



# 养殖业 主导品种 和主推技术

Y Z Y Z D P Z H Z T J S

主编◎袁延文 副主编◎欧燎原



湖南科学技术出版社



# 养殖业 主导品种 和主推技术

主 编◎袁延文

副主编◎欧燎原

主 审◎肖光明 王金埔 邓 英 彭晋勇

编 者◎（按姓氏笔画排序）

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 丁德明 | 王金龙 | 邓云波 | 邓时铭 | 邓 缘 |
| 田志刚 | 任慧波 | 伍远安 | 刘明求 | 吕晓星 |
| 孙 麋 | 朱 吉 | 何世成 | 何志刚 | 张 旭 |
| 张佰忠 | 张艳春 | 张翠永 | 李 礼 | 李传武 |
| 李 闯 | 李昊帮 | 李剑波 | 李智勇 | 邹 利 |
| 陈军燕 | 陈 晨 | 范仲鑫 | 郑文成 | 胡雄贵 |
| 徐大建 | 徐 丹 | 郭永祥 | 黄 璇 | 傅胜才 |
| 彭英林 | 程小飞 | 童丽华 | 蒋桂韬 | 鲁杏花 |
| 谭军强 | 谭运华 |     |     |     |

CMS  
PUBLISHING & MEDIA

湖南科学技术出版社

## 图书在版编目 (C I P) 数据

养殖业主导品种和主推技术 / 袁延文主编. -- 长沙:  
湖南科学技术出版社, 2014. 9

ISBN 978-7-5357-8331-8

I. ①养… II. ①袁… III. ①养殖业—品种②养殖—  
农业技术 IV. ①S8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 214137 号

## 养殖业主导品种和主推技术

主 编: 袁延文

副 主 编: 欧燎原

责任编辑: 彭少富 欧阳建文

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址:

<http://hnkjcs.tmall.com>

印 刷: 长沙市雅捷印务有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 湖南省长沙市金盆岭路 5 号

邮 编: 410007

出版日期: 2014 年 9 月第 1 版第 1 次

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 13.25

字 数: 326000

书 号: ISBN 978-7-5357-8331-8

定 价: 35.00 元

(版权所有 · 翻印必究)

# 前 言

湖南历来是我国重要的养殖大省，随着强农惠农政策的实施，畜牧业、渔业均呈现出加快发展势头，逐步由数量型向质量效益型转变，规模不断扩大，产品总量大幅增加，产品质量不断提高，生产方式发生积极转变，规模化、标准化、产业化和区域化进程加快，已成为我省农业和农村经济中最有活力的增长点和最主要的支柱产业。畜牧业、渔业的发展不仅关系到整个农村经济的发展，也关系到农村居民生活水平的提高和全面建设小康社会目标的实现。

为贯彻落实党的十八大和中央农村工作会议精神，进一步强化农业科学技术推广应用，引导农民科学选用优良品种和先进适用技术，推进农业科技快速进村、入户、到场、到田，湖南省畜牧水产局依托湖南省现代农业产业技术体系，充分发挥农业科技试验示范基地作用，组织专家、技术指导员，在关键环节集中开展主导品种和主推技术的示范展示和培训，指导种养大户、科技示范户和广大农民推广应用，推进良种、良法配套，促进优质、高产、高效新品种的产业开发，优化我省畜牧业、渔业品种结构和品质，增强畜禽水产品的市场竞争力。

2014 年，湖南省畜牧水产局根据主导产业发展要求，并广泛征求有关业务和科研单位意见，筛选出畜牧业、渔业主导品种 73 个，主推技术 41 项。现将各品种的特征特性、主要培育要点和适宜区域，主推技术的技术要点等内容予以汇编，供参考。

