



农业区域发展学导论

唐华俊 罗其友 等 / 编著



科学出版社

www.sciencep.com

农业区域发展学导论

唐华俊 罗其友 等 编著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书初步构建了农业区域发展学的框架体系,包括上、中、下三篇。上篇系统阐述了农业区域发展学的基本概念、研究领域及农业区域形成与发展、区域分工与区域协调的相关基础理论;中篇探讨了农业区域划分与区域布局、区域资源评价与区域市场分析、区域农业及其关联产业发展战略与规划的相关研究方法;基于农业区域发展学研究的交叉学科性质,下篇着重阐述了中国区域农业的功能及其资源、环境基础和区域调控问题。

本书是区域发展、农业经济、资源环境领域具有开拓性、创新性的学术著作,既可供农业、经济、资源环境等相关领域的研究、教学和管理工作者参考,也可供相关专业研究生和高年级大学生使用。

图书在版编目(CIP)数据

农业区域发展学导论/唐华俊,罗其友等编著. —北京:科学出版社,2008

ISBN 978-7-03-020588-9

I. 农… II. ①唐… ②罗… III. 农业经济-经济发展-概率 IV. F303

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第003246号

责任编辑:朱海燕 赵 峰/责任校对:李奕莹

责任印制:钱玉芬/封面设计:王 浩

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京佳信达艺术印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2008年1月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2008年1月第一次印刷 印张:26 1/4

印数:1—2 000 字数:594 000

定价:68.00 元

如有印装质量问题,我社负责调换

《农业区域发展学导论》

编写组成员名单

组 长	唐华俊	罗其友				
副组长	李应中	宋 敏	姜文来	陈佑启	尹昌斌	
成 员	唐华俊	罗其友	李应中	宋 敏	姜文来	
	陈佑启	尹昌斌	高明杰	陶 陶	李建平	
	刘冬梅	唐 曲	周振亚	米 健	张 晴	
	周 颖	雷 波	张洁瑕			

前 言

农业区域发展学是一门新兴的交叉学科，也是当今区域科学最活跃的研究领域之一。20 世纪 80 年代以来，我国开展了大规模的农业资源调查、农业生态环境评价、农业区划、农业区域战略和农业区域规划研究工作，取得了丰硕研究成果，相关论文和著作迅速增多，对促进农业区域发展学科建设发挥了重大作用。进入 21 世纪，在经济市场化和全球化背景下，新的区域性问题的不断涌现，农业发展的区域问题已受到社会各界的广泛关注和高度重视。为适应区域发展实践与区域科学创新的需要，我们组织有关学者，按照“总结过去、面向未来”的思路，在充分消化、吸收国内外有关研究最新成果的基础上，撰写了《农业区域发展学导论》，旨在明确农业区域发展学研究的对象与任务，系统阐述农业区域发展学的基础理论与基本方法，推动农业区域发展学科建设，加快农业区域发展研究和管理高层次专业人才培养，服务于区域农业与农村经济可持续发展。

本书分上、中、下三篇，共 18 章。上篇包括第一至第七章，涉及农业区域发展学概述、农业区域分工理论、农业区域演变理论、农业区域比较优势理论、农业区域产业结构理论、农业区域增长理论、农业区域调控理论。中篇包括第八至第十二章，涉及农业区域资源评价方法、农业区域市场分析方法、农业区域划分方法、农业区域布局方法、农业区域规划方法。下篇包括第十三至第十八章，涉及农业土地资源利用与区划、农业水资源利用与区划、农业生态环境保护与区划、循环农业战略与区域模式、农业多功能性与区域主体功能、农业区域政策。各章具体写作分工是：第一章由唐华俊、罗其友编写；第二章和第三章由罗其友编写；第四章由唐华俊、高明杰编写；第五章由米健编写；第六章由唐曲、罗其友、张晴编写；第七章由周振亚、罗其友、唐曲编写；第八章由李应中编写；第九章由宋敏编写；第十章由李应中编写；第十一章由高明杰编写；第十二章由李建平、刘冬梅编写；第十三章由陈佑启、张洁瑕编写；第十四章由姜文来、雷波编写；第十五章由宋敏编写；第十六章由尹昌斌、周颖编写；第十七章由陶陶编写；第十八章由罗其友编写。本书总体设计和统稿、定稿由唐华俊、罗其友完成。

