



王占贺 编著

中国农业出版社

庭院养猪





庭院种养实用技术丛书

CONG SHU

庭 院 养 猪

王占贺 编著

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

庭院养猪/王占贺编著. —北京: 中国农业出版社,
1998 (2004.7 重印)

(庭院种养实用技术丛书)

ISBN 7-109-05237-0

I. 庭... II. 王... III. 养猪学 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 064455 号

庭院种养实用技术丛书

庭 院 养 猪

王占贺 编著

* * *

责任编辑 郭永立 朱朝伟

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 北京中兴印刷有限公司印刷

850mm×1168mm32 开本 7 印张 150 千字

1998 年 9 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 4 次印刷

印数 25 001~30 000 册 定价 10.00 元

ISBN 7-109-05237-0/S·3320

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



利用庭院种养，是采用科学技术对农村进行多层次、多渠道开发的综合形式，是发展家庭经济，使传统庭院生产向商品型庭院经济过渡的重要经营方式。目前，在我国许多农村，庭院经济已与规模化生产、乡镇企业并成为农村经济的三大支柱，引起人们普遍关注和浓厚兴趣。

庭院种养可充分利用房前屋后、空闲散地，因地制宜，立体种养，灵活经营，使农村剩余劳动力充分施展才能，以多形式、全方位发展农村商品生产，增加家庭收入，缓解我国日益严重的人多地少矛盾，达到振兴农村经济，繁荣城乡市场的宏伟目的。

发展庭院经济，科学种养，需要在传统种植、养殖技术基础上，引进、组装配套，综合应用现代科学技术，使人尽其才，物尽其用，更好地发挥庭院生产投资少、见效快、效益高的系统效应。从而使庭院经济这一古老而又新兴的生产经营方式真正成为千家万户脱贫致富的康庄大道。为了适应庭院经济发展的要求和

农民急需庭院合理种养技术的迫切愿望，我们在深入研究庭院生产优化模式及配套种养技术的基础上，编写了《庭院种养实用技术丛书》，内容包括畜、禽、鱼、菜、果、药材等方面。本套丛书从实用性出发，以新品种、新成果、新技术开发应用为重点，融知识性、技术性、实用性于一体，面向农民，面向庭院，易学易做，简洁实用。

由于我们水平有限，加之庭院经济发展的多样性、复杂性，书中疏漏和错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

范双喜

1998年3月

当前，我国的养猪业生产越来越向工厂化、机械化、规模化方向发展。大规模工厂化养猪固然有其特点和好的方面，但农民家庭养猪方式与大规模猪场养猪相比，有着其不可比拟的优势。比如，农民家庭养猪设备简单、投资少，可利用业余劳动时间，可利用农村多种农副加工产品和青绿饲料喂猪而大大降低养猪成本等，因而受到广大农户的欢迎。《庭院养猪》一书就是针对农民庭院养猪所具有的特点和优势，从农民庭院养猪的实际出发，提供实用养猪操作技术，使农民庭院养猪的优势与科学技术结合起来，促进农民庭院养猪的发展。不仅使农民从庭院养猪中获取一定的经济收益，还可补充大中型猪场养猪生产的不足，为我国人民提供大量质优、价廉的猪肉产品，满足我国人民不断提高了物质生活的需要。

本书从农民庭院养猪的饲养方式的选择，农民庭院养猪猪舍建筑方式的选择，农民庭院养猪猪苗来源及品种选择，农民庭院养猪常用饲料及农副加工产品的营养特点及合理利用方



法，各类猪的生理特点及饲养管理方法，猪舍常用消毒药品及猪常用疫苗的使用方法，以及各种猪的常见病的防治方法等各个方面，进行了详细论述。读者可从书中学到一整套实用操作技术和方法，以及必要的科学理论。

编 者

1998年3月

前言

• 1 •

(四) 脂肪与猪的营养	25
(五) 矿物质与猪的营养	26
(六) 维生素与猪的营养	35
五、猪的饲料及利用	44
(一) 能量饲料	44
(二) 蛋白质饲料	48
(三) 青绿多汁饲料	54
(四) 粗饲料	62
(五) 矿物质饲料	64
(六) 饲料添加剂	65
(七) 饲料的加工调制	68
(八) 猪日粮的调配	71
六、庭院养猪饲养方式的选择	79
(一) 家庭副业饲养方式	79
(二) 结合农副产品加工饲养方式	83
(三) 农民专业化饲养方式	85
(四) 饲养方式的选择	87
七、猪舍建筑与设备	90
(一) 建圈位置的选择	90
(二) 应尽量降低建圈成本	91



