

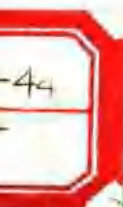
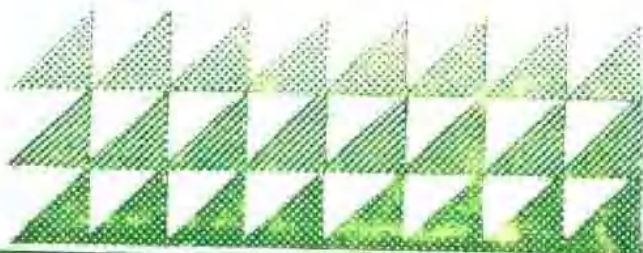


科技兴农丛书

刘子权 编著
立群生

快速养 鸭200问

快速养鸭200问



江西科学技术出版社
JIANGXI KEXUE JISHU CHUBANSHE

S834-44

0214

569837

科技兴农丛书

养殖业

569237

快速养鸭 200问

刘子权 亢霞生 编著



河南农大0264654



江西科学技术出版社

(赣)新登字第003号

快速养鸭二百问

刘子权 亢霞生 编著

江西科学技术出版社出版

(南昌市新魏路)

江西省新华书店发行 南昌市青云谱印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张7.125 字数17万

1993年2月第1版 1993年2月第1次印刷

印数1—10,000

ISBN 7-5390-00610-2/S·172 定价: 3.80元

序

《技科兴农》丛书与广大读者见面了。在此谨向本书的出版发行表示热烈的祝贺，并向参加本书编撰的同志们致以深切的谢意。

振兴农埯、发展农业，最终需要科学技术的进步，这已被历史所证明，也已被全党全社会所认识。建国以来，特别是党的十一届三中全会以来，由于我们党和国家狠抓了农业科学技术的推广工作，对农业的发展起到了巨大的推动作用。特别是像杂交水稻、良种棉花、地膜覆盖、主要农作物的模式化栽培、配方施肥、配合饲料的推广运用，取得了显著的经济效益和社会效益，极大地改变了我国农业生产的面貌。继续坚持不懈地抓好科技兴农工作，不仅在当前而且在今后一段长时期内，将是我们农业生产中的一项十分重要和艰巨的任务。

最近党中央召开了十三届七中全会，通过了“关于制定国民经济和社会发展十年规划和‘八五’计划的建议”，号召全党全国人民努力实现第二步战略目标。要实现这一伟大的战略目标，农业肩负着极为重要的责任。根据我们的国情和省情，要把农业搞上去，就必须紧紧抓住科技兴农这一关键，让党发挥更大的作用。我真诚地期待所有关心和支持以及从事这一伟大事业的人们，脚踏实地，开动脑筋，不畏艰难，努力开拓，勤奋工作，在这一伟大的社会实践中找到自己的位置和自己工作的支点，为科技兴农，为我们祖国的美好未来尽到自己的一份力量。

任继周

一九九一年二月二十二日

目 录

一、鸭的生活习性与经济价值

- 1、鸭有哪些生物学特性? (1)
- 2、鸭有哪些良好的生活习性? (2)
- 3、商品鸭生产有什么经济效益? (3)

二、鸭的主要品种

- 4、鸭的品种是怎样分类的? (4)
- 5、各种经济类型的鸭有哪些特点? (5)
- 6、肉用型鸭主要有哪些品种? (6)
- 7、蛋用型鸭主要有哪些品种? (8)
- 8、兼用型鸭主要有哪些品种? (11)
- 9、怎样合理选择饲养品种? (13)

三、鸭的选育与繁育

- 10、鸭主要性状的遗传力怎样? (14)
- 11、怎样根据雏鸭情况进行选种? (15)
- 12、成鸭怎样根据体型外貌进行选种? (16)
- 13、怎样根据记录成绩进行选种? (17)
- 14、为什么要进行后裔测定,它包括哪些项目? (18)
- 15、什么叫选种选配,它有哪几种? (19)
- 16、鸭自然配种方法有几种,如何采用? (19)
- 17、公鸭用什么方法进行采精? (20)
- 18、精液如何稀释和保存? (21)
- 19、怎样给母鸭输精? (22)