本书由中国农业资源与区划学会农业区域发展专业委员会、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所共同主持完成，该所任天志副所长、张海林副所长及苏胜娣处长对本书的出版给予了极大的关心和支持，在此表示衷心的感谢！

在本书写作过程中，参考了大量的国内外相关研究文献，在此向所有的文献作者表

示谢意！农业区域发展学正处于形成和发展之中，加之作者水平和时间所限，书中难免存在不足和缺陷，恳请同行和读者批评指正，以便再版时修正。欢迎与作者联系，E-mail: hjtang@mail.caas.net.cn 或 luqiyousina.com。

作 者

2007 年 3 月于北京

目 录

前言

上 篇

第一章 农业区域发展学概述·····	3
一、农业区域发展学的基本概念·····	3
(一) 区域与区位·····	3
(二) 农业与农业区域·····	4
二、农业区域发展学的研究内容·····	6
(一) 研究对象·····	6
(二) 重点领域·····	6
三、农业区域发展学与相关学科的关系·····	7
(一) 农业区域发展学与地理学的关系·····	7
(二) 农业区域发展学与农业资源经济学的关系·····	8
(三) 农业区域发展学与区域经济学的关系·····	8
(四) 农业区域发展学与农业生态学的关系·····	8
四、农业区域发展学研究进展·····	9
(一) 国外农业区域发展学研究进展·····	9
(二) 国内农业区域发展学研究进展·····	16
五、农业区域发展学研究展望·····	18
(一) 农业区域发展学的发展机遇·····	18
(二) 农业区域发展学的研究热点·····	19
参考文献·····	20
第二章 农业区域分工理论·····	21
一、分工及其作用·····	21
二、分工内生演进机制·····	22
(一) 分工发展过程·····	22
(二) 分工与交易成本·····	22
(三) 分工与社会组织试验·····	23
三、区域分工理论·····	23
(一) 区域分工的概念·····	23
(二) 传统区域分工理论·····	24

(三) 现代区域分工理论·····	25
四、农业区域分工演化规律·····	25
(一) 农业区域分工机制·····	25
(二) 农业区域分工深化的资源保障·····	28
五、农业区域分工水平的测度方法·····	28
(一) 区域分工指数·····	28
(二) 区域结构相似系数·····	29
六、农业区域分工的条件要求·····	29
(一) 粮食安全·····	29
(二) 完善的市场体系·····	30
(三) 改善交易效率·····	30
(四) 培育农产品营销组织·····	31
(五) 延伸农业产业链·····	31
参考文献·····	31
第三章 农业区域演变理论 ·····	32
一、农业区域的类型与等级·····	32
(一) 农业区域的类型·····	32
(二) 农业区域的等级·····	33
二、农业区域的形成要素论·····	33
(一) 资源因素·····	34
(二) 市场因素·····	34
(三) 区位因素·····	34
(四) 技术因素·····	35
(五) 环境因素·····	35
(六) 政策因素·····	36
三、农业区域的发展阶段论·····	36
(一) 形成期: 资源驱动·····	36
(二) 扩张期: 规模驱动·····	37
(三) 整合期: 产业链驱动·····	37
(四) 提升期: 技术创新驱动·····	38
(五) 稳定期: 多功能统筹驱动·····	38
四、农业区域的持续发展论·····	38
(一) 在效率维上的竞争性·····	39
(二) 在时间维上的持续性·····	39
(三) 在空间维上的公平性·····	39
五、农业区域的城乡互动论·····	39
(一) 城乡居民的需求互补性·····	40
(二) 城市田园化·····	40

