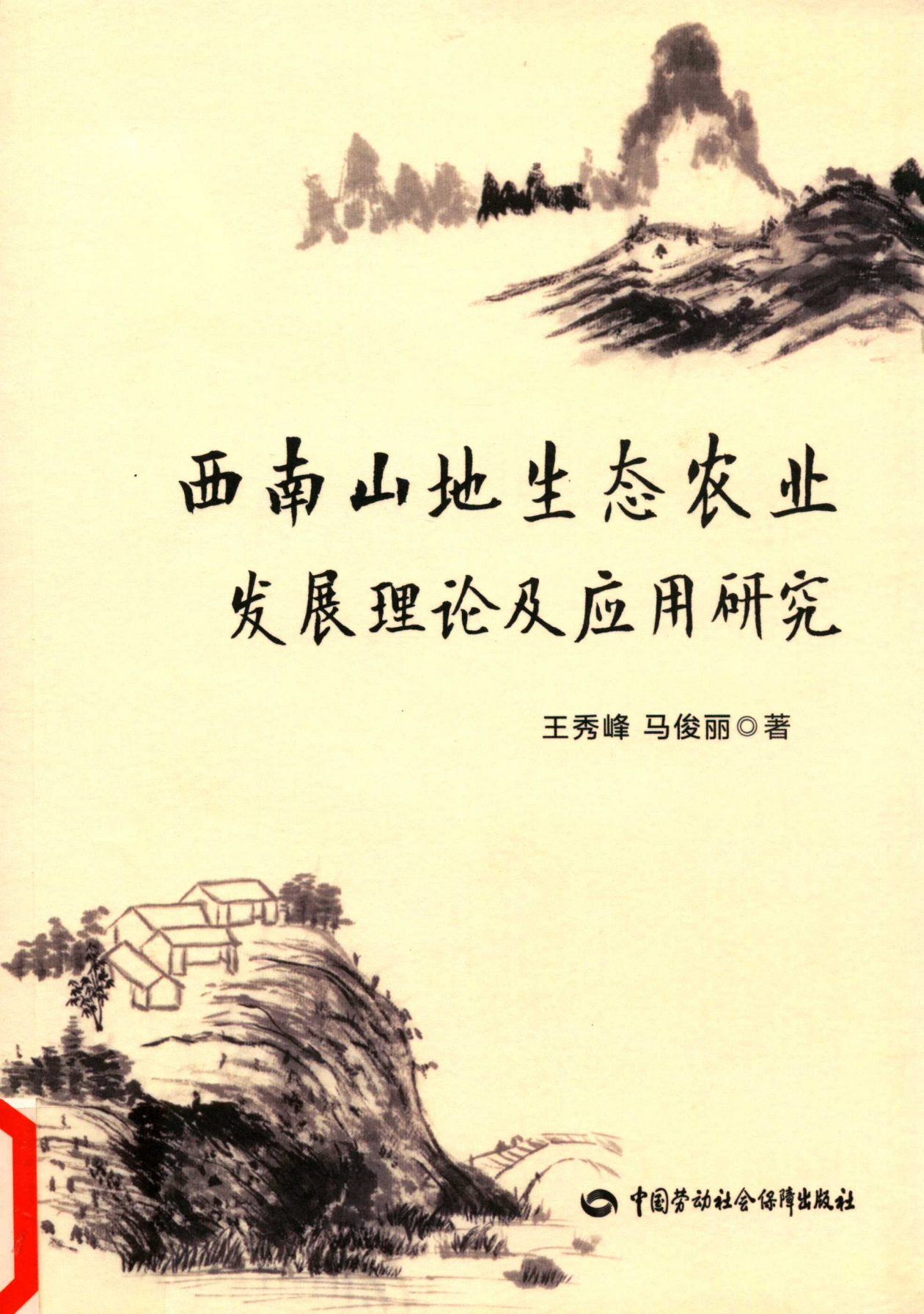


The background of the cover is a traditional Chinese ink wash painting. The top half shows misty, layered mountains with some dark foliage. The bottom half shows a steep, rocky hillside with a small cluster of traditional Chinese houses on the left and a stone bridge or path leading up towards the right. The style is expressive and atmospheric.