20、鸭群公母比例多少才合适？	(23)
-----------------------	--------

四、种蛋的处理与孵化

21、种蛋是怎样形成的？	(23)
22、种蛋的构造是怎样的？	(24)
23、怎样挑选合格的种蛋？	(25)
24、种蛋为什么要消毒，常用哪些消毒方法？	(27)
25、怎样贮存种蛋？	(28)
26、运输种蛋应注意什么事项？	(29)
27、种蛋孵化需要什么外界条件？	(30)
28、鸭胚胎是怎样发育成熟的？	(32)
29、怎样利用母鸡孵化种蛋？	(35)
30、怎样利用番鸭孵化种蛋？	(36)
31、怎样利用电灯温水缸孵化种蛋？	(36)
32、怎样采用炒谷法孵化种蛋？	(38)
33、孵化机有哪些基本结构？	(39)
34、电孵化机运行前要做好哪些准备工作？	(41)
35、怎样正确操作立体电孵机？	(42)
36、孵化期间遇到停电怎么办？	(42)
37、怎样通过照蛋来检查胚胎发育状况？	(43)
38、怎样鉴别胚胎的雌雄？	(44)
39、怎样进行落盘移蛋操作？	(45)
40、怎样搞好出雏管理？	(45)
41、怎样做好孵化记录？	(46)
42、怎样检查孵化效果？	(48)
43、哪些不良因素会影响孵化效果？	(48)
44、胚胎死亡的主要原因是什么？	(50)
45、初生雏鸭质量差的主要原因是什么？	(50)
46、什么叫漂蛋，实施中应注意什么问题？	(51)

五、鸭舍建筑与养鸭设备

- 47、鸭舍场地的选择应要求哪些条件？ (52)
- 48、鸭场的建筑应包括哪几部分？ (53)
- 49 育雏鸭舍、中鸭舍或育肥鸭舍、种鸭舍的建筑各有什么要求？ (55)
- 50、养鸭需设置哪些用具？ (56)

六、鸭的营养与饲料

- 51、鸭的消化生理有哪些特点？ (58)
- 52、快速养鸭为什么要讲究营养？ (59)
- 53、鸭体需要哪些营养成分？ (60)
- 54、水对鸭体有什么作用？ (60)
- 55、鸭需要摄入多少水分？ (61)
- 56、蛋白质对鸭体有什么作用？ (62)
- 57、蛋白质是由什么构成的？ (62)
- 58、怎样合理调整鸭对蛋白质的需要量？ (63)
- 59、蛋白质摄入量不当对鸭有什么不良影响？ (63)
- 60、氨基酸有哪几种，什么是鸭必需的氨基酸？ (64)
- 61、鸭常用的植物性蛋白质饲料有哪些？ (66)
- 62、鸭常用的动物性蛋白质饲料有哪些？ (67)
- 63、粗脂肪对鸭有什么营养功能？ (68)
- 64、什么叫碳水化合物，它有什么营养功能？ (69)
- 65、常用的能量饲料有哪些，各含什么营养成分？ (70)
- 66、什么叫维生素，鸭需要哪几种维生素？ (71)
- 67、维生素B₁、B₂和B₁₂对鸭有什么营养功能？ (72)
- 68、烟酸、泛酸、叶酸、胆碱、生物素各有什么营养功能？ (73)
- 69、维生素A、D对鸭有什么营养功能？ (74)
- 70、维生素E对鸭有什么营养功能？ (74)