(三) 农村城市化	41
参考文献	41
第四章 农业区域比较优势理论	42
一、农业区域比较优势的基础理论	42
(一) 绝对优势理论	42
(二) 相对优势理论	43
(三) 要素禀赋理论	43
(四) 竞争优势理论	45
(五) 比较优势理论的应用价值	46
二、农业区域比较优势的概念与影响因素	47
(一) 农业区域比较优势的概念与内涵	47
(二) 农业区域比较优势的影响因素	47
三、农业区域比较优势的测度	51
(一) 农业区域比较优势的识别	51
(二) 农业区域比较优势测度模型	52
参考文献	57
第五章 农业区域产业结构理论	58
一、农业区域产业结构的内涵和类型	58
(一) 区域产业结构	58
(二) 农业区域产业结构	59
二、农业区域产业结构演变的动力机制和演变规律	60
(一) 农业区域产业结构演变的动力机制	60
(二) 农业区域产业结构的演变规律	65
三、农业区域主导产业选择	73
(一) 农业区域主导产业选择需要考虑的影响因素	73
(二) 农业区域主导产业选择的基本原则和指标体系	75
四、农业区域产业结构优化	77
(一) 农业区域产业结构优化的内涵和准则	77
(二) 农业区域产业结构优化方法	79
参考文献	80
第六章 农业区域增长理论	81
一、农业区域增长的影响因素	81
(一) 自然条件	81
(二) 劳动力	82
(三) 资本投入	82
(四) 技术进步	83
(五) 制度因素	83
(六) 与其他区域的关系	83

二、农业区域增长的基础理论	84
(一) 区域经济均衡增长理论	84
(二) 区域经济非均衡增长理论	87
(三) 区域经济增长阶段理论	90
三、农产品产业带理论	91
(一) 农产品产业带的概念与功能	91
(二) 农产品产业带的专业化生产	92
(三) 农产品产业带建设应注意的几个问题	92
四、农村工业化理论	94
(一) 农村工业化的概念与内涵	94
(二) 农村工业化与相关概念的区别	95
(三) 农村工业化的驱动力	96
五、城乡统筹理论	98
(一) 城乡关系基础理论	98
(二) 城乡统筹的基本内容	100
(三) 城乡关系失衡的成因与代价	102
(四) 城乡统筹的国际经验	105
六、区域农业科技引领理论	106
参考文献	107
第七章 农业区域调控理论	108
一、政府在区域经济发展中的作用	108
(一) 中央政府的作用	108
(二) 地方政府的作用	109
二、区域调控的理论基础与模式	110
(一) 区域调控的理论基础	110
(二) 区域调控模式	112
三、农业区域调控的概念、内容与主体	114
(一) 农业区域调控的概念	114
(二) 农业区域调控的内容	114
(三) 农业区域调控的主体	115
四、农业区域调控的目标与途径	117
(一) 农业区域调控的目标	117
(二) 农业区域调控的途径	118
五、农业区域调控的评价	119
(一) 农业区域协调发展的概念	119
(二) 农业区域协调度的测度指标	120
(三) 农业区域协调度的测度模型	123
参考文献	124

中 篇

第八章 农业区域资源评价方法	127
一、农业区域资源的概念、特征与分类	127
(一) 农业区域资源的概念	127
(二) 农业区域资源的特征	129
(三) 农业资源的分类	132
二、农业区域资源评价的作用与准则	135
(一) 农业区域资源评价的概念、目的和意义	135
(二) 农业区域资源评价的目标和原则	136
三、农业区域自然资源评价	138
(一) 农业区域自然资源评价方法	138
(二) 农业区域自然资源评价内容	140
四、农业区域社会经济资源评价	153
(一) 农业区域社会经济资源评价方法	154
(二) 农业区域社会经济资源评价内容	155
参考文献	157
第九章 农业区域市场分析方法	158
一、农业区域市场容量影响因素分析	158
(一) 市场需求与市场容量	158
(二) 区域市场容量的影响因素分析	159
二、农业区域市场容量预测方法	162
(一) 累加法	162
(二) 购买力指数预测法	164
(三) 类推法	165
(四) 德尔斐 (Delphi) 法	165
三、农业区域市场封锁问题分析	167
(一) 地区市场封锁的定义、表现及其影响效应	167
(二) 市场封锁的生成机制分析	170
(三) 我国反地方封锁的实践	171
(四) 破解地方封锁的对策	172
参考文献	173
第十章 农业区域划分方法	174
一、农业区划的概念与体系	174
(一) 农业区划的概念与基础	174
(二) 农业区划的体系	175
二、农业区划的一般方法	176

