纹；翼羽深褐色，有镜羽；尾羽性卷呈褐色。母鸭身躯细长，站立和行走时，躯干与地面成45度角以上；头较小；颈秀长；喙呈古铜色，虹彩褐色；胫、蹼桔红色；通

体纯麻色；腹部羽毛的色泽变浅；颈部的羽毛纤细，没有黑褐色块斑；头顶部、眼前部的羽毛其褐色斑块扩大，颜色明显；翼羽黄褐色，有镜羽。

(2) 产肉性能：初生鸭重 47~48 克，30 日龄重 560 克，60 日龄重 1038 克，90 日龄重 1465 克，成年母鸭的半净膛屠宰率为 79%，全净膛屠宰率为 72%。

(3) 产蛋性能：年产蛋量 260~300 枚，蛋重 72 克，蛋壳青色。

(4) 繁殖性能：母鸭 100~120 日龄开产，公鸭 100 日龄性成熟。公母鸭配种比例为 1:25，种蛋受精率为 89%~93%。

(5) 适应性：觅食力强，羽毛防湿性强，适应于海滩放牧。

2. 莆田黑鸭

莆田黑鸭是福建省优良地方蛋鸭品种，主要产于莆田县。

(1) 体形外貌：莆田黑鸭全身羽毛浅黑色，着生紧密，骨骼坚实，体态轻盈，行走迅速；喙墨绿色；胫、蹼、爪黑色；公鸭有性羽，头颈部羽毛具光泽，雄性特征明显，母鸭骨盆宽大，后躯发达。

(2) 产肉性能：初生重 42 克，8 周龄平均体重 900 克，成年母鸭平均体重 1500 克，半净膛屠宰率为 78.4%，全净膛屠宰率为 72%。母鸭与公番鸭杂交其后代“半番鸭”70 日龄平均体重 1990 克，半净膛和全净膛屠宰率分别为 81.9% 和 75.3%。

(3) 产蛋性能：产蛋期长，母鸭换羽不停产，平均年产蛋量 283~290 枚，蛋重 68.5 克。

(4) 繁殖性能：母鸭见产日龄为 87~90 天，开产日龄为 120~130 天。公母鸭配种比例为 1:25~30，种蛋受精率为

97%。

(5) 适应性：觅食力强，活动面大，不但适应于软质海滩放牧，也适应于硬质海滩；从低盐分海域转牧到高盐分海域不停产；抗热性能良好，在日最高温度为 33℃ 时，产蛋率仍达 85% 左右。

3. 山麻鸭

山麻鸭主要产于福建龙岩市，体型小，性早熟，灵巧活泼，善走，觅食力强。

(1) 体形外貌：公鸭头至颈上部呈孔雀绿色，颈下部有一白色颈圈；体躯除飞羽有 2~3 根白羽外，其余均为赤棕色或黑色。母鸭全身羽毛浅麻偏白，有浅麻色、褐麻色和杂麻色之分，每根羽轴有一条纵向的黑色条纹。

(2) 产蛋性能：年产蛋量在 240~280 枚，换羽期不停产，蛋重 63 克左右。

(3) 繁殖性能：性早熟，80~90 日龄见蛋，产蛋率 50% 约在 120 日龄。公母鸭配种比例为 1:20~25。

(4) 适应性：灵巧善跑，适应于山区梯田、海滩放牧和圈养。

4. 连城白鸭

连城白鸭主产于福建省连城县，为小型蛋鸭品种，当地中医以其作为常用的清凉补品，流传至今。

(1) 体形外貌：体躯狭长，头小，颈细秀长，前胸浅，腹部不下垂，行动灵活；全身羽毛洁白紧密；公鸭有性羽 2~4 根；喙黑色；胫、蹼灰黑色或黑红色。

(2) 产蛋性能：产蛋量第一年为 220~230 枚，第二年为 250~280 枚，第三年为 230 枚，蛋重 58 克。

(3) 繁殖性能：母鸭开产日龄为 120 天左右，公鸭 180 天

性成熟。公母鸭配种比例为 1 : 20~25, 种蛋受精率在 90% 以上。

(4) 适应性: 适应于山区丘陵放牧饲养。

5. 绍兴鸭

绍兴鸭简称绍鸭, 原产于浙江绍兴、肖山、诸暨等地, 属小型麻鸭品种。

(1) 体形外貌: 结构匀称, 紧凑、结实, 为理想的蛋用鸭体型。体躯狭长, 喙长, 颈细, 臀部丰满, 腹略下垂, 站立行走时, 躯干与地面呈 45 度角。全身羽毛以褐色麻雀毛为基色, 公母不同, 不同类型间亦有区别。

