

绿色文明录

(第二册)

山西省首届生态经济建设论文集

山西高校联合出版社

95
F062.2-53

1
2:2

绿色文明录

(第二册)

山西省首届生态经济建设论文集

编审 王 龙 赵森新
张可兴 赵蔼萍



3 0105 2654 3

山西高校联合出版社



C

196354

(晋)新登字 8 号

绿色文明录
山西省生态经济学会编

*

山西高校联合出版社发行
(邮编:030012 太原市南内环街 31 号)
山西省劳动厅印刷厂印刷

*

开本:850×1168 1/32 印张:9.5 字数:240 千字
1994 年 8 月第 1 版 1994 年 8 月第 1 次印刷
印数:1—2000 册

*

ISBN7—81032—684—8

S. 38 定价:6.00



序

山西省副省长 王文学

《绿色文明录》是山西省生态经济学会组织调查研究编写的2册书,翔实地记录了山西人民与大自然和谐相处的生动实践;精选了部分专家、科技人员关于生态经济理论、生态环境与经济社会协调发展等方面的论文和专题报告;是一本富有哲理,启迪思想,鼓舞人们建设绿色文明的好书。

生态环境问题,不仅是经济问题,也是社会问题,直接关系到人类的生存与发展。对这个问题的认识,我们较发达国家晚了一步,这是我国科学技术和经济发展水平不高的必然反映。面对全球性的生态环境恶化,用绿色文明拯救地球和人类的命运,已成为全人类共同的呼声。《绿色文明录》正是这种呼声的回音。它犹如沙漠中泛起的片片绿洲,为人类生存和发展带来希望之光。

在传统观念中,人类文明的概念局限于财富的增加和积累,人们只懂得向自然索取,没有看到自然资源的有限性、稀缺性,忽视了生态环境的保护和建设。发达国家已经走过的以牺牲和浪费生态环境和自然资源,获取经济发展的教训,足以引为广大发展中国家经济发展的借鉴。因此,当代经济的发展,不能不注意生态、经济、社会的协调发展。充分认识生态环境是经济社会持续发展的基本条件,确立生态资源价值观,合理配置资源,维系和改善人类生存发展的客观基础和消费对象,建设良好的生态环境,把生态科学与经济科学有机结合起来,这既是理论问题,更是当前迫切需要解决的实际问题。

《绿色文明录》从多角度地反映了县域生态经济、流域生态经

济、乡村生态经济的发展,介绍了山地、平川、丘陵、沙地等不同地形地类建设生态经济的方法,也阐述了从植树造林入手,发展经济,促进农牧业发展,以工促林,农林牧工副齐发展,经济腾飞,生态环境改善的经验,典型意义极强;一些专家、科技人员的研究成果具有新的真知灼见,既说明了生态经济是农村驱穷致富,经济与环境协调发展的正确道路,也揭示了生态经济的普遍规律和辩证方法。

我相信,《绿色文明录》揭示的生态经济建设规律和成就,对振兴山西经济,将产生重大的影响,祝愿人们早日在绿色文明思想的启迪下,过上富裕的生活。

建立富有山西特色的 生态经济协调发展新格局 ——在山西省生态经济学会年会暨 山西省生态经济建设研讨会上的讲话

王庭栋

同志们：

山西省生态经济学会 1993 年 2 月 2 日成立，到现在将近一年了。学会及各位理事、会员，在宣传生态经济观点，探讨生态经济理论，深入实际调查研究生态经济模式，协助中国生态经济学会召开“壶关生态经济发展研讨会”和学会组织建设等方面，做了大量工作，并取得了一定成绩。对同志们一年来取得的成绩表示祝贺。当然这仅仅是个起步，带有启动性质。学会工作任重而道远，希望同志们再接再厉，勤奋工作，做出更大的成绩。今天在这里召开学会首届年会暨生态经济建设研讨会，总结一年来的工作，探讨山西生态经济建设问题，我预祝会议圆满成功。

山西作为资源丰富的大省和生态环境脆弱的省份，重要问题是继续处理好生态环境与经济发展的关系，用经济学的观点来认识生态环境，用生态学的观点来指导经济发展。要大力宣传生态经济观点，使各级干部主动把握经济规律和自然规律的结合，不犯违背自然规律，盲目追求靠不住的经济效益的重大错误。生态经济建设是在社会主义市场经济条件下进行的，不能只讲公益性，不讲经营效益，不能只在贫穷山沟里搞试验，应该全民动手，城乡一体，使生态经济建设进入制度化、法律化的轨道。在山西要紧紧围绕省委

