

农村区域规划与设计

主编 周广生 渠丽萍

中国农业出版社

农村区域规划与设计

主 编 周广生 渠丽萍
副主编 曹凑贵 蔡怀春 钱忠军

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农村区域规划与设计/周广生, 渠丽萍主编. —北京:
中国农业出版社, 2003. 6

ISBN 7-109-08271-7

I. 农... II. ①周...②渠... III. ①农业区-区域规划-中国②农业区-设计-中国 IV. F323.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 015241 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 杨天桥 镇 玲

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 15.25

字数: 381 千字 印数: 1~1 500 册

定价: 25.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

本文较系统地阐述了农村区域规划与设计的基本内容、理论原理和编制方法。全书分为三大部分：第一部分为农村区域规划总论，在介绍了农村和农村区域规划概念后，重点对农村区域规划与设计的内容、基本原则、工作程序、规划理论依据和规划方法等进行了阐述；第二部分为农村区域总体规划，主要阐述农村区域规划的任务和内容，探讨了农村发展战略，并就农村产业结构的优化设计进行了阐述；第三部分以农村区域规划与设计为中心，依据农村区域规划与设计的理论，就农村区域规划与设计中的农村用地规划、农村区域产业规划布局、村镇规划、农业技术规划与推广、农村环境保护规划和生态环境建设、乡村人口与人力资源规划和农村教育规划和精神文明建设等各项规划进行了具体的阐述。

本书理论与实际相结合，可作为高等院校农村区域发展专业、农业经济专业等相关专业的教学用书，也可供农村规划与建设部门、农村经济发展与计划部门、村镇建设和管理人员参考。

主 编	周广生	渠丽萍		
副主编	曹凑贵	蔡怀春	钱忠军	
编 者	(按姓氏笔画排序)			
	王宇欣	王建华	陈国兴	周广生
	胡伟艳	柳鹏程	钱忠军	梅方竹
	曹凑贵	渠丽萍	蔡怀春	

前 言

改革开放以来,我国广大农村的经济迅速发展,许多地区提前实现了小康的目标,向农村现代化目标进军。近年来,我国农村经济的迅猛发展,特别是乡镇工业的异军突起,城镇化水平迅速提高,城乡关系日趋密切,大大推进了农村城市化和城乡一体化进程。同时,我国农村正处在经济发展新的历史时期,面临着人口众多、资源不足、基础不牢、环境脆弱、城镇化和工业化加速的多重压力。而且,随着农民生活水平的日益提高,广大农民不仅要求改善居住条件,而且要求改善各项基础设施条件,兴建文化、教育、卫生等设施,要求有与城市一样的服务设施。因此,建设基础配套设施齐全的新农村是时代发展的要求。

农村区域可持续发展是一个实现人口、经济、社会、资源与环境相协调的战略问题,也是一个包括经济发展战略、科技发展战略和社会发展战略的综合性和长期性的重大课题。中国的农业和农村要摆脱困境,必须走可持续发展的道路,以保持农业的稳定增长,发展农村经济,增加农民收入,加快农业和农村现代化进程。保护和改善农业生态环境,合理、永续地利用自然资源,以满足逐年增长的国民经济发展和人民生活的需要。

21 世纪的农村是农业现代化的农村,是经济市场化的农村,是工业化的农村和城市化的农村。农村区域规划在我国并未正式展开,虽然农村各地不同程度地开展了一些专项规划,如农业规划、村镇规划等,但全国都没有进行正式、完整的农村区域规划。随着城市化建设的加快,我国也将由小康社会向现代化社会迈进。为了适应新世纪中国农村规划与建设的需要,在学习和总结我国

农村规划与建设的基础上,根据新世纪农村规划与建设的要求,我们编写了这本《农村区域规划与设计》。本书以农村区域和空间为主要研究对象,研究区域空间变化规律和区域空间各生产要素的合理布局。农村区域规划与设计是各级政府进行农村生产要素优化配置,实现农村区域经济社会合理有序发展,实施政府对农村区域发展有效调控的重要手段和措施。农村区域规划的实施,有利于更好地实现城乡结合、工农结合,推进经济建设城乡一体化的进程。随着我国县级经济和乡镇经济的日趋繁荣,开展农村规划工作在当前阶段具有十分迫切的现实意义。

