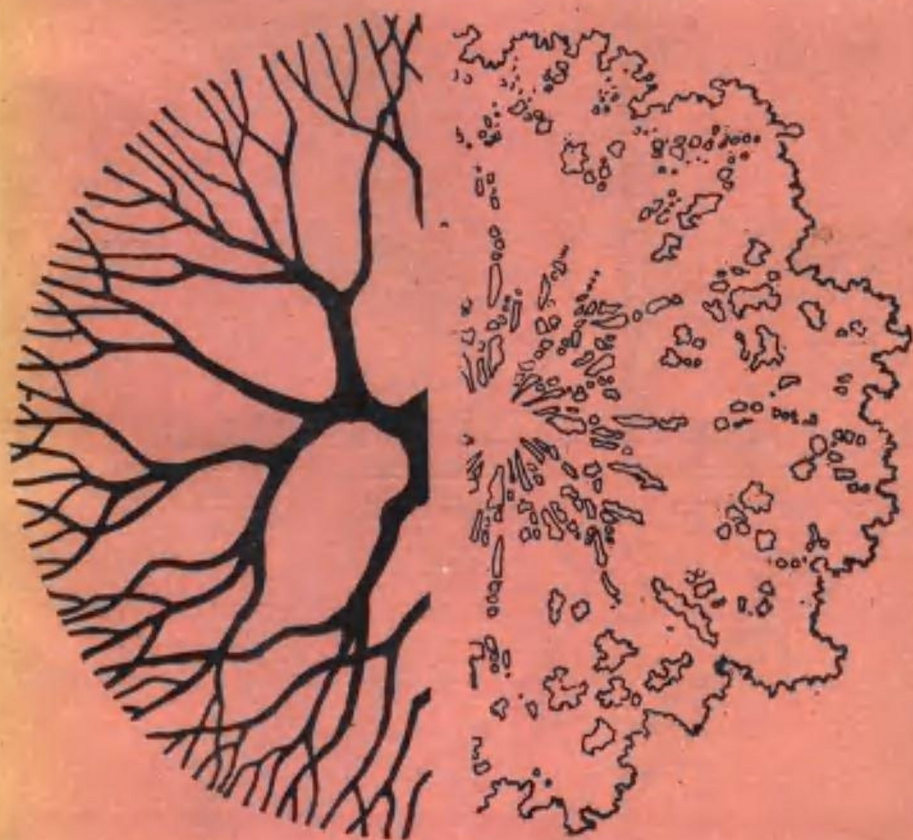


庭院经营技术

中国科学院石家庄农业现代化研究所

编 著



庭院经营技术

中国科学院石家庄农业现代化研究所编著

农业出版社

庭院经营技术

中国科学院石家庄农业现代化研究所编著

• • •

责任编辑 姚长璋

农业出版社出版 (北京朝阳区枣营路)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092mm 32开本 20.5 印张 400 千字

1989 年 5 月第 1 版 1989 年 5 月北京第 1 次印刷

印数 1—3,250 册 定价 6.75 元

ISBN 7-109-00675-1/S·512

前 言

在我国 960 万平方公里的辽阔国土上，居住着约 18000 万个农户，以及设在城乡的机关、厂矿和学校。每一个农户或单位，都占有一个大小不等的庭院。利用这些离人最近的土地资源、剩余劳动力资源和可能集聚于庭院的农副产品资源，从事以商品生产为主要目的的园艺、养殖、加工等方面的生产活动，就是本书所讲的“庭院经营”。

“庭院经营”，以前叫“庭院经济”，目前全国都沿用了这个叫法。仔细分析，过去用的“庭院经济”这个名称并不十分确切。因为它的领域并不能包容发生在庭院的全部经济活动，而只是属于庭院开发利用的科学技术范畴。它并不全是经济问题，而更多的是经营、管理与合理开发利用的技术问题。因此，从 1985 年以后，我们改用了“庭院经营”这个更确切的概念。我们也注意到了在广大江南各地，“庭院”这个概念并不明显。但我们认为这部分土地资源还是存在的，只是叫法不同，如有的地方称为“林”（四川），有的地方称为“场坝”。我们认为凡是房前屋后的地方都应属于“庭园型”的“庭院经营”类型。有些同志建议称为“庭园经营”。这也是可以的。但它容易与果园、菜园相混淆。所以，我们还是采用了目前这个称呼。也有人说：“庭院经济”这个名称既然已经叫开了，大家也理解了，何必再