71、维生素K对鸭有什么营养功能？	(75)
72、怎样充分满足鸭对维生素饲料的需要？	(75)
73、鸭需要哪些矿物质？	(76)
74、常量元素对鸭有什么营养功能？	(77)
75、微量元素对鸭有什么营养功能？	(78)
76、鸭常用的矿物质饲料有哪些，怎样喂用？	(79)
77、鸭的常用饲料含有哪些营养成分？	(80)
78、为什么要采用饲料添加剂？	(81)
79、营养性的饲料添加剂常用的有哪几种？	(84)
80、非营养性的饲料添加剂常用的有哪几种？	(85)
81、为什么要制定鸭的饲养标准？	(86)
82、配合日粮应掌握哪些基本原则？	(91)
83、各种饲料在配方中应占多大比例？	(93)
84、配合饲料配方的计算方法是怎样的？	(93)
85、怎样加工调制饲料？	(95)
86、怎样采用不同料型的饲料喂鸭？	(98)
87、肉用型鸭饲料的典型配方有哪些？	(98)
88、蛋用型鸭饲料的典型配方有哪些？	(100)
89、如果缺乏某种饲料，怎样利用其他饲料来代替？	(101)

七、商品鸭的快速饲养

90、如何选择肉鸭的生产季节？	(102)
91、育雏前应做好哪些准备工作？	(103)
92、怎样选择雏鸭和分群？	(104)
93、快速鉴别雏鸭雌雄有哪些方法？	(105)
94、运输雏鸭时应注意什么？	(106)
95、培育雏鸭有哪些方法？	(107)
96、怎样给雏鸭饮水和喂料？	(108)
97、雏鸭早期怎样进行洗浴和运动？	(109)

98、育雏期间每只鸭子要吃多少饲料？	(110)
99、雏鸭怎样放牧？	(110)
100、怎样利用稻秧田放牧鸭群？	(111)
101、用活食喂鸭为什么要限制喂量？	(112)
102、雏鸭开腥喂蛆应注意什么事项？	(113)
103、怎样养好中鸭？	(114)
104、放牧中鸭要注意哪些事项？	(115)
105、肉鸭夏季饲养管理上应采取哪些措施？	(116)
106、快速养鸭怎样看羽相、定饲管？	(118)
107、肉鸭育肥要求哪些条件？	(119)
108、肉鸭怎样利用放牧育肥？	(120)
109、肉鸭怎样进行舍饲育肥？	(120)
110、肉鸭怎样进行填喂育肥？	(121)
111、填鸭管理上要注意什么事项？	(123)
112、哪些中草药可利用来催肥肉鸭？	(124)
113、怎样利用网上快速养鸭？	(124)
114、怎样利用制糖滤泥饲养肉鸭？	(116)

八、蛋鸭的高产措施

115、怎样选择高产的蛋鸭？	(127)
116、如何区别产蛋鸭与停产鸭？	(127)
117、蛋鸭育雏哪几个季节最好？	(128)
118、蛋鸭圈养有哪些好处？	(129)
119、青年蛋鸭怎样圈养？	(130)
120、青年蛋鸭限制饲喂有什么好处？	(131)
121、青年蛋鸭限制饲喂有哪些方法？	(132)
122、青年蛋鸭限制饲喂应做好哪些工作？	(133)
123、蛋鸭有哪些生活特性？	(134)
124、饲喂产蛋鸭需要多少蛋白质？	(135)