提出的“三个基础”、“四个重点”的兴晋富民战略,把生态经济建设同当前各级领导正在实施的优化结构、提高效益的经济方针、措施密切结合进来。今年初,省城太原已经提出了加强城市园林绿化的新举措,全省广大农村正在因地制宜地实施山西特色的绿色小康工程,随着小康建设的发展,将来会出现一大批田园都市。

生态经济建设必须面向现代化,面向世界,面向未来。要坚持生态与经济持续发展,使生态环境不仅能满足当代人而且要能满足后代人的需要,成为经济建设的坚实基础,使经济建设与生态环境协调发展,做到人“与自然的相和谐的方式,过健康而富有生产成果的生活权利”,达到社会效益和生态效益的高度统一。国家明确要求加快黄河中游重点水土流失区的治理步伐,肯定了开发小流域治理,改善生态环境,国家把“三北”防护林工程和太行山绿化工程继续安排为重点林业项目。在山西不能不考虑二十一世纪的两个目标:一个是林草覆盖率达到35%以上;一个是“黄河水清有日”,完成沿黄水土流失面积的治理,并基本上消灭人为新增的水土流失面积。

学会要认真总结生产实践中自觉应用自然规律、经济规律相结合,促进经济腾飞或脱贫致富的典型。运用典型强化全民生态经济意识。积极探索和揭示山西生态经济建设规律,创建符合山西实际的生态经济建设新路子。

我相信,同志们一定会在新的一年里做出更大的成绩、祝同志们工作顺利,事业成功。

1994年1月28日

作者单位:山西省人大原主任

目 录

序.....	王文学	(1)
建设富有山西特色的生态经济协调新格局.....	王庭栋	(3)
山西省人民政府转发《山西省生态经济学会		
关于大力推进山西生态经济建设的建议》.....		(1)
生态经济学及其研究对象.....	刘清泉	(6)
关于要下好全国与山西“两盘棋”的建议	陈家骥	(14)
从生态经济学角度谈山西产业高度化与		
社会经济协调发展	王 森	(22)
生态经济外差因素分析	李振吾 陈 凯	(33)
生态经济建设综述	姜藏珍 张述义	(40)
黄土高原生态与经济协调发展探讨		
.....	刘拖信 白志全 裴永春	(49)
浅议生态经济理论在农业综合开发中的运用		
.....	张修良 赵子祥 刘有来	(57)
壶关县域生态经济建设浅议	张平和	(63)
夏县县域生态经济建设的思考	黄喜元	(71)
右玉县苍头河中段丘陵区生态经济建设实践	康润玉	(80)
论黄土高原生态环境的变迁及其整治问题	张维邦	(88)
山西煤炭资源开发与生态环境预警		
.....	郭仲元 王 龙 赵蔼萍	(107)
合理开发煤炭资源认真保护环境.....	刘 凯	(115)

从李双良治渣论环保生产力·····	张可兴	(120)
生态农业建设推向新阶段的战略思考		
·····	刘耀宗 关 锐	(127)
山西生态农业建设的思考·····	桑志达 韩绍宗 郭莲凤	(132)
水土保持是山区生态农业建设的一项基础工作		
·····	张树德 张 鹏	(141)
借鉴外省先进经验推动山西生态农业发展		
·····	姜藏珍 张述义	(147)
“庄园经济”与生态农业·····	郝有亮	(156)
晋西生态农业建设对策·····	刘候虎	(164)
闻喜县生态农业建设的实践与思考·····	赵明辰	(172)
怀仁县生态农业与农业综合开发的关系·····	姚焕斗	(179)
建设生态经济是发展平陆农业的战略之举·····	潘元发	(185)
发展生态农业开创潞城高效农业新局面		
·····	杨贵明 温佩政	(194)
浅析农业商品生产与农业发展战略		
·····	王宏富 杨锦忠	(204)
保护森林发展林业是山西实现		
生态经济协调发展的有效途径·····	杜五安	(211)
初议生态经济林的建设·····	马维义 王国祥	(218)
生态经济型林业与山西能源基地建设·····	韩东娥	(229)
森林资源的生态效益与价值计算探讨·····	赵森新	(239)
晋北风沙区森林生态经济系统中		
森林功能系统的研究·····	乔 俊 梁守伦	(246)

