



新编农村实用科技文库

Xin Bian Nongcun Shiyong Keji Wenku

快速养猪100问

第二版

中国科普作家协会农林委员会 主编

王照福 李榴香 洪秀筠 编著



44
2

中国农业出版社

新编农村实用科技文库

快速养猪 100 问

第 二 版

中国科普作家协会农林委员会 主编

王照福 李榴香 洪秀筠 编著

中 国 农 业 出 版 社

新编农村实用科技文库
快速养猪 100 问

第二版

中国科普作家协会农林委员会 主编

王照福 李榴香 洪秀筠 编著

* * *

责任编辑 杨天桥

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号 100026)

新华书店北京发行所发行 北京忠信诚胶印刷厂印刷

787mm×1092mm 32 开本 7.25 印张 151 千字

1998 年 5 月第 2 版 1998 年 5 月北京第 1 次印刷

印数 1~30 000 册 定价 8.80 元

ISBN 7-109-05213-3/S · 3303

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)

第二版前言

80年代，为适应我国改革开放和农民学科学用科学的热潮，我社曾出版了《农村实用科技文库》丛书（六十余种），发行范围遍及全国各地，发行量达一千多万册，受到广大农民读者的好评。

90年代初，科技兴农活动为全国人民所关注，普及新的农业实用科技知识显得更为迫切。我社又组织全国有生产实践经验的农业专家、教授重新编写和出版了《新编农村实用科技文库》（以下简称《新编文库》）。《新编文库》选取经济效益较好的种植和养殖品种，图书累计发行量120余万册，满足了农民脱贫致富的需要。

由于近年来实用科学技术不断更新，《新编文库》图书内容显得陈旧；图书印量大，印次多，使得胶版老化。为了让《新编文库》以崭新的面貌迎接新的世纪到来，我们又从中选取6种重新修订。衷心期待修订后的第二版图书在引导农民勤劳致富奔小康的道路上发挥更大的作用。

中国农业出版社

1997年12月

目 录

第二版前言

修订说明

一、选择优良猪种	1
1. 我国有哪些主要地方猪种生长快?	1
2. 我国有哪些培育猪种生长快?	4
3. 我国有哪些引进瘦肉型猪种生长快?	6
4. 什么叫经济杂交?	8
5. 怎样进行经济杂交? 有哪几种方式?	10
6. 二元、三元杂交效果如何? 有哪些优良的杂交组合 生长快?	12
7. 怎样选购育肥的瘦肉型猪秧?	14
二、选择优质饲料	16
8. 猪的生长发育需要哪些方面的营养?	16
9. 能量对猪有什么作用?	16
10. 蛋白质对猪有什么作用?	17
11. 什么是氨基酸? 怎样才能满足猪对各种氨基酸的 需要?	18
12. 维生素对猪的生理机能起什么作用?	20
13. 钙和磷对猪有什么作用?	23
14. 为什么要给猪日粮中加食盐?	24
15. 猪需要哪些微量元素?	25
16. 水对猪有什么作用?	26
17. 猪需要的营养主要来源于哪些饲料?	27

18. 青饲料有哪些特点? 在养猪生产上有什么重要意义?	33
19. 怎样开辟青饲料来源, 保证常年不断青?	35
20. 有哪些高产优质的青饲料?	36
21. 哪些树叶可以喂猪? 用树叶喂猪应注意些什么问题?	38
22. 怎样用松针粉喂猪?	39
23. 怎样用蚕蛹、蚕沙喂猪?	39
24. 怎样利用泔水喂猪?	40
25. 饲料怎样加工调制?	41
26. 怎样制作青贮饲料?	43
27. 为什么配合饲料能使猪生长发育快?	45
28. 怎样配制配合饲料?	47
29. 饲料添加剂为什么可使猪生长快?	50
三、快速繁殖与饲养管理	53
30. 猪有哪些生物学特性和行为习性?	53
31. 建筑猪舍要注意哪几个问题?	56
32. 种公猪应如何饲养管理?	57
33. 如何掌握母猪发情规律适时配种?	60
34. 有些母猪为什么不发情或屡配不孕? 应采取哪些措施?	62
35. 哪些配种方式能使母猪多产仔?	64
36. 怎样给母猪进行人工输精?	66
37. 怎样运输和保存精液?	67
38. 妊娠母猪如何饲养管理?	68
39. 怎样养好产前产后的母猪?	71
40. 如何饲养管理哺乳母猪?	76
41. 如何养好哺乳仔猪?	82
42. 断奶仔猪应如何饲养管理?	92
43. 哪些饲喂技术能使猪生长肥育快?	96
44. 哪些育肥方法能使猪生长肥育快?	98