- 125、饲喂产蛋鸭需要多少能量饲料？ (135)
- 126、产蛋鸭需要多少钙、磷、锰和维生素？ (136)
- 127、蛋鸭产蛋期的饲养程序为什么不能随意变动？ (137)
- 128、蛋鸭始产期饲养管理应注意什么？ (138)
- 129、蛋鸭主产期饲养管理应注意什么？ (139)
- 130、蛋鸭终产期饲养管理应注意什么？ (140)
- 131、为什么喂饲过量麸皮会引起蛋鸭产蛋量下降？ (141)
- 132、为什么不宜用生黄豆和生豆饼喂蛋鸭？ (142)
- 133、怎样提高夏季圈养蛋鸭的产蛋量？ (143)
- 134、怎样满足母鸭的性生理需要以提高产蛋率？ (144)
- 135、蛋鸭群选择什么时间放牧最好？ (145)
- 136、蛋鸭如何进行四季放牧？ (146)
- 137、蛋鸭为什么要人工强制换羽，怎样进行？ (148)
- 138、冬季“噪鸭”有哪些效果？ (149)
- 139、怎样使鸭产下的蛋保持清洁？ (150)
- 140、降低鸭蛋破损率应采取哪些措施？ (151)

九、种鸭的选养技术

- 141、饲养种鸭应注意哪些问题？ (152)
- 142、怎样养好种公鸭？ (153)
- 143、怎样对种公鸭的生殖能力进行检查？ (153)
- 144、种鸭为什么要准时饲喂和看槽饲喂？ (154)
- 145、种鸭怎样放水？ (155)
- 146、商品鸭场应养多大的种鸭群，其使用年限多长最合适？ (156)
- 147、种鸭群要经常检查哪些项目？ (157)
- 148、鸭场怎样选留种鸭？ (158)
- 149、什么时间是选留种鸭的最佳时间？ (159)

十、养鸭常用药物的剂量与用途

- 150、养鸭户应常备哪些消毒药物，怎样使用？ (159)
- 151、治疗消化系统疾病的常备药物有哪些？ (161)
- 152、调节鸭代谢作用的药物有哪些？ (162)
- 153、常用的驱虫药和杀虫药有哪些？ (163)
- 154、常用的磺胺类药物有哪些？ (164)
- 155、常用的抗生素药物有哪些？ (166)
- 156、其他常用的抗菌药物有哪几种？ (167)
- 157、预防鸭传染病有哪些菌（疫）苗？ (168)

十一、鸭病的防治

- 158、养鸭的一般防疫卫生要求有哪些？ (169)
- 159、鸭舍如何清洗和消毒？ (170)
- 160、鸭饲料和饮水的卫生要求有哪些？ (170)
- 161、怎样辨别发病的鸭？ (171)
- 162、鸭的传染病是怎样发生的？ (172)
- 163、鸭群一旦发生传染病应该怎么办？ (173)
- 164、鸭的给药方法有哪几种？ (174)
- 165、鸭疫苗接种注射应掌握哪些知识？ (175)
- 166、怎样预防鸭瘟？ (176)
- 167、雏鸭患病毒性肝炎怎么办？ (177)
- 168、鸭出败有什么症状，如何防治？ (179)
- 169、鸭副伤寒是什么病，怎样治疗？ (179)
- 170、如何预防和治疗鸭曲霉菌病？ (182)
- 171、鸭传染性浆膜炎有什么症状，如何防治？ (183)
- 172、怎样防治鸭副大肠杆菌病？ (184)
- 173、怎样防治鸭葡萄球菌病？ (185)
- 174、肉毒梭菌毒素中毒怎样预防和治疗？ (187)

175、鸭有机磷农药中毒怎么办？	(188)
176、鸭有机氯农药中毒怎么办？	(189)
177、食盐中毒有哪些症状，如何防治？	(190)
178、怎样防治鸭中暑？	(190)
179、秋鸭怎样感染鸭腮丝虫病，如何治疗？	(191)

十二、活拔鸭毛技术

180、为什么提倡活拔鸭毛？	(192)
181、哪些鸭适合活拔毛绒？	(193)
182、拔毛前须作好哪些准备工作？	(194)
183、怎样进行拔毛操作？	(194)
184、拔毛后的鸭如何饲养管理？	(196)