由于编者水平有限，不足之处敬请读者批评指正。

编者

2014 年 8 月

## 目 录

## 上篇 畜牧业主导品种和主推技术

|                |      |
|----------------|------|
| 第一章 主导品种       | (3)  |
| 一、引进猪          | (3)  |
| (一) 杜洛克、长白、大白猪 | (3)  |
| (二) 巴克夏猪       | (3)  |
| 二、培育猪          | (4)  |
| 湘村黑猪           | (4)  |
| 三、地方猪种         | (6)  |
| (一) 宁乡猪        | (6)  |
| (二) 沙子岭猪       | (7)  |
| (三) 大围子猪       | (9)  |
| (四) 湘西黑猪       | (10) |
| (五) 黔邵花猪       | (13) |
| 四、外来牛种         | (15) |
| (一) 西门塔尔       | (15) |
| (二) 利木赞        | (15) |
| (三) 安格斯        | (16) |
| (四) 摩拉水牛       | (17) |
| (五) 荷斯坦奶牛      | (18) |
| 五、地方牛种         | (18) |
| (一) 湘西黄牛(巫陵牛)  | (18) |
| (二) 湘南黄牛       | (19) |
| (三) 滨湖水牛       | (19) |
| 六、外来羊品种        | (20) |
| (一) 波尔山羊       | (20) |
| (二) 努比亚奶山羊     | (20) |
| (三) 金堂黑山羊      | (21) |
| (四) 南江黄羊       | (22) |
| 七、地方羊品种        | (23) |
| (一) 湘东黑山羊      | (23) |
| (二) 马头山羊       | (23) |
| 八、外来鸡种         | (24) |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| (一) 伊莎褐蛋鸡·····            | (24) |
| (二) 海兰褐蛋鸡·····            | (25) |
| (三) 京粉 1 号·····           | (26) |
| 九、本地鸡种 ·····              | (27) |
| (一) 湘黄鸡·····              | (27) |
| (二) 雪峰乌骨鸡·····            | (28) |
| (三) 桃源鸡·····              | (29) |
| 十、外来鸭种 ·····              | (30) |
| 樱桃谷鸭 ·····                | (30) |
| 十一、本地鸭种 ·····             | (31) |
| (一) 临武鸭·····              | (31) |
| (二) 攸县麻鸭·····             | (32) |
| 十二、外来鹅种 ·····             | (33) |
| 朗德鹅 ·····                 | (33) |
| 十三、本地鹅种 ·····             | (34) |
| (一) 溆浦鹅·····              | (34) |
| (二) 鄱县白鹅·····             | (35) |
| (三) 武冈铜鹅·····             | (36) |
| (四) 道州灰鹅·····             | (37) |
| <b>第二章 主推技术</b> ·····     | (39) |
| 一、猪人工授精技术 ·····           | (39) |
| 二、提高母猪繁殖效率技术 ·····        | (41) |
| 三、提高断奶仔猪成活率综合技术 ·····     | (43) |
| 四、生猪健康养殖模式综合配套技术 ·····    | (44) |
| 五、生猪清洁养殖与粪污处理综合技术 ·····   | (47) |
| 六、地方猪保种与优质猪生产综合配套技术 ····· | (48) |
| 七、牛人工授精技术 ·····           | (50) |
| 八、秸秆青贮技术与氨化技术 ·····       | (51) |
| 九、牛场选址与牛舍建设技术 ·····       | (54) |
| 十、肉牛短期育肥技术 ·····          | (58) |
| 十一、羊场卫生防疫技术 ·····         | (59) |
| 十二、山羊快速繁育技术 ·····         | (63) |
| 十三、犍牛饲养管理技术 ·····         | (68) |
| 十四、牧草栽培技术 ·····           | (70) |
| 十五、网上集中育雏技术 ·····         | (73) |
| 十六、水禽舍饲旱养喷淋技术 ·····       | (74) |
| 十七、种麻养鹅综合技术 ·····         | (75) |
| 十八、规模猪场传染病防治技术 ·····      | (76) |
| 十九、重大动物疫情综合处置技术 ·····     | (78) |
| 二十、种猪场重点疫病净化技术 ·····      | (81) |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| 二十一、畜禽疫病现场流行病学调查（暴发调查）技术 ..... | (84) |
| 二十二、生猪、家禽规模养殖场动物防疫条件控制技术 ..... | (86) |
| 二十三、规模养殖场病死动物无害化处理技术 .....     | (88) |
| 二十四、兔球虫病防治技术 .....             | (91) |
| 二十五、肉鸡球虫病防治技术 .....            | (93) |
| 二十六、猪弓形虫病防治技术 .....            | (94) |
| 二十七、猪附红细胞体病防治技术 .....          | (95) |
| 二十八、规模养禽场重点疫病防治技术 .....        | (97) |
| 二十九、羊痘病防治技术 .....              | (98) |
| 三十、牛羊主要疫病防治技术 .....            | (99) |