“带圈白翼梢”的公鸭全身羽毛以深褐色为主; 头和颈上部呈墨绿色, 有光泽; 颈中间有 2~4 厘米宽的白色羽圈; 主翼羽白色, 腹部中下部羽毛白色; 虹彩灰蓝色; 喙豆黑色; 胫、蹼桔红色; 爪白色; 皮肤黄色。母鸭全身以浅褐色麻雀毛为基色, 其他部位颜色与公鸭相似。

“红毛绿翼梢”的公鸭全身羽毛以深褐色为主; 从头至颈部均呈墨绿色, 有光泽; 镜羽亦呈墨绿色, 故称“红毛绿翼梢”; 性羽墨绿色; 喙、胫、蹼均呈桔红色。母鸭全身羽毛以深褐色为主; 颈部无白圈, 上部褐色, 无麻点; 镜羽墨绿色, 有光泽; 腹部褐色, 无白色; 虹彩褐色; 喙灰黄色或豆黑色; 蹼桔黄色; 爪黑色; 皮肤黄色。

(2) 产蛋性能: 未经选育的母鸭年平均产蛋量 250 枚左右, 高产系的母鸭产蛋量达 298 枚, 蛋重 68.4 克。

(3) 繁殖性能: 春孵鸭开产较早, 秋孵鸭较晚, 在中等饲养条件下, 90 日龄见蛋。公母鸭配种比例为 1 : 20~30, 种蛋受精率为 90% 左右。

(4) 适应性: “带圈白翼梢”的鸭性好动, 觅食力强, 圈

养放牧皆适宜。“红毛绿翼梢”的母鸭体型略小，性情温和，更适于圈养。

6. 攸县麻鸭

攸县麻鸭产于湖南省攸县境内。

(1) 体形外貌：体形狭长，呈船形，羽毛紧密。公鸭喙呈青绿色，胫、蹼橙黄色，爪黑色；头颈上部羽毛呈翠绿色，有光泽；颈中下部有白环；颈下部和前胸羽毛赤褐色；翼羽灰褐色；尾羽和性羽墨绿色。母鸭全身羽毛呈黄褐色具椭圆形黑色斑块；胫、蹼橙黄色；爪黑色。鸭群中呈深麻雀色的母鸭占70%左右，30%左右羽色较浅。

(2) 产蛋性能：产蛋量年平均200枚左右，在较好的饲养条件下，产蛋量可达230~250枚，蛋重62克。

(3) 繁殖性能：母鸭开产日龄100~110天，公鸭性成熟日龄100天。种蛋受精率为94.8%。

(4) 适应性：攸县麻鸭体型小，成年公母鸭体重为1200~1230克，性成熟早，适应于稻田放牧。

7. 荆江鸭

荆江鸭主要产于湖北的荆江两岸。

(1) 体形外貌：头清秀，颈细长，肩较狭，背平直，躯体稍长而向上抬起；喙石青色；胫、蹼均呈桔黄色；全身羽毛紧密；眼上方有长眉状白羽。公鸭头、颈部羽毛具翠绿色光泽，前胸、背腰部羽毛红褐色，尾部淡灰色；母鸭头、颈部羽毛多呈泥黄色，背腰部羽毛以泥黄色为底色上缀黑色条斑，或以浅褐色为底色上缀黑色条斑。成年鸭体重公为1340克，母为1440克。

(2) 产蛋性能：年产蛋量平均214枚，白壳蛋重63.5克，青壳蛋重60.6克。

(3) 繁殖性能：母鸭开产日龄 100 天左右。公母鸭配种比例为 1 : 20~25，种蛋受精率为 93%。

(4) 适应性：本品种性成熟早，适于放牧饲养。

8. 三穗鸭

三穗鸭主要产于贵州省三穗县。

(1) 体形外貌：公鸭体躯稍长，前胸突出，以绿头居多；胸部羽毛红褐色；颈中下部有白色颈圈；背部羽毛灰褐色；腹部羽毛浅褐色；胫细长，胫、蹼桔红色；爪黑色。母鸭颈部细长，体躯近似船形，前躯抬起与地面成 50 度角；羽毛以深褐色麻雀羽居多，少数间有黑色和黑白花色；翅上有镜羽；虹彩褐色；胫、蹼桔红色；爪黑色。成年公鸭的体重为 1690 克，母的为 1680 克。