45. 影响快速肥育的主要因素有哪些?	102
46. 环境条件对快速养猪有什么影响?	105
47. 不同季节怎样对猪进行饲养管理?	106
48. 肥猪养到多大屠宰最合适?	109
49. 如何选择后备猪?	111
50. 如何降低养猪成本?	113
四、常见猪病防治	116
51. 猪的注射方法有哪几种?	116
52. 猪有哪些投药方法?	117
53. 猪的保定方法有多少种?	117
54. 常用消毒药有哪些? 怎样使用?	118
55. 猪瘟有何危害? 怎样防制?	120
56. 什么是蓝耳病? 有何危害? 怎样防制?	122
57. 猪丹毒如何防治?	124
58. 怎样防治猪肺疫?	126
59. 仔猪副伤寒怎样防治?	128
60. 猪发生喘气病是怎么回事? 如何防治?	131
61. 什么是猪血痢? 怎样防治?	135
62. 仔猪黄痢是一种什么病? 怎样防治?	138
63. 怎样防治仔猪白痢?	140
64. 怎样防治猪水肿病?	144
65. 猪口蹄疫是一种什么样的疫病?	147
66. 猪水泡病有什么危害?	149
67. 什么是仔猪红痢? 怎样防治?	151
68. 猪发生流行性腹泻怎么办?	152
69. 猪传染性胃肠炎有何危害?	154
70. 什么是轮状病毒病? 怎样防制?	155
71. 猪乙型脑炎是什么样的疫病?	156
72. 怎样防制猪细小病毒病?	158

73. 猪发生流行性感冒怎么办?	158
74. 伪狂犬病有何防治方法?	160
75. 钩端螺旋体病如何防治?	162
76. 猪传染性萎缩性鼻炎有什么危害?	164
77. 什么是链球菌病? 怎样防治?	165
78. 猪接触性传染性胸膜肺炎有什么危害? 怎样防治?	168
79. 猪蛔虫病有什么危害?	169
80. “豆猪肉”是什么意思? 怎样防治?	170
81. 猪发生弓形体病怎样防治?	172
82. 猪虱怎样防治?	173
83. 如何防治猪姜片吸虫病?	175
84. 怎样防治猪疥螨病?	176
85. 猪鞭虫病怎样防治?	178
86. 猪肺丝虫病是怎么回事? 如何防治?	179
87. 什么是猪红皮病? 怎样防治?	180
88. 猪旋毛虫病有何危害?	182
89. 猪便秘是怎样造成的?	183
90. 仔猪缺铁性贫血有什么危害? 如何防治?	184
91. 仔猪白肌病是怎么回事? 用亚硒酸钠为何能够防治? ...	185
92. 什么是佝偻病? 什么是软骨病? 怎样防治?	186
93. 僵猪是怎样形成的? 如何防治?	188
94. 猪发生异食癖是怎么回事? 如何防治?	190
95. 猪吃多了食盐为什么会引起中毒?	191
96. 怎样防治酒糟中毒?	192
97. 亚硝酸盐中毒是怎么回事? 怎样防治?	194
98. 如何防治棉籽饼中毒?	195
99. 过量使用痢特灵为什么会发生中毒?	197
100. 有机磷中毒如何防治?	198
101. 母猪产后缺乳或无乳怎么办?	199
102. 母猪患乳房炎怎样治疗?	200

