



中国内陆农村 可持续发展之路

李伟智 著

- 以工业园区开发为基础
- 以小城镇建设为依托
- 以大市场培育为桥梁
- 以股份合作制经济为主体

3

中国农业科技出版社

(京)新登字 061 号

图书在版编目 (CIP) 数据

中国内陆农村可持续发展之路/李伟智著. ——北京:中国农业
科技出版社, 1996. 8

ISBN 7-80119-306-7

I. 中… II. 李… III. 农村经济, 内地—经济发展—研
究—中国 IV. F323

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 15793 号

责任编辑	刘国芬
版式设计	马利萍
出版发行	中国农业科技出版社 (北京海淀区白石桥路 30 号)
印 刷	湖南娄底彩冠印刷有限公司
开 本	850×1168 毫米 大 1/32 印张 7
印 数	1—2000 册 字数 180 千字
版 次	1996 年 12 月第一版 1996 年 12 月第一次印刷
定 价	15.8 元

卷首语

“可持续发展 (Sustainable Development)”目前被广泛接受，较权威的定义是世界环境与发展委员会 (WCED) 所提出的：满足现在需要而不损坏未来发展（《我们共同的未来》纽约 1987）。这个定义包括三个水平：持续能力与发展或环境与经济；代内 (Intrageneration) 基本需要与代间 (Intergeneration) 基本需要；正义与公平。它的内容包括生态发展 (Ecodevelopment)、持续利用或持续能力 (Sustainable Utilization/Sustainability) 和发展 (Development)。可持续发展理论是介于技术至上主义或丰饶羊角技术 (‘Cornucopian’ technocentrism) 与深度生态 (Deep ecology) 两个极端理论之间，是经济与环境/生态，现在与未来、代内与代间利益的统一。

内容简介

本书为作者近年来，根据党中央提出的“可持续发展战略”，围绕内陆农村经济发展的特点与实践，以及农业与农村可持续发展的内涵实质，归纳提出了符合可持续发展“三大目标”的“三大任务”、“六大建设”、“六大开发”，明确提出中国内陆农村要缩小与沿海地区的经济差距，主攻点应放在“科技推进、资源增值、结构优化、环境美化”上来，走“以工业园区（Industrial Area）开发为基础，以小城镇（City and Town）建设为依托，以大市场（Market）培育为桥梁，以股份合作制（Share System）经济为主体”的“ICMS”之路。

Make the Industrial Area the Foundation, the Township Construction the Supporting, the Market Cultivation the Link and the Share System the Main Part.

ICMS 模式：

- I 以工业园区开发为基础
 - 像办工业一样来办农业
 - 像管理企业一样来管理农业
 - 实行“灰绿相间”的“园区布局”
 - 形成区域规模化的“板块结构”
- C 以中城镇建设为依托
 - “以城兴乡，安邦富民”
 - 实行“三位一体”，奉行“多业并举”
 - 形成多功能的“综合经济园区”
 - 形成各具特色的“山丘生态发展区”
- M 以大市场经营为桥梁
 - 发挥市场机制优化资源配置
 - 抓生产必须抓流通，抓流通必须抓市场
 - 抓市场必须抓市场建设，完善市场机制
 - 理顺“五个关系”，实现“四个转变”
- S 以农业产业化经营为基础
 - 坚持公有制主体地位
 - 积极推进股份制经济
 - 明确产权关系，搞好资产评估
 - 合理设置股权，健全管理控制

● 郑培民

马克思曾经说过：“理论在一个国家的实现程度，决定于理论满足于这个国家的需要程度。”现在，我国正处在一个深刻变革、向新世纪跃进的时期，我国人民正进行着前所未有的社会主义现代化建设。实践呼唤理论的指导。这就需要我们广大理论工作者，尤其是青年社会科学工作者勤于思考，运用马克思主义的立场、观点和方法，分析研究建设有中国特色社会主义实践中的新情况、新问题，在理论与实践的结合上，作出有说服力的论证，给奋进的人们以理论的力量。就经济发展而言，我们正在进行更深层次的体制改革，实现从传统的计划经济体制向社会主义市场经济体制的转变；经济增长方式从粗放型向集约型转变。要实现这两个转变，必须在人们的利益关系调整方面、政府的调控手段和职能转换方面、各种具体经济形式的构建方面、剩余劳动力的转移方面、生产力的布局和资源配置方面，做大量的调查研究和深层的理论探讨，提出切实可行、符合发展规律的理论依据和可供实际操作的方法，以适应新的经济运行机制和管理体制的需要。