更动呢？我们认为作为一个影响面很大、深受重视的新领域，目前“正名”还是十分必要的。

“庭院经营”在我国发展的历史并不长，我们系统研究它也不过是从1982年才开始的事。有人说：“利用小院种瓜点豆，饲猪养鸭，自古有之，何新之有？”。我们说“错了！”在历史上的庭院种植、养殖业，是属于自给自足的自然经济范畴，生产水平低，没有系统的技术理论。而“庭院经营”则是在社会主义新时期里，面向社会的经营体系，是商品生产的重要组成部分，其经营目的是截然不同的。从生产属性上讲，它是社会化生产的一部分；从经营水平上讲，是高水平高效益的，与过去庭院种、养业具有质和量的根本区别；从发展上看，它是专业化、社会化的雏形。总而言之，它具有广泛的“开发性”，高度的“集约性”，普遍的“商品性”，逐步的“专业性”，充分的“自觉性”，系统的“科学性”。

过去，这个“小打小闹”的“庭院经营”，并未受到重视。就是我们在步入这一“新天地”以前，也并没有什么“先知”与“灵感”，而是在探索我国农业发展途径的工作中，遇到了“难题”以后所作的新尝试。1982年末，我们经过一个县（河北省栾城县）农村庭院占地测算发现，平原高产农业地区，村镇庭院占地竟高达总土地面积的9.8%，每户平均占地多达0.4亩以上。真使我们大吃一惊！这不正是我们朝思暮想的“潜在土地资源”吗？可是，这些为建筑物分割零乱、土壤结构“恶劣”、“鸡刨狗糟”的土地，能够开发利用吗？它的经济效益如何？我们对此并不摸底。只是在培养了几十户示范户，得到了产值等于当地高产农田产值的20多倍以后，才又使我们认识到：这种低投入、高产出的领域不正是我们日夜

探求的所在吗？多少年来困扰我们的一些难题，就是：农村人口多而可耕地少，农家庭院占地多收入少，农村贫困户多资金少，农民想富办法少，剩余劳力多出路少和老、弱、病、残人多而救济金少。假如能找到缓解这些难题的途径，不正是中国式的农业现代化的途径之一吗？

四五年的时间不算太长，但是，庭院经营已扩展到全国20多个省、市、自治区，取得了很大的效益。如吉林省1986年从事庭院经营的农户达80万户，占全省总农户的30%；总收入为4.5亿余元，户均收入超过500多元（《农民日报》1986年6月30日）。

安徽省安庆地区1986年从事庭院经营的农户达653000户，占全地区农业户总数的56.7%，经济收入约29616万元，占农业总收入的17.5%（《人民日报》1986年12月21日）。象这些在一个省、一个地区、一个县的范围内开展庭院经营而取得成效的例子还很多。

“庭院经营”之所以如此受欢迎，发展如此之快，效益如此之高，我们认为主要是由于它占有广泛的“天时、地利、人和”。

所谓“天时”，就是自党的十一届三中全会以来，制定了一系列利国利民的政策，使广大农民积极性空前高涨，农村一片大好形势。

所谓“地利”，就是我国农业人口多，广大农户家家都有一个最喜爱、最熟悉和最放心的小庭院。

所谓“人和”，就是8亿农民在党的富民政策激励下，都想很快富裕起来，急切需要一种既符合自己心理又可发家致富的门路。“庭院经营”一提出，使大多数农民的目光由急切的寻觅中，转向身边这块最熟悉、最热爱、最放心的“小