全书共分为十章。各章的编写分工如下:第一、二章周广生、渠丽萍,第三章周广生、渠丽萍、柳鹏程,第四章胡伟艳,第五章蔡怀春、钱忠军、柳鹏程,第六章王宇欣、渠丽萍,第七章周广生、王建华、陈国兴,第八章曹凑贵,第九章曹凑贵、钱忠军,第十章梅方竹。

本书出版得到了中国农业出版社华中农大分社杨天桥社长的热情帮助和指导,对此深表感谢。

本书编写中引用了许多农村规划和建设的图表和数据,还参考了许多农村发展与建设的书籍与论文、资料,丰富了本书的内容,对此深表谢意。

农村区域规划与设计是一门综合性、科学性、时代性很强的工作,涉及到各个领域。本书编写者虽然作了很大努力,但由于水平所限、时间仓促等方面的原因,书中缺点、错误在所难免,谨请专家和读者批评指正。

目 录

前言

第一章 农村与农村区域规划

第一节 农村与农村区域的产生和发展	1
一、农村的发展	1
二、农村区域及其产生与发展	4
第二节 农村区域规划	7
一、农村区域规划的概念与性质	7
二、农村区域规划的作用	9
三、农村区域规划与相近学科	11

第二章 农村区域规划的内容和方法

第一节 农村区域规划的任务和内容	13
一、农村区域规划与设计的任务	13
二、农村区域规划与设计的内容体系	14
第二节 农村区域规划的基本原则和工作程序	17
一、农村区域规划的依据与原则	17
二、农村区域规划与设计的工作步骤	19
第三节 农村区域规划的理论依据	27
一、区域资源差异与分工协作理论	27
二、区域产业结构的关联和地域生产综合体 理论	31

三、产业空间布局的区位理论	33
四、景观生态学理论	39
五、人地协调理论	40
六、系统工程理论	41
第四节 农村区域规划的研究方法	42
一、综合平衡法	42
二、多方案分析比较法	43
三、农村区域规划的系统方法	45

第三章 农村区域总体规划

第一节 农村区域总体规划的任务和内容	47
一、农村区域总体规划的特点	47
二、农村区域总体规划的目标与任务	48
第二节 农村发展战略	52
一、农村发展战略概念	52
二、农村发展战略的内容和要素	53
三、制定发展战略的程序	60
第三节 农村区域生产布局	61
一、农村区域生产布局的涵义	61
二、农村区域合理布局的任务与原则	62
第四节 农村产业结构的优化设计	64
一、农村产业结构及其发展变化规律	64
二、影响农村产业结构变动的因素	68
三、农村产业结构分析方法	69
四、农村产业结构的调整和优化	71
五、不同类型区农村产业结构的调整	74

第四章 农村用地及其规划

第一节 农村用地概述	78
------------------	----

目 录

一、农村用地的概念	78
二、农用地划分原则	78
三、农用地条件分析与土地适宜性评价	80
四、各业用地的确定	82
五、农业用地的布局要求	83
第二节 耕地规划	84
一、耕作田块规划	85
二、田间灌排渠道的规划设计	88
三、田间道路规划	90
四、农田防护林规划	90
五、沟渠路林结合的配置形式	94
六、轮作田区组织形式	95
第三节 园地规划设计	96
一、果园规划	96
二、茶园和桑园规划	103
三、苗圃规划	106
第四节 牧草地规划	108
一、确定合理的载畜量	108
二、季节牧场的划分	109
三、畜群放牧地段的配置	109
四、轮牧小区的设计	111
五、放牧地畜圈、畜道、水源的配置	115
第五节 水产养殖用地规划	117
一、天然水面改良规划	117
二、人工鱼池的规划设计	118
第六节 农村建设用地配置	122
一、居民点用地选址	122
二、工业用地选址	124
三、公路选线的要求	126