西南山地生态农业 发展理论及应用研究

王秀峰 马俊丽◎著

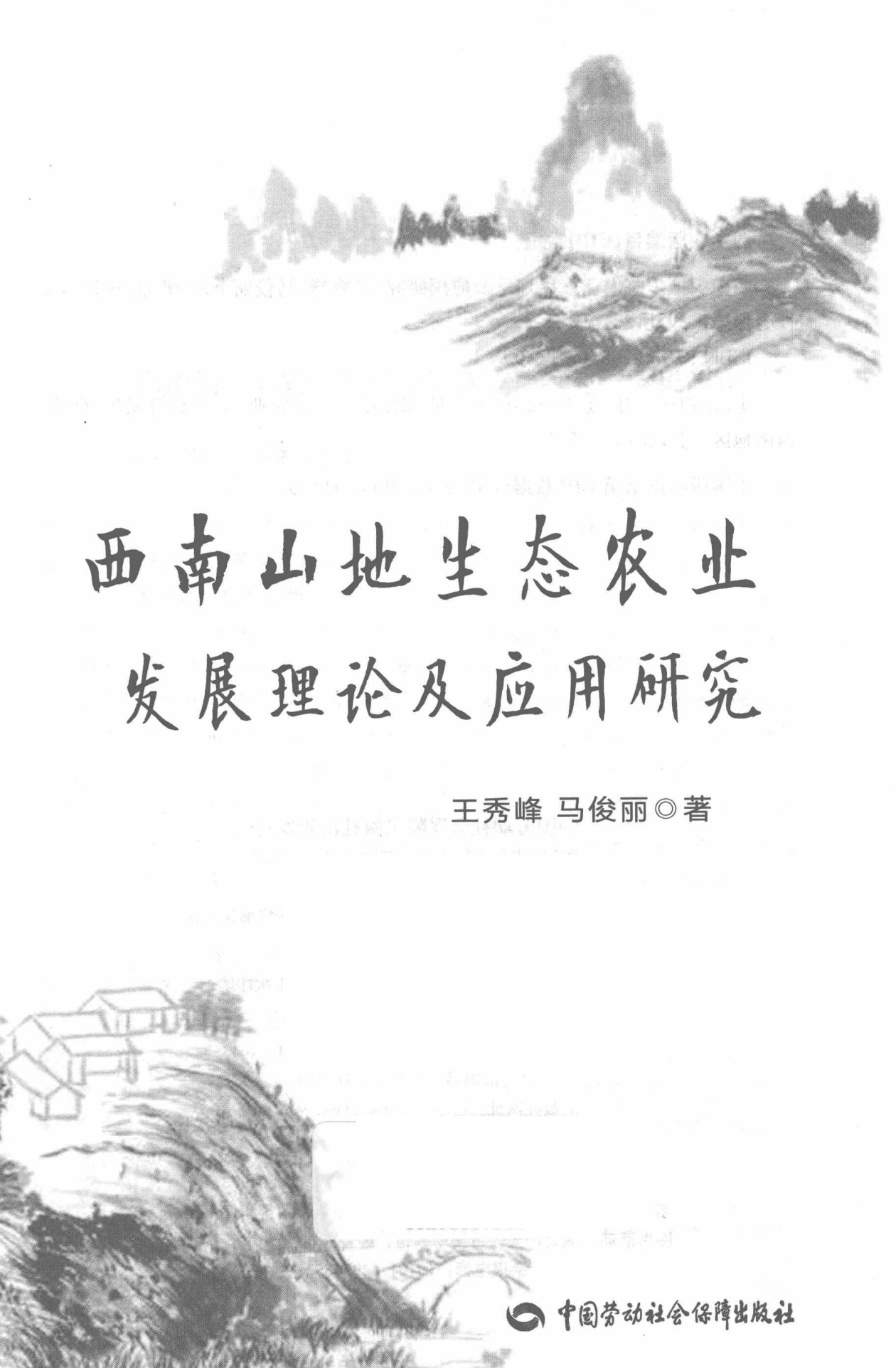
 中国劳动社会保障出版社



西南山地生态农业 发展理论与实践研究

王学军 张晓明 等著

中国环境出版社



西南山地生态农业 发展理论及应用研究

王秀峰 马俊丽◎著



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

西南山地生态农业发展理论及应用研究/王秀峰,马俊丽著. —北京:中国劳动社会保障出版社,2015

ISBN 978-7-5167-1699-1

I. ①西… II. ①王…②马… III. ①山地-生态农业-农业经济发展-研究-西南地区 IV. ①F327.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 033945 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