天地”。虽然，他们一开始并不知道小庭院潜力到底有多大，但是，他们从传统的经验中知道，这个办法是可行的。既然用不了多少投资，又不占多少时间，也没什么风险，试一试也未尝不可。有很多收入成千上万元的庭院经营典型户就是抱着“试试看”的心情开始进行庭院经营的。他们从栽几株葡萄、养几只鸡或兔开始，越干越高兴，越干信心越足，越干办法越多，收入也越来越高。从捎带着干发展到专业干，从一两口人干发展到全家干、联户干，从一个村发展到几个村。

庭院经营技术是新兴的综合技术，是一个以高度集约经营为主的技术体系，它是建立在果蔬、花卉、养殖、加工等各项专门技术的基础之上而又有其自身特点的新技术领域。为了促进庭院经营的普及推广，根据广大读者的要求，我们于1984年试编了一套近百万字的《农村庭院经营技术》函授教材，举办了函授班。经两年多的教学实践，并广泛听取各方面的意见后，写成了这本书。本书包括四部分，即总论、庭院园艺技术、庭院养殖技术、庭院农产品加工与贮藏保鲜技术。由于我国地域辽阔，庭院条件有很大差别，庭院经营的项目多种多样，各地群众在科技人员的帮助下，有许多新技术、新工艺的开发和利用。本书内容只是庭院经营中比较平常、容易掌握、见效较快的实用技术，提供各地读者参考。“群众是真正的英雄”。我们相信经亿万群众不断实践、创造，庭院经营技术一定会越来越丰富、越完善。由于我们水平不高，不足和谬误之处一定很多，敬请广大读者和有关专家指正。

在我们研究过程中，曾受到我国一些著名经济学家、生态学家的热心指教和倡导，各地广大农民和基层领导的拥护

和支持，以及中国科学院合同局和石家庄农业现代化研究所领导的关怀与鼓励，在此一并致谢。

编著者

1987年2月于太行山麓

主 编 云 正 明

作 者 (以姓氏笔划为序)

云正明	王桂升	安忠民	刘明君
安淑平	李长良	陈俊德	张万军
张新舟	郭素芹	耿清国	高福寿

目 录

前言

第一篇 总 论

第一章 庭院经营大有作为	3
一、什么是庭院经营	3
二、庭院经营的产生和发展	4
三、庭院经营是户户都能办的产业	7
四、庭院经营的内容	10
五、庭院经营的地位和作用	13
第二章 怎样进行庭院经营	17
一、平面的合理布局	17
二、垂直的多层次立体安排	22
三、延长利用的时间	31
四、综合利用好农副产品资源	32
第三章 庭院经营的信息与决策	35
一、开展庭院经营要大处着眼，小处着手，由简到繁，循序 渐进	35
二、掌握信息是庭院经营成败的关键	36
三、经营决策是庭院经营活动的中心	39
四、注重信誉与产品质量	40
五、学习法律，依法经营	40

第二篇 庭院园艺技术

第一章 庭院果树栽培技术	45
一、庭院栽什么果树好	45
二、庭院葡萄的栽植	46
三、庭院葡萄的整形修剪	47
四、庭院葡萄的肥水管理	52
五、庭院葡萄的采收	53
六、庭院葡萄的防寒和病虫害防治	53
七、新引进的优良葡萄品种介绍	55
八、盆栽葡萄	58
九、庭院桃树的栽植	64
十、庭院桃树的水肥管理	66
十一、庭院桃树的整形修剪	67
十二、庭院桃树容易发生的病虫害及防治方法	76
十三、庭院杏树的栽植及管理	80
十四、庭院杏树的整形修剪	81
十五、庭院杏树容易发生的病虫害及防治方法	83
十六、庭院李树的栽植及管理	85
十七、庭院李树的整形修剪	86
十八、庭院李树容易发生的病虫害及防治方法	88
十九、庭院石榴树的繁殖及管理	90
二十、庭院石榴树的整形修剪	93
二十一、庭院枣树的栽植及管理	94
二十二、防止枣树落花落果的措施	96
二十三、庭院山楂栽培	97
二十四、庭院樱桃栽培	97
二十五、庭院草莓的栽植	99
二十六、庭院草莓的管理	100

