



禽饲养 问百答



浙江科学技术出版社

(浙)新登字第3号

封面设计：詹良善

农业技术百问百答丛书
家禽饲养百问百答

*

浙江科学技术出版社出版
浙江富阳印刷厂印刷
浙江省新华书店发行

开本：787×1092 1/32 印张：3.125 字数：59,000

1991年11月第一版

1992年8月第三次印刷

印数：15,001—20,000

ISBN 7-5341-0411-4/S·98

定 价：1.00元

《农业技术百问百答丛书》

编辑委员会

顾问 (按姓氏笔划为序)

杜云昌 陈礼安 陈章方

周金渭 钟伯荣 章德义

主编 许岩

副主编 袁书传 虞文明

成员 (按姓氏笔划为序)

本书编写人员

编写人 吴洪滨 管永康 陶如英

审稿人 倪世康 王庆瑞 龚奎满

吴青金 陶志伦

总 序

中共中央《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》中指出：今后农业的发展，在很大程度上取决于广大农民科学文化素质的提高和先进农业科技成果的推广应用。因而提出了科技、教育兴农的战略措施。《农业技术百问百答丛书》就是以普及先进农业科学技术成果和提高广大农民科学文化素质作为指导思想来编写的。

一般的农业技术书籍，都强调科学内在的系统性，从原理到应用，循序渐进，层次井然。这套丛书的读者对象是农民，因此在保证科学性和实用性的前提下，还需要具有针对性和通俗性，需要有符合农民阅读和使用的特色。所以在编写这套丛书时，我们努力做到：既从高产优质的要求提出最新的技术，又针对生产中经常出现的问题提出相应的对策；既重点突出各个生产环节的要点，又详细介绍各项配套措施；既从正面提倡推广什么，又从反面提出要注意防止哪些问题；既总结各地农民丰富的种养经验，又提出省工、省本、高效的路子。在编写形式上，采取一问一答。设问，按生产过程，它的系统性符合生产流程的先后；解答，以主要篇幅放在实用性上，回答应该怎么做，同时深入浅出地讲了一些必

要的道理，回答为什么要这样做。概括起来就是，既立足于农民在生产实践中能操作应用，这是主要的；又立足于提高农民的科学技术素质，这是根本的。集科技、教育于一身，这就是我们力求达到的这套丛书的特点和优点。

为了达到上述要求，我们组织了一批长期在农村第一线、贴近农民、有丰富实践经验，又有较好写作水平的农业科技人员来编写。同时又请省级有关部门和重点地区的一批农业技术根基深厚的高级技术人员来修改、充实和审定，并请省、市农业方面的领导同志作为顾问。由于省、市领导和有关部门的重视，上下专业技术人员的通力合作，省科技咨询中心的大力支持和浙江科技出版社的努力，终于使这套丛书的编写和出版得以顺利进行。

本套丛书共有8个分册，它们是：《水稻油菜百问百答》、《种桑养蚕百问百答》、《茶叶生产百问百答》、《旱粮作物百问百答》、《棉麻作物百问百答》、《家禽饲养百问百答》、《家畜饲养百问百答》、《水产养殖百问百答》。

编写这套丛书是项重要的科技投入和教育投入。“一册在手，种养不愁”。如果浙江省农民和乡村农技人员人手一册的话，那对浙江省农业科技水平的提高和农业的发展将会起到深远的影响。当然，限于编者水平，错误或不妥之处在所难免，敬请读者不吝指正，以便再版时修改、补充，更好地为广大农民服务。

《农业技术百问百答丛书》编委会

1991年5月

目 录

养 鸡

1. 浙江省现用的肉用鸡有哪些优良品种? (1)
2. 浙江省现用的蛋用鸡有哪些优良品种? (2)
3. 什么叫曾祖代、祖代、父母代、商品代鸡;
养鸡户应选养什么鸡? (2)
4. 育雏前应做好哪些准备工作? (3)
5. 育雏的饲料怎样配制? (4)
6. 育雏的温度怎样掌握? (5)
7. 育雏适宜的湿度是多少? (5)
8. 育雏室内对雏鸡的密度和通风换气有什么要求? (6)
9. 育雏期怎样做好卫生防疫工作? (6)
10. 雏鸡为什么要保温? 怎样保温? (7)
11. 怎样鉴别雏鸡质量? (8)
12. 刚孵出的雏鸡为什么要先喂水? 怎样喂水? (8)
13. 雏鸡什么时候开食好? 怎样开食? (9)
14. 雏鸡日喂几餐为宜? (9)
15. 什么叫必需氨基酸? 鸡需要的必需氨基酸
有哪几种? (10)
16. 鸡饲料中最易缺乏的维生素有哪几种? 怎样添加? (10)
17. 养鸡户怎样搞好饲料配方? (11)
18. 养肉鸡、蛋鸡饲料怎样安排? 能量与蛋白质
要求怎样搭配? (12)
19. 鸡的配合饲料、预混饲料、全价料、添加剂、
浓缩料怎样应用? (13)