十三、鸭肥肝的生产技术

185、鸭肥肝有什么经济价值？	(197)
186、哪些鸭适合生产肥肝？	(197)
187、怎样对鸭进行预饲催肥？	(198)
188、适用的填饲机现有哪几种？	(198)
189、怎样进行填饲育肥？	(199)
190、怎样宰鸭和摘取肥肝？	(201)
191、鸭肥肝是如何评分等级的？	(202)

十四、鸭产品加工技术

192、怎样制作板鸭？	(203)
193、怎样制作北京烤鸭？	(204)
194、怎样制作熏鸭？	(205)
195、怎样制作酱鸭？	(207)
196、怎样制作琵琶鸭？	(208)

- 197、怎样加工鹅的心肝肫和外五件? (209)
- 198、松花蛋有哪些品种, 怎样加工制作? (210)
- 199、咸蛋有哪些品种, 怎样加工制作? (214)
- 200、怎样制作糟蛋? (215)

一、鸭的生活习性与经济价值

1、鸭有哪些生物学特性？

鸭是水禽，家鸭起源于野鸭中的绿头鸭或斑嘴鸭，雄性的头、颈为灰绿色，颈部有一白环，翼、颈呈蓝紫色；尾多为白色；雌性全身呈黄褐色，缀有暗褐色斑点，故称麻鸭。我国养鸭业具有悠久历史，早在两千多年前的西周时期就开始养鸭。经过千百年的驯化饲养，家鸭的体内解剖结构虽与野鸭变异不大，但在生物学特性方面却产生了一系列有益于人类的变化：

一是成熟期提早。麻鸭一般在4月龄便开始性成熟并产蛋，在现代饲养技术抚育下，有些品种3月龄就可产蛋，平均产蛋率达70%。樱桃谷鸭、北京鸭，7—8周龄活重就可达到商品鸭规格而上市。

二是生产力强。以北京鸭为例，一只母鸭年产蛋达220—240个，可生产110—130只平均体重达2.8公斤的肉鸭，即一只母鸭一年就可产肉300—360公斤，其产肉能力超过了良种肉鸡。樱桃谷鸭产肉能力更佳，初生重60克的雏鸭，3周龄就重0.6公斤，5周龄重1.4公斤，7—8周龄就长到3—4公斤而出栏。

三是繁殖率高。鸭的产蛋能力比鸡高得多，商品蛋鸡全群平均年产蛋量260个已属高水平了，而商品蛋鸭一般良种都能达到这个水平，卡基·康贝尔鸭平均年产蛋量可达250—300个，平均蛋重70克；优良的小群年产蛋量高达345—357个。秋

季以前产的蛋均可孵化，可使鸭群的个体数量增加 90 — 100 倍。

2、鸭有哪些良好的生活习性？

掌握鸭的生活习性，对于加强科学的饲养管理，实现快速养鸭并提高经济效益，具有重要意义。同其他家禽相比，鸭具有一系列良好的生活习性。

(1) 喜水合群。鸭喜欢在水中游泳、洗浴、觅食和交配，这要占用一天中的大部分时光。在陆地上，仅仅是为了产蛋和休息。鸭的合群性强，行动时前呼后拥，往往聚集成群。因而有利于成群放牧或实行圈养，便于饲喂和管理。

(2) 食性较杂。鸭的嗅觉、味觉不灵敏，对食物不挑剔，要求不严格。昆虫、蚯蚓、鱼虾、贝类等固然喜吃，浮萍、水草等青、粗饲料也可喂给。鸭的肌胃发达，能借助其中砂砾磨碎坚硬粗糙的食物，加上食道容积大，具有较好的饮食消化功能，有利于实施人工强制育肥。

(3) 耐寒性好。鸭具有细密柔软、保温性强的羽绒，尾脂腺发达，常用喙将腺体油脂涂抹于羽毛上，加上蹼、趾、蹼厚硬密实，故全身抗寒力强。即使在 0℃ 气温下仍能下水游弋，因而“春江水暖鸭先知”。阳春三月，鸭就开始产蛋；如饲喂得当，日平均气温 10℃ 以上，产蛋率可达 80% 以上。