——摘自《世纪之交的理论思考》序

序

农业和农村可持续发展，从 80 年代中期以来，受到国际社会的密切关注，一直在不断进行探讨，各国不仅把它作为现代农业和农村的发展方向，而且作为一种政治决心。联合国粮农组织 (FAO) 于 1991 年在荷兰的登博斯召开了“农业与环境”会议，会上发达国家与发展中国家的代表一致取得共识，通过发表了农业与农村可持续发展的《登博斯宣言》，强调人口、生产、资源、环境相协调，要求农业、农民、农村、产前、产中、产后，生产、生活、生态协调发展，明确提出农业与农村可持续发展的三个战略目标，概括地讲就是“生产要发展，生活要提高，生态要改善”；既要满足当代人的需要，又要不影响子孙后代满足其自身需要的能力。

“发展是硬道理。中国解决所有问题的关键要靠自己的发展。”江泽民同志在党的十四届五中全会闭幕时论述经济建设和人口、资源、环境的关系中强调：“在现代化建设中，必须把实现可持续发展作为一个重大战略。要把控制人口、节约资源、保护环境放到重要位置，使人口增长与社会生产力的发展相适应，使经济建设与资源、环境相协调，实现良性循环。”随着“温州模式”、“苏南模式”等沿海地区农村经济发展模式的成功，我国农村经济发展的区域不平衡性在进一步加剧，怎样才能加速内陆地区农村经济的持续高效发展，已引起广大经济学家和经济工作者的广泛关

注。实现内陆农村经济可持续发展，是一项较之沿海地区农村经济发展更具现实意义、更为艰巨的战略任务。江泽民同志站在战略高度明确指出，要加速中西部内陆地区的发展，“应当把缩小地区差距作为一条长期坚持的重要方针。”“中西部地区，要适应发展市场经济的要求，加快改革开放步伐，充分发挥资源优势，积极发展优势产业和产品，使资源优势逐步变为经济优势。”本书作者顺应时代发展大潮，对我国内陆农村可持续发展进行了积极的有效探索。

农业和农村可持续发展，是中国可持续发展的根本保证与优先领域，中国内陆农业与农村要摆脱困境必须走可持续发展道路。在这方面，湖南娄底提供了很好的发展思路与实践经验，他们采取建立领导、研究、联络、实施四个层次的班子，积极推进农业与农村可持续发展，将这一行动切实变为政府行为：编制出版了《总体规划》，具有可持续发展的特征，有许多创新之见，“达到国内领先水平”；以狠抓“两增”、严格“两控”、着力“两治”的“三大任务”为突破口，突出“吨粮田”、“千元山”、“万元庭”、“亿元乡”、“小康村”、“明星镇”“六大建设”，迅速扭转传统的非持续性发展模式；全面实施山水资源的“综合开发”，庭院经济的“立体开发”，旅游资源的“系统开发”，精工巧匠的“智能开发”，乡镇企业的“深度开发”，小城镇的“联动开发”等“六大开发”，创办的六个不同类型的示范乡镇典型有质的进步；狠抓思想、组织、任务、投入“四个落实”，建立监测信息反馈网络，极大地促进了农业和农村可持续健康发展。

我曾读到李伟智同志的《农业持续发展深层探索》与《21世纪农业和农村发展新战略》两部著作，没想到短期内，他的《中国内陆农村可持续发展之路》又出版了，足见他的高产与功力。本书收录了他近三年来围绕这一思路进行的研究与探讨论文、报告25篇，文章结构严谨，文笔流畅，可读性强。李伟智同志根据我

国内陆农村经济发展的特点与实践，以地处湘中的娄底地区为研究样本，经多年研究实践，提出内陆农村可持续发展的主攻方向应放在“科技推进、资源增值、结构优化、环境美化”上来。总结出了“三大任务”、“六大建设”、“六大开发”等农业与农村可持续发展路子，进而大胆提出了“以工业园区开发为基础，以小城镇建设为依托，以大市场培育为桥梁，以股份合作制经济为主体”的适合内陆农村经济可持续发展“ICMS”优化模式，为积极推进我国内陆农村可持续发展，缩小中西部地区与沿海发达地区差距，提供了可行的有效发展思路，具有积极的现实意义。

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, connected strokes. The signature appears to be '霍懿中' (Huo Yizhong).

一九九六年十二月二十八日

目 录

“持续发展”——一个永恒的主题·····	(2)
超越传统,树立可持续性发展观·····	(12)
对娄底区情特点的再认识·····	(16)
持续发展与农村小康·····	(22)
扼住“九五”,加速实现农村小康·····	(29)
关于国土资源开发利用与持续发展思考·····	(37)
边地农业开发与应用研究·····	(48)
杂交水稻推广应用综合效益浅析·····	(60)
关于“吨粮田”开发的哲学思考·····	(66)
“——”技术经济持续发展模式·····	(75)
推进集约经营,加速丘岗山地开发·····	(83)
抓好六大重点工程,加速建设经济强区·····	(87)
真抓实干,超常发挥,卓越有成效地办实事·····	(95)
巧引农民进市场,加速发展奔小康·····	(102)
规模经营与劳力转移·····	(108)
借鉴双峰经验,推进农村全面发展·····	(118)
关于湖南省经济发展战略的再思考·····	(125)
新港澳等地社会经济考察与思考·····	(134)