## 下篇 渔业主导品种和主推技术

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>第一章 主导品种</b> ..... | (105) |
| 一、青鱼 .....            | (105) |
| 二、草鱼 .....            | (106) |
| 三、鲢 .....             | (107) |
| 四、鳙 .....             | (108) |
| 五、鲤 .....             | (108) |
| (一) 芙蓉鲤 .....         | (108) |
| (二) 三杂交鲤 .....        | (109) |
| 六、鲫 .....             | (110) |
| (一) 芙蓉鲤鲫 .....        | (110) |
| (二) 异育银鲫“中科3号” .....  | (111) |
| (三) 湘云鲫2号 .....       | (112) |
| (四) 彭泽鲫 .....         | (112) |
| 七、团头鲂 .....           | (113) |
| 八、鳊 .....             | (114) |
| 九、翘嘴红鲌 .....          | (114) |
| 十、美国大口胭脂鱼 .....       | (116) |
| 十一、湘华鲮 .....          | (117) |
| 十二、黄尾鲮 .....          | (118) |
| 十三、细鳞斜颌鲴 .....        | (119) |
| 十四、翘嘴鳊 .....          | (120) |
| 十五、黄颡鱼 .....          | (121) |
| 十六、黄鳝 .....           | (122) |
| 十七、泥鳅 .....           | (123) |
| 十八、大口黑鲈“优鲈1号” .....   | (124) |
| 十九、杂交鳊“杭鳊1号” .....    | (125) |
| 二十、虹鳟 .....           | (126) |
| 二十一、金鳟 .....          | (128) |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 二十二、匙吻鲟·····          | (129) |
| 二十三、杂交鲟·····          | (130) |
| 二十四、锦鲤·····           | (132) |
| 二十五、斑点叉尾鮰·····        | (134) |
| 二十六、中华鳖·····          | (135) |
| 二十七、乌龟·····           | (137) |
| 二十八、中华绒螯蟹·····        | (138) |
| 二十九、虾·····            | (139) |
| (一) 杂交青虾“太湖1号”·····   | (139) |
| (二) 南美白对虾·····        | (141) |
| (三) 克氏原螯虾·····        | (142) |
| 三十、河蚬·····            | (142) |
| 三十一、三角帆蚌·····         | (143) |
| <b>第二章 主推技术</b> ····· | (145) |
| 一、池塘环境综合调控技术·····     | (145) |
| 二、渔药规范使用技术·····       | (155) |
| 三、膨化饲料应用技术·····       | (166) |
| 四、稻田综合种养技术·····       | (168) |
| 五、种草养鱼技术·····         | (180) |
| 六、中华鳖高效生态养殖技术·····    | (182) |
| 七、草鱼人工免疫防疫技术·····     | (184) |
| 八、中华绒螯蟹生态养殖技术·····    | (187) |
| 九、大水面生态养殖技术·····      | (190) |
| 十、黄鳝池塘小网箱养殖技术·····    | (198) |
| 十一、淡水虾健康养殖技术·····     | (200) |



## 上篇

# 畜牧业主导品种和主推技术



## 第一章 主导品种

### 一、引进猪

#### (一) 杜洛克、长白、大白猪

【品种来源】引进品种。

【特征特性】

(1) 大白猪：原产英国，大白猪全身白色，头中等大小，面部微凹，耳适中直立，胸宽深适度。肋骨拱张良好，背腰较长，略呈弓形，臀宽长，后躯发育良好，腹线平直，四肢高而结实。

(2) 长白猪：长白猪原名兰德瑞斯，原产于丹麦，头较长，颜面直，嘴筒长，耳大前倾，背毛全白，体格较大，体侧长深，腹线平直紧凑，肢体较高，后躯丰满充实。

(3) 杜洛克：原产于美国东北部，猪头中等大，颜面微凹，耳中等大，向前稍下垂，被毛红棕色，从金黄色到暗棕色，深浅不一，体躯深广，背腰较宽，肌肉丰满，肢体粗长。

【生产性能】这3个品种的共同特点是生长快、饲料利用率高、瘦肉率高，是世界养猪业使用的主要品种。在正常饲养条件下，25~100千克阶段日增重800克以上，饲料利用率3:1以下，瘦肉率62%以上，一般在10月龄体重120千克以上配种。对我省猪种改良、品种培育作出了重要贡献。近几年，我省引进了几乎所有养猪业发达国家的大白猪、长白猪和杜洛克猪，大白猪以前在国外主要作为杂交的父本使用，而近10年来，也选育了繁殖性能高的母系大白猪，如法系大白猪。在国外，长白猪主要用于杂交母本，而在我省主要用于第一父本、母本，在我省许多地方猪改良、品种选育中也曾用长白猪。杜洛克猪产仔少、泌乳力差，因此不适宜作杂交繁育体系的母本。我省育种、科研单位筛选出的最优杂交组合中，大部分是以杜洛克为终端父本，在商品猪生产中，多用作三元杂交的终端父本，或二元杂交的父本。