(三) 猪圈的建筑式样	92
(四) 养猪所需设备用具	94
八、农民庭院养猪猪苗来源及选择	96
(一) 猪苗来源	96
(二) 猪苗的选择	100
九、种公猪的饲养管理	106
(一) 种公猪的生理特点	106
(二) 种公猪的合理饲养	107
(三) 种公猪的合理使用	109
(四) 种公猪的合理管理	111
十、种母猪的饲养管理	114
(一) 后备母猪的饲养管理	114
(二) 空怀母猪的饲养管理	117
(三) 妊娠母猪的饲养管理	125
(四) 哺乳母猪的饲养管理	138
十一、哺乳仔猪的培育	147
(一) 仔猪的生理特点	147
(二) 仔猪死亡的原因	151
(三) 初生仔猪的护理	154
(四) 做好仔猪的补料工作	160



(五) 做好仔猪的断奶工作	165
(六) 僵猪的产生原因及预防	168
十二、猪的肥育技术	170
(一) 猪的生长发育规律	170
(二) 影响猪快速肥育的因素	172
(三) 肥育方式的选择	175
(四) 肥育猪的饲养管理技术	178
(五) 掌握最适宜的屠宰上市时期出栏 ...	181
十三、猪病的防治	184
(一) 预防为主, 搞好保健	184
(二) 常见猪病防治	194
主要参考文献	214

一、庭院养猪大有可为

我国是一个具有悠久历史的文明古国，也是一个历史悠久的养猪大国。我国劳动人民历来有饲养猪的习惯和丰富的养猪经验。新中国成立后，我们党和政府历来鼓励农民养猪，制定、贯彻了一系列扶持农民养猪的政策，使我国养猪生产呈现持续发展的景象。1949年我国养猪年末存栏头数为5775万头，而1977年年末存栏就达到了29178万头，平均每3个人约占有一头猪，而世界养猪头数1979年为68301.9万头，我国养猪头数占世界养猪头数的42.72%。猪肉产量我国1982年为1271.8万吨，当年世界猪肉产量为5605.6万吨，我国猪肉产量占世界总产量的22.69%。我国人均占有猪肉量1983年已达12.86千克，而1949年人均只有4.1千克，1983年是1949年占有量的3.14倍。这足以说明，我国的确是一个养猪生产的大国。养猪生产在我国畜牧生产中占有相当重要的地位。我国人民生活中的肉食产量约80%~90%来自猪肉。因此，如何进一步提高我国养猪生产水平，降低养猪生产成本，为国家，为人民创造更高经济效益，进一步改善、提高我国人民生活水平，具有重要的意义。

近年来，随着我国改革开放的进行，随着我国经济的发展和畜牧科技水平的不断提高，我国养猪生产在不断向大规模的机械化、集约化、规模化生产方向发展。使得养猪生产的规模不断扩大，逐渐向国营、集体和个人承办的大中型猪场集中。分散的农民庭院方式养猪在不断减少，养猪数量不断下降。尤其是大中城市郊区的农民，几乎很少有农民家庭养猪。这一方面大大促进了养猪生产的科学技术水平的提高，有利于养猪生产向高度商品

化、专业化和集约化方向发展，也有利于猪的育种工作的开展和杂交繁育体系的建立，以及猪肉品质的提高。但同时也带来了大规模养猪生产投资大，饲养管理水平要求高，容易发生大的传染病，养猪生产成本低，经济效益低等一系列弊端。再加之我国的粮肉比价不合理，使得有些猪场呈现了持续经济效益不佳，养猪生产水平难以提高，只能靠政府补贴维系生产的现象。这说明，这种单一的发展方向是不全面的，不合理的。只片面强调大规模生产的优越性，而忽视我国广大农民家庭养猪广泛性、灵活性、低成本、低风险是不全面的。我们认为，我国养猪生产应当是多条腿走路，既要发挥国营、集体大规模养猪的优越性，又要充分调动和发挥全国广大农民家庭养猪的积极性，以国营、集体猪场做为猪的品种选育、纯种扩大繁殖和科研的基地，以全国广大农民专业养猪户和分散的农民庭院养猪户为推广对象，进一步扩大养猪生产，不仅提高养猪生产科技水平、品种质量和猪肉质量，也注意降低养猪生产成本，提高经济效益，以及增加农民的经济收入，将是更加有利的养猪生产发展方向。