第五章 农村区域产业规划布局

第一节 农业生产概述	128
一、区域农业生产规划内容	128
二、影响农业发展的条件	129
三、区域农业发展方向、规模和部门结构	137
四、区域农业生产基地规划布局	140
第二节 种植业生产规划	145
一、种植业规划的作用、原则和基本任务	145
二、合理安排作物种植比例	148
三、种植业规划主要指标	151
四、实现种植业生产规划的对策与措施	160
五、轮作区规划	163
第三节 林业规划	167
一、林业的地位和影响林业发展的因素	167
二、林业发展规划的编制	171
三、防护林规划	178
四、当前林业生产应着重解决的几个问题	180
第四节 畜牧业生产规划	181
一、畜牧业生产规划的原则和内容	181
二、畜牧业内部结构	184
三、畜牧业生产规划指标的确定	186
四、实现畜牧业规划的措施	192
第五节 渔业规划	194
一、渔业生产的特点	195
二、渔业规划的编制	196
三、实现渔业规划的措施	200
第六节 乡镇企业发展规划	202
一、乡镇企业的含义	202

二、编制乡镇企业规划的原则	208
三、乡镇工业发展规划的内容	209
四、实现乡镇企业规划的措施	221
第七节 村镇旅游资源的保护与开发	224
一、农村旅游资源	224
二、旅游资源的开发利用	227

第六章 村镇规划

第一节 村镇总体规划	229
一、村镇	229
二、村镇总体规划概述	231
三、村镇的性质与规模	241
四、村镇的总体布局规划	257
五、村镇改建	272
六、生产建筑和仓储用地	277
七、村镇绿化用地规划	279
第二节 村镇建设规划	285
一、村镇建设规划的内容与程序	286
二、村镇用地布局	289
第三节 村镇居住区规划	294
一、居住区规划设计的基本任务与要求	295
二、居住区住宅的规划布置	298
三、居住中心环境的设计	303
四、居住区建筑经济指标	304
五、住宅设计的标准化与多样化	304
六、居住建筑的节能	305
七、居住区道路的规划布置	308
第四节 村镇公共中心规划与设计	310
一、村镇公共建筑的分类与配置	310

二、村镇公共建筑的定额指标	312
三、村镇公共建筑规划布置要求	315
四、村镇公共中心规划	319
五、各类公共建筑规划布局要点	321
第五节 村镇道路规划	325
一、村镇道路的分级	326
二、村镇道路系统规划的要求	328
三、村镇道路系统的形式	330
四、村镇道路系统的规划	331
五、村镇街道景观规划设计	337
第六节 村镇建设专项工程规划	338
一、村镇给水工程规划	339
二、村镇排水工程规划	347
三、村镇供电工程规划	350
四、村镇电讯工程规划	355
五、村镇管线工程规划	357
六、村镇防洪工程规划	361
七、村镇竖向规划	363

第七章 农业技术规划与推广

第一节 农业现代技术概述	370
一、农业生产工业化	370
二、农业生产科学化	371
三、农业生产信息化	371
四、我国农业科学技术发展方向	372
第二节 农业机械化规划	373
一、农业机械化的内容	373
二、农业机械化规划的内容	374
三、实现农业机械化的措施	377

第三节 农业化学化规划	377
一、农业化学化的主要内容	377
二、化学肥料规划	378
三、化学农药规划	381
第四节 农田水利规划	382
一、农田水利规划的原则	383
二、农田水利规划的内容	383
第五节 农业新技术应用与推广	385
一、科学技术进步在农村发展中的重要意义	386
二、农业新技术	387
三、农业新技术实施的措施	388
四、完善农业科技示范推广体系	388

第八章 农村环境保护规划和生态环境建设

第一节 农村环境保护规划	393
一、环境与环境问题	394
二、村镇污染类型及防治	397
三、村镇环境保护规划	403
第二节 农村生态环境建设	406
一、我国农村生态环境现状	406
二、农村生态环境建设规划	413
三、实施生态环境建设的措施	417

第九章 乡村人口与人力资源规划

第一节 乡村人口与农业人力资源	421
一、我国乡村人口和农业人力资源发展状况	421
二、乡村人力资源与农村经济发展	429
第二节 乡村人口与人力资源规划	431
一、乡村人口与人力资源规划	431