【饲养要点】营养要求高于我国地方品种或杂交猪，生长肥育猪的粗蛋白质水平需达到16%~18%，饲养管理、环境要求、免疫与其他品种相同。

【适宜区域】适宜在全国推广养殖，冬季需加以适当的保温措施，夏天需加以适当的降温通风措施。

【技术依托单位】属于引进品种，全省各地原种猪场都有饲养。

#### (二) 巴克夏猪

【品种来源】引进品种。

【特征特性】巴克夏猪是原产英国巴克郡和威尔郡的古老品种。被毛黑色，头、尾和四肢末端有白毛而呈“六白”，头短小，嘴筒短，颜面稍凹，两耳竖立微前倾，颈粗短，胸深宽，背腰平直，四肢短而有力，躯体形似圆筒状。

【生产性能】在一般饲养管理条件下，公、母猪于10月龄、体重100千克左右开始配

种。母猪平均产仔数 8 头左右，仔猪平均初生重为 1.4 千克左右。育肥猪平均日增重 676 克左右，屠宰率 72.2% 以上。在我省主要用于父本。

【饲养要点】营养要求高于我国地方品种或杂交猪，饲养管理、环境要求、免疫与其他品种相同。

【适宜区域】适宜在全国推广养殖。

【技术依托单位】属于引进品种，现伟鸿（湘潭）农牧科技有限公司原种猪场有饲养。

联系地址：湘潭县梅林桥镇飞龙村济南组

邮政编码：411228

联系人：黄泽湘

联系电话：13607320335

## 二、培育猪

### 湘村黑猪

【品种来源】湘村黑猪原名湖南黑猪，是以桃源黑猪为母本、杜洛克猪为父本经杂交合成和继代选育而培育的瘦肉型猪新品种。

【审定情况】2012 年 7 月通过国家畜禽遗传资源委员会的审定，并颁发了畜禽新品种（配套系）证书。

【审定编号】农 01 新品种证字第 20 号。

【特征特性】属瘦肉型新品系母系猪，具有体质健壮、抗逆性强、产仔多、母性好、哺育能力强、生长发育快、饲料利用效率高、胴体瘦肉率高、肉质品质优良等特性，是生产优质商品瘦肉猪的好猪种。湘村黑猪被毛黑色（允许肢、鼻和尾端有少许杂毛），体质紧凑结实。背腰平直，胸宽深，腿臀较丰满。头大小适中，有微凹，耳中等稍竖立前倾。四肢粗壮，蹄质结实。乳头细长，排列匀称，有效乳头 12 枚以上。

【生产性能】农业部种猪质量监督检验测试中心（武汉）2011 年对湘村黑猪的现场抽检和屠宰测定的结果表明，繁殖性能：总产仔数 11.7 头，产仔活数 11.4 头，21 日龄窝重 48.0 千克，育成仔猪数 10.9 头，哺育率 96.6%；生长肥育性能：日增重 690.60 克，料重比 3.34：1，达 90 千克体重日龄 175.80 天；胴体肉质：屠宰率 74.62%，平均背膘厚 29.21 毫米，眼肌面积 30.25 平方厘米，胴体瘦肉率 58.76%，系水力（压力法）90.38%，滴水损失（48 小时）2.44%，肌肉脂肪 3.79%。

【饲养要点】湘村黑猪适应性强，在满足中等营养水平、常规免疫接种和日常管理条件下，湘村黑猪均能表现较好生产性能。较佳日粮营养水平及日粮日采食量标准参考表 1 和表 2。

表 1 湘村黑猪日粮营养水平

| 养分         | 体重阶段/千克 |       |       |       | 种猪      |       |       |
|------------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
|            | 仔猪      |       | 生长猪   |       | 妊娠、哺乳母猪 |       | 公猪    |
|            | 3~10    | 10~20 | 20~60 | 60~90 | 前期      | 后期    |       |
| 消化能（兆焦/千克） | 13.86   | 13.44 | 13.02 | 12.60 | 12.18   | 12.60 | 13.02 |
| 粗蛋白（%）     | 20.00   | 18.00 | 16.50 | 13.00 | 12.00   | 13.50 | 15.00 |

