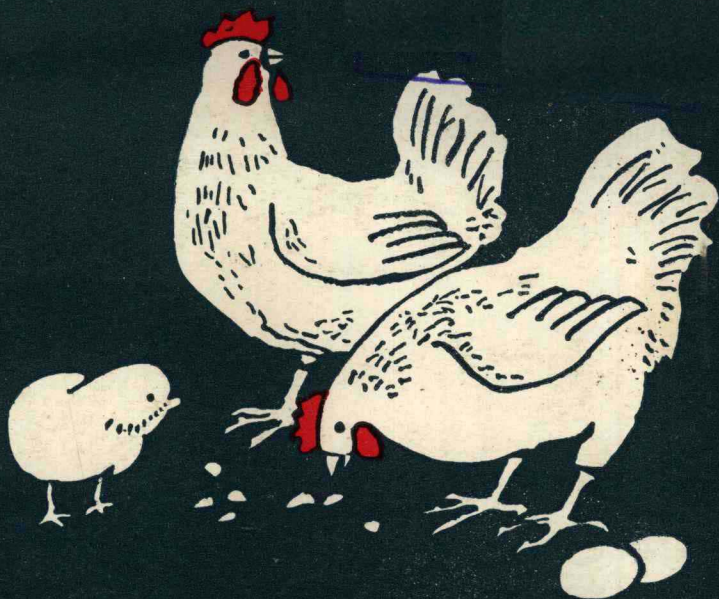




参考书室

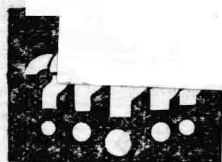
专业户万有问答丛书

YANGZHIYE



# 高产鸡的饲养

江苏科学技术出版社



业户万有问答丛书

林其驷 编著

# 高产鸡的饲养

江苏科学技术出版社

1936 • 南京

(苏)新登字第002号

专业户万有问答丛书

**高产鸡的饲养**

林其驷 编著

---

出版、发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：徐州新华印刷厂

---

开本787×1092毫米 1/32 印张3.125 字数60,000

1986年2月第1版 1992年5月第4次印刷

印数125,491—135,490册

---

ISBN 7-5345-0464-3

---

S·64 定价：1.15元

责任编辑 张士冷

## 《专业户万有问答丛书》序

郝建秀

党的十一届三中全会以来，我国农村商品生产发展很快，各地涌现出越来越多的从事商品生产的专业户。专业户是农村勤劳致富的先行者，是勇于开创农业新局面的先锋。积极发展专业户，是我们党继农村推行生产责任制后的又一项大政策。执行这项政策，将又一次解放农村生产力，加快农村商品生产的发展，使农民更快地富裕起来。这对我国整个经济建设的发展和人民生活水平的提高，具有不可估量的意义。

专业户既是勤劳致富的模范，又是科学技术的示范者、推广者。随着农村商品生产的发展，他们迫切要求更新技术，提高经营管理水平，降低生产成本，提高生产效率。为了满足专业户和广大农民的这一要求，华东六省一市的七家科学技术出版社联合编辑出版了一套《专业户万有问答丛书》。这套丛书的出版发行，将促进科学技术在农村的推广和普及，提高专

业户和广大农民的科学文化水平，为农村商品生产的发展作出贡献。

《专业户万有问答丛书》选题范围广，内容丰富，理论联系实际，现代科学技术和经营管理并重，形式活泼，通俗易懂。我相信，这套丛书的发行一定会受到专业户和广大农村读者的欢迎，并热切期望有更多为农民和农村商品生产服务的书籍问世。

1985年5月28日 北京

# 出版说明

随着农村商品经济的迅速发展，越来越多的专业户迫切要求学习先进的专业科学技术和经营管理的经验，以不断提高商品生产的经济效益。为了更多更好地提供这方面的科技读物，我们华东六省一市的科学技术出版社联合编辑出版了多系列的《专业户万有问答丛书》。

本丛书分种植业、养殖业、加工业、建筑业、运输业、服务业和综合类七个系列。每个系列分若干品种组成套书，相对独立，自成系统，分别出书，以满足不同专业户和广大农民的需要。