农民庭院养猪与大中型猪场养猪比较，到底有哪些优势呢？

1. 投资少，见效快 农民庭院养猪，猪舍建筑比较简单，还可利用闲置的旧房屋，旧仓库，旧窑洞，旧厂房等改建而成。农民庭院养猪，一般饲养头数较少，少为3~5头，多则十几头、几十头。因而，建设规模小，建设投资少，建设的速度也较快。当年投资建圈，当年就可养猪，当年即可获得经济收益。

2. 可充分利用农村闲散劳动力 农民庭院养猪，由于饲养猪的头数少，相应劳动量也较少。可不必安排专门的劳动力，一般家中年纪较大而不能参加农业生产重体力劳动的人，具有一定劳动能力的孩子，都可完成猪的饲喂、清理卫生等工作。另外，农民也可利用劳动间隙，在早上、中午、晚上时间完成猪的饲喂或清粪等养猪生产的工作。因此，农民庭院养猪，可不计劳动力成本，从而，可大大降低养猪生产成本。

3. 可充分利用农业加工副产品 农村有着广泛大量的农业加工副产品，如豆腐渣、粉渣、粉浆、酒糟、酱油渣、泔水及糠麸类。这些加工副产品价格低廉，弃之可惜。而猪可以采食消化这些副产品，利用这些副产品中的营养物质，合成转化成猪肉产品。这一方面减少了资源浪费，又大大节省了猪的饲料，降低了养猪成本，为农民增加了收入，同时，又为广大的人民换取了大量猪肉产品。这可以说是一举多得的好事情。

4. 可充分利用农村大量的青绿饲料 我国农村，人口众多，地大物博，有着大量猪可采食利用的青绿饲料资源。在一些非耕作土地上，及一些小的水面上，都可以种植一些青绿饲料。在农田的田间、地头、畦埂、路边也可采集到大量的野草野菜。某些农作物的秸秆，如花生秧、红薯秧、大豆秆、玉米秸等，也可部分被猪采食消化而转化成猪肉。这些大量而廉价的青、粗饲料的利用，也将大大降低农村庭院养猪的成本。

5. 可为农田提供有机肥料 农民庭院养猪所产生的粪尿，可做为农田的有机肥料。一头育肥猪一年可排粪尿总量约为2000~3000千克，成年公母猪全年排泄粪尿的数量比育肥猪还要多，成年公猪大约为3500千克，成年母猪约为4000千克。新鲜猪粪中含水分81.5%，有机质15.0%，氮0.6%，磷0.45%，钾0.44%，钙0.09%。若以一头育肥猪全年排泄粪尿2000千克计算，则一年可生产氮素12.5千克，磷酸5.5千克，氧化钾11.5千克，折合成化学肥料，约相当于硫酸铵61.5千克，过磷酸钙28千克，硫酸钾24千克，总计约相当于化学肥料113.5千克。这又可为农民节省一部分购买化学肥料的费用，降低农业生产成本。同时，施用有机粪肥，又可使土壤松软，减少和防止土壤板结，增加土壤团粒结构，改善土壤环境，为农业的长期丰产丰收打下良好基础。

6. 猪群规模小、容易管理、不易得病 农民庭院养猪，由于规模小，饲养猪的头数少，便于观察，便于管理。一旦猪发生

不爱采食、精神萎顿、不爱活动等疾病症状时，可及时发现，及时治疗，使猪尽快康复。而不致于病情延误。尤其是一些重要的传染病，一旦发现，就应及时隔离，及时治疗，否则就会使传染病在猪群中传播和蔓延，造成猪群大量发病、死亡。农民庭院养猪由于便于观察和发现及时，就会避免这种现象的发生，降低了风险。