103. 母猪发生难产怎么办?	202
104. 猪出现创伤有什么治疗办法?	204
附录	206
一、仔猪的饲养标准	206
二、生长肥育猪的饲养标准	206
三、瘦肉型生长肥育猪的饲养标准	207
四、后备母猪的饲养标准	207
五、生产母猪的饲养标准	208
六、猪常用饲料成分及营养价值表	208
七、常用度量衡表	213
八、猪常用生理指标	214

一、选择优良猪种

1. 我国有哪些主要地方猪种生长快？

我国猪种品质优良，资源丰富。地方品种约 100 多个，占世界猪种的一半，其中主要优良的地方品种有陆川猪、宁乡猪、内江猪、荣昌猪、太湖猪、广东大花白猪等。

(1) 陆川猪 主要产于广西的陆川、合浦、玉林等县以及广东省南部的高州、湛江和肇庆大部分地区。

陆川猪躯体短矮肥胖；头短小，额有横皱纹，耳小向外平伸；背腰凹陷，腹大拖地，四肢短粗；被毛短细稀疏，头、耳、背、臀、尾为黑色，其他部位为白色，在黑白交界处有白毛黑皮的晕。成年公猪平均体重为 87.3 千克，成年母猪平均体重为 79 千克。

母猪窝产仔 11.5 头，初生重 0.56 千克，断奶仔猪数 9.8 头，双月断乳体重 8.27 千克。在一般饲养条件下，10 月龄肥育猪平均体重为 82.79 千克，屠宰率 70%。为脂肪型。

陆川猪的优点是早熟易肥，生长发育快；饲料利用能力高，繁殖力和泌乳力高；皮薄骨细，肉品质好；和北方各品种猪杂交，杂交效果好。缺点是猪体型较小，仔猪初生重小，须加强仔猪护理；背部过于凹陷，腹部拖地；对寒冷气候条件适应性较差。

(2) 宁乡猪 产于湖南宁乡县的流沙河及草冲一带。

宁乡猪躯体上部为黑色，下部为白色，当地群众称为

“乌云盖雪”。在颈部往往有一宽窄不等的白色环带。头的前额有较粗大的皱纹，体型偏小，耳小下垂；体躯宽深，背凹陷；腹大下垂，臀宽略倾斜；四肢短粗，多卧系。成年公猪平均体重 112.86 千克，成年母猪平均体重 93.1 千克。

母猪平均窝产仔数 11.5 头，仔猪初生重 1.08 千克，双月断奶重 11.8 千克；肥猪体重平均 68.25 千克，屠宰率为 70% 左右，膘厚 4.5 厘米以上，板油多。为脂肪型。

宁乡猪的优点是早熟易肥，积蓄脂肪能力强，生长发育快，耐粗饲；皮薄骨细肉嫩，脂肪分布均匀，肉味鲜美；与北方各品种猪杂交，杂交效果均好。缺点是背部凹陷，腹大拖地，行动缓慢；对寒冷气候条件适应性较差。

(3) 内江猪 产于四川省内江、资阳、资中、简阳等县。

内江猪体躯宽深，皮厚，被毛全黑，前额有“旋毛”；头大嘴短，额有深皱纹，耳中等大、下垂；背微凹，腹大下垂；四肢粗短。成年公猪平均体重 169 千克，成年母猪平均为 155 千克。

母猪产仔平均 10.6 头，初生重 0.78 千克，双月断奶重 13 千克，肥育猪 10 月龄可达 99.7 千克左右，屠宰率为 67%~70%。为脂肉兼用型。

内江猪的优点是繁殖力高，适应性强，利用青粗饲料能力强，早熟易肥。缺点是仔猪初生重小，母猪奶头粗大，不便于仔猪吸奶。用内江猪与北方各品种猪杂交配合力好，杂交效果较显著。是开展猪杂交优势利用的良好亲本之一。