20. 什么叫笼养、平养和离地饲养？它们各有
什么优、缺点？……………（14）
21. 鸡场的场址怎样选择？……………（15）
22. 什么样的鸡舍结构最好？……………（16）
23. 怎样处理好通风与保温的关系？……………（17）
24. 光照和温度对鸡的影响怎样？怎样控制？……………（18）
25. 种鸡、蛋鸡场的最佳鸡群结构怎样建立？……………（19）
26. 什么叫限制饲养？怎样限制饲养？……………（20）
27. 高温季节怎样饲养种鸡和蛋鸡？……………（22）
28. 种鸡、蛋鸡饲养一般分哪几个阶段？各阶段
应注意什么问题？……………（23）
29. 养鸡为什么要喂砂砾？怎样喂好砂砾？……………（24）
30. 为什么鸡会出现啄肛、啄翅、啄趾和吃羽毛现象？
怎样防治？……………（24）
31. 蛋鸡和种鸡为什么要断喙？种公鸡为什么要断内趾？……………（25）
32. 怎样提高种母鸡和蛋鸡的产蛋量？……………（25）
33. 怎样提高种蛋的受精率和孵化率？……………（26）
34. 母鸡过肥下蛋少，怎么办？……………（27）
35. 母鸡生软壳蛋怎么办？……………（28）
36. 鸡怎样转群？……………（29）
37. 怎样催醒“赖解鸡”？……………（29）
38. 鸡粪为什么可以作猪、牛、鱼的饲料？……………（30）
39. 砖瓦结构、水泥地面鸡舍怎样消毒？……………（30）
40. 草棚泥地鸡舍怎样消毒？……………（31）
41. 垫料怎样消毒？……………（31）
42. 为什么要提倡带鸡消毒？怎样进行带鸡消毒？……………（31）
43. 什么叫应激反应？怎样防止应激反应？……………（32）
44. 什么是全进全出？养鸡为什么要实行全进全出？……………（32）
45. 怎样识别鸡瘟？……………（33）

46. 怎样预防鸡瘟? (33)
47. 打过防疫针为啥还会发“鸡瘟”? (34)
48. 鸡的法氏囊病怎样预防? (34)
49. 鸡的马立克氏病有哪些主要症状, 怎么预防? (35)
50. 怎样识别和防治鸡白痢? (35)
51. 鸡球虫病的症状和防治方法怎样? (36)
52. 怎样防治鸡的慢性呼吸道病? (37)
53. 几种主要传染病的免疫程序怎样实施? (37)
54. 肉鸡的药物预防程序怎样实施? (38)
55. 怎样处理死鸡? (39)

养 鸭

56. 浙江省现用的蛋鸭有哪些品种, 主要特性怎样? (40)
57. 怎样提高蛋鸭的受精率? (41)
58. 怎样识别苗鸭品质的优劣? (42)
59. 为什么苗鸭应在出壳后12~24小时开食? (42)
60. 为什么苗鸭要先饮水后开食? (43)
61. 怎样防止苗鸭打堆? (43)
62. 什么是养鸭的适宜温度? 为什么要逐步脱温? (44)
63. 苗鸭饲养密度怎样才算合理? (44)
64. 苗鸭怎样分群管理? (45)
65. 苗鸭为什么要放水活动? (45)
66. 绍鸭从第1天到120天的标准体重和羽毛
的着生规律是什么? (45)
67. 三季放苗时间怎样安排和选择? (46)
68. 为什么苗鸭要喂配合饲料? (47)
69. 苗鸭为什么要少喂多餐? (47)
70. 育雏饲料有几类, 饲喂中应注意些什么问题? (48)
71. 苗鸭的饲料添加量怎样掌握, 各类饲料应