生态经济建设应以林为首.....	王寅虎	(254)
生态经济型防护林工程建设道路的探索	王德玉 李振龙	(259)
大种柠条促进偏关生态经济发展.....	陈 森	(267)
贫困山区林业生态经济建设的思考	张希颜 杨家容 贾媚岗	(272)
改善自然生态环境保护野生动物资源.....	高 云	(277)
草猪粮生态经济研究.....	张广钧 韩俊文 任花则等	(283)

编者说明：山西省生态经济学会于1994年1月27—28日在太原召开了“山西省首届生态经济建设研讨会”，经过热烈讨论，大家一致认为：立足当前，面向未来，面向世界，面向现代化共同努力，促进山西经济建设与生态环境协调发展，是关系全省三千万人民乃至子孙后代的一件大事，并形成了《大力推进山西生态经济建设的建议》。

山西省人民政府1994年4月25日将《建议》以政阅[1994]14号文件，印发了2450份，给省直各单位和各地区行署、市、县人民政府等单位。

大力推进山西 生态经济建设的建议

1991年初，侯学煜、陈格平、吴中伦、卢良恕等我国著名专家学者，参加了中国生态经济学会和山西农业区划委员会组织的“山西西部黄土高原综合治理优化开发科学考察组”的成果论证会，深感这一成果的应用价值，是搞好黄土高原治理开发、帮助山老区脱贫致富的根本措施，对于黄河下游的安危更具有重要意义。因此，几十名专家学者联名向中央提出《关于山西省西山地区作为国家级生态经济实验示范区的建议》（原文附后）。

1993年2月，山西省生态经济学会成立后，组织部分专家、科技人员深入全省12个地市的不同类型县、乡、村，对生态经济建设的实践经验，进行了广泛调查，并开展了国内外的学术交流。在此基础上，1994年1月28日，省生态经济学会组织了“山西省首届生态经济建设研讨会”。与会同志围绕主题进行了学术交流，并经热烈讨论，达成共识，大家一致认为，大力推进生态经济建设，是关系山西三千多万人民乃至子孙后代未来生存和发展的大计。鉴于

此,特向省委、省政府提出如下建议。

一、确立生态经济的战略地位

生态经济是运用自然科学和经济科学,合理、有效利用生态资源和环境承载力,谋求经济系统和生态系统协调、持续发展的一种新的发展模式。这种模式已经形成广泛的理论思想和社会思潮,并在许多国家特别是发达国家正在成为发展战略和长期规划的一种最佳的决策选择。

山西能源重化工基地,是以煤炭资源极为丰富而确立的。国内外实践证明这种资源型采掘产业,在近、现代工业史上发挥了重要的基础和推动作用。同时又普遍表现出两大弊端:一是生产经营粗放造成资源消费、环境污染和生态破坏;二是产业寿命短暂,随着不可再生的有限资源的临近枯竭,而萎缩、衰败下去。我们山西若搞得不好,也难免经历这个过程。据中国科学院 1991 年结束的对 28 个省市区生态环境调查,综合指数排队山西名列倒数第一。山西经济要实现持续、快速、健康发展,就必须树立全新的观念,用经济的观点认识生态环境,用生态学的观点指导经济发展,走出环境无价、资源低价、产品高价的误区,利用市场对资源配置的机制,挖掘生态环境的生产力价值,扬长避短,化不利为有利,变资源为资本,把环境当财富,以丰富多样的资源条件,发展多种模式的生态经济,确立生态经济在山西发展中的战略地位,开创生态经济全面发展的崭新局面。我们认为这是我们山西经济发展的潜力所在,前景所在,也是最佳选择。

二、总结推广生态经济建设的成功经验

生态经济建设在山西怎样起步?也应该是借鉴国内外先进经验与我省实际情况相结合。首先要从认真调查总结群众的创造和成功经验起步。近几年,我省已涌现出一批生态经济建设起步较早成效好的典型。农村的典型不论以种植、养殖业带头,还是以采矿、加工业率先,短者一、二年,长者五、七年即可致富,除个别山区村