(一) 农业区划的一般工作方法	176
(二) 农业区划的指标设置方法	181
(三) 农业区划的一般分区方法	182
三、中国农业区划的发展历程	183
(一) 古代农业区划	183
(二) 新中国成立前后的农业区划	184
(三) 近期的农业区划	185
四、中国农业区域划分案例	187
(一) 农业自然区划	187
(二) 农业部门区划	189
(三) 农业技术措施区划	192
(四) 综合农业区划	196
参考文献	197
第十一章 农业区域布局方法	199
一、农业布局的内涵	199
(一) 农业布局的概念	199
(二) 农业布局的研究内容	199
二、农业布局条件分析	200
(一) 自然条件分析	200
(二) 社会经济条件分析	201
(三) 技术条件分析	203
(四) 区域农业发展潜力分析	203
三、农业布局合理性分析	204
(一) 合理农业布局的基本特征	204
(二) 农业布局合理性衡量指标	206
四、农业产业布局分析	206
(一) 种植业布局	206
(二) 林业布局	208
(三) 畜牧业布局	210
(四) 水产业布局	211
(五) 城郊农业布局	211
五、农业布局调整方法	212
(一) 农业地理调查法	212
(二) 分析研究法	212
(三) 定点试验新方案	213
六、农业企业布局分析	213
(一) 企业布局因素分析	213
(二) 农业企业布局的指向	214

(三) 农业企业共生	215
参考文献	215
第十二章 农业区域规划方法	216
一、农业区域规划的概念、性质与作用	216
(一) 农业区域规划的概念	216
(二) 农业区域规划的性质	217
(三) 农业区域规划的作用	218
二、农业区域规划的原则、程序与方法	219
(一) 农业区域规划的依据与原则	219
(二) 农业区域规划的编制程序	222
(三) 农业区域规划的编制方法	223
(四) 农业区域规划成果的编制形式	227
三、农业区域产业规划	228
(一) 农业区域产业发展规划的基本内容	228
(二) 农业区域产业发展规划的类型	229
(三) 农业区域总体发展规划的内容	231
四、农业区域土地利用规划	232
(一) 农业区域土地的概念	232
(二) 农用地条件分析与土地适宜性评价	233
(三) 各业用地的确定	234
(四) 农业用地的布局要求	235
五、农业区域村镇规划	236
(一) 村镇规划的内涵	236
(二) 村镇规划编制的原则	237
(三) 村镇总体规划编制的任务、内容与成果形式	237
(四) 村镇建设规划编制的任务、内容与成果形式	239
参考文献	240

下 篇

第十三章 农业土地资源利用与区划	243
一、农业土地资源及利用概况	243
(一) 我国农业土地资源概况	243
(二) 农业土地资源可持续利用面临的主要问题	250
二、农业土地资源利用驱动力及其作用机理	253
(一) 自然环境条件及其作用机理	253
(二) 人文与社会经济因子及其作用机理	258
三、农业土地资源空间分异特征	260

(一) 耕地及其利用变化	261
(二) 林地及其利用变化	262
(三) 园地及其利用变化	263
(四) 草地及其利用变化	263
四、农业土地资源可持续利用区划指标与方法	264
(一) 农业土地资源可持续利用区划研究现状	264
(二) 农业土地资源可持续利用区划原则	265
(三) 农业土地资源可持续利用分区指标体系	266
(四) 农业土地资源可持续利用分区方法	268
五、农业土地资源利用区划方案及分区论述	268
(一) 农业土地资源可持续利用分区方案	268
(二) 各分区农业土地资源特征及评述	269
六、农业土地资源可持续利用战略	280
(一) 土地资源可持续利用	280
(二) 我国农业土地资源可持续利用的指导思想	281
(三) 农业土地资源可持续利用的基本法则	281
(四) 农业土地资源可持续利用的对策与措施	283
参考文献	285
第十四章 农业水资源利用与区划	287
一、农业水资源及利用概况	287
(一) 我国水资源基本情况	287
(二) 我国农业水资源开发利用现状	288
二、农业水资源可持续利用战略	290
(一) 我国农业水资源利用面临的严重挑战	290
(二) 农业水资源可持续利用战略	292
三、农业水资源空间分异特征	295
(一) 降水量的空间分布差异	296
(二) 地表水资源空间分布差异	296
(三) 地下水空间分布差异	297
(四) 水资源可利用量空间分布差异	298
四、农业水资源利用分区	300
(一) 水功能区划	300
(二) 水资源利用分区	302
(三) 节水灌溉分区	303
五、区域农业节水战略	304
(一) 东北区	304
(二) 黄河上中游区	305
(三) 黄河中下游区	306