(4) 荣昌猪 产于四川荣昌、隆昌两县。

荣昌猪全身白色，两眼周围和面部有小块黑毛，故有“眼镜猪”之称，但也有全身纯白或尾根黑色的；前额部有“旋毛”，耳中等大而下垂，背腰微凹，腹大下垂，腿细而短。

成年公猪体重 158 千克，成年母猪体重 144 千克以上。

母猪产仔 12 头左右，仔猪初生重 0.8 千克左右，双月断奶重 12 千克，肥育猪一般 75~80 千克，在较好的饲养条件下可达 100~125 千克，屠宰率 70% 左右。为肉脂兼用型。

荣昌猪的优点是早熟易肥，饲料利用率较高。鬃毛洁白、粗长、坚韧、品质优良，一般一头猪产鬃毛 250~300 克。用荣昌猪与北方各品种猪杂交，配合力好，均可收到良好的效果。

(5) 太湖猪 产于长江下游太湖流域，主要分布在上海市和江苏省、浙江省一些县。是梅山猪、枫泾猪、嘉兴黑猪、二花脸等的统称。

太湖猪体型较大，毛色全黑或青灰色，毛稀疏，腹部皮肤多呈紫红色；头大额宽，额部有明显皱褶，耳大下垂；臀宽而倾斜，四肢稍高。成年公猪体重 140 千克，成年母猪体重 114.5 千克。

母猪产仔 15~18 头左右，仔猪初生重 0.95 千克，断奶仔猪数 12 头，双月断奶重 13 千克左右，肥育猪一般 65~90 千克，屠宰率为 66.7%。

太湖猪以产仔数多和繁殖力高而著名于世，是全世界已知品种中产仔数最高的一个品种。它分布范围广，数量多，品种类群结构丰富，有广泛的遗传基础，肉色鲜红，肌肉脂肪较多，肉质好。缺点是生长速度慢。一般以太湖猪为母本与引进国外猪种杂交效果较好，进行三元杂交提高生长速度较快。

(6) 广东大花白猪 产于广东顺德、南海、番禺等十多个县。

大花白猪体型中等；毛色黑白花，头、臀及背部有大小

不等的黑斑，其余部分为白色；头大小适中，耳稍大下垂，颈短多肉；背腰微凹，腹稍大但不拖地，四肢粗短，多卧系，尾粗长。成年公猪体重 133.3 千克，成年母猪体重 110.8 千克。

母猪繁殖力高，平均窝产仔 13.4 头左右，仔猪重 0.72 千克，双月仔猪断奶重 10 千克，育肥猪 12 月龄体重达 100 千克，屠宰率为 70% 以上。为脂肉兼用型。

大花白猪饲料利用能力强，繁殖力较高，早熟易肥，皮薄，肉质细嫩，幼小时开始就积累脂肪，6~9 千克的乳猪或 30~40 千克的中猪都可屠宰供烤猪用，皮脆肉嫩，清香味美。和国外引进的猪种杂交效果较好。