续表

| 养分        | 体重阶段/千克 |       |       |       | 种猪      |      |      |
|-----------|---------|-------|-------|-------|---------|------|------|
|           | 仔猪      |       | 生长猪   |       | 妊娠、哺乳母猪 |      | 公猪   |
|           | 3~10    | 10~20 | 20~60 | 60~90 | 前期      | 后期   |      |
| 钙 (%)     | 0.90    | 0.80  | 0.75  | 0.70  | 0.70    | 0.75 | 0.75 |
| 磷 (%)     | 0.75    | 0.70  | 0.70  | 0.60  | 0.60    | 0.60 | 0.65 |
| 食盐 (%)    | 0.30    | 0.30  | 0.30  | 0.30  | 0.35    | 0.35 | 0.35 |
| 赖氨酸 (%)   | 1.10    | 0.90  | 0.75  | 0.60  | 0.40    | 0.40 | 0.60 |
| 蛋+胱氨酸 (%) | 0.50    | 0.60  | 0.40  | 0.40  | 0.25    | 0.25 | 0.30 |

表 2 湘村黑猪日粮日采食量标准

| 猪类别   | 生长或生理阶段  | 体重 (千克) | 日采食量 (千克) |
|-------|----------|---------|-----------|
| 公猪    | 配种期      | 160~190 | 2.1~2.3   |
|       | 非配种期     | 160~190 | 1.8~2.0   |
| 母猪    | 空怀、妊娠前期  | 140~180 | 1.8~2.0   |
|       | 妊娠后期     | 140~180 | 2.1~2.3   |
|       | 哺乳期      | 140~180 | 4.6~5.0   |
| 后备猪   | 4~6 月龄   | 35~70   | 1.4~1.7   |
|       | 7~8 月龄   | 70~90   | 1.9~2.1   |
| 断奶仔猪  | 2~3 月龄   | 20~30   | 自由采食      |
| 哺乳仔猪  | 7~30 日龄  | 3~9     | 自由采食      |
|       | 30~60 日龄 | 9~22    | 自由采食      |
| 生长肥育猪 | 生长前期     | 20~60   | 自由采食      |
|       | 生长后期     | 60~90   | 2.1~3.0   |

日粮定量标准见表 2，但遵循以下原则：

- (1) 根据体况、季节，日采食量可按 15% 进行适当调整。
- (2) 哺乳母猪以带仔 10 头为标准，每增减 1 头仔猪，日采食量应分别增加 0.35 千克和减少 0.30 千克。
- (3) 后备猪生长前期应充分饲养，生长后期应适当控制采食量。
- (4) 哺乳仔猪和断奶仔猪均应自由采食。
- (5) 生长育肥猪前期应充分饲养，提高日采食量，后期应适当控制日采食量。