*

保定市中国画美凯印刷有限公司印刷装订 新华书店经销

787 毫米×1092 毫米 16 开本 20 印张 350 千字

2014 年 12 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 次印刷

定价: 58.00 元

读者服务部电话: (010) 64929211/64921644/84643933

发行部电话: (010) 64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

如有印装差错,请与本社联系调换: (010) 80497374

我社将与版权执法机关配合,大力打击盗印、销售和使用盗版图书活动,敬请广大读者协助举报,经查实将给予举报者奖励。

举报电话: (010) 64954652

代序

《西南山地生态农业发展理论及应用研究》成果简介

一、本课题研究的目的和意义

本课题是2010年度贵州省哲学社会科学规划重大招标课题研究成果，课题名称为《西南山地生态农业发展研究》，最终成果以研究报告——《西南山地生态农业发展理论及应用研究》形式出版。

（一）本课题研究的目的

本课题研究的目的：一是通过研究，梳理生态农业发展的相关理论，为西南山地生态农业发展研究提供理论基础；分析判断生态农业发展的现实背景，对国内外研究现状进行综述，以确立研究的重要性和切入点。二是通过研究，分析清楚西南山地生态农业“三维”复合系统内部的运行机理，构建起西南山地生态农业“三维”复合系统运行评价指标体系，并以贵州省为例进行评价，判断其符合度；同时设计出西南山地生态农业“三维”复合系统运行新机制。三是通过研究，设计出切合实际的西南山地生态农业发展的不同模式，并有针对性地提出对策措施。四是通过理论应用的典型案例研究，探索理论研究与应用研究相结合的新研究系统。

（二）本课题研究的意义

本课题研究的意义：一是理论意义。针对西南山地生态农业发展的理论分析，是对生态农业发展理论的深化研究，是对现有理论的完善和重要补充，有利于生态农业发展理论在山地的应用并提高应用的有效性。二是现实意义。通过对西南山地生态农业发展的针对性分析，建立起分析西南山地生态农业发展的理论分析框架，有利于准确地判断西南山地生态农业发展“三维”复合系统的符合度，切实找到存在的主要问题，提高对策措施的针对性和有效性，从而加快西南山地生态农业发展，提高发展的效益。

二、研究成果的主要内容、重要观点和对策建议

（一）研究成果的主要内容

一是构建起了一个从系统的理论分析到理论应用案例研究的完整的理论研究

与应用研究相结合的研究新模式,彰显了理论研究的基础性和理论应用案例研究的重要性,做到了理论与实践相结合。

二是对西南山地生态农业发展系统的运行机制进行了研究,分析了西南山地生态农业的经济、社会、生态“三维”复合系统运行的内部机理;以贵州为例,对西南山地生态农业“三维”复合系统运行进行了科学的评价,并在此基础上优化设计了西南山地“三维”复合系统运行机制。

三是在对西南山地生态农业发展的现状、问题和条件进行系统分析的基础上,分析了西南山地生态农业发展的可行模式,并针对性地提出了西南山地生态农业发展的对策措施。

四是以典型地区——平塘县为例,总结归纳了西南山地生态农业发展的总体思路。

(1) 利用关联,加长链条,提高效益

充分利用农业内部的关联性和多功能性作用,大力发展循环农业产业经济,谋求农业内部之间、项目之间互动促进效果,通过加工,加长产业链条,留住产业增值,实现“ $1+1>2$ ”的整体目标。例如,利用农业内部产品之间“饲料(种植业)—肥料(养殖业)—绿色农产品(农林牧业)”的关联关系,通过农牧结合、种养结合、农业与旅游结合、农业与加工业结合等方式实现产品增值、加工增值、旅游增效。

(2) 整合资源,他为我用,我为他用

一是要有效地整合内部优势资源,充分发挥内部优势资源的作用,提高生态农业产业核心竞争力,把资源优势转化为产业优势和经济优势,服务社会大市场,积极主动地为他所用。例如,整合气候、环境、生态、文化等资源,大力发展旅游农业、生产绿色有机农产品,着力提高农业经济效益等。二是依托资源、环境等优势积极整合外部资源,实现他为我用。例如,发挥资源环境优势,通过招商引资,引进境外资金、技术和人才,加快农业经济发展;通过领办和先办农产品加工业,整合周边同类型地区农产品加工资源等。