(2) 产蛋性能：母鸭 1 年有两个产蛋期，2~7 月份为第一期，9~12 月份为第二期，全年产蛋量 240 枚，蛋重 65.12 克。

(3) 繁殖性能：母鸭 120 日龄左右开产。公母鸭配种比例 1 : 20~25，种蛋受精率为 85%~90%。

(4) 适应性：成熟早，适应于丘陵河谷盆地水稻产区放牧。

9. 卡叽-康贝尔鸭

卡叽-康贝尔鸭又名黄褐色康贝尔鸭，是英国育成的著名蛋用鸭。

(1) 体形外貌：体形中等，体躯深长而结实；头部清秀；喙中等长；眼大而明亮；颈略细长；背宽广，胸部饱满；腹部发育良好而不下垂。公鸭的头、颈、尾和翼肩都呈青铜色，有光泽；其余羽毛深褐色，喙绿蓝色；胫和蹼深褐色。母鸭的羽毛褐色，有深浅之别，头和颈部色较深；翼黄褐色；喙

绿色或浅黑色；胫和蹼深褐色。公鸭体重 2300~2500 克，母鸭体重 2000~2300 克。

(2) 产蛋性能：年产蛋量 260 枚，蛋重 73 克。

(3) 繁殖性能：母鸭开产日龄 113 天。本品种作为地方优良蛋鸭品种杂交的亲本，效果很好。

(二) 肉鸭品种

肉鸭的特点是体型大，早期生长速度快，性成熟中等或稍迟，产蛋量中等或较少，但蛋重较大。体形一般表现为体躯宽大，胸部丰满，腹深而广，呈长方形或梯形，体轴角度（鸭身纵轴和地平面所成的角度）约在 30 度左右。性情温驯易于管理，饲养条件要求较高，育肥性能良好，肉质鲜美细嫩，配种能力较差。

1. 北京鸭

北京鸭是现代肉鸭生产的主要品种，具有生长快、繁殖率高、适应性强和肉质好等优点，在国内外享有盛名。

(1) 体形外貌：体形硕大丰满，挺拔美观；头较大；喙中等大小；眼大而明亮；颈粗，中等长；体躯长方，前部昂起与地面约呈 30 度角，背宽平，胸部丰满，两翅较小而紧附于体躯，尾部上翘。公鸭有 4 根卷起的性羽。产蛋母鸭腹部丰满，显得后躯大于前躯，肥、短、粗，蹼宽厚。成年鸭全身羽毛丰满，为纯白色带有奶油光泽；喙、胫、蹼橙黄色或桔红色；虹彩蓝灰色。初生雏鸭绒羽金黄色，随日龄增加颜色逐渐变浅，至 4 周龄前后变成白色，至 60 日龄羽毛长齐，喙、胫、蹼桔红色。成年公鸭体重为 3242 克，母鸭 3055 克。

(2) 产肉性能：雏鸭重 58~62 克，3 周龄重 600~700 克，

7 周龄重 1750~2000 克, 9 周龄重 2500~2750 克, 150 日龄重 2750~3000 克。填鸭的半净膛屠宰率, 公鸭为 80.6%, 母鸭为 81%; 全净膛屠宰率, 公鸭为 73.8%, 母鸭为 74.1%, 胸腿肌占 18%。

(3) 产蛋性能: 年产蛋量 240 枚, 蛋重 90~100 克。

(4) 繁殖性能: 性成熟期为 150~180 日龄。公母鸭配种比例多为 1:5, 种蛋受精率为 90% 以上。每只母鸭可年生产 80~100 只肉鸭或填鸭。

2. 樱桃谷鸭

ST 樱桃谷鸭原产英国樱桃谷农场, 是世界有名的肉用鸭, 在各种气候、地形、饲养方式下均可饲养。

(1) 体形外貌: 樱桃谷鸭外形与北京鸭大致相似, 但鼻梁较高, 体型较大。雏鸭的绒毛呈黄色; 成年鸭的羽毛全白; 喙、脚和蹼为橙黄色。成年公鸭体重为 4500 克, 母鸭为 4000 克。