应用系统科学,推进持续发展	(143)
配套服务,探讨可持续性发展政策	(151)
依靠科技进步,建立可持续性技术体系	(156)
内陆农村经济可持续发展模式探讨	(161)
总揽全局,理顺关系,积极推进可持续发展	(167)
“SARD”在娄底地区研究与实践	(175)
加强可持续发展能力建设,积极推进经济增长方式转变	(183)
附:试验区“八五”工作总结	(193)
后记	(206)

The Way of Sustained Development in the Countryside of Inner—China

Contents

“Sustained Development”—An Eternal Theme	(2)
Break the Traditional Ideas and Build the View—Points of the Sustained Development	(12)
The Further Recognition of the Characteristics in Loudi Prefecture	(16)
Sustained Development and Being Well—off in the Coun- tryside	(22)
Carry Out “the Ninth Five—Year” Plan and Quicken Realiz- ing the Comfortable Life in the Countryside	(29)
Thoughts on the Exploitation and Sustained Development of Land Resources	(37)
Researches on the Exploitation and Application of Border Farmland	(48)
Elementary Analysis on the Comprehensive Benefit in Pop- ularization and Application of Hybrid Rice	(60)
Philosophy Thoughts on the Program of “Paddy Rice—Yield —15t/ha” Exploitation	(66)
The Model of Technical Economy Sustained Development of “One—One—One”	(75)
Promote the Intensive Farming and Speed up the Exploita- tion of the Hillock	(83)
Stress the Essentials on the Six Major projects and Acceler-	

are the Construction of the Vigorous Economic Area	(87)
Working Hard, Exerting Extremely and Doing Things Effectively	(95)
Leading the Farmers into the Market skillfully and Accelerating the Development to Be Well—Off	(102)
Management Extending ant Labour Power Transferring	(108)
Draw on the Experiences From Shuang Feng County and Promote the Whole Development in the Countryside	(118)
Further Thoughts on the Strategy of Economic Development in Hunan Provice	(125)
Social and Economic Investigations and Thoughts in Singapore, Hong Kong and Aomen	(134)
Apply the Systematic Science and Techmology Push on the Sustained Development	(143)
Form A Good Service System and Delibrate the Policy of the Sustained Development	(151)
Depend on the Scientific and Technical Progress and Establish the Sustained Technical System	(156)
Probes into the Model of Sustained Development in the Inland Countryside	(161)
Get a clear Understanding of the Situation, Build Good Relations and Push on the Sustained Development Actively.....	(167)
Researches and Practices of“SARD”in Loudi Prefecture	(175)
Strengthen the Ability Construction of Sustained Development and Push on the Transformation of the Economic increase—Formation	(183)

农业生产与农村经济实践中的某种要求一旦产生，就会诱导出一系列合理反应，形成技术进步、体制变革、农业和农村经济发展的连锁反应。在系统论的启迪下，湖南娄底地区经过十多年的艰辛探索，从一场农业上的栽培技术革命，引发出一场农业和农村经济的深刻变革，走上了一条持续、健康、稳定的可持续发展道路，开始了建设“吨粮田”、“千元山”、“万元庭”、“亿元乡”、“小康村”、“明星镇”的伟大实践。这一成功的经验，在“国际资源、环境与经济增长学术研讨会”上，得到了来自世界自然基金会的官员和美国、印度、德国、瑞士、澳大利亚、坦桑尼亚、以色列、津巴布韦、乌干达、中国等十几个国家 100 多位与会专家学者的高度评价。

“持续发展”——一个永恒的主题

农业丰歉、农村发展、农民富裕，始终是关系我们国家前途与命运的根本性问题，始终是人们世代关注和牵挂的热点、难点问题。古语云“曲径通幽”，经过 15 年的艰辛探索，我们湖南娄底地区的农业和农村发展，走过了一段漫长的曲径，终于走向了幽微灵秀之地，进入了一个新的境界——可持续高效发展。

一、艰辛的探索

一般认为，农业是风险行档，是弱质产业，只能在人与自然、人与社会的合力冲击下波浪式前行。然而，人们思想观念的飞跃，科学技术的发展，会带来质的变化。一场农业上的栽培技术革命，引发了我们娄底地区农业和农村经济的深刻变化。

