

国家星火计划培训丛书



饲料与养猪图册

科学技术部农村与社会发展司 主编

徐泽民 编著



台海出版社

国家星火计划培训丛书

饲料与养猪图册

编著 徐泽民

台湾出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

饲料与养猪图册/徐泽民编著. —北京: 台海出版社, 2001. 5

(国家星火计划培训丛书/科学技术部农村与社会发展司主编.
第6辑)

ISBN 7-80141-176-5

I. 饲... II. 徐... III. 养猪学-图集 IV. S828-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 03800 号

丛 书 名/国家星火计划培训丛书

书 名/饲料与养猪图册

责任编辑/吕莺 李虎山

装帧设计/李虎山

印 刷/北京昌平兴华印刷厂

发 行/新华书店北京发行所发行

开 本/787×1092 1/32 印张/4.75

印 数/10000 册 字数/100 千字

版 次/2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 次印刷

台海出版社 (北京景山东街 20 号 邮编: 100009 电话: 84045801)

ISBN 7-80141-176-5/Z·23

全五册定价: 40.00 元

前 言

国家科委 1986 年提出的星火计划，对推动农村经济的发展，引导农民致富，推广各项新技术取得了巨大的成就。星火计划是落实科教兴农，把科学技术引向农村，促进农村经济发展转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来的战略措施，为提高农民的生活质量，加快农村工业化、现代化和城镇化建设进程，推动农村奔小康发挥了重大作用。

星火项目主要是面向农村，以农民为主而设立和推广的，但是，由于农民目前受文化程度、专业技术水平、信息不灵等因素的制约，影响了对科学技术的接受能力。科学技术部十分重视对农村干部、星火带头人、广大农民的科技培训。为了使培训有一套适应目前农村现实情况的教材，使农业科技的推广落到实处，科学技术部农村与社会发展司决定新编一套《国家星火计划培训丛书》（大部分为图册），并委托中国农村科技杂志社组织编写。分批出版，力争在两年内出齐。

本丛书图文并茂，它浅显、直观、科学、准确，可以一看就懂，一学就会，便于普及，便于推广。

本丛书立意新颖，它不同于一般的农业科技书，不是只讲知识，而是注重知识、技术、信息和市场的全面介绍。可对农民、农村、农业上项目、找市场、调整产业结构提供参考和借鉴。

本丛书的作者大多是来自生产第一线的科技致富带头人和有实践经验的专家学者，内容来自第一手资料，更具体，

更生动，更有示范作用。

星火计划在我国经济发展，调整农村经济结构中，发挥了重要的作用。目前，我国农业和农村经济发展已经进入了新阶段，对农业和农村经济结构进行战略性调整是新阶段农村和农村科技工作面临的重大任务，党中央、国务院确定的西部大开发战略，为星火计划的西进提供了机遇。在此际遇之际，我们真心的奉献给农民群众一套“星火培训”的实用教材。但由于时间紧促、水平所限，不尽人意的地方在所难免，衷心欢迎广大读者批评指正。

《国家星火计划培训丛书》编委会

2000年1月

目 录

第一章 猪的优良品种	(1)
第一节 国外引入的良种猪	(1)
第二节 国内培育的新品种猪	(3)
第二章 怎样挑选仔猪	(7)
第一节 种猪的选择	(7)
第二节 外貌的选择	(7)
第三章 猪体重测量方法	(11)
第四章 猪的生物学特征及生理特点	(13)
第一节 猪的生物学特性	(13)
第二节 猪的生理特点	(14)
第五章 配合饲料的种类	(23)
第一节 初级配合饲料	(23)
第二节 全价配合饲料	(23)
第三节 添加剂预混料	(23)
第四节 浓缩饲料	(24)
第六章 猪的饲料配方	(25)
第一节 恋峰牌 9210 猪用高效浓缩饲料	(25)
第二节 空怀母猪饲料配方	(26)
第三节 妊娠母猪饲料配方	(26)
第四节 哺乳母猪饲料配方	(29)
第五节 成年公猪饲料配方	(30)
第六节 哺乳仔猪饲料配方	(31)