(3) 突出特色,集小成大,产业互动

在主要农产品瞄准中高端市场进行规模化生产的基础上,充分发挥喀斯特山区土地破碎、地块小、差异大的特点,遵循树立特色意识、集小规模为大规模、集小胜为大胜的思路,积极发展大量小规模、高质量农产品生产,支撑旅游业发展,集小成大,产生旅游产业和生态农业产业互动发展效应,以旅游产业带动生态农业产业发展,以生态农业产业促进旅游产业发展;实现单品种规模小、总体

规模大、整体效益高的目标。通过旅游实现农产品就地增值消费,通过农业,如特色农产品、农业资源环境和农业生产景观等促进旅游业发展。在内向型农业发展的基础上,通过加大外向型农业发展力度、打造区域农产品品牌,逐步形成以外向型为主导、以内向型为基础支撑的生态农业产业发展新格局。

(二) 研究成果的重要观点

一是生态农业是西南山地农业发展的最佳选择。西南山地生态环境脆弱,又是“两江”上游生态屏障;同时现代生态农业由于资源利用的充分性、生产产品的绿色性和有机性,又可以产生发展的高效性,有利于发挥西南山地农业发展的比较优势,有利于增加农民收入。

二是西南山地生态农业发展必须有不同的模式。因为西南山地内部的自然条件的差异性和生物资源的多样性,发展不可能只是一个模式,相对应的必然是适合不同自然条件和资源的相应的发展模式。

三是小、特、精、多,集小成大,并与旅游产业互动发展是西南山地生态农业发展的重要路径选择。

(三) 研究成果的对策建议

一是西南山地生态农业整体发展的对策建议。完善生态农业保障体系,健全生态农业激励机制,推进农业产业化经营,加速研发农业高新技术,做好土地流转工作,选择性借鉴国外成功经验。

二是主要省份具体对策建议。贵州省:推进生态能源建设,加强生态环境保护;协调利益联结机制,增加农民收入;积极培养和支持农民专业合作社建设;加快农产品质量标准体系建设。广西壮族自治区:发挥政府的导向作用,增强民众生态环境意识,加强农业产业化经营。云南省:切实加强农业基础设施建设,重视生态农业关键技术研发、示范和推广工作,普及循环经济发展模式,构建山地优势农业产业群体,积极推进产业化经营,加大生态农业发展投入。

三、研究成果的突出特色

一是构建了理论分析与应用研究相结合的西南山地生态农业发展分析系统。二是构建了西南山地生态农业“三维”复合系统评价指标体系,并对贵州省山地生态农业“三维”复合系统运行情况进行了评价,选择了评价方法。三是设计了切合西南山地实际的生态农业“三维”复合系统运行机制。四是提出了西南山地生态农业发展的总体思路,即:利用关联,加长链条,提高效益;整合资源,他为我用,我为他用;突出特色,集小成大,产业互动。五是提出了小、特、精、

多,集小成大,并与旅游产业互动发展的西南山地生态农业发展路径。

四、研究成果的学术价值、应用价值、社会影响和效益

(一) 研究成果的学术价值

我国西南地区,是以山地为特征的典型地区,是我国长江和珠江上游的生态屏障,区域自然条件独特,但也面临着经济社会发展水平低下、生态环境脆弱、生态农业发展的差异性明显及独特性突出等问题。因此,选择西南山地生态农业发展问题进行系统研究,选题本身就具有重大的理论价值和现实意义。研究成果构建起了西南山地生态农业发展的理论分析框架,探索了西南山地生态农业“三维”复合系统运行的评价方法和西南山地生态农业发展模式;同时对具有代表性的典型地区的生态农业总体,生态种养业、林业和农产品加工业,生态农业项目发展进行了理论应用研究,构建了理论应用研究系统。这对生态农业发展理论无疑是一个完善和重要的补充。

(二) 研究成果的应用价值

课题紧密结合西南山地实际,以生态经济和农业经济理论为基础,深入研究了西南山地生态农业发展的主要矛盾和问题,形成了西南山地生态农业发展的基本理念和思路,总结、归纳出了西南山地内部不同条件下的多种发展模式,并对理论的实际应用进行了案例研究,提供了应用理论成果设计西南山地生态农业发展从生态农业总体到生态农业部门、生态农业项目等三个层次的应用范例,对于科学地发展生态农业、促进西南山地农业资源的合理配置和农业产业结构的调整优化、改善生态环境、增加农民收入具有重要的现实指导意义。同时,西南山地是我国西南部农村经济欠发达区域,研究成果对我国西部欠发达省份的农业发展具有一定的借鉴价值。总之,研究成果切合西南山地生态农业发展实际,应用前景广阔。