7. 增加农民经济收入 农民庭院养猪，由于有了以上优势，必将产生养猪生产成本低，经济效益显著的结果。在同等生产水平情况下，农民庭院养猪往往比大中型猪场的饲养成本降低30%~50%。若一头90千克出栏的肥育猪在大中型猪场盈利80~100元时，农民庭院方式养猪就可以一头猪获取160~200元的利润。假如农民一户一年饲养出栏5~10头育肥猪，则每户家庭一年就可获得800~2000元的收入。这笔收入对农民家庭，尤其是偏远贫困地区的农民，尽快脱贫致富将起到十分重要的作用。

二、猪的生物学特性

我们现在饲养的猪，是由野猪驯化、进化而来的。猪在长期驯化与进化过程中，与原来的野猪相比，发生了很大变化，如猪的繁殖性能由原来的季节性繁殖转变成了无季节性繁殖，家猪的体躯变长了，产肉性能提高了，性情变得温顺了等等。这些变化都是朝着有利于人们的需求和有利于进行饲养和管理。同时，由于人工选择和自然选择的作用，猪也形成了某些与其它家畜，如马、牛、羊等有所不同的生物学特性。我们只有了解了猪的这些生物学特性，才能更好地进行合理地饲养和管理。

(一) 多胎高产

猪一般生后4~5月龄就可达到性成熟，具有了繁殖后代的能力。生产上，猪一般6~8月龄就可以初次配种。母猪的妊娠期比一般家畜为短，只有114天左右。所以，小母猪在1岁或更早时即可产仔。猪又是多胎动物，每胎产仔可达10头左右，多产的母猪一胎产仔可达18~20头。一年每头经产母猪可产2胎到2.5胎，每年每头母猪即可生产仔猪20头以上。而且，猪没有繁殖的季节性，猪是常年发情动物，一年之内任何季节都可以发情、配种和产仔。因此，猪是一种具有较高繁殖性能的多胎高产家畜。当年产的小母猪当年即可配种产仔，这样计算，一头母猪当年配种，年内可产仔2窝，即可生产20头仔猪。而当年产的第一窝仔猪按公母各半计算，则其中的5头小母猪当年又可产仔一窝，可达“三代同堂”。即一头母猪即可一年生产繁殖70头

后代。猪的这一较高的繁殖性能为我们迅速扩大养猪生产，提高经济效益提供了良好条件。

值得注意的是，我国的一些地方猪的品种的繁殖性能大大超过世界上的其它猪种。如我国的太湖猪母猪，一胎即可产仔 14~15 头，东北民猪经产母猪每胎产仔 12~14 头，西北地区的八眉猪一胎产仔也在 12 头以上。而且，这些猪性成熟早，发情症状明显，护仔性强，泌乳性能高，是世界猪种中难得的优良性状。也是目前世界猪种质选育提高和品种改良的重要经济性状。

(二) 生长发育快，沉积脂肪能力强

和马、牛、羊比较，猪的胚胎生长期和仔猪生后生长期都最短，生长强度最大，生长发育速度较快。

猪的妊娠期只有 114 天左右，胎儿在母猪体内由于生长发育期短，胚胎头数又多，故出生时胎儿发育不充分。一般表现是头的比例大，四肢不发达，各器官、系统的发育不完善，只有 1 千克左右体重，对外界环境的抵抗力较低，容易得病。但是，仔猪出生后，为了补偿胚胎期内的发育不足，生后的生长发育却十分迅速。生后的头两个月生长发育特别快，出生一月龄时的体重即可达到 5~6 千克，是刚出生时体重的 5~6 倍。2 月龄时体重又可达一月龄时的 3~4 倍，达 15 千克左右。这样的生长发育速度，是马牛羊等家畜所不能比拟的。而且，随着仔猪的生长发育，其身体的各个系统器官的发育很快趋于完善，很快即可适应外界环境。仔猪生后半个月左右，既有采食饲料的习性，生后 25~30 天时即可采食，消化一定数量的饲料。随着消化器官的功能的不断完善，仔猪采食饲料的能力和获得的营养不断增加，其生长速度仍然很快。仔猪生后 8~10 月龄时，一般体重可达 80~100 千克，达成年体重的 40%，体长可达成成年体长的 70%~80%。因此，一般现代品种的猪，在良好的饲养条件下，经过 6