(4) 生活有规律。鸭的条件反射能力较强，只要经过一定调教和饲养管理，便会形成有规律的生活方式。无论放牧、喂食、游泳、休息、归舍、产蛋等，均按既定的时间进行，而且不容易变更。在水面放牧情况下，上午以觅食为主，间或嬉水、休息；中午以休息为主，间或嬉水、觅食；晚上则以休息为主，采食、饮水甚少。寻偶交配多在早晨、黄昏嬉水时进

行。产蛋则选择幽静、有垫草的环境，地点固定，多在下半夜及凌晨进行。春季为产蛋旺季，夏季开始换羽，秋季逐渐停产。

(5) 无就巢性。经过人工世代驯育，鸭已失去了抱窝就巢的本能，而产蛋期却大大延长，其孵化、育雏改由高效率的人工方式进行，有利于提高养殖效益。

3、商品鸭生产有什么经济效益？

商品鸭生产以出售肉鸭或鸭蛋为主要目标，具有较大的生产规模。同其他畜禽养殖项目相比，商品鸭生产具有一系列优越性，经济效益可观。

(1) 投资少。鸭的抗寒力和抗病力都比鸡及其他禽畜强得多，故对房舍、设施的保温和防疫等条件要求并不严格，甚至稍有简易的房舍也可进行养殖。一般除了孵化、育雏房舍设施与养鸡要求大体相近之外，其他房舍、设施的投资仅为商品鸡投资的40—50%。

(2) 周期短。饲养樱桃谷鸭、北京鸭等良种肉鸭，从雏鸭出壳到出栏上市，一般仅需7—8周，蛋鸭17—18周龄即可开始产蛋，因而资金周转快且回收率高。一般的商品鸭专业户，10—12个月便收回全部投资并取得可观利润。而商品鸡生产，因房舍、防疫等条件要求较高，往往需两年左右才能收回全部投资。

(3) 适应性广。鸭的抗逆性比鸡强，对气候、地域有较好的适应性。无论在严寒的东北或炎热的南方，从东海之滨到西北高原，鸭都能正常生长，甚至在没有水面的高原山区，也能实行圈养。这就为开展商品鸭生产提供了广阔天地，有利于充分利用全国各地的饲料资源，发展禽肉食品生产。

(4)经济效益高。鸭全身是宝，用途广泛，如开展综合利用，经济效益更高。活鸭、冻鸭肉、鸭蛋及其制品、鸭油、肥肝、羽绒、羽毛粉、鸭胚胎等，都是行销国内外的大宗商品，是食品、酿酒、制革、颜料、肥皂、钮扣、医药、造纸、纺织印染、照相器材和饲料加工等工业的重要原料。鸭产品具有甚高的综合利用价值，大都是创汇率高的传统出口商品。比如，利用产毛绒性能好的北京鸭、狄高鸭、樱桃谷鸭和番鸭等，开展“活拔鸭毛绒”，结合生产肥肝，则每只成年鸭每年可拔取毛绒8—10次，共获毛绒800—1000克，收入40—50元；还可生产肥肝300—500克。出口1吨肥肝，可创汇1.5—2万美元。

二、鸭的主要品种

4、鸭的品种是怎样分类的？

鸭的品种，按经济用途，可分为肉用型鸭、蛋用型鸭、兼用型鸭。每一种类型都有若干品种或变种。通过杂交，可以生产出经济性状良好的各种商品性杂交鸭，从而满足不同的消费需要。每个品种必须具有共同的起源（祖先），在体型、外貌、性状和商品性能方面表现大体一致，且既有较稳定的遗传性，又拥有相当多的群体数量。

判断一个品种属于哪一个经济类型，固然可以通过鸭的体型、外貌、大小、体轴角度、品性及商品性能等方面来加以评定，但更重要的是看它的蛋重占母鸭体重的百分比，小于3%