怎样配制和添加?	(49)
72. 不同日龄的苗鸭怎样管理?	(50)
73. 鸭子是圈养好还是放牧好?	(51)
74. 怎样给大群鸭巧喂饲料?	(51)
75. 蛋鸭圈养要注意哪些问题?	(52)
76. 蛋鸭棚怎样选址和建造?	(53)
77. 为什么蛋鸭适时开产产蛋多? 怎样才能达到 适时开产?	(53)
78. 怎样自配蛋鸭饲料配方?	(54)
79. 不同日龄的蛋鸭为什么不能混在一起饲养?	(55)
80. 为什么“母鸭守寡, 蛋多又大”?	(55)
81. 圈养蛋鸭为什么要全进全出?	(56)
82. 春季蛋鸭为什么要增加营养饲料?	(56)
83. 怎样保持梅季蛋鸭高产?	(57)
84. 盛夏怎样养好蛋鸭?	(58)
85. 为什么秋季不“倒蛋”, 可以生过冬?	(59)
86. 怎样使蛋鸭冬季也高产?	(60)
87. 为什么蛋鸭要提倡喂全价饲料?	(60)
88. 为什么蛋鸭要适时淘汰更新?	(61)
89. 防止鸭病怎样合理选用药物?	(62)
90. 为什么养鸭最怕发生鸭瘟? 怎样防治?	(62)
91. 苗鸭怎样预防病毒性肝炎?	(63)
92. 什么叫禽出败? 怎样防治?	(64)
93. 为什么苗鸭会发生维生素B ₁ 缺乏症? 怎样防治?	(65)
94. 怎样预防蛋鸭肉毒梭菌中毒?	(66)
95. 怎样防止变质鱼粉中毒?	(66)
96. 怎样防治绦虫病?	(67)
97. 蛋鸭发生啄癖应采取哪些措施?	(67)
98. 黄曲霉毒素中毒怎样预防和处理?	(68)

99. 有机磷农药中毒怎样防治? (69)
100. 怎样防止食盐中毒? (69)
101. 鸭维生素D缺乏症怎样防治? (70)
102. 鸭棚常用的消毒药品有哪些? 怎样消毒? (71)

养 鹅

103. 浙江省优良鹅种有哪些? 各有什么特性? (72)
104. 雏鹅怎样饲养? (72)
105. 雏鹅怎样饲养管理? (74)
106. 怎样饲养好中鹅? (75)
107. 什么叫育肥鹅? 育肥方法有哪几种? (76)
108. 后各种鹅怎样饲养管理? (77)
109. 种鹅准备产蛋期要注意什么? (78)
110. 种鹅产蛋期怎样提高产蛋量? (78)
111. 种鹅停产期怎样缩短换羽期? (80)
112. 小鹅瘟怎样防治? (80)
113. 母鹅蛋子瘟怎样防治? (81)
114. 怎样预防小鹅伤水(又叫水中毒)? (82)
115. 什么叫鹅肥肝? (83)
116. 鹅肥肝怎样生产、包装? (84)
117. 为什么要活拔鹅毛? (85)
118. 怎样活拔鹅毛? (85)

养 鸡

1. 浙江省现用的肉用鸡有哪些优良品种?

表1 浙江省现用优良肉用鸡品种

品种名称	原产地	毛色	6周龄体重(公斤)	料肉比	8周龄体重(公斤)	料肉比
星布罗(宝星)	加拿大	白	1.49	1.81:1	2.17	2.04:1
AA	美国	白	2.01	1.76:1	2.99	2.11:1
罗斯1号	英国	白	1.07	1.80:1	2.50	2.15:1
罗曼	德国	白	1.05	1.90:1	2.36	2.20:1
明皇	法国	白	1.50	1.80:1	2.34	2.10:1
罗斯308	英国	白	1.91	1.83:1	2.82	2.12:1
艾维茵	美国	白	1.86	1.85:1	2.72	2.12:1
海波罗	荷兰	白	1.62	1.89:1	2.35	2.15:1
彼德逊	美国	白	2.09	1.85:1		
狄高	澳大利亚	TM70白	2.10	1.91:1		
		TR83黄	2.04	1.94:1		
		TM88白	2.17	1.89:1		
海佩科	荷兰	红黄带少量白	1.48	1.90:1	2.19	2.15:1
新安康红	法国	白	1.69	1.89:1	2.49	2.15:1
		红	1.60	1.90:1	2.45	2.18:1
红宝(红波罗)	加拿大	红	60天全价料2.2, 中等营养水平1.8			2.2~2.7:1
萧山鸡	萧山	公:黄、红母:黄麻栗	2月龄0.75, 3月龄1.21 肉质鲜美, 居肉用鸡首位			