第七节	生长育肥猪饲料配方	(31)
第七章	饲料添加剂	(36)
第一节	饲料添加剂的种类	(36)
第二节	恋峰复合饲料添加剂	(38)
第三节	恋峰产品使用问答	(45)
第八章	猪的饲养管理	(52)
第一节	定时定量	(52)
第二节	先精后青	(53)
第三节	生喂比熟喂好	(54)
第四节	干湿喂比稀喂好	(55)
第五节	种公猪的饲养管理	(55)
第六节	母猪的饲养管理	(61)
第七节	仔猪的饲养管理	(66)
第八节	生长育肥猪的饲养管理	(72)
第九节	猪的四季管理	(75)
第九章	农村常规饲料及其调制技术	(77)
第一节	精饲料类	(77)
第二节	粗饲料类	(79)
第三节	青饲料类	(80)
第四节	提高饲料利用率的方法	(84)
第五节	猪的饲料成分及营养价值表	(89)
第十章	农村节粮型养猪新技术	(98)
第一节	青粗饲料多餐育肥法	(98)
第二节	生米磨浆喂猪法	(99)
第三节	臭米浆喂猪法	(99)

第四节	鸡粪喂猪法	(100)
第五节	猪粪喂猪法	(101)
第六节	牛粪喂猪法	(102)
第七节	兔粪喂猪法	(103)
第八节	豆腐渣喂猪法	(104)
第九节	酒糟喂猪法	(105)
第十节	啤酒废酵母喂猪法	(107)
第十一节	泔水喂猪法	(107)
第十二节	甘薯代粮喂猪法	(109)
第十三节	橡子喂猪法	(110)
第十四节	煤渣喂猪法	(111)
第十五节	盐硫恋发酵饲料喂猪法	(112)
第十六节	松针粉喂猪法	(114)
第十七节	紫穗槐、洋槐叶粉喂猪法	(115)
第十八节	泡桐花、杨树花喂猪法	(116)
第十九节	黄豆叶、黄豆秸秆喂猪法	(117)
第二十节	棉花叶、嫩枝、铃壳、茎秆喂猪法	(119)
第十一章	猪病防治	(120)
第一节	水针疗法在猪病临床上的应用技术	(120)
第二节	僵猪的综合防治技术	(131)
附一	江西恋峰饲料研究所简介	(135)
附二	江西恋峰饲料研究所产品介绍	(137)
附三	·人物专访·	
	梅花香自苦寒来	
	——访“中国科技之星”徐泽民	(139)
后记		(143)

第一章 猪的优良品种

第一节 国外引入的良种猪

1. 大约克夏猪：大约克夏猪，又称大白猪，原产于英国的约克夏郡，是由当地猪种与我国华南猪等杂交育成，1900年开始引入我国，属肉脂兼用型猪种。主要特点：体大、毛白色、头长、耳薄大稍前倾，体型伸展良好，背平直稍弓形，腹充实而紧凑。具有适应性强、繁殖力高、生产速度快、瘦肉率高、肉质好、体质结实等优良特性，既可作商品瘦肉猪的母本，又可作改良用杂交父本（图1）。