这套书采取问答的形式进行编写，力求提问题解难题具有针对性、普遍性；讲技术传经验注重先进性、实用性；内容和文字讲究科学性和通俗性。努力做到传授实用技术与基础知识相结合，使读者不仅知其然，而且知其所以然，学会因地制宜地加以应用；介绍现代技术与传统技术相结合，指导读者从实际出发，在继承的基础上重视用现代技术改革和发展传统技术；服从当前需要和兼顾长远需要相结合，帮助读者从当前看到今后，解放思想，开阔眼界，以增强预见性，适应商品经济的发展。

本丛书的出版，得到中共中央书记处书记郝建秀同志的亲切关怀，并在百忙中为丛书写了序；农牧渔业部部长何康同志、中国农业科学院院长卢良恕同志给予很大支持，还担

任了本丛书的顾问；此外，还得到六省一市有关部门和负责同志的协助和指导。对此，一并表示深切的感谢！

由于我们水平有限，时间仓促，编辑出版工作中的缺点和错误在所难免，谨请读者批评指正。

**《专业户万有问答丛书》编辑委员会**

**1985年10月**

# 《专业户万有问答丛书》

顾 问

何 康 卢良恕

编辑委员会

主 任：李海崑

副主任：张道辉 徐福生 张崇高 陈毓本

周文虎 黄 奔 刘韶明

责任编辑

张士冷

# 目 录

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 1. 什么叫做“品种”？ .....          | (1)  |
| 2. 什么叫做“品系”？ .....          | (2)  |
| 3. 现代养鸡业品种是怎样分类的？ .....     | (2)  |
| 4. 为什么要建立鸡的繁育体系？ .....      | (3)  |
| 5. 我国常见有哪些高产的蛋用型鸡种？ .....   | (5)  |
| 6. 我国常见有哪些高产的肉用型鸡种？ .....   | (9)  |
| 7. 配合饲料有什么好处？ .....         | (12) |
| 8. 配合鸡的日粮时应注意什么问题？ .....    | (14) |
| 9. 常用的高产蛋鸡和肉鸡饲料配方有哪些？ ..... | (22) |
| 10. 饲料的形状与饲喂的效果有什么关系？ ..... | (30) |
| 11. 怎样选择高产蛋鸡？ .....         | (31) |
| 12. 种鸡配种的合适比例怎样？ .....      | (32) |
| 13. 应该怎样正确采用鸡的人工授精术？ .....  | (33) |
| 14. 种蛋应具备哪些条件？ .....        | (34) |
| 15. 孵化机应具备哪些性能？ .....       | (35) |
| 16. 怎样正确掌握人工孵化条件？ .....     | (37) |
| 17. 怎样鉴别无精蛋、活胎蛋和死胎蛋？ .....  | (40) |
| 18. 地下烟道育雏法有什么好处？ .....     | (42) |
| 19. 笼式育雏法有什么优点？ .....       | (44) |
| 20. 初生雏鸡应该怎样开食和开水？ .....    | (47) |
| 21. 怎样才能养好雏鸡？ .....         | (49) |
| 22. 怎样才能管好雏鸡？ .....         | (50) |

- 23. 怎样养好肉用仔鸡? .....(52)
- 24. 怎样管好肉用仔鸡? .....(54)
- 25. 对蛋用鸡和肉用种鸡为什么要采用限制饲喂法? .....(56)
- 26. 对蛋鸡为什么要采用阶段饲养法? .....(57)
- 27. 开产前后要注意哪些饲养管理要点? .....(58)
- 28. 产蛋高峰期间要注意哪些饲养管理要点? .....(61)
- 29. 平养蛋鸡时应注意哪些饲养管理要点? .....(62)
- 30. 笼养蛋鸡时应注意哪些饲养管理要点? .....(64)
- 31. 蛋鸡的日常管理应注意哪些要点? .....(69)
- 32. 怎样正确进行蛋鸡的强制换羽? .....(70)
- 33. 怎样减少鸡蛋的破损率? .....(72)
- 34. 怎样淘汰低产鸡? .....(74)
- 35. 怎样进行综合性防疫措施? .....(74)
- 36. 怎样防制鸡瘟? .....(77)
- 37. 怎样正确使用鸡场常用的消毒药品? .....(78)
- 38. 怎样正确使用鸡场常用药物? .....(81)
- 39. 母鸡为什么会有就巢性? 怎样催醒就巢鸡? .....(83)
- 40. 传统阉鸡术的操作方法是怎样的? .....(84)

