

浙江财经学院学术专著出版资金(2004 年度)

生态农业产业化经营中的 土地资源配置问题研究

徐保根 著

SHENGTAINONGYECHANYEHUAJINGYINGZHONGDE
TUDIZIYUANPEIZHIWENTIYANJIU

中国大地出版社

中国图书馆学会图书馆学专业委员会成立二十周年纪念文集(2000-2020 年卷)

生态农业产业化经营中的 土地资源配置问题研究

孙中平 著

《中国图书馆学会图书馆学专业委员会成立二十周年纪念文集(2000-2020 年卷)》
编委会编

北京 中国图书馆学会

生态农业产业化经营中的 土地资源配置问题研究

徐保根 著

中国大地出版社
·北 京·

内 容 提 要

本书在综述土地利用与生态农业发展研究国内外动态、面临困境、发展方向等基础上,较系统地研究了生态农业产业化经营及其土地资源配置问题,主要包括生态农业产业化经营中土地资源配置的理论基础、技术途径与方法、调控机制与管理手段等。仅供土地、农业、地理、农经等相关专业领域人士参考。

图书在版编目(CIP)数据

生态农业产业化经营中的土地资源配置问题研究/徐保根
著. —北京:中国大地出版社, 2004.8

ISBN 7-80097-648-3

I. 生... II. 徐... III. ①生态农业—农业产业化
—经济管理—研究—中国②土地资源—资源分配—研究
—中国 IV. F32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 074299 号

责任编辑: 祝 方

出版发行: 中国大地出版社

社址邮编: 北京市海淀区学院路 31 号 100083

电 话: (010) 82329127 (发行部) 82329120 (编辑部)

传 真: (010) 82329024

印 刷: 北京地质印刷厂

开 本: 850mm×1168mm¹

印 张: 7.5

字 数: 200 千字

版 次: 2004 年 8 月第 1 版

印 次: 2004 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 1~1000 册

书 号: ISBN 7-80097-648-3/F·80

定 价: 28.00 元

(凡购买中国大地出版社的图书,如发现印装质量问题,本社发行部负责调换)

前 言

我国现代农业的发展不仅面临经营规模小、生产效率低、经济效益差等困难，同时也存在农业环境污染、生态恶化等问题。为此，国内外许多专家学者开展了农业产业化经营、生态农业、生态产业等领域及其交叉问题的研究，形成许多有价值的研究成果，如农业产业化经营、生态农业建设研究已得到我国政府的高度重视和认可，并在全中国积极推进农业产业化经营和生态农业建设工作。但在学术界和实践中，如何将农业产业化经营与生态农业建设有机结合，使两者相互促进方面的研究还很少见。为此，作者从1998年就开始选择这一交叉领域开展研究，当时得到山西省科委、山西省农科院的大力支持，于1999年完成了“生态农业产业化评估、决策及技术配置”研究成果。

在开展农业产业化经营与生态农业建设交叉研究过程中，感觉到生态农业建设、农业产业化经营与土地资源配置密切相关，因此，作者在中国农业大学攻读博士学位期间就把农业产业化经营、生态农业建设中的土地资源配置方面的研究作为博士论文的主要内容。2001年6月在完成博

士论文“生态农业产业化经营中的土地资源配置技术方法研究”答辩，获得博士学位之际，深感博士论文与自己原来的设想还相差甚远。为此，毅然决定南下浙江大学博士后流动站继续从事这一领域的研究工作，得到浙江大学吴次芳教授的积极支持和帮助，于2003年6月完成了博士后研究报告“生态农业产业化经营中的土地资源配置问题研究”。

目前呈现在读者面前的这本书，就是作者到浙江财经学院工作后通过对“生态农业产业化评估、决策及技术配置研究”成果及作者博士论文、博士后出站研究报告的系统整理后形成的。本书内容分上、中、下三篇。上篇是理论基础篇，在综述土地利用与生态农业研究国内外动态、提出土地可持续利用、生态农业产业化经营及其一体化发展、生态农业产业化经营中土地资源配置等问题的基础上，进一步探讨了生态农业产业化经营及其与农业产业化经营的关系、生态农业产业化经营与土地可持续利用的关系、土地可持续利用与生态农业产业化经营一体化的概念、生态农业产业化经营中土地资源配置的概念框架及理论基础等。中篇是技术途径和方法篇，在构建生态农业产业化经营中土地资源配置技术与方法体系的基础上，重点开展了土地生态环境条件适宜性评价、土