二十七、庭院草莓容易发生的病虫害及防治方法	102
二十八、庭院柿树的栽植	102
二十九、庭院柿树的整形修剪	103
三十、庭院柿树容易发生的病虫害及防治方法	104
三十一、庭院果树开花不结果怎么办	105
三十二、几种庭院常见果树的育苗方法	106
三十三、果树嫁接技术	119
第二章 庭院蔬菜栽培技术	133
一、怎样提高庭院蔬菜的经济效益	133
二、庭院塑料大棚的建造与使用	134
三、北方庭院蔬菜育苗设施	137
四、太阳能塑料温室	140
五、半圆形拱棚蔬菜栽培技术	141
六、人造立柱栽植蔬菜	142
七、小型滴灌技术	144
八、阳畦栽韭黄	146
九、暖洞种韭菜	147
十、芹菜提前和延后栽培	150
十一、芹菜四季生产技术	153
十二、小水面种莲藕	155
十三、蒜黄生产技术	156
十四、黄花菜生产技术	158
十五、番茄两茬丰产技术	160
十六、利用乙烯利催熟番茄	163
十七、番茄早期落花的防治	163
十八、莴笋提前和延后栽培	165
十九、怎样种好丝瓜	167
二十、花椰菜(菜花)早春大棚栽培	168
二十一、菠菜冬季大棚栽培	171

二十二、香菜冬季大棚栽培	173
二十三、小白菜早上市栽培技术	173
二十四、庭院苦瓜栽培	174
二十五、适于庭院树荫下栽培的甘露	174
二十六、早春大棚黄瓜栽培	175
二十七、大棚黄瓜喷乙烯利促早熟丰产	178
二十八、西葫芦早熟栽培技术	178
二十九、怎样围黄芽葱	179
三十、平菇栽培技术	180
三十一、冬季大棚栽培平菇	184
三十二、蔬菜育苗播种期的推算	185
三十三、蔬菜育苗的播种量和苗床面积的计算	186
三十四、秋季蔬菜的播种育苗期	187
三十五、主要蔬菜品种浸种、催芽条件	187
三十六、几种主要蔬菜早春育苗的苗床温度	188
三十七、大棚韭菜播种育苗技术	189
三十八、茄果类蔬菜育壮苗技术	191
三十九、冬季蔬菜快速育苗法	199
四十、香椿苗培育技术	201
四十一、春夏菜定植技术及管理要点	203
四十二、主要蔬菜种子的发芽适温与浸种时间	204
四十三、蔬菜种子的发芽年限和使用年限	205
四十四、怎样识别蔬菜缺肥	206
四十五、庭院蔬菜主要虫害及防治	207
四十六、庭院蔬菜主要病害及防治	208
四十七、庭院蔬菜病虫害无公害防治法	213
四十八、农药的配合和禁忌	214
第三章 庭院药材栽培技术	216
一、金银花栽培	216

二、桔楼栽培	218
三、白芍栽培	219
四、连翘栽培	222
五、白术栽培	223
六、蓖麻栽培	227
七、红花栽培	228
八、黄芪栽培	230
九、平贝母栽培	231
十、天麻栽培	232
十一、牡丹栽培	234
十二、板蓝根栽培	235
十三、人参栽培	236
十四、黄连栽培	239
十五、党参栽培	241
十六、菊花栽培	242
十七、杜仲栽培	244
十八、枸杞栽培	245

第四章 庭院花卉栽培技术

一、庭院养花的常用设备和工具	247
二、温室花卉的栽培管理	251
三、花卉培养土的配制	254
四、庭院花卉的施肥	255
五、庭院花卉的浇水	257
六、庭院花卉对光照的利用和控制	259
七、花卉的修剪和整形	260
八、花卉的上盆和倒盆	262
九、庭院花卉常用的繁殖方法	263
十、庭院花卉的播种繁殖中应注意的几个环节	268
十一、花卉的扦插繁殖	270