2. 浙江省现用的蛋用鸡有哪些优良品种？

表2 浙江省现用优良蛋用鸡品种

品种名称	原产地	毛色	蛋色	平均蛋重 (克)	72周龄 产蛋数	年产体重 (公斤)	料蛋比
罗斯	英国	浅红 尾黄	棕	60	280	1.38	2.36:1
伊莎	法国	红 尾黄	棕	62	280.1	1.60	2.4~2.5:1
迪卡	英国	棕	棕	53~64.1	270~300	1.65	2.28~2.43:1
仙居	仙居	公: 红、黄 母: 黄	浅青	43	180~200	1~1.25	

3. 什么叫曾祖代、祖代、父母代、商品代鸡；养鸡户应选养什么鸡？

(1) 曾祖代鸡。指现代化育种工作中肉用鸡进行四系配套多元杂交的亲本。

(2) 祖代鸡。指供第一次制种所用的曾祖代鸡纯系繁育的后代公鸡或母鸡。

(3) 父母代鸡。指供第二次制种所用的祖代鸡繁育的后代公鸡或母鸡。

(4) 商品代鸡。指父母代制种所得的杂交公母鸡。

四系杂交制种方式见图1。

养鸡户养什么鸡应根据不同情况来定，如养种鸡，要选父母代肉鸡或父母代蛋鸡；如养商品鸡要选商品代肉鸡或商品代蛋鸡。

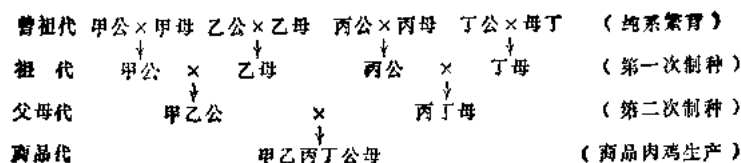


图1 四系杂交制种方式

4. 育雏前应做好哪些准备工作?

(1) 育雏室和用具的准备。

①育雏室：要求能保温，容易冲洗消毒。根据不同的饲养量和饲养方式确定育雏室大小。应能随鸡龄增长逐步扩大面积，尽量避免或减少鸡只转群。

②育雏器、保温装置：安装后均要检查调试，避免失灵。

③饲槽、饮水器：育雏期一般每羽雏鸡要求有4厘米左右的食槽，1厘米左右的水槽，并随鸡龄增大而增多。饲槽有木板、镀锌板等制作，形状如图2。农村多用毛竹制成，截去圆形横断面的上1/3就成。饲槽至少要有小、中、大三套，以便逐渐更换。



图2 各种船形饲槽的横断面

饮水器有塔式、槽式和水盘上加栅罩式几种，以塔式饮水器为好。

(2) 消毒。育雏室前后、左右、上下六面及全部设备、用具，在反复打扫、冲洗后，进行消毒。可用3%烧碱（或

2%来苏儿、100倍稀释的衣福)洒地,10%石灰乳刷墙,然后再用清水洗净、干燥;运动场地面消毒可用15~20%的漂白粉乳剂,水质消毒用250ppm漂白粉。

(3) 饲料。准备好开食料,主要是全价料,也可用蒸熟的玉米粉、浸涨的米碎开食。

(4) 试温和预温。进雏前2天做好育雏室的调温试温工作。温度、湿度计应挂在雏鸡活动范围内5厘米高的地方,育雏中心应有31~33℃温度。冬天进雏前24小时预温,夏天12小时预温。

(5) 接运雏鸡的工具和预防药物。接运雏鸡用竹筛或专用纸箱,随带防寒防雨遮荫等工具。预防药物有葡萄糖、维生素C、青霉素或庆大霉素。

5. 育雏的饲料怎样配制?

饲料是否适合雏鸡营养需要,是雏鸡生存的根本条件。雏鸡开食后,到第3~4天,就要用营养标准配制饲料逐步替换开食料,并注意补充维生素、微量元素等。育雏期营养标准可参考表3。

表3 育雏期营养标准

项 目	0~4周龄	4周龄以上
代谢能(千焦耳/吨)	12.18	12.6
粗蛋白(%)	21	19
蛋白能量比(克/兆卡)	202.4	264.6
钙(%)	0.9	0.9
磷(%)	0.85	0.65
食盐(%)	0.37	0.37

6. 育雏的温度怎样掌握?