地可持续利用与生态农业产业化经营一体化发展动态监测评估、生态农业产业化经营中土地资源配置策略与方案生成、方案实施的技术支撑与布局等方面问题的研究。下篇是调控机制与管理措施篇，在论述生态农业产业化经营中土地资源配置的调控机制与管理措施基本框架的基础上，重点探讨了土地利用与农业发展方式评价、农用地分等定级与估价、区域开发管制区划、土地规模经营保险基金制度建立、综合决策、生态管理、生态环境经营（简称环境经营）等问题。

本书中关于土地可持续利用策略集生成方法、可拓评价决策、方案设计等方面的研究成果是在国家自然科学基金项目（编号：70273069）的资助下完成的。

在山西省农科院工作期间及开展本课题研究时，曾得到有关同事和领导的大力支持；在中国农业大学攻读博士学位期间，曾得到郝晋珉教授及有关老师和同学的悉心指导和帮助；在浙江大学从事博士后研究工作期间，更是得到我的合作教授吴次芳教授及许多老师的大力支持和指导。在此，作者对两校的老师表示衷心地感谢。

在研究过程中，针对有关专业问题曾向山西省农科院童德中研究员、张志善研究员、张

秉详研究员、山西农业大学靳宗立教授等专家进行了访问、请教，他们给我提供了果树、作物、牧草等方面的专业知识和资料，我深表谢意。非常感谢我曾经工作过的单位同事张宝林所长、姚明亭研究员、周广心副研究员、姚建民研究员、郭常莲副研究员、史新宇助理研究员等同志给我的支持和帮助。特别感谢我的好朋友、老同事，上海交通大学的史清华教授，在我攻读博士学位及从事博士后研究期间给我的引导、支持和帮助。

最后，谨对所有帮助、支持我研究工作的专家、师长、同事、朋友、亲人致以最真诚的谢意。

本书的出版也得到浙江财经学院的专著出版经费的资助，作者也在此表示衷心地感谢。

作者：徐保根

2004年3月28日于杭州

目 录

导 言	(1)
-----------	-------

上篇 理论基础

第 1 章 土地利用与生态农业研究动态及问题的提出 ..	(7)
1.1 土地及土地利用国内外研究动态	(7)
1.2 生态农业国内外研究动态及生态农业产业化经营问题的提出	(20)
1.3 生态农业产业化经营中土地资源配置问题的提出	(26)
第 2 章 生态农业产业化经营中土地资源配置的相关概念	(29)
2.1 生态农业产业化经营及其与农业产业化经营的关系	(29)
2.2 生态农业产业化经营与土地可持续利用的关系	(30)
2.3 土地可持续利用与生态农业产业化经营一体化的概念框架	(33)
2.4 生态农业产业化经营中土地资源配置的概念框架	(34)
2.5 生态农业产业化经营中土地资源配置的理论基础	(35)

中篇 技术途径

第 3 章 生态农业产业化经营中土地资源配置的技术方法	
-----------------------------------	--

体系	(41)
3.1 总体研究技术思路	(41)
3.2 生态农业产业化经营中土地资源配置的适宜性 评价	(42)
3.3 土地可持续利用与生态农业一体化发展的动态 监测和后评估	(43)
3.4 生态农业产业化经营中土地资源配置方案的生 成与优选	(43)
3.5 研究案例区的选择与区域概况	(44)
第4章 生态农业产业化经营的土地适宜性评价	(46)
4.1 土地可持续利用与生态农业建设的综合适宜性 分区	(46)
4.2 植物生长的土地适宜性评价	(53)
4.3 养殖、加工业发展及农村市场建设的土地适宜 性评价	(66)
第5章 生态农业产业化经营与土地可持续利用一体化监 测评价	(71)
5.1 生态农业产业化经营中土地资源配置监测评估 的基本原则	(71)
5.2 土地可持续利用与生态农业的结构合理性变化 监测评估	(72)
5.3 生态农业产业化经营中土地资源配置的科技进 步贡献率评估	(76)
5.4 土地可持续利用与生态农业一体化发展水平的 综合监测评估	(81)
5.5 土地可持续利用与生态农业一体化发展中的限 制因素分析	(87)
第6章 生态农业产业化经营中土地资源配置方案的生成	