## 1. 什么叫做“品种”？

品种是畜禽的畜牧学基本分类单位，在养禽业中有着相当重要的意义。家禽品种是人类创造性劳动的产物。根据家禽培育的程度，可概分为培育品种、改良品种和原始品种；根据其专门化经济用途，又可分为蛋用型品种、肉用型品种、兼用型品种和其他专用品种。

作为一个家禽品种，它必须具备下列几个条件：

1) 具有共同的来源：品种系来自共同祖先的一个类群，它应具有共同的形态特点、生理特征和独特的经济特性，以及对自然环境、生活条件的适应性。

2) 具有稳定的遗传性：品种应能将自己生物学的和经济学的特性传递给后代。因此，其遗传性必须是相对稳定的，但同时又随着育种的手段而定向发展的。

3) 具有相当的数量：本品种的个体必须拥有一定的相当数量，供自群繁殖，并可避免不必要的亲交，以防止品种退化。

4) 具有一定的内部结构：为了进一步繁衍品种的个体数量，同时又具有高度的生产特性和适应性，通常在品种内部有意识划分出若干类型——品系，并有计划地进行本品种内的品系杂交，以提高本品种的生活力和育种价值。

## 2. 什么叫做“品系”？

品系是品种内部的基本结构，是来源于共同祖先的一个群体，它具有与该系祖相类似的特征和特性。根据某一特性（如体重、产蛋量、蛋重、壳色、生长速度、长羽速度、抗病力等）培育出来的这一系统禽群，并可区别于其他系统而存在，这一群体称为品系。

作为一个品系，其基因纯结合度是较高的，无论基因型和表现型彼此间都有一定程度相近似的，它可以是近交系；也可通过封闭育种，近交程度缓慢上升而为一般品系。

经品系选育后，可以发展为专门化品系。目前采用品种内的品系间，或不同品种内的品系间杂交，培育新型的“合成品系”，这是提高家禽生产力的先进品系繁育方法。如蛋用种的合成品系有巴布科克、考洛尔小型鸡、尼克鸡、海兰934、谢弗星杂288、星杂579、罗斯、希赛斯、S 220与S 200等。肉用种的合成品系有星布罗、红布罗、海布罗、海佩科、罗曼等。

## 3. 现代养鸡业品种是怎样分类的？

现代养鸡业按鸡的专门化的经济性能，分为蛋鸡系和肉鸡系两大类。

1) 蛋鸡系：是指那些制造商品性产蛋母鸡的品系。按商品蛋壳的颜色又分为白壳蛋和褐壳蛋两类品系。

(1) 白壳蛋系：多数白壳蛋品系都是单冠白来航。有些品系是纯的，有些则是不同品系间的商用高产品系杂种。如加拿大的谢弗星杂288系等，均具有强大的杂种优势和优良的生

产性能，一般都生长迅速，体质健实，存活率高，产蛋能力强。

(2) 褐壳蛋系：多为专门培育的兼用种品系或杂交种，用来生产褐壳蛋商品鸡。有的子代还能凭初生雏的毛色区别雌雄。如英国的罗斯系、谢弗星杂579系等。也具有白壳蛋系的优点。

2) 肉鸡系：是指某些专门化的肉用鸡的品变种和品系，其子代作为肉用仔鸡或烤用鸡。均具有快速生长和经济增重的特点，出售日龄的体重较大。据制种需要，又分为肉用父系和肉用母系两类。

(1) 肉用父系：都从肉用品种中培育父系，现代生产肉用仔鸡的父系主要用白科尼什，或用红科尼什。要求产肉性能优异，早期生长快，对产蛋性能不苛求。对白色羽要求为显性白羽父系，以确保屠体的商品性。也有隐性白羽父系。