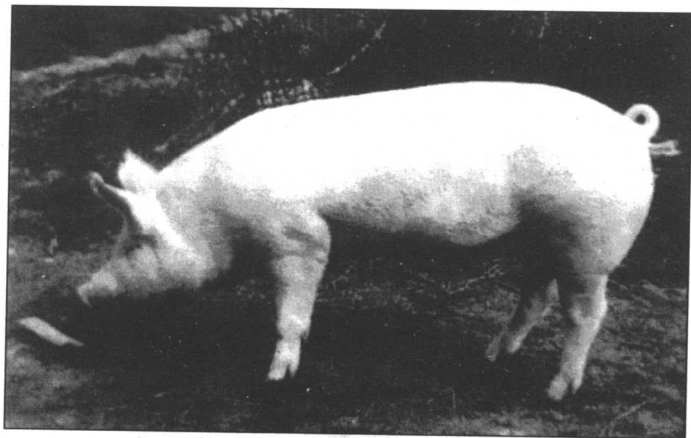


图1 大约克夏猪

2. 长白猪：毛白色，头较小，耳大前倾，肩紧凑，背平直或稍弓，大腿厚重，四肢结实。原产于北欧丹麦，1964

年引入我国。主要特点：长白猪属瘦肉型品种，具有胴体瘦肉率高、生长快和繁殖性能良好，适应能力较强等特征，是生产商品瘦肉猪的优良亲本（图2）。

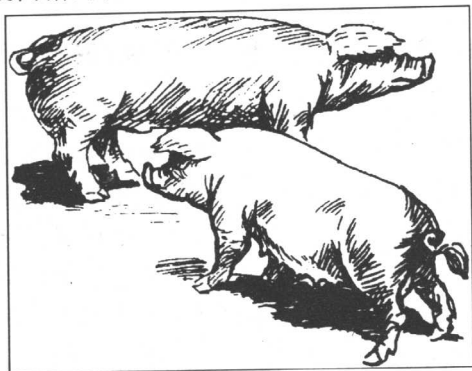


图2 长白猪

3. 杜洛克猪：又叫红毛猪。被毛红棕色，头中等大，两耳略前倾，嘴长短适中，腰背宽厚平直或微弓，腹部下垂，肌肉发达，四肢结实。原产于美国东部地区，属肉用型

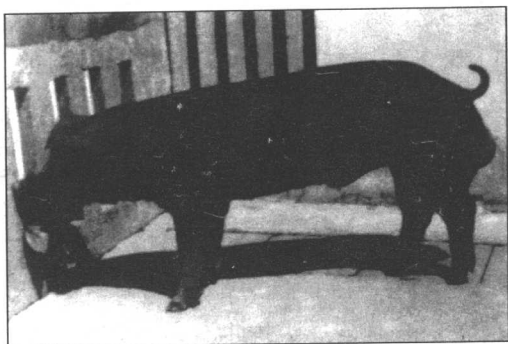


图3 杜洛克公猪

猪种。主要特点：生长发育快、瘦肉率高，是生产杂交瘦肉猪良好的终端父本。比长白猪耐粗饲、易饲养，但怕热、个性凶和抗病力差（图 3）。

4. 汉普夏猪：又叫“银带猪”，原产于美国肯塔基州的布奥尼地区，属肉用型猪种。主要特点：肌肉发达，眼肌面积大，背膘薄，瘦肉多，饲料转化率高。但耐热性差，繁殖力低（图 4A、4B）。

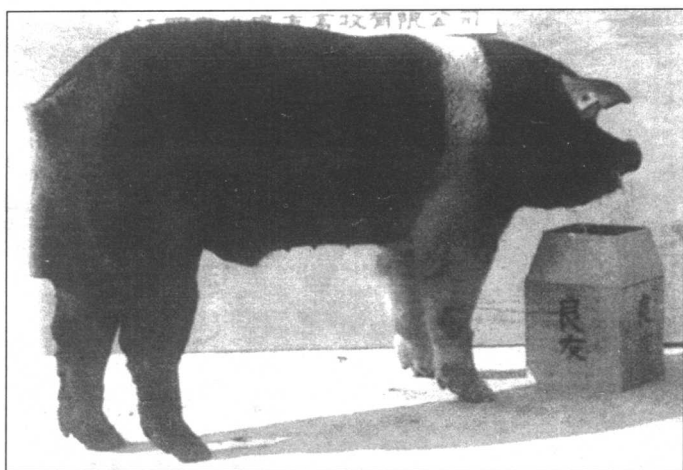


图 4A 汉普夏猪（公猪）

第二节 国内培育的新品种猪

1. 南昌白猪：毛色白，耳较小直立，背长而平直，腹平而紧凑，身躯丰满，四肢结实。南昌白猪是与杜洛克公猪杂交而新育成的瘦肉型品种。主要特点：具有适应性强、繁殖力高、生长速度快、肉质好和体质结实等优良特性，杂种

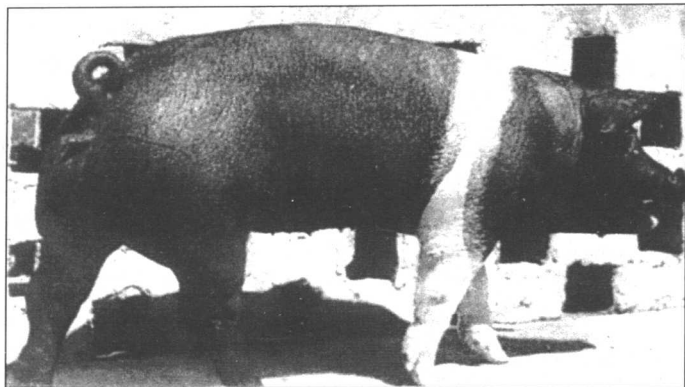


图 4B 汉普夏猪（母猪）



图 5 南昌白猪

优势明显，胴体瘦肉率 62% 左右（图 5）。

2. 上海白猪：毛白色，体型中等，结实，耳中等大，略前倾，腹较大。产于上海市近郊的上海县和宝山县，是用

约克夏猪、苏联大白猪与本地猪进行复杂育成杂交和精心选育而成。经测定，上海白猪育肥 195 日龄体重为 85.5 公斤，平均日增重 528 克，胴体瘦肉率 52% 左右，属肉脂兼用型猪（图 6）。