(四) 海河区	307
(五) 淮河区	308
(六) 长江中下游区	308
(七) 东南沿海区	309
(八) 西南区	309
(九) 内陆河区	310
参考文献	311
第十五章 农业生态环境保护与区划	312
一、我国主要农业生态环境问题	312
(一) 生态破坏严重	312
(二) 环境污染加剧	314
(三) 自然灾害频繁	318
二、农业生态环境区划指标与方法	319
(一) 研究历史与现状	319
(二) 区划类型与特点	320
(三) 生态区划指标体系、途径与方法	320
三、农业生态环境区划方案及分区论述	322
(一) 我国农业生态环境分区	322
(二) 主要农业生态环境区的特点	324
四、农业生态环境保护战略	328
(一) 树立全民环境意识	328
(二) 推行可持续发展模式	329
(三) 积极开展生态环境建设	329
(四) 加强环境保护法制建设	330
(五) 建立环境质量领导负责制	330
(六) 发展国际间环境合作与交流	330
参考文献	331
第十六章 循环农业战略与区域模式	332
一、循环经济理念与循环农业内涵	332
(一) 循环农业的基本理念	332
(二) 循环农业的理论内涵与主要特征	334
(三) 循环农业与现代常规农业的联系与区别	338
(四) 发展循环农业是我国农业可持续发展的必然选择	339
二、国外循环经济与循环农业的基本模式	341
(一) 国外循环经济的主要模式	341
(二) 国外循环农业模式案例	343
三、我国循环农业发展的战略重点	348
(一) 农业资源节约化利用	349

(二) 农业“废弃物”资源化利用	353
(三) 产业链延伸与价值链条拓展	355
(四) “清洁型”社区建设	360
四、我国循环农业区域模式	361
(一) 循环农业类型模式	361
(二) 循环农业区域模式	362
参考文献	370
第十七章 农业多功能性与区域主体功能	371
一、农业多功能性与区划的意义	371
(一) 农业多功能性的概念	371
(二) 农业多功能区划的背景	372
二、农业多功能区划的基本方法	373
(一) 分区考虑的主要内容	373
(二) 农业功能分区的方法和参考指标	376
三、农业功能地域分异规律分析	377
(一) 农产品供给功能	378
(二) 就业和生存保障功能	380
(三) 生态功能	380
(四) 文化和休闲功能	381
(五) 影响农业功能可持续性的外部因素	381
四、农业多功能综合分区方案	382
(一) 分区的原则和依据	382
(二) 分区方案	382
五、区域农业主体功能	384
(一) 东北区	384
(二) 黄淮海区	384
(三) 环渤海城市化区	384
(四) 华东沿海城市化区	385
(五) 华南沿海城市化区	385
(六) 长江中下游区	386
(七) 西南区	386
(八) 内蒙古和长城沿线区	386
(九) 黄土高原区	387
(十) 西北内陆区	387
(十一) 青藏高原区	388
(十二) 海洋渔业区	388
参考文献	388

第十八章 农业区域政策·····	389
一、区域政策的研究进展·····	389
(一) 区域政策的概念与发展 ·····	389
(二) 区域政策研究现状与趋势 ·····	390
(三) 国外区域政策的实践案例 ·····	393
(四) 我国区域政策的实践和评价 ·····	395
二、区域政策的分析方法·····	396
(一) 对问题区域的确定 ·····	396
(二) 区域政策的制定原则 ·····	396
(三) 区域政策体系构建 ·····	397
(四) 区域政策的实施原则和方法 ·····	398
(五) 区域政策的评价体系 ·····	398
三、我国农业区域政策目标·····	399
(一) 农业区域政策概念·····	399
(二) 农业区域政策目标·····	399
四、我国农业区域政策措施·····	399
(一) 加强农业区域协调发展相关立法 ·····	400
(二) 建立完善农业主体功能区政策 ·····	400
(三) 建立和实施区域农业绩效评价制度·····	400
(四) 均衡区域农村公共服务供给 ·····	400
参考文献·····	401