(三) 研究成果的社会影响和效益

研究成果得到了社会的广泛认可,产生了积极的影响,典型地区的案例研究成果——平塘县生态农业发展战略总体规划、林业发展战略规划、生态种植业发展战略规划、农产品加工业发展战略规划、生态畜牧业发展战略规划,以及六盘水市生态茶产业发展规划已获地方人大通过,成为两个地区“十二五”及项目发展规划文件,直接指导两个地区生态农业产业和项目的发展。

贵州大学经济学院 王秀峰

2014年10月于贵阳花溪

目 录

上篇 西南山地生态农业发展理论分析

第 1 章 生态农业发展的相关理论与现实背景	3
1.1 发展生态农业的现实背景	3
1.2 生态农业的概念与内涵	6
1.3 生态农业的理论基础与特征	9
第 2 章 生态农业发展理论国内外研究现状	18
2.1 国外的研究	18
2.2 国内的研究	23
第 3 章 西南山地生态农业发展系统运行机制研究	28
3.1 西南山地生态农业发展的资源环境特点	28
3.2 西南山地生态农业“三维”复合系统内部机理分析	29
3.3 西南山地生态农业“三维”复合系统运行评价 ——基于贵州的实证	36
3.4 西南山地生态农业“三维”复合系统运行机制设计	47
第 4 章 西南山地生态农业发展系统分析	52
4.1 西南山地的自然资源条件和经济社会发展状况	52
4.2 西南山地生态农业的发展背景	59
4.3 西南山地生态农业的建设成效	62
4.4 西南山地生态农业发展中存在的问题	68

第5章 西南山地生态农业发展的环境与条件	72
5.1 西南山地生态农业发展的优势和潜力	72
5.2 西南山地生态农业发展的制约因素	76
第6章 国内外生态农业发展模式及其对西南山地的 适宜性分析	83
6.1 国外主要国家的生态农业发展概况	83
6.2 国内外主要生态农业发展模式及其适宜性分析	85
第7章 西南山地生态农业模式分析及战略选择	94
7.1 西南山地生态农业发展模式选择的基本思路	94
7.2 西南山地生态农业的发展原则、目标与任务	98
7.3 西南山地生态农业发展模式选择的基础	103
7.4 西南山地生态农业发展模式的统筹选择	105
7.5 西南山地生态农业主导产业选择与培育	115
第8章 西南山地发展生态农业的对策措施	120
8.1 西南山地生态农业整体发展的对策措施	120
8.2 西南五省山地生态农业发展的对策措施	123

下篇 西南山地生态农业发展理论应用案例

第9章 平塘县生态农业发展战略总体规划	135
9.1 平塘县生态农业发展战略规划的依据	135
9.2 指导思想、基本思路和发展目标	146
9.3 发展战略模式与阶段发展目标	155
9.4 主导产业的确定及主要产业布局	161
9.5 规划实施与实现规划目标的对策措施	170

第 10 章 平塘县林业发展战略规划	176
10.1 林业发展的外部环境	176
10.2 林业发展的内部条件	179
10.3 林业发展的总体要求和发展目标	184
10.4 重点项目安排	187
10.5 发展对策及保障措施	195
第 11 章 平塘县生态种植业发展战略规划	199
11.1 生态种植业发展战略规划的依据	199
11.2 指导思想、基本思路及发展目标	205
11.3 重点发展项目安排	212
11.4 发展对策及保障措施	216
第 12 章 平塘县农产品加工业发展战略规划	220
12.1 发展农产品加工业的意义和制定规划的作用	220
12.2 规划的外部机遇	222
12.3 规划的内部条件	224
12.4 发展的优势与潜力	226
12.5 存在的问题与制约因素	227
12.6 总体要求与发展目标	229
12.7 空间布局与重点项目安排	233
12.8 发展对策及保障措施	237
第 13 章 平塘县生态畜牧业发展战略规划	241
13.1 规划依据及年限、范围	242
13.2 规划的内外环境分析	242
13.3 规划指导思想及原则	248
13.4 重点项目建设	252
13.5 发展对策及保障措施	255