温度是育雏的首要条件,它与幼雏的体温调节、采食、饮水、运动、饲料的消化吸收、生长速度有密切关系。育雏期间的温度要求可参考表4。

表4 育雏期间的标准温度

日 龄	高温育雏(℃)	低温育雏(℃)	室温(℃)
0~1周	35~32	31~29	27
1~2周	32~29	29~26	24
2~3周	29~27	26~23	24~21
3~4周	27~24	23~22	21~18
4周后	21	20	18

雏鸡养到4周龄以后可逐步撤去保温设备。

育雏期间的温度切忌忽高忽低的剧烈变化,必须高低适宜,平稳均匀,可结合实际看鸡的动态,听鸡的叫声,如果雏鸡活泼好动,食欲旺盛,睡时伸颈舒腿,均匀分散在热源四周,表示温度适宜;如雏鸡张口喘气,饮水增加,采食量减少,远离热源表示温度偏高;如果雏鸡都挤向热源,打堆取暖,叫声不停,表示温度偏低。温度偏高、偏低都需及时调整。

7. 育雏适宜的温度是多少?

0~10日龄相对湿度60~70%,10日龄以后50~60%。10日龄以前温度要求高些,育雏室应防止太干燥,以免影响生长速度和发生呼吸道疾病。可加水供湿,如用煤饼炉作热

源可让茶壶水保持沸腾。特别是烟道育雏更要注意不使湿度偏低。

10日龄以后育雏室要求干燥。因雏鸡呼吸量、排粪量相应增加易潮湿，高温、高湿容易暴发球虫病。湿度过高时应注意通风换气，更换或增加垫料，也可在每平方米垫料中拌入0.1公斤过磷酸钙降低湿度和臭气。切忌用生石灰吸湿，以免刺激呼吸器官引起发病。

8. 育雏室内对雏鸡的密度和通风换气有什么要求？

雏鸡的生长好坏与育雏密度的大小以及室内空气新鲜与否有密切关系。

密度，指每平方米饲养的鸡羽数。应根据鸡舍结构、饲养方式、雏鸡的品种、育雏的季节灵活确定。育雏期饲养密度一般控制在每平方米25~28羽左右。1日龄雏鸡可以每平方米40羽，以后逐渐减少。

鸡的群体以300~500羽一群为宜。

新鲜空气是雏鸡正常生长发育的重要条件之一，新鲜空气中氧气含量约占20%，对雏鸡生长有利。如育雏室通风换气不良，空气中氧气减少，有毒气体含量增加，对雏鸡生长不利。因此，育雏室中有害气体氨的含量需在20ppm以下，硫化氢在25ppm以下，二氧化碳浓度应小于0.15%。人进入育雏室需无闷气和刺激鼻眼的感觉。

9. 育雏期怎样做好卫生防疫工作？

搞好卫生防疫工作也是养好雏鸡的关键措施之一。

(1) 按免疫程序做好免疫工作，千万不能以从未发生过

疫病而掉以轻心。

(2) 建立隔离消毒制度和日常的卫生工作。料槽、饮水器要经常清洗，定期消毒；门口应设消毒池；饲养人员出入要更衣换鞋洗手；谢绝外人参观。

(3) 预防性投药。根据鸡不同生长阶段的防病需要，拌入药物饲喂预防。

10. 苗鸡为什么要保温？怎样保温？

苗鸡自身产温能力差，绒毛稀疏，保温差，要长到6~7周龄，绒毛脱尽换上羽毛，才具有一定的保温能力。所以，苗鸡不论在什么季节，即使夏季也要保温。

(1) 烟道式保温。有地下烟道（地龙）和地上水平烟道（火龙）两种。地龙用陶瓷管、金属管，多用砖块在育雏室地下修筑烟道，煤饼炉通过烟道供热保温；火龙由地炉和地上烟道组成，砌在育雏室外的地炉与育雏室内地上烟道相连传递热量。雏鸡利用烟道取暖。

(2) 红外线保温。用红外线灯散发的热量来育雏，灯泡250瓦，悬挂在离地40~50厘米高处。一般可保温育雏150羽雏鸡。把雏鸡围圈在灯光下，开始直径2米左右，以后逐渐扩大围圈，升高红外线灯。灯泡以组（2只或4只一组）安装，轮流使用。

(3) 煤饼炉保温。有普通煤饼炉和特制大煤饼炉两种。大煤饼炉由白铁皮专制或小油筒改制，可竖放4只煤饼，平放2~4只（根据需要自定）。两种煤饼炉上部都应加置煤气导出管通向室外，以防煤气中毒。

(4) 用煤饼炉或红外线灯作热源时加搭尼龙棚围住育雏。