庄外，人均收入大都在千元以上。这些典型的共同特点是因地制宜，有效地发挥了当地生态资源的优势。工业的典型不论是大型企业小企业，还是单项污染治理或整体环境建设，都以经济、环境、社会三效益同步提高而令人振奋。1991年在一个研讨经济与环境关系的国际会议上，英国学者赞扬我们山西户包治理小流域的经验，是“发展中国家以劳动积累方式建设生态经济的一种创造”。李双良治理太钢渣山的成功创举，被国际环保权威组织公推为“五百佳”之一。认真总结和推广这些典型的成功经验，必将对全省生态经济建设起到极好的宣传和示范作用。

同时，要善于学习、借鉴、引入别国、别地经济、生态、社会协调、持续发展的先进经验。凡是推动社会进步、造福人类的先进技术和经验，都是没有国界的，古今中外无一例外。说别人的东西不适合我们，说空洞理论不解决实际问题。这种笼统的说法造成故步自封。问题的关键，是要在分清好与坏、是与非、真理与谬误的前提下，怎样去学习借鉴的问题，照搬是不会成功的。把别国的先进技术中国化，把别地的经验山西化，就会事半功倍，取得成功。

三、制定生态经济建设长远规划

生态经济建设是一项跨世纪的巨大社会工程，必须有一个立足山西、面向世界、面向未来的现代化的长远规划和远景蓝图。这个规划和蓝图不是脱离全国一盘棋的三步战略，而是全国一盘棋的乐曲中的一个音节。这个音节是设想和描绘出山西这块地方将来究竟是什么样的美好景象，以便更主动更有力地凝聚和动员三千万人民的智慧创造力，为实现三步目标而努力奋斗。在这个意义上，也可以把山西的规划和蓝图称为地方的一盘棋。我国每一个地方的一盘棋下好了，全国的一盘棋也就稳操胜券了。要真心下好全国一盘棋，就要下好地方的一盘棋，同时下好相辅相成的“两盘棋”，才是完全的真正的顾全全国大局。比我们山西发展快的地区，实际上都在下着“两盘棋”，既为全国做出了贡献，又为地方争得了

繁荣。

关于五十年乃至一百年以后山西的经济前景,可能有三种设想和估测:一是继续强化能源重化工基地建设,仍然是一个能源经济大省;二是着重新的替代支柱产业建设,变为原料加工经济大省;三是把山西建设成为生态文化经济大省。前二种议论的分歧在于目标不同,但仰赖的物质前提相同,即地下资源仍然是未来山西的区域优势。但二者的弊端则是,伴随一次性资源渐趋匮乏,经济社会发展必将陷于后劲无力的境地。我们提出的第三种方案,其目标显然不同,最根本的区别在于,依靠现代化科技进步的知识、装备和手段,创造新的未来的山西生态环境资源优势。若以形象地描述,就是建设两座现代化的基柱,支撑一笔巨大的华夏人文资本的财富。两座基柱,是指建设广义的现代绿色生态产业,包括城乡、工农、生产与生活的绿色化、生态化和产业化;再加上建设广义的现代基础设施,包括交通、信息、文化、旅游、商业等综合服务的产业化。进行这两项建设不是目的,而是为了支撑华夏民族遗留在山西地域上素称“中华民族的摇篮”、“中国古建之乡”的人文古迹和文明精萃。这些真正的稀世宝藏和无限资源,越来越成为人类家庭消费中的主要享受和发展资源,必将在未来世纪发挥出无限增值的人文资本的功能,创造出源源不断的巨大财富。

四、宣传生态经济建设的科学知识

生态经济建设是一种现代新兴学科思想的具体实验,它本身就具有创新和探索性质。所以,在制定长远规划的同时,应大力普及生态经济建设的科学知识,形成共识,造成舆论,变成力量。运用生态经济建设在我省城乡的成功经验和典型,引导和组织广大干部和群众,自觉地投入到未来山西的建设中去。

去年,本学会在组织生态经济建设典型调查之外,还对县、乡、村生态经济建设标准进行了大量调查研究,协助中国生态经济学会组织了“壶关县生态经济建设研讨会”,完成了《山西省黄河流域