2. 我国有哪些培育猪种生长快？

(1) 上海白猪 是用本地猪和约克夏、苏联大白猪等进行复杂杂交育成的一个品种。主要产区为上海市上海县和宝山县。

上海白猪体质结实，体型中等，全身被毛白色，面平或微凹，耳中等大，略向前倾，腹部较大。成年公猪体重约 250 千克，成年母猪体重约 180 千克。

母猪产仔 12 头左右，仔猪初生重 1.02 千克，双月断奶重约 15 千克以上，肥猪 8 个月可达 90 千克，瘦肉率 52% 左右。为肉脂兼用型。

上海白猪瘦肉率高，生长快，产仔多，饲料利用能力强。缺点是体型外貌不一致。与北方猪或其他品种杂交效果较好。

(2) 北京黑猪 是用北京地区饲养的华北型黑猪与英国的巴克夏和约克夏、苏联大白猪和高加索猪等，经过复杂杂交培育而成的。分布在北京各郊区县。

北京黑猪全身黑色，体质结实；头中等大，嘴短直，面

部微凹，两耳向前平伸或稍直立；背腰宽平，腹大而不下垂。成年公猪体重约 180 千克，成年母猪体重约 110 千克左右。

母猪产仔 11 头左右，仔猪初生重 1.25 千克，双月断奶重 17 千克，肥猪 8 个月可达 90~100 千克，屠宰率为 74% 左右，瘦肉率 51% 以上。为肉脂兼用型。

北京黑猪的优点是生长发育快，饲料利用能力强。缺点是体型不一致。以北京黑猪为母本，与引进国外品种杂交，与南方猪杂交，都能表现出强的杂交优势。

(3) 三江白猪 是用长白猪作父本与东北民猪杂交选育而成的，主要分布在黑龙江、乌苏里江、松花江三江平原地区。

三江白猪头轻嘴直，耳下垂。背腰宽平，腿臀丰满。四肢粗壮，蹄质坚实。被毛全白，毛丛稍密。具有肉用型体型结构。

母猪产仔 12.4 头，仔猪初生重 1.2 千克，50 天断奶成活 10 头以上，断奶窝重 160 千克，育肥猪六个月达 90 千克，胴体瘦肉率 58.6%。

三江白猪是我国首次培育成的肉用型品种，性成熟早，配种受胎率高，生长快，饲料消耗少，瘦肉率高，肉质良好，适于北方寒冷地区饲养。三江白猪与杜洛克、汉普夏猪杂交效果较好，瘦肉率达 62% 以上。

(4) 哈尔滨白猪 简称哈白猪。分布于哈尔滨市及其周围各县和滨州、滨绥铁路沿线地区。

哈白猪是用约克夏、巴克夏、苏联大白猪等多品种猪与东北民猪进行复合杂交培育而成。全身白色，头中等大，两耳直立，面微凹；背宽平直，腹不下垂，体型较大，四肢强健，体质结实。成年公猪体重 222.1 千克，成年母猪体重

176.5 千克左右。

母猪产仔 11.3 头以上，仔猪初生重 1.36 千克，双月断奶体重 17.76 千克；肥猪 9 个月可达 100 千克，屠宰率 74.75%。为肉脂兼用型。

哈白猪的优点是母猪繁殖力高，仔猪初生重大；生长快，肥育性能好，饲料利用率高，屠宰率高；耐寒性能强，耐粗饲。缺点是体型外貌尚不一致。母猪泌乳力差。与南方猪杂交效果好。

3. 我国有哪些引进瘦肉型猪种生长快？

主要介绍引入我国的几个典型瘦肉型猪品种。

(1) 长白猪 该品种原产于丹麦，原名叫兰德瑞斯，是世界分布最广的著名猪种之一。在我国，由于这种猪身腰长又呈白色，故称为长白猪。

长白猪身腰细长，背稍拱起，四肢较高，后腿肌肉发达。皮薄骨细，嘴长，平耳向前斜伸。成年公猪体重达 400 千克，成年母猪约 250~300 千克。

母猪平均窝产仔 12 头，仔猪初生重 1.2~1.5 千克，育肥猪平均日增重 632~734 克，屠宰率 72%~74%，胴体瘦肉率 63%，平均背膘厚 2.74 厘米。

现在长白猪已遍及全世界，而且各国都利用长白猪培育出了本国的长白猪种，故有英系、荷系、瑞系、法系、德系、日系和比系长白猪之分。长白猪具有生长快，饲料利用率高，瘦肉率高等特点，而且母猪产仔较多，奶水较足，断奶窝重较高，但长白猪体质较弱，抗逆性差，对饲料要求高。各地用长白猪作第一父本与地方品种进行杂交，具有生长快，架子大，身腰长的特点。在好的饲养条件下，杂交效果显著。由