(2) 肉用母系：多从兼用种内培育，现代都选用显性白羽的白洛克和浅花苏赛斯。要求具有一定水平的产蛋性能和孵化率，快速增重等特性。

#### 4. 为什么要建立鸡的繁育体系？

随着我国现代化养鸡业的发展，以及城郊、农村专业养鸡户的掀起，国外优良品种（品系）不断的引进，国内地方品种的保存，建立和健全我国鸡的繁育体系，迅速培育和扩大推广现代商品杂交鸡，提高生产性能和经济效益，确具有极其重要的意义，而且已是刻不容缓的一项工作。

所谓繁育体系，它包括育种和制种两大部分。育种部分由育种场、配合力测定站、原种场组成。制种部分由祖代鸡

场、父母代鸡场、孵化场组成。而商品杂交鸡的培育和生产过程，就是繁育体系的基本内容。

根据国家禽育种委员会的建议，按照家禽良种繁育体系的严格要求和科学管理，结合我国生产实际特点，从目前和长远发展的需要，鸡的繁育体系的组成结构与任务如下：

1) 品种资源场（基因库）：收集、保存国内外鸡的优良品种、品系和地方良种，为育种场提供丰富的育种素材。这个场可以兼任我国优良地方品种的保种任务。

2) 育种场：对国内外引进的鸡的品种、品系和地方良种进行系统选育，培育专门化品系，为原种场提供纯系。

3) 原种场：是鸡的繁育体系的核心。对育种场提供的专门化品系加以繁殖，并不断选育提高。同时进行严密的配合力测定，选出最佳配套品系，为一级种鸡场提供祖代鸡，还负责对种鸡场的制种技术进行指导和监督。

对暂不具备建立原种场条件，而又需要的地区，可先建立原种繁殖场。它是原种场的扩大，任务与原种场同，为一级种鸡场提供祖代鸡，但只进行繁殖扩群，不搞选育和配合力测定。在条件成熟时，过渡成为原种场。

4) 一级种鸡场（祖代场）：接受原种场提供的祖代配套纯系，进行第一次杂交制种（ $A \times B, C \times D$ ），为二级种鸡场提供单交鸡。推广二元杂交的繁育体系。在原种场下可设原种繁殖场，任务是扩繁原种，为种鸡场提供父母代鸡，也是一级种鸡场。

5) 二级种鸡场（父母代场）：接受一级种鸡场（祖代鸡场）提供的单交鸡进行第二次杂交制种，为商品场和专业户提供商品杂交鸡。

6) 商品场和专业户：接受种鸡场提供的商品杂交鸡，专门从事高效率的商品鸡生产，不饲养公鸡（蛋用鸡）。

7) 孵化场：与种鸡场配套，由种鸡场经营，为商品场孵化一日龄雏鸡。

8) 测定站：对育种场或原种场的专门化品系和配套组合进行性能测定。性能测定结束，发给测定证书，对培育的纯系和配套组合起质量检查和监督作用。

## 5. 我国常见有哪些高产的蛋用型鸡种？

我国蛋鸡业中常见配套制种的有S200和S220、星杂579、罗斯、希塞斯、巴布科克、罗来7系和罗来8系，商品代的有北京白鸡、红育、星杂288等，今简介如下：

1) S200、S220：属商用白壳蛋系。由日本石井种鸡场育成。1975年上海禽蛋公司金桥种鸡场自日本引进父系S200（产褐壳蛋）、母系S220（产白壳蛋），杂交生产商品代母鸡。具有体型小，适于笼养或平养，生产性能稳定，适应性强。商品代母鸡年产蛋量230个左右，蛋重56克。引入星杂288公鸡作第二父本，有杂种优势。