**【适宜区域】** 适宜在全国推广养殖。

**【技术依托单位】**

(1) 湖南娄底市湘村高科农业股份有限公司

联系地址：湖南省娄底市新星中路军分区右侧

邮政编码：417000

联系人：杨文莲

联系电话：13907380397

(2) 湖南省畜牧兽医研究所

联系地址：湖南省长沙市芙蓉区长榔路 8 号

邮政编码：410131

联系人：彭英林

联系电话：0731-84615302, 13907487646

### 三、地方猪种

#### (一) 宁乡猪

**【品种来源】**地方品种，原产于湖南宁乡县的流沙河、草冲一带，2006 年进入农业部确定的首批国家级畜禽遗传资源保护品种。

**【特征特性】**宁乡猪体形中等，躯干较短，结构疏松，清秀细致，矮短圆肥，呈圆筒状。背腰平直，腹大下垂，但不拖地，臀部斜尻。四肢粗短，前肢挺直，后肢弯曲，多有卧系。两耳下垂，呈八字形。头有 3 种类型：①狮子头：头大额宽，额部皱褶深，形成两块肥厚皱褶遮住眼睛，嘴筒短而稍上翘，颈粗短，有较大垂肉，耳大下垂；②福字头：头粗短，中等大小，额较宽，有较深的横行皱褶，嘴筒较短，宽而微凹，颈稍粗短，有垂肉；③阉鸡头：头狭长，额部皱褶浅平，嘴筒直，中等长，颈较狭长，无垂肉。被毛粗稀而短，皮肤白色，或带黑晕，成年公猪鬃毛粗长。毛色特征为黑白花，群众习惯将其分为 3 种：①乌云盖雪：体躯上部为黑色，下部为白色，有的在颈部有一道宽窄不等的白色环带，称为“银颈圈”；②大黑花：头尾黑毛，四肢白毛，体躯中上部黑白相间，形成两三大块大黑花；③小散花：在体躯中部散布数目不一的小黑花，又称“金钱花”，“烂布花”。尾根低，尾尖及帚扁平，俗称“泥鳅尾”。乳头中等大小，排列匀称，平均有效乳头数 7 对以上。宁乡猪的肋骨数，据 2006 年 11 月对 20 头猪的屠宰检测为 14 对。

**【生产性能】**初产（34 窝）仔数  $8.66 \pm 0.53$  头，3 胎以上（203 窝）产仔数  $11.96 \pm 1.29$  头，产活仔数  $11.71 \pm 1.14$  头，断奶成活数  $11.28 \pm 1.01$  头，60 日断奶窝重  $181.16 \pm 8.92$  千克。14.02~71.13 千克肥育猪平均日增重达 530.25 克，料重比 3.29。

在宰前平均体重 81.54 千克时，屠宰率 69.83%、平均背膘厚 45 毫米、眼肌面积 20.68 平方厘米、瘦肉率 38.51%、肌内脂肪达 5.57%、必需氨基酸 35.64%、风味氨基酸 66.44%、总氨基酸 87.45%、油酸（18:1）51.0%、不饱和脂肪酸 59.9%。

宁乡猪和外国猪种杂交，具有较好的杂交效果。由宁乡猪与中约克夏、大约克夏杂交生产的中猪、乳猪、加工烤制中猪、乳猪皮不开裂、外形美观、皮质香醇、口感细嫩，深受我国港澳地区和中南亚消费者喜爱。

**【饲养要点】**宁乡猪耐粗抗逆性较强，适应较低营养水平下的生长繁殖，饲养在简陋猪舍中，室温即使低于 -4℃ 也能生长。在辽宁、北京、宁夏等地饲养，均能适应该地区的寒冷气候。无品种特有疾病，对一般普通疾病的抵抗力也较强。宁乡猪营养需要、日粮喂量及饲喂方法见表 3 和表 4。

日粮定量标准见表 4，但需遵循以下原则：

- (1) 根据体况、季节，日采食量可按 15% 进行适当调整。
- (2) 后备猪生长前期应充分饲养，生长后期应适当控制日采食量。
- (3) 哺乳仔猪和断奶仔猪均应自由采食。

表 3 宁乡猪营养需要

| 类型    | 阶段<br>(千克) | 消化能<br>(兆卡) | 代谢能<br>(兆卡) | 粗蛋白<br>(%) | 钙<br>(%) | 磷<br>(%) | 食盐<br>(%) |
|-------|------------|-------------|-------------|------------|----------|----------|-----------|
| 后备种猪  | 30~60      | 2.90        | 2.70        | 12         | 0.6      | 0.5      | 0.3       |
| 妊娠母猪  | 前期         | 2.80        | 2.65        | 11         | 0.61     | 0.5      | 0.32      |
|       | 后期         | 2.80        | 2.65        | 12         | 0.61     | 0.5      | 0.32      |
| 哺乳母猪  |            | 2.90        | 2.80        | 14         | 0.64     | 0.5      | 0.44      |
| 种公猪   |            | 3.00        | 2.87        | 14         | 0.66     | 0.5      | 0.35      |
| 仔猪    | 1~5        | 4.00        | 3.62        | 27         | 1.00     | 0.8      | 0.25      |
|       | 5~10       | 3.60        | 3.31        | 22         | 0.80     | 0.65     | 0.25      |
|       | 10~15      | 3.31        | 3.05        | 18         | 0.65     | 0.55     | 0.25      |
| 生长育肥猪 | 15~30      | 3.10        | 2.88        | 16         | 0.55     | 0.45     | 0.3       |
|       | 30~60      | 3.10        | 2.88        | 14         | 0.55     | 0.45     | 0.3       |
|       | 60 以上      | 3.10        | 2.88        | 12         | 0.5      | 0.4      | 0.3       |