十二、怎样栽植宿根花卉	276
十三、怎样栽植球根花卉	283
十四、怎样栽培繁殖仙人掌类植物	285
十五、庭院花卉常见病虫害及防治方法	298
十六、防治花卉病虫害效果较好的常用新农药	307
十七、植物生长调节剂在庭院养花中的用途	311
十八、节日用花的花期控制技术	315
十九、大花君子兰白绢病的防治	320
二十、君子兰的夏季管理	320

第三篇 庭院养殖技术

第一章 庭院养鸡技术	325
一、适宜庭院饲养的鸡品种	325
二、家庭常用的几种孵鸡方法	327
三、鸡的常用饲料种类及作用	331
四、鸡的饲养标准	332
五、蛋鸡的饲养管理技术	337
六、肉鸡的饲养管理技术	345
七、鸡病的防治措施	349
八、庭院鸡舍建筑	362
九、常用防疫消毒药物的使用浓度	365
十、常用疫苗和菌苗的性状、用法和用量	366
第二章 庭院养猪技术	367
一、庭院建什么样的猪舍好	367
二、庭院饲养什么品种的猪见效快	369
三、猪的营养与饲料	369
四、哺乳仔猪的饲养管理技术	378
五、断乳仔猪（从断乳到4月龄的仔猪）的饲养管理技术	384
六、后备猪的饲养管理技术	386

七、猪的育肥	387
八、几种人工乳的配方	390
九、母猪的饲养管理技术	391
十、治疗仔猪白痢的方法	394
十一、猪囊虫病的防治	395
十二、猪急性胃肠炎的防治	396
十三、猪常见病的综合预防	397
十四、猪常见传染病的鉴别、诊断与防治	398
十五、猪常见农药中毒病的鉴别与诊断	403
第三章 庭院养牛、羊技术	405
一、奶牛的饲养管理	405
二、肉用牛的饲养管理	409
三、役用牛的饲养管理	410
四、我国饲养较普遍的优良奶山羊品种	413
五、奶山羊的繁殖技术	414
六、奶山羊的一般饲料	416
七、怎样用尿素喂羊	417
八、奶山羊喂配合饲料应注意的事项	418
九、奶山羊的饲喂技术	419
十、奶羔羊的饲养管理	420
十一、育成奶山羊的饲养管理	421
十二、成年种公羊的饲养管理	422
十三、奶山羊怀孕期的饲养管理	423
十四、奶山羊泌乳期的饲养管理	424
十五、修建羊舍应注意的事项	425
十六、奶山羊的挤奶技术和乳品卫生	426
第四章 庭院养蚕技术	428
一、养蚕前的准备工作	428
二、庭院养蚕地点的选择及型式	429

三、催青应注意的问题	431
四、怎样收蚁	432
五、小蚕的生理特点	433
六、小蚕的饲养技术	433
七、大蚕的生理特点	435
八、大蚕的饲育技术	436
九、饲养夏秋蚕应注意的问题	437
十、结茧前的准备工作	438
十一、熟蚕怎样识别	439
十二、适熟上簇，掌握密度	439
十三、簇中保护应注意的问题	439
十四、什么时间采茧好	440
十五、常见蚕病的防治	440
第五章 庭院养兔技术	443
一、常见家兔品种	443
二、家兔的饲料	445
三、家兔的饲喂方法	446
四、家兔的配种	446
五、家兔常见病的防治	447
第六章 庭院养经济动物技术	465
一、庭院饲养鹌鹑的经济效益及常用品种	465
二、饲养鹌鹑的设备	466
三、饲养鹌鹑的圈舍及用具	468
四、鹌鹑的常用饲料及调制方法	470
五、鹌鹑的饲喂方式	473
六、鹌鹑的配合饲料与饲料配方	473
七、鹌鹑的孵化	474
八、鹌鹑育雏期需要的条件	475
九、鹌鹑常见病的防治	476