(2) 产肉性能: 雏鸭重 55 克, 7 周龄重 3120~3800 克, 料肉比为 2.68:1。半净膛屠宰率为 85.5%, 全净膛屠宰率为 79.1%。

(3) 产蛋性能: 年产蛋量 250 枚左右, 蛋重 90 克。

3. 狄高鸭

狄高鸭由澳大利亚狄高公司引用北京鸭改良培育而成。

(1) 体形外貌: 狄高鸭外形近似北京鸭, 体型硕大, 头大而扁长, 颈粗实而长, 背部长阔, 尾稍翘起, 体躯向前昂起, 后躯靠近地面, 脚粗短; 羽毛乳白色; 喙呈橙黄色; 蹼多呈橙黄色。

(2) 产肉性能: 雏、中鸭生长发育快, 羽毛着生早, 21 天开始长出正羽, 45 天齐羽。7 周龄活重 3000 克, 50 日龄即

可屠宰，料肉比 3 : 1。半净膛屠宰率 90%，全净膛屠宰率 80% 左右。

(3) 产蛋性能：母鸭开产日龄为 150 天，年产蛋量平均 148 枚。

4. 番鸭

番鸭又叫瘤头鸭、麝香鸭，它与家鸭不同属，原产南美洲和中美洲热带地区。经南洋引进我国，饲养历史至少有 250 年以上。

(1) 体形外貌：番鸭与家鸭的外貌截然不同。其体躯长而宽，前后窄小呈纺锤形，与地面呈水平状态，头中等大小；喙基部和眼周围有红色或黑色皮瘤，雄较雌发达；头顶有一排纵向长羽，受刺激时会竖起；颈中等长；胸部宽而平；后腹不发达；尾狭长，胸、腿肌肉发达；翅膀长达尾部，腿短而粗壮，趾爪强壮有力，步态平稳。羽毛分黑白两种基本颜色，黑羽鸭其羽毛带有墨绿光泽，喙红色有黑斑，皮瘤黑红色，虹彩浅黄，胫多黑色；白羽鸭的喙呈粉红色，皮瘤鲜红，虹彩呈浅灰色，胫、蹼橙黄色。

(2) 产肉性能：番鸭的生长旺盛期比北京鸭迟 2~3 周，因此，一般番鸭母鸭在 10 周龄左右，公鸭在 11 周龄左右为生长旺盛期，即可上市，公鸭体重可达 3.65 公斤，母鸭为 2.2 公斤。每公斤增重耗料公鸭为 3.27 公斤，母鸭为 3.26 公斤，公鸭的半净膛屠宰率为 81.4%，全净膛屠宰率为 74%；母鸭的分别为 84.9% 和 75%。

(3) 产蛋性能：开产期为 5~6 月龄，年产蛋量约 140~160 枚，蛋重 70~80 克。

(4) 繁殖性能：公母鸭配种比例为 1 : 5~6，种蛋受精率为 87%~95%，孵化期 35~36 天，受精蛋孵化率为 80%~

85%。

5. 半番鸭

由母家鸭与公番鸭进行属间杂交生产的一种没有繁殖能力的肉鸭，称为骡鸭，俗称半番鸭。

(1) 体形外貌：居于父母本之间。由于采用母本不同，其体重略有差异。不论采用白色羽毛还是麻色羽毛或黑色羽毛的家鸭作为母本与白色羽毛的公番鸭杂交，其后代羽毛多为黑褐色或麻色或黑多白少，少量出现白色羽毛。福建省农科院畜牧兽医研究所，应用隐性白羽蛋鸭和北京鸭进行杂交，合成一种白羽蛋鸭，经过个体选育，培养成一种能生产白色羽毛在75%以上的半番鸭的专门化品系，现已投入生产。

(2) 生产性能：用麻鸭母鸭作为母本与公番鸭杂交生产的半番鸭8周龄体重为1600~1800克；用北京鸭作为母本与公番鸭杂交生产的半番鸭8周龄体重为2600克；用福建省农科院畜牧兽医研究所选育的专门化品系母鸭，其后代8周龄体重为2450~2500克。

(三) 兼用品种

兼用品种介于蛋用和肉用品种之间，产蛋性能比蛋用品种差；产肉性能好于蛋用品种，但比肉用品种差。

1. 高邮鸭

高邮鸭主要产于江苏省高邮县。以肉壮脂满，蛋大油足，以及善产双黄蛋而驰名中外。

(1) 体形外貌：高邮鸭体态均衡发育，具有理想的肉蛋兼用体型。公鸭体型较大，背阔肩宽，胸深，体躯呈长方形；头和颈上半部羽毛呈深绿色，背、腰、胸为褐色芦花羽，臀