表 4 不同类型猪日粮采食量及饲喂方法

| 猪别   | 日采食量 (千克) |         | 日喂次数 | 饲喂方式   | 饮水方式     |
|------|-----------|---------|------|--------|----------|
|      | 全价饲料      | 青饲料     |      |        |          |
| 仔猪   | 不限        |         | 少放勤添 | 自由采食   | 用自动饮水器饮水 |
| 生长肉猪 | 1.0~2.5   | 1.0~1.5 | 三次   | 湿料、九成饱 |          |
| 妊娠母猪 | 1.5~2.2   | 1.0~1.5 | 三次   | 湿料、限饲  |          |
| 哺乳母猪 | 3.0~3.5   | 1.0~1.5 | 三次   | 湿料、限饲  |          |
| 种公猪  | 2.0~2.5   | 1.0~1.5 | 二次   | 湿料、限饲  |          |

(4) 生长肉猪前期应充分饲养,提高日采食量,后期应适当控制日采食量。

【适宜区域】适宜在全国推广养殖。

【技术依托单位】

(1) 长沙市沙龙畜牧有限公司

联系地址:长沙市宁乡县宁乡大道(通程大酒店往北 800 米)

邮政编码:410600

联系人:李述初

联系电话:0731-88980268

(2) 湖南省畜牧兽医研究所

联系地址:湖南省长沙市芙蓉区长榔路 8 号

邮政编码:410131

联系人:彭英林

联系电话:0731-84615302, 13907487646

(二) 沙子岭猪

【品种来源】地方品种,因原中心产区在湘潭市城郊沙子岭一带,并以中心产区猪品质优良、体形外貌较一致、遗传性能稳定、对外销售量大、影响面广而得名。2014 年入选农业部确定的国家级畜禽遗传资源保护品种。

**【特征特性】**沙子岭母猪体形分为大小两种，体格中等，大型母猪的前躯不及小型猪发达；毛色为“点头墨尾”，即头和臀部为黑色，且皮肤上有黑晕，其他部位均为白色，背部间有黑斑或隐花（占17%）。头部黑斑以两额角为中心分为两块连于头顶，受修饰基因控制，遗传稳定。头部黑斑块有未越耳根和越过耳根两种表现型。臀部黑斑绕尾根呈圆形或椭圆形。成年猪皮肤较厚，肤色淡白。体长中等，体躯较宽，颈短粗，背腰较平直，腹大而不拖地，臀部发育一般，大腿欠丰满。四肢粗壮结实，前肢正直，后肢微弯、开张，开膈见奶。蹄甲坚实，蹄系正直，指甲不落地。乳房发育良好，母猪乳池宽大，乳头多在14个以上。双乳头的呈对称排列，单乳头的为品字形排列，最后1对乳头分开的占84.0%，靠拢的占16.0%。成年猪尾长过飞节，尾根粗，尾巴皮肤黑色，尾端毛较长呈毛笔状，尾尖毛有白毛和黑毛两种。成年母猪尾长为31.20厘米，公猪31.53厘米。初生仔猪有犬齿2对，成年猪獠牙较长。公猪睾丸较小，阴囊外露不明显。

**【生产性能】**初产（138窝）仔数 $8.62 \pm 0.34$ 头，3胎以上（303窝）产仔数 $12.39 \pm 0.16$ 头，产活仔数 $11.53 \pm 0.11$ 头，断奶成活数 $10.64 \pm 0.16$ 头，60日断奶窝重 $123.8 \pm 0.33$ 千克。13.78~89.04千克肥育猪平均日增重达511.97克，料肉比4.03:1。

在宰前平均体重87.64千克时，屠宰率71.67%、6~7肋背膘厚43.7毫米、眼肌面积22.90平方厘米、瘦肉率41.05%、肌内脂肪3.25%、必需氨基酸116.80毫克/克、风味氨基酸210.97毫克/克、总氨基酸277.95毫克/克（鲜样）、油酸（18:1）47.32%、不饱和脂肪酸52.22%。