二、实现乡村人口与人力资源规划的措施	437
--------------------------	-----

第十章 农村教育规划和精神文明建设

第一节 农村教育规划	444
一、农村教育事业规划的意义	444
二、农村教育规划的任务与内容	445
三、农村教育事业规划	448
四、当前发展教育事业应该着重解决的几个问题	452
第二节 农村的精神文明建设	453
一、精神文明建设是农村发展的重要组成部分	453
二、农村精神文明建设的基本内容	454
三、农村精神文明建设中应注意的几个问题	459
附录 村镇规划参考图例	461
参考文献	469

第一章 农村与农村区域规划

第一节 农村与农村区域的产生和发展

一、农村的发展

(一) 农村的定义

农村亦称“乡村”，是“城市”的对称，即城市以外的一切地域。主要是县以下的乡（镇）、村两个层次。农村可以概括为：在某一地域里，以农业生产为主，由多种社会关系和社会群体组成，从事各种社会活动所构成的社会实体，是社会的基层部分。它不仅包括分布于这一地域之内的国民经济各部门，而且是一个及其复杂的特大系统，它包括着生态、经济、社会等各方面及其丰富的内容，在每一方面又包括各种不同的层次和诸多的因素。城镇是指人口比较集中、工商业比较发达、以非农业人口为主的区域，包括国家批准设市建制的直辖市和省、自治区、直辖市批准设镇建制的镇。根据我国有关部门规定，大多数县城是镇的建制，应属于城镇范围，但由于县、镇是城市和农村的结合部，县、镇的经济往往和农村经济融为一体，为分析问题的方便，本书提到的农村范围有时也包括县、镇在内。所谓县级农村是指县级行政管辖范围内的农村。

农村与城市的区别主要是产业结构、居民的人口规模和集居的密度。农业生产与自然环境关系密切，周期性和季节性明显，生产稳定性差，劳动生产率不易提高，耕作路途较远且分散。这些特点决定了乡村人口密度一般小于城市，人们的社会交往较

少，信息较为闭塞，在一定阶段农民安居乐土，不易流动；但由于农业生产经济效益比较低，在社会发展的某个阶段，乡村人口流入城市又成为普遍现象。

农村的含义，主要包括三方面的因素：一定的地域、一定的行政归属和以农为主的产业结构。对于农村概念的理解，要从以下三方面进行：首先，农村是一个地域概念，它包括城市以外的一切地域；同时它又是一个经济概念，有着不同于城市的经济活动形式。农村经济与自然再生产关联较密切，而且农村经济活动较分散。“城市本身表明了人口、生产工具、资本、享乐和需求的集中；而在乡村里所看到的却是……孤立和分散。”其次，有一定的行政归属关系。农村主要指县以下的乡和村两级社会区域。具体化的乡（镇）、村应是属于某个县的乡，或某个乡的村，并且在其区域内有教育、商业和服务业等设施。第三，有特定的生产和生活方式。我国农村的生产方式和生活方式都有别于城市。现阶段仍然以农为主，以农业生产方式为基础；以农民为主，以农户家庭为基础。

（二）我国农村的主要特征

由农村的基本概念和构成要素可知，我国农村具有以下特征：

1. 以一定的社会组织关系为基础 我国的农村主要指县以下的乡和村两级社会区域。依据我国法律，乡一级是国家在农村的基层政权性组织，而村是村民自治性组织。

2. 以农为主，以农业生产方式为基础 尽管随着社会进步与经济发展以及农村产业结构的调整，大多数农村都实行农、工、商、运、建、服等不同产业的综合经营。但农村社会的主导生产方式决定了现阶段我国农村仍然是以农为主，农业生产方式居于主导地位。我国农村多种经营方针和社会主义市场经济的发展，特别是20世纪90年代兴起的农业产业化，使农村社会的传统模式、社会行为方式不断地发生变化，原有的农村的内涵也在发生变化。例如农村城市化的发展将极大的改变农村与城市的区