地区生态农业建设总体规划》等工作。今年,我们将着手于编写《生态经济知识普及丛书》,以扩大生态经济科学知识的普及和宣传;调查编制《太行山区生态经济综合开发规划》;完成 50 个生态经济典型调查总结,并集结为《山西省生态经济建设典型》出版,供各地、各级领导借鉴和参考,发挥人才荟萃,知识密集、联系广泛的优势,为各级政府决策,各地生态经济建设规划,以及为全省自然保护区、风景名胜区、重点河流、重点泉域、水域、大中型水库区域、干线公路、铁路、水运范围内和新建、扩建、工程项目、碧水工程、田园都市、田园乡村、田园工厂和生态经济建设规划、实施、发展进行咨询服务。

我们坚信,未来的山西应该是而且能够建设成为一个焕发出曾经辉煌的文化生态经济大省。

1994 年 1 月 28 日

生态经济学及其研究对象

刘清泉

生态经济学,是现代科学发展出现的自然科学和社会科学相互交叉合流一体化趋势的产物,是近三十年来出现的由生态学和经济学相互交叉、渗透、有机结合形成的新兴边缘科学。生态经济学既不同于以生态系统本身为研究对象,揭示自然生态发展规律的生态学,又不同于以经济系统本身为研究对象的,揭示社会经济发展规律的一般经济学。它是以生态系统为研究对象,把生态和经济两个系统的相互联系作为一个整体来研究,揭示生态经济复合系统的发展规律。生态科学从生命系统来说,对动物、植物、微生物学具有一定的基础知识;从环境系统来说,对于光、热、空气、水分以及各种有机和无机元素也要具有一定的知识。否则,就难以理解这个由生命系统和环境系统组成的生态系统。经济科学,不仅是指政治经济学,还要包括农业、林业、牧业、水产、工业、矿业、能源等各部门的经济学,要是离开这些部门的经济学,生态经济科学就成为空谈,也就很难发挥应有的作用。生态经济学,从它诞生之日起,就吸取了生态科学和经济学科的多种知识和理论营养,进行交叉融合,形成了自己独特的具有边缘性的科学体系。

生态经济学同一切科学一样,有自己特定的研究对象。它是从生态学和经济学相结合上,以生态学原理为基础,经济学原理为主导,以人类经济活动为中心,围绕着人类经济活动与自然生态之间相互发展的关系这个主题,研究生态系统和经济系统相互作用所形成的生态经济复合系统;研究其矛盾运行过程中发生的生态经济问题,阐述它们产生的生态经济原因及解决的理论原则,从而揭

示生态经济运动和发展的客观规律。

生态经济学的特点,是具有整体性、综合性、协调性和战略性。所谓整体性,是指生态经济系统是生态系统和经济系统有机经统一的整体。所谓综合性,是因生态经济系统是一个多层次,多序列的综合结构体系。在这个综合体系中,生态系统包括生命系统和环境系统;经济系统包括生产、交换、分配、消费等各种环节和许多产业部门,还包括结构复杂的技术系统等。这就涉及到人、社会和自然之间相互联系,相互作用的各个方面。所谓协调性,是因为它研究的对象是一个多要素、多侧面、多层次的错综复杂的系统。在这个网络的结构中,人类是系统的核心和主体,要对系统进行能动的调控。这种调控,是利用社会经济发展计划、经济政策、行政干预科学技术措施和信息反馈等手段,围绕一定的社会经济和生态目标,对系统进行重新设计、安排、布局和组织的活动。从目前看,协调的内容应该是:人类社会经济活动与自然生态发展的关系,人类与生物圈的和谐统一,人类生存和经济发展的眼前需要和长远需要,从而实现人类寻求最优最佳的总目标。所谓战略性,通常是指带全局性和长远性的问题。如人口和资源关系问题,经济和环境关系问题,这都关系到国民经济全局,人民的长远利益,社会发展前途的重大问题。

生态经济学在世界上兴起,反映了六十年代以来,经济发展与自然生态之间矛盾和统一的迫切需要,标志着人类经济社会发展已进入更自觉地运用自然规律,把经济规律和自然规律的要求相结合,使经济发展与生态环境改善同步协调的新阶段。研究生态经济的目的在于协调人类社会经济活动和自然生态之间的相互关系,寻求生态系统和经济系统相互适应协调发展的途径。

世界上一些经济发达的国家,在工业兴起之时,忽视了自然环境的保护,森林遭到破坏,“三废”污染严重,生态环境恶化,导致人民生产和生活受到威胁。他们在历史的沉痛教训中醒悟过来了,不