第 14 章 六盘水市生态茶产业发展规划 259

14.1 六盘水市发展生态茶产业的机遇与必要性 259

14.2 六盘水市发展生态茶产业的内外环境分析 261

14.3 规划指导思想及发展目标 271

14.4 六盘水市茶产业发展的重点任务 278

14.5 资金筹措与效益分析 289

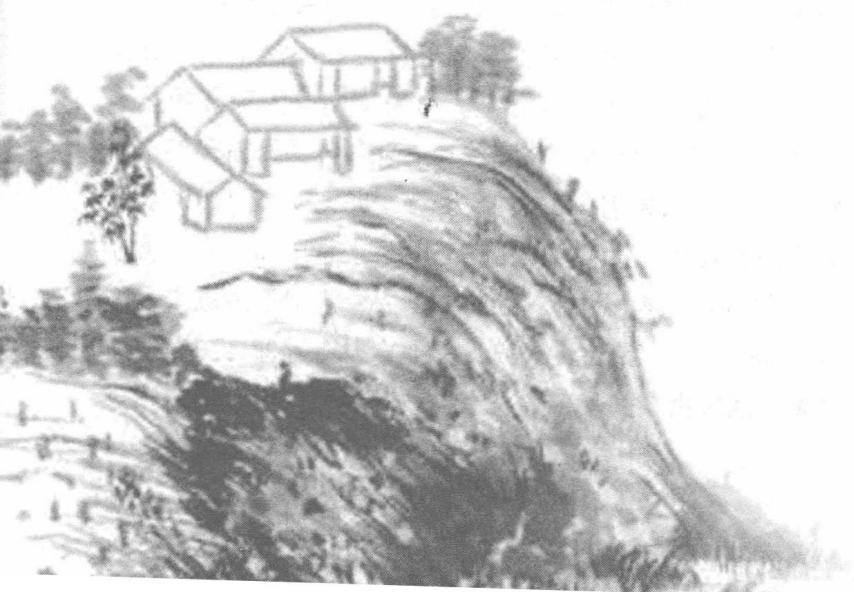
14.6 发展对策及保障措施 297

参考文献 303

后记 310

上篇

西南山地生态农业发展理论分析



第 1 章

生态农业发展的相关理论与现实背景

1.1 发展生态农业的现实背景

农业是第一产业，也是基础性产业，更是人类的衣食之源、生存之本。农业的发展与国家的兴旺发达、人民的健康富足息息相关，更关系着粮食安全、食品安全、生态环境保护、人类的可持续发展，是关系着国计民生的头等大事。

回溯人类漫长的进化发展历史，农业生产的发展已深深烙刻在人类文明的发展轨迹上。从史前文明时期的原始耕作农业，到农业文明时期的传统自给自足农业，再到工业文明时期的现代机械化农业，农业的发展已经取得了巨大的成就。但从工业革命以来，随着农业产业化进程的推进，农业生产过程中大量使用农药、化肥已成为广大农民的自然选择。虽然农作物产量实现了大幅度的快速增长，但却对生态环境造成了巨大的影响和破坏。农药、化肥的过度使用带来了农药残留、土壤酸化、土壤微生物减少、土壤污染、地表水污染等一系列环境问题，严重威胁着食品的安全和人们的健康生活。地膜的大量使用也使“白色污染”问题日益突出，农业污染已经成为面源污染的最大来源，远远超过了工业污染和城市生活污染。同时，土地资源的掠夺式利用大大加快了土地资源的退化及土壤的石漠化和沙漠化，气候的异常变化和温室效应的加剧使农作物产量明显降低，乱砍滥伐的持续存在导致森林植被日渐减少，生物多样性显著下降，地质灾害逐年增加。这一切的生态环境问题反向影响着农业的有序生产和健康发展，并严重危害着人类的正常生存和健康生活。因此，在这样的现实背景下，为了解决这些问题，生态农业作为一种新的农业生产模式被人类提出并推崇，成为人类走过原始农业、传统农业、现代农业后实现人与自然协调发展的农业新模式，是实现农业发展经济效益、生态效益和社会效益相统一的必由之路，也是现实背景下的必然选择。

1.1.1 发展生态农业是全面贯彻落实科学发展观,实现农业可持续发展的必然要求

全面贯彻落实科学发展观,就是要“坚持以人为本,树立全面、协调、可持续发展的科学发展观,促进经济社会和人的全面发展”,就是要切实维护人类赖以生存的自然环境、生态环境。具体到农业方面,就是要实现农业的可持续发展,就是要建立资源节约型和环境友好型农业,就是要大力发展绿色、健康、环保的生态农业。