与优选	(90)
6.1 生态农业产业化经营中土地资源配置的可拓工程 方法	(90)
6.2 土地资源配置的可拓分析及知识库的建立	(92)
6.3 土地资源配置的策略集生成	(100)
6.4 生态农业产业化经营中土地资源配置的量化模型 —可拓目标规划模型	(103)
6.5 隰县试区生态农业产业化经营中土地资源配置方 案的制定	(113)
第7章 方案实施的配套技术与社会化服务支撑体系建立	(115)
7.1 生态农业产业化经营中土地资源配置的技术支撑	(115)
7.2 土地可持续利用与生态农业建设的经营模式 and 社 会化服务体系建立	(116)
7.3 隰县试区生态农业产业化经营中土地资源配置的 经营模式与技术体系构建	(117)

下篇 调控机制与管理措施

第8章 生态农业产业化经营中土地资源配置调控机制与 管理手段的基本框架	(125)
8.1 土地资源利用与农业发展方式评价	(126)
8.2 农用地分等定级与估价	(126)
8.3 区域开发管制区划	(126)
8.4 土地规模经营保险基金制度	(127)
8.5 综合决策	(127)
8.6 生态系统管理	(128)
8.7 生态环境经营	(128)

12.5 建立土地规模经营保险基金制度的政策与措施保障·····	(182)
第 13 章 土地可持续利用与生态农业产业化经营的综合决策 ·····	(184)
13.1 综合决策机制建立的理论基础·····	(184)
13.2 综合决策的基本内容·····	(186)
13.3 综合决策的层次及运行主体·····	(188)
13.4 综合决策的实现方式·····	(191)
13.5 搞好土地可持续利用与生态农业产业化经营综合决策的措施·····	(193)
第 14 章 土地可持续利用与生态农业产业化经营的生态系统管理 ·····	(196)
14.1 理论基础·····	(196)
14.2 生态系统管理内容·····	(199)
14.3 生态系统管理的原则·····	(201)
14.4 生态系统管理的措施·····	(203)
第 15 章 生态环境经营 ·····	(205)
15.1 生态环境经营的概念·····	(205)
15.2 生态环境经营的发展动态·····	(206)
15.3 生态环境经营的基本类型·····	(208)
15.4 生态环境经营的主要承担者·····	(208)
15.5 生态环境经营的对策措施·····	(210)
第 16 章 主要结论、特色与问题讨论 ·····	(213)
16.1 主要研究结论·····	(213)
16.2 本研究的主要特色·····	(217)
16.3 不足之处与问题讨论·····	(218)
主要参考文献 ·····	(220)

导 言

实施可持续发展战略是协调解决当今人口、资源、环境、经济矛盾问题的必由之路。对于我们这样一个人口众多的大国，如果没有土地可持续利用与农业可持续发展，也就谈不上整个国家的可持续发展，土地可持续利用与农业可持续发展是实施可持续发展战略的基础和前提。在我国，土地供需矛盾突出、农用地被盲目占用和破坏、水土流失严重、生态环境脆弱、发展水平低，是影响土地可持续利用与农业可持续发展的主要限制因素。国内外实践表明，土地可持续利用是农业及社会经济可持续发展的基础，大力发展生态农业是实现土地可持续利用与农业可持续发展的最佳模式，加强土地可持续利用和生态农业建设是实施可持续发展战略的重要内容。本研究中所提的生态农业是指中国生态农业或广义生态农业，而不是西方的纯生态农业。

在目前的土地利用和生态农业建设中存在生产规模小、经营分散、土地利用与产业发展相脱节、生态环境建设与农业产品开发相脱节、产运销相分离、技术单一、管理不配套等一系列问题，严重影响了生态农业的快速、高效、持续发展。根据我国土地利用面临的问题、生态农业建设及实施农业产业化经营的经验，生态农业建设必须以土地可持续利用为基础实行“产业化”经营，土地可持续利用必须以生态农业产业化经营为动力源，两者要有机结合，走“一体化发展”之路，这是解决当前土地利用和生态农业建设面临的一系列问题、促进土地可持续利用、加快生态农业建设进程的有效措施。而搞好生态

农业产业化经营中的土地资源合理配置,是实现土地可持续利用与生态农业产业化经营一体化的重要途径。

生态农业产业化经营中的土地资源配置是指以一定的生态、经济、社会一体化理论为基础,以不浪费、不污染和不破坏土地资源为前提,从尽可能满足生态农业产业化经营的合理用地需求出发,采取土地生态环境适宜性评价、动态监测评价、土地资源配置方案设计、技术推广应用、市场经济调控、政府行政管理等手段,使土地可持续利用与生态农业产业化经营有机结合、融为一体。通过生态农业产业化经营提高土地可持续利用水平、通过土地可持续利用促进生态农业产业化经营。土地可持续利用与生态农业产业化经营的一体化,是生态农业产业化经营中土地资源配置的目标;生态农业产业化经营中的土地资源配置,是实现土地可持续利用与生态农业产业化经营一体化的重要途径和手段。