于要求饲料条件较高，特别要求较高的蛋白饲料，故在饲养条件差的情况下，杂交效果不显著。

(2) 大约克夏（大白猪） 原产于英国北部的英格兰约克郡及其临近地区。大约克夏猪（或称大白猪）是目前国外所有猪种中分布最广的品种。现在各国把原大白猪培育成了自己的大约克夏品系，故有德系、美系、荷系、加系、日系和法系大白猪等。

大约克夏猪被毛白色，身腰稍粗长；背平，四肢较高、粗壮、大腿丰满、肌肉发达；头颈稍长，脸微凹，耳中等大小而直立，成年公猪体重 350~380 千克，成年母猪体重 200~350 千克。

大白猪繁殖力较高，平均产仔 10~13 头。增重快，对环境条件适应性强，屠宰率高，肉品质好，胴体瘦肉率达 63.5%，背膘较薄（2.86 厘米）。是典型的瘦肉猪。引入我国后，适应性较好，生长快。作为生产瘦肉猪的杂交父本品种，杂交效果较好。

(3) 杜洛克 原产于美国东北部新泽西州等地。

杜洛克被毛为棕红色，但深浅不一，有的金黄色，有的深褐色，耳中等大小、前倾，面微凹，体躯深广，背平直或略呈弓形，后躯发育好，腿部肌肉丰满，四肢长。成年公猪体重 340~450 千克，成年母猪体重 300~390 千克。

杜洛克猪性温和，母性好；生长速度快，153 日龄可达 90 千克，平均日增重 700 多克以上，背膘薄 3.2 厘米，胴体瘦肉率高，可达 60%~64%。是世界著名的肉用型猪种。体质粗壮，适应性强，容易饲养。缺点是繁殖性能比其他引进猪种低，平均产仔 9~10 头。

近几年来，我国引入美国、加拿大、匈牙利、日本杜洛

克，利用该猪作终端父本进行二元或三元杂交，效果较好。提高瘦肉率效果显著。用杜洛克与北京黑猪杂交，瘦肉率可达56%以上，三元杂种杜长北瘦肉率可达58%以上。

(4) 汉普夏猪 原产于美国肯塔基的布奥尼地区，它和杜洛克猪是美国分布最广的肉用型品种。

汉普夏猪毛黑色，在肩颈结合部有一条白带，肩和前肢也是白色，嘴较长而直，耳直立、中等大小，体躯长，肌肉发达。成年公猪体重320~410千克，母猪250~340千克。

汉普夏猪母性强，泌乳力好，尤以哺育率较高而著名。平均产仔数8.66头。生长速度快，157日龄可达90千克。皮薄、背膘薄2.9厘米。胴体瘦肉率60%以上。属于背膘最薄、肉质较好的瘦肉型猪。自1978年以来，分别从英国、美国、匈牙利和日本引入我国。由于体质结实，瘦肉多、膘薄等特点，用作父本比较理想，杂交效果比较明显。

4. 什么叫经济杂交？

近年来猪的经济杂交已进入一个新的境界，推广经济杂交，利用杂种优势，成为提高我国养猪生产效率的重要途径之一。

所谓经济杂交，就是通过不同猪种或不同品系之间相互交配与繁殖，产生杂种后代。生长速度和生产性能超过它的父、母本纯繁群体的平均值，生活力和抗逆性也有一定程度提高，这种现象就叫“杂种优势”。

在养猪生产中合理地利用杂种优势，能充分挖掘品种遗传资源的潜力，从而快速、高效、优质地生产商品猪。好的杂交组合，产仔数能提高8%~10%，哺育率提高25%，断奶窝重提高45%，日增重提高5%~10%，饲料利用率提高