2) 罗斯鸡：属褐壳蛋系。由英国罗斯公司家禽育种场育成，为四系配套的自别雌雄蛋鸡。1982年上海市新杨种畜场自英国引进曾祖代。其各代次的特征与生产性能简介如下：

### (1) 曾祖代、祖代：

A系：雏鸡为金黄色。慢羽。成鸡为红羽。重型体型，体重20周龄1.67公斤，60周龄2.38公斤。开产日龄165天。入舍母鸡62周龄的产蛋量为193个，褐壳蛋。

B系：雏鸡为金黄色、慢羽。成鸡为红羽，中等体型，体

重20周龄1.56公斤，60周龄2.14公斤。开产日龄143天。入舍母鸡62周龄的产蛋量197个，褐壳蛋。

C系：雏鸡为银白色、快羽，成鸡的羽毛为白色有红斑点。重型体型，体重20周龄1.58公斤，60周龄2.29公斤。开产日龄158天。入舍母鸡62周龄产蛋量188个。蛋重55.7克，褐壳蛋。

D系：雏鸡为银白色、快羽。成鸡羽毛白色有红斑点。轻型体型，体重20周龄1.4公斤，60周龄1.9公斤。开产日龄143天。入舍母鸡62周龄产蛋量198个。蛋重53.8克，褐壳蛋。

### (2) 父母代：

AB：雏鸡为金黄色、快羽。成鸡红羽。褐壳蛋。在四系配套中，只利用公鸡。

CD：雏鸡为银白色、快羽。成鸡白羽有红斑点。轻型体型，体重20周龄1.4公斤，62周龄1.9公斤。开产日龄140~154天。入舍母鸡62周龄平均产蛋量198~220个，褐壳蛋。只利用母鸡。

### (3) 商品代：

ABCD四系配套生产的商品蛋鸡，是伴性遗传，能自别雌雄。雌雏背部、头部金黄色；雄雏背部金黄色和白色。成年母鸡红羽，公鸡白色羽有红斑。轻型体型，体重18周龄1.38公斤，72周龄2公斤。开产日龄为113~140天。入舍母鸡72周龄产蛋量为270个，蛋重60克左右，褐壳蛋。料蛋比为2.36:1。此外，B♂×D♀、C♂×A♀的杂交效果亦佳。该配套品系已向全国各地推广，反应良好。但对饲料与饲养管理条件要求较高。

3) 星杂288: 属白壳蛋系。由加拿大谢弗公司家禽育种场育成, 为著名的四系配套的白来航杂交蛋鸡。近十四年的生产性能测定中曾获十二次冠军。这二年又获平均总成绩第一名, 已推广至70多个国家。按入舍母鸡数、500日龄产蛋量达256个以上。年产蛋量达260~280个。开产日龄(按50%产蛋率计)为161天。平均蛋重63.2克, 料蛋比2.41:1。沪宁线一带多饲养星杂288自繁后代, 产蛋量有所下降, 但年平均产蛋量仍达220~250个。上海市农场管理局所属鸡场、北京市种禽公司等单位均大量饲养。不少地区都以星杂288作三系配套品系之一。

4) 星杂579: 属褐壳蛋系。由加拿大谢弗公司家禽育种场育成, 为四系配套杂交蛋鸡。1981年北京市第二原种鸡场自加拿大引进曾祖代纯系。商品代不仅可自别雌雄, 而且产蛋多、蛋重大、蛋壳品质好、生活力强、饲料转化比高, 驰名世界。

父本(A B系)为棕红色羽, 母本(C D系)为白色羽(背部略带暗锈色)。杂交后商品代雌雏是红色, 雄雏是白色。商品代蛋鸡体重20周龄1.53~1.66公斤, 30周龄2.06~2.22公斤, 72周龄2.25~2.43公斤。入舍母鸡72周龄产蛋量250~270个, 产蛋率60~65%。达50%产蛋率时为24周龄, 产蛋高峰期27~29周龄, 产蛋期存活率为92~94%。平均蛋重62~64克, 料蛋比2.6~2.8:1。

5) 希塞斯鸡: 由荷兰优里布里德育种场育成, 为四系配套自别雌雄的中型蛋鸡。褐壳蛋系父母代的公鸡为棕色羽, 母鸡为白色羽, 其商品代公鸡为白色羽, 母鸡为棕色羽, 喙、脚、皮肤均为黄色。1979年江苏省食品公司引进希塞斯褐壳