沙子岭猪和外国猪种杂交，具有较好的杂交效果。以沙子岭猪为母本，以美系杜洛克、丹系长白、加系双肌臀大约克为父本进行杂交，其中以二元杂交组合“双×沙”和三元杂交组合“双×长×沙”为最优，“双×沙”组合日增重563.58克，料肉比3.67:1，瘦肉率54.54%；“双×长×沙”日增重640克、料肉比3.2:1、瘦肉率61.7%。以沙子岭猪为母本，以巴克夏、汉普夏作父本进行杂交，“巴×沙”组合日增重615.77克，料肉比3.44:1，瘦肉率47.22%；“汉×沙”组合日增重598.44克，料肉比3.45:1，瘦肉率48.13%。

**【饲养要点】**沙子岭猪具有抗逆性与适应性强、耐粗饲、母猪温驯、好饲养等特点，适宜规模化猪场与农村散养户饲养。

#### 1. 种公猪

公猪5月龄，体重约35千克时方可配种，每2天采精或配种1次。公猪日粮采食量根据季节、体况及精液品质适当调整。每天驱赶运动0.5~2.0小时，运动分上午、下午二次进行，每次运动均伴以梳刷。

#### 2. 空怀和妊娠母猪

根据季节、母猪体况和膘情，适当调整配方或饲喂量，观察发情，适时配种；保持良好的环境条件，对妊娠母猪态度温和，操作要轻巧，不驱打惊吓，注意观察采食、运动、休息、排泄等情况。

#### 3. 分娩和哺乳母猪

及时将母猪排出的胎衣取走。12小时内不必喂全价饲料，但必须保证充足的饮水（冬季用温水），并在水中加入少量麦麸和食盐；母猪产后用抗菌药或中草药消炎，促进恶露排出，防止乳房炎的发生。

#### 4. 哺乳仔猪

仔猪生下后立即断脐、擦干、称重、吃初乳，24小时内剪犬齿、打标号；保温箱的门



全天敞开，以便仔猪自由哺乳；采用自动饮水器供仔猪饮水；3天内固定奶头；仔猪保健，应用中西药预防和治疗仔猪腹泻；7日龄诱食，14日龄满槽，21日龄旺食。

#### 5. 断奶仔猪

35~49日龄一次性断奶；以2~4窝组成一群，尽量避免争斗。训练仔猪“吃、拉、睡三定位”；饲料更换逐渐过渡，防止腹泻；选用药物饲料添加剂或中草药粉碎添加于饲料中，预防仔猪下痢。

#### 6. 生长育肥猪

每头猪日采食量1.0~2.5千克，采用三餐制，定时饲喂。按体重大小、强弱、公母分栏饲养，分群后进行定位调教。体重达75~85千克出栏。

**【适宜区域】**适宜在全国推广养殖。

#### **【技术依托单位】**

##### (1) 湘潭市畜牧兽医水产局

联系地址：湘潭市芙蓉路市政府12楼

邮政编码：411104

联系人：吴买生

联系电话：13707328462

##### (2) 湘潭市家畜育种站

联系地址：湖南省湘潭市岳塘区公园路16号

邮政编码：411104

联系人：向拥军

联系电话：13875280746

##### (3) 湘潭飞龙牧业有限公司

联系地址：湘潭县梅林桥镇飞龙村

邮政编码：411228

联系人：刘伟

联系电话：0731-58565732

##### (4) 湖南省畜牧兽医研究所

联系地址：湖南省长沙市芙蓉区长榔路8号

邮政编码：410131

联系人：彭英林

联系电话：0731-84615302, 13907487646

#### (三) 大围子猪

**【品种来源】**地方品种，原产于湖南省长沙市的大托铺和南托一带。

**【特征特性】**大围子猪体格中等，体质偏于细致疏松，属肉脂兼用型猪种。全身被毛为灰黑色，皮肤呈粉红色，四肢下端为白色，俗称“四脚踏雪”或称“寸子花”。头形清秀，耳中等大，耳根硬，耳尖薄，半下垂呈八字形，群众称“蝴蝶耳”。头分长头和短头两种，长头型俗称“阉鸡头”，头顶较斜，额较窄，嘴筒圆而较小，额部皱纹较浅；短头型俗称“寿字头”，头顶较平，额较宽，嘴筒粗而稍扁，面微凹，额上皱纹较深。颈长短适中，颌下无垂肉。胸宽而深，背腰宽而稍凹，腹大略下垂形成锅底状。臀部宽而稍倾斜，十字部略高于髻甲部，形成前低后高体态。大腿较丰满，飞节上部皮肤有皱褶，肢间距宽。尾根粗，尾