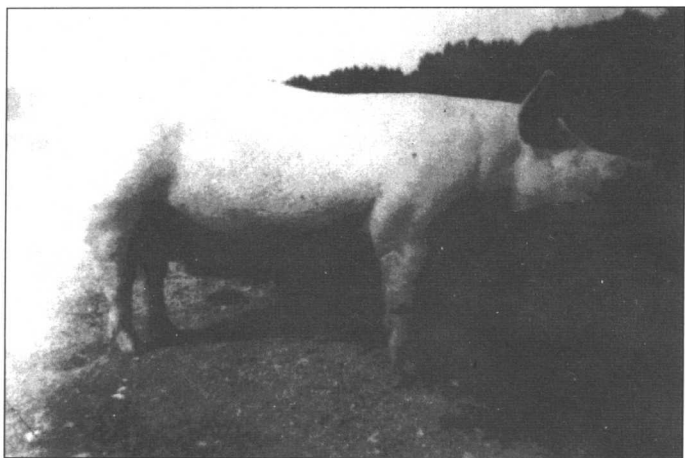


图 6 上海白猪

3. 北京黑猪：被毛全黑，结构匀称，体型中等，四肢健壮，产于北京的双桥农场及北郊农场。是用巴克夏猪、约克夏猪、高加索猪以及定县猪、涿县猪、深县猪、新金猪、吉林黑猪等与当地猪进行广泛杂交和系统的选育而成。主要特点：生长速度快、繁殖力高、抗病力强、抗应激、耐粗饲和肉质嫩美等优点，是肉脂兼用型猪种（图 7）。

4. 新荣昌猪 I 系：荣昌猪产于四川省荣昌、隆昌两县。荣昌猪体型中等，皮毛全白，仅在两眼周围有黑斑。头大小适中，面微凹，耳中等大而下垂，背腰微凹，腹大稍下垂。

新荣昌猪 I 系是重庆市养猪科学研究院和四川农业大学有关专家培育成功的国内第一个低外血含量的瘦肉型专门化母系，该品种既保持了原荣昌猪繁殖力高、配合力好、肉质优良和适应性强等遗传特性。又在瘦肉率、生长速度和饲料转化率等重要经济性状上有较大幅度的提高（图 8）。

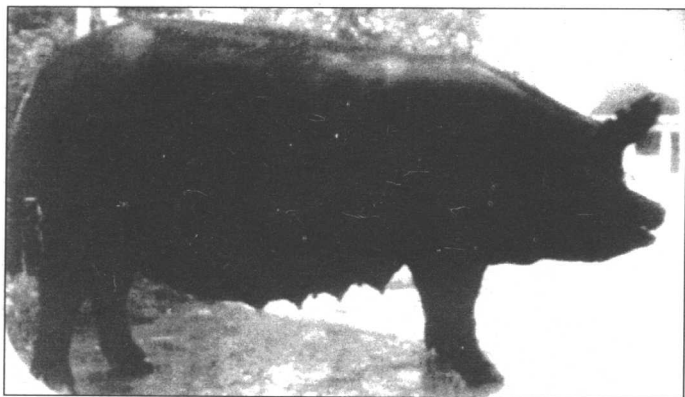


图 7 北京黑猪

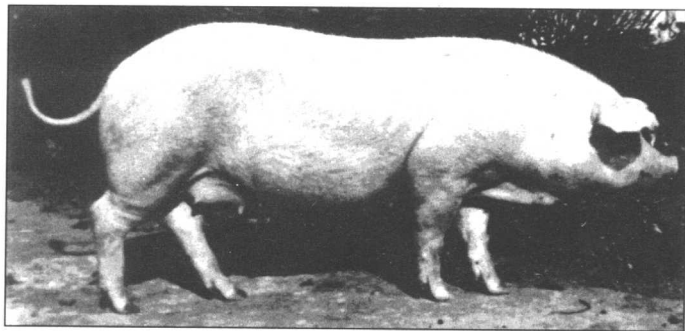


图 8 新荣昌猪 I 系种猪

第二章 怎样挑选仔猪

第一节 种猪的选择

1. 购买改良品种，比本地品种生长快。
2. 购买瘦肉型猪种，比脂肪型猪种生长快。
3. 购买杂交猪，比纯种猪生长发育快。
4. 选高产公母猪新产的仔猪（图9）。