1、系统论的启示 随着人们生产技术经验的逐步积累，广大科技人员的不懈努力，大量新技术、新品种不断涌现，农作物的栽培理该高产稳产了，可往往事与愿违。本该增产的新技术与优良品种搭配，却达不到增产的效果，“适时”播种、“适时”收获、“合理”施肥、“合理”管水，如此等等，搞得生产者无所适从，不得要领。同一方山水，一梯的耕种却结不出同样多的果，这是为什么？80 年代初，随着系统科学这门重点研究事物之间“普遍联系”的“横断科学”，在农业上的应用悄然兴起，才解开疑团。“凡系统必有结构，结构决定功能”。“整体大于部分之和”。农作物栽培是由大气——土壤——科学技术与人类农事活动交织构成的复杂系统活动，面对这一自然环境中，因人类参与而变得结构

更加复杂的系统问题，当然不能简单复加与“合理”了事，只有把农业各专业的研究成果汇集于栽培系统，通过综合研究、系统分析，建立模型优化控制农事活动，才能获取农作物在不同地域、不同环境、不同社会等条件下的持续高产稳产，才能使“合理”的栽培上升为“精确”的科学。

2. 田野里的追寻 在系统论的启迪下，从1979年开始，我们利用系统工程的原理与方法，动员全地区栽培、种子、土肥、植保、水利、气象、农机等方面的科技人员协同攻关，仅用四年多时间就研究出了具有现代农业特征的水稻规范化栽培技术。据统计，全区1980年至1984年间，共推广水稻规范化栽培面积378.88万亩，一般比常规栽培平均亩增3.6%—9.6%。该项研究获省科技进步二等奖，并被推广到全国各地。其基本原理、方法和技术，被广泛应用于麦类、麻类、柑桔、茶叶、棉花、花生和大豆等作物栽培中。研究应用的范围后来进一步从水田作物扩展到旱地作物，从一年生作物扩展到多年生作物，从一种作物扩展到一套耕作制度。又经过4年的研究，到1988年，我们开发出了适合全区稻田生态特点和社会经济环境条件的“粮经型”、“粮鱼型”、“粮饲型”等高效耕作制35种，累计推广136.02万亩，每亩经济产出能达160.37—186.52焦耳，比原大田耕作制多产出14.56—41.71焦耳，能量产投比均在1.54以上。该项研究获地区科技进步一等奖，做为高效吨粮模式在各地广泛应用。与此同时，我们运用农业系统工程原理，指导种养加一条龙的综合发展研究取得成功。开发出了“高效率、低消耗、大容量”适用性强的“一亩田产一吨粮，通过加工养殖转化增值，获一千元产值”的“——”技术经济模式，在“——”主体模式框架内，优化探索出了“三环”、“四环”、“五环”、“六环”等“多环”模式，以及具有地方特色的“株梅模式”、“娘家模式”、“大村模式”、“岩口模式”等。全区1985年至1988年间累计发展各种“种养加”技

术经济模式示范户 16.87 万户，其中 4.3 万户实现“一一一”技术经济指示，人平收入 1223.67 元，为全区人均收入的 3.4 倍。该项研究获省农业科技进步三等奖，成果应用不仅经济效益显著，更产生了深远的社会影响，全区广大农村在递进研究中向前快速发展。

3、发展中的困惑 面对人们日益增长的食物需求，人类采取了积极进取的对策，一是扩大耕地面积；二是大量利用不可再生能源投入农业生态系统，换取较高的生产效率；三是农业技术的改革提高和新品种培育。这些对策也的确发挥了巨大的作用，但也带来了不少隐患。一是水土流失严重。总面积仅 81.18 万公顷的娄底地区，年表土流失量就达 640 万吨，相当于 30 厘米厚的耕作层 0.35 万公顷，带走有机质 25.5 万吨，相当于 10 万公顷绿肥的有机质总和，共带走 0.5 万吨纯氮、0.4 万吨纯磷、4.9 万吨纯钾；经济损失约 3522 万元。二是自然灾害加剧。由于生态环境的失调，水利基础设施的失修，水、旱、病虫害等自然灾害日趋频繁，且成灾面积大，趋势在扩展。全区常年因病虫害危害损失粮食 10 万—15 万吨，经济作物损失约 200 万元。三是农业资源衰退，物质、能量消耗急骤增加。农业发展中人与自然、经济与生态出现了严峻的不协调。采取掠夺式消耗资源、破坏环境、粗放经营，依靠滥用浪费资源和牺牲生态环境，来保证食物单因素经济增长，并不能使社会进步，结果适得其反。

4、“兴农梦”的升华 农业生产与农村经济实践中的某种要求一旦产生，就会诱导出一系列合理反应，形成技术进步、体制变革、农业和农村经济发展的连锁反应。家庭联产承包制释放出的能量，已将人们的精力从田土中转出了很大部分。人们在解决食物温饱后，开始追求经济上的宽裕。于是，应用系统科学开发庭院经济在娄底地区兴起。发展经济的同时，更要注重生态的意识也逐步形成。1985 年进一步加速开展了以庭院经济开发为中心