如何正确处理耕地总量动态平衡与合理利用整个土地资源之间的关系、如何在保证生态农业产业化经营用地的同时搞好土地资源保护和节约利用,即如何促进土地可持续利用与生态农业产业化经营的一体化,是土地管理工作和农业、农村工作遇到的疑难问题之一。忽视耕地保护与开发、不能实现耕地总量动态平衡,将对我国日益增长人口的基本生活需求构成威胁(李元, 1997);相反,如果不顾资源环境的客观条件和社会市场需求,盲目开发与保护耕地(如有些地区现有耕地没人种或粗放经营、而去以破坏生态植被为代价开垦耕地来实现耕地总量动态平衡),不仅会造成人、财、物的投入浪费,而且也不利于生态环境建设和生态农业产业化经营。而进行生态农业产业化经营中的土地资源配置、实现资源、环境、经济的有机结合和一体化发展,是正确处理耕地总量动态平衡与合理利用整个土地资源之间的关系、促进土地可持续利用与生态农业产业

化经营一体化的有效途径和手段。实践表明,搞好生态农业产业化经营中的土地资源配置,对正确处理耕地总量动态平衡与合理利用整个土地资源之间的关系、提高土地利用率、促进土地可持续利用和生态农业产业化经营一体化及可持续发展都具有重大的理论意义和现实意义。本研究实质上是从生态农业产业化经营中土地资源配置角度来研究农业资源、环境、经济协调发展问题,这一研究成果对整个区域的资源、环境、经济协调发展研究也有一定的借鉴作用。

本项目研究的内容分上、中、下三篇。上篇是理论基础篇,在综述土地利用与生态农业研究国内外动态、提出土地可持续利用、生态农业产业化经营及其一体化发展、生态农业产业化经营中土地资源配置等问题的基础上,进一步探讨了生态农业产业化经营及其与农业产业化经营的关系、生态农业产业化经营与土地可持续利用的关系、土地可持续利用与生态农业产业化经营一体化的概念、生态农业产业化经营中土地资源配置的概念框架及理论基础等。中篇是技术途径和方法篇,在构建生态农业产业化经营中土地资源配置技术与方法体系的基础上,重点开展了土地生态环境条件适宜性评价、土地可持续利用与生态农业产业化经营一体化发展动态监测评估、生态农业产业化经营中土地资源配置策略与方案生成、方案实施的技术支撑与布局等方面问题的研究。下篇是调控机制与管理措施篇,在论述生态农业产业化经营中土地资源配置的调控机制与管理措施基本框架的基础上,重点探讨了土地利用与农业发展方式评价、农用地分等定级与估价、区域开发管制区划、土地规模经营保险基金制度建立、综合决策、生态管理、生态环境经营(简称环境经营)等问题。研究内容及相互关系框架图如图 0-1 所示。

在图 0-1 的框图中,理论基础研究是基石,技术途径与方

法体系及调控管理手段研究是核心，方案的形成与实施是根本，实现“一体化”是目标。

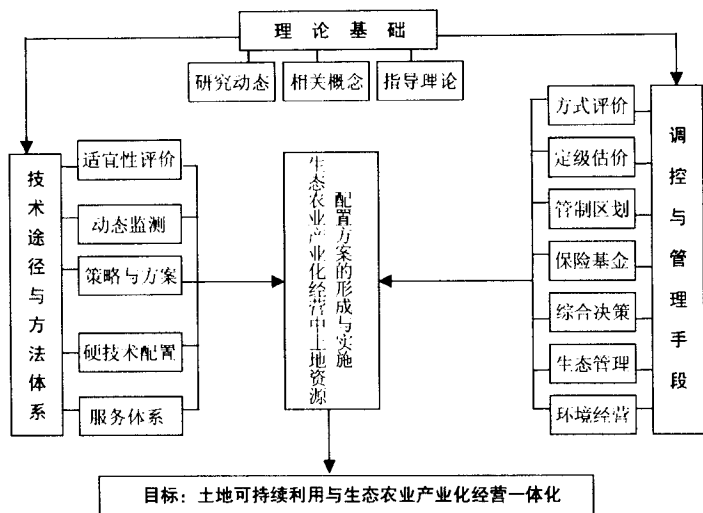


图 0-1 生态农业产业化经营中土地资源配置问题研究内容框架图

上篇 理论基础