第二节 外貌的选择

1. 仔猪断乳体重要大，60天断乳时，杂交仔猪体重应大于15公斤；本地仔猪应大于10公斤。

2. 头：大小应与躯体相称（长白猪的头比其他品种的头稍小），无论头大身小或头小身大都表示发育不良。

3. 眼：眼睛大，突出，灵活有神。

4. 嘴：嘴形应圆而略扁，唇薄，上下唇齐平，这种猪不挑食。

5. 耳：耳朵大而薄，下垂或向前倾，是长白猪后代的特征。

6. 额：额部要求平坦、略突和无皱纹。

7. 鼻：要求选鼻孔宜宽大的仔猪。

8. 颈：母猪颈要细；公猪颈要粗短，肥育猪颈不要太粗。

9. 身：要求身躯长、大和腰平直。

前躯：肩部应宽而平坦（肩宽不可超过臀部宽度）、肩

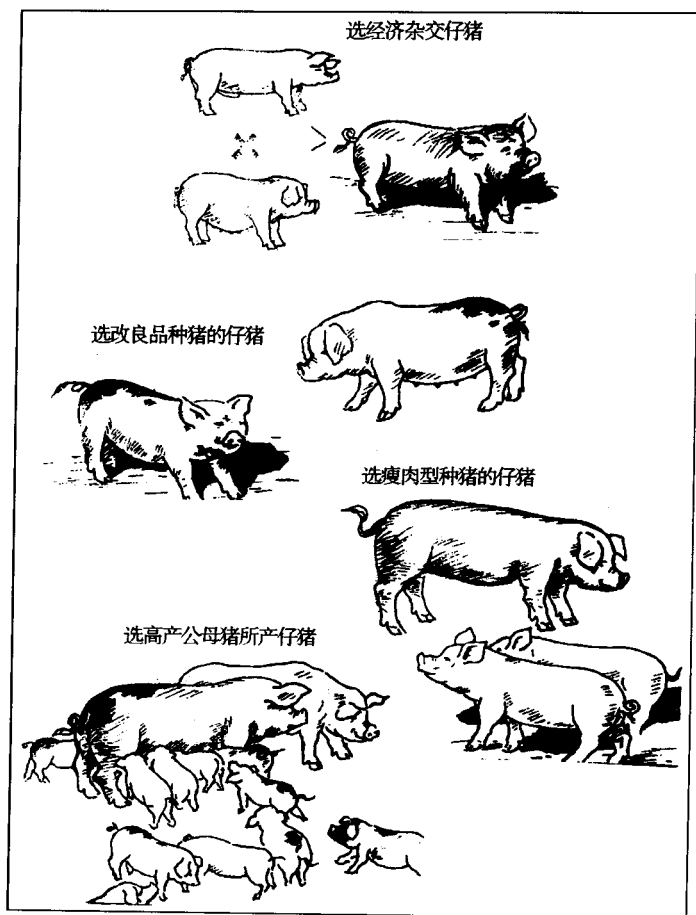


图 9 种猪的选择

胛倾斜、肩高。

中躯：背部应平宽而直长。腰部要平直，与背、臀衔接良好。腹部要平直而紧凑，无下垂。

后躯：要求臀部长、宽、平或稍倾斜，忌“尖屁股”。尾根应粗，尾尖刺手应呈刺感。尾巴卷成一圈或左右摆动，显示健康状况良好。

10. 脚：要求前脚间距宜宽大，后脚高而直（吃食时后脚频频提起），蹄距宽，膝头不向内靠拢。

11. 髻甲：要平而宽，没有凹陷，髻甲与背的结合部位也不要凹陷。

12. 胸：要求乳头稀疏，连线呈椭圆形，胸部宽而深，显示心肺功能佳。

13. 辨别仔猪是否有病：购买仔猪时，应挑选有耳号（兽医用耳号钳对防疫注射后的仔猪打上的记号）的仔猪。最好挑选同窝猪，同一窝的挑体重大的仔猪。要求眼亮有神，鼻镜湿润有汗，鼻孔和屁股清洁，皮薄、毛稀、呼吸自如、体温正常、叫声宏亮、摇头摆尾和主动采食的猪为健康猪（图10）。