可持续发展是指在控制人口、保护环境和自然资源永续利用前提下转变传统经济增长方式,实现经济社会的持续健康发展。要实现农业的可持续发展,就必须转变传统农业的生产方式,发展生态农业,实现农业生产从单纯追求数量和速度向更加注重效益和质量转变,实现农业发展从单纯注重经济效益向注重经济、生态和社会的综合效益转变,在保证农业产业持续、快速、健康发展的同时,更加注意土地资源、自然资源的合理利用和生态环境的不断改善,以达到在洁净的土地上,用洁净的生产方式生产洁净的农产品,协调农业经济发展与环境之间、资源利用与资源保护之间的生产关系,形成生态和经济的良性循环,努力实现人与自然和谐相处,使人类能够一代代的永续发展。

1.1.2 发展生态农业,是改善农业生态环境的迫切要求

随着经济社会的快速发展,我们发现现代农业在给人类带来高效的劳动生产率和丰富的物质产品的同时,也造成了生态危机。土壤侵蚀、化肥和农药用量快速上升、能源危机加剧、环境污染加重,一系列的环境问题层出不穷。三聚氰胺、苏丹红、瘦肉精等各种有毒有害食品添加剂一次次冲击着人们的承受底线,还有日常食物瓜果蔬菜中的各种农药残留,食品安全问题已经成为困扰人们日常生活的首要问题,并严重威胁着人们的身体健康。

2011年,中国耕地面积约为18.26亿亩,比1997年的19.49亿亩减少1.23亿亩,中国人均耕地面积由十多年前的1.58亩减少到1.38亩,仅为世界平均水平的4成,农业生产用地退化日益突出。同时,农业耕作的长期粗放、土壤冲刷的加剧和掠夺性经营,造成地力消耗过大,土壤肥力急剧下降。以2012年我国小麦产量为例,全年小麦总产量12 058万吨,但在生产中,中低产的面积占

70%左右,其存在的主要问题除干旱、盐碱、沙地等因素外,土壤有机质含量低,结构不良,速效氮、磷等养分含量严重不足,以及氮磷比例失调等,是影响小麦增产的核心问题。这主要是因为近年来氮肥施用量的不断增加,出现了氮多磷少、比例严重失调的情况,土壤肥力下降,小麦产量就难以持续大幅度提高。

为了应对生态危机,改善农业生态环境,就必须选择发展生态农业。生态农业能够显著提高农业生产力、土地利用率和资源利用率,确保自然资源的合理利用和有效保护,加速物质循环和能源转化,促进生态系统良性循环,实现显著的生态效益,同时通过适量施用化肥和低毒高效农药,保证农产品的有机、安全、健康,有效解决食物农药残留问题,同时也为提高土壤肥力,降低土壤污染,保障耕地基本保有量提供了途径。

1.1.3 发展生态农业,是农业现代化的必然趋势

生态农业以科学发展观和以人为本为指导思想,以系统工程、生态学和生态经济学等为理论依据,以现代先进科学技术和传统农业技术精华为技术依托,以达到经济、生态、社会三大效益的协调相统一为目标,不仅能够避免现代石油农业的弊端,还能发挥其优势,实现生态绿色与现代科技的有机结合,是能够达到高产、优质、高效现代农业要求的可持续发展的现代新型农业,是农业发展的更高更好的层次,是农业现代化的必由之路。

我国农业现在正处于由传统农业向现代农业过渡、实现农业现代化的过程之中,农业现有资源日益缩减,环境问题日渐凸显。仅仅依赖有限的矿物能源、高量的农药和化肥支持农业生产,已不能满足现代农业的发展需要。发展高效率、高效益的可持续发展的生态农业体系,来解决社会对日益增长的农产品数量的需要和质量的要求并保障农业健康发展,防治农业污染,已成为农业现代化的必然趋势。

1.1.4 发展生态农业,能够满足农民增收的殷切希望

在我国,所谓“三农”问题即农业、农民、农村从来密不可分,从2004年到2013年中央连续10年发布了指导“三农”工作的中央一号文件,虽然各有侧重,但为了实现农业增产、农民增收、农村繁荣的目的从来不变。如何使农民增