

农村贫困地区生态循环与经济循环的协调发展

王学勤¹, 张建忠²

(1. 北京大学环境科学与工程学院, 北京 100871; 2. 泰山学院旅游与资源环境系, 山东 泰安 271021)

摘要: 贫困地区农村的可持续发展涉及两个关键且相互关联的问题, 即贫穷与生态恶化。从系统的角度讲, 就是经济循环和生态循环的问题。本文从贫困地区生态循环与经济循环特点分析入手, 从可持续发展的角度, 对农村贫困地区的生态循环与经济循环及其内在协调机理进行了深入分析, 提出了存在的障碍和协调发展的基本思路与途径, 为农村贫困地区可持续发展的理论与实践研究提供了有益借鉴。

关键词: 贫困地区农村; 可持续发展; 生态循环; 经济循环

中图分类号: F303.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-7601(2007)06-0240-04

我国农村贫困人口从 1978 年的 2.5 亿减少到 2005 年的 2365 万, 乡村赤贫人口比重由 1978 年的 30.7% 降低到 2005 年的 2.6%。随着贫困问题在快速缓解, 一些深层次问题更加凸显, 最重要的是贫困地区经济发展的可持续性问题。

如何实现农村贫困地区的可持续发展涉及两个关键且相互关联的问题: 贫穷和生态脆弱^[1~4]。从系统的观点来看, 解决贫困问题就是要打破经济的低水平循环, 实现经济系统的产出不断增长; 但经济系统的产出增长可能造成对生态环境的过度掠夺, 从而导致经济和生态难以两全; 更坏的结果是经济增长导致生态难以支撑, 最终形成贫困和生态恶化的恶性循环。据统计^[5], 在河北、山西、内蒙古、河南、湖北等省, 1999 年贫困县已解决温饱的人口的返贫率分别达 31.7%、35.8%、65.7%、43.2%、27.6%。在这些地区, 长期以来“贫困—实现温饱—返贫”呈现周期性变化, 而各种扶贫措施至今不能有效地遏制这种周期性变化。这也正是贫困地区农村实现可持续发展的症结所在^[6]。对这一问题的研究, 需要对生态循环和经济循环的基本规律进行探索, 并在此基础上探索两者实现和谐循环的路径, 即贫困地区农村的可持续发展的路径。

1 贫困地区生态循环特点

1.1 贫困地区生态特征

中国的贫困标准是一个能够维持基本生存的最低费用标准, 1990 年时为年纯收入低于 300 元, 1999 年为 625 元。而凡是 1992 年农民人均纯收入低于 400 元的县全部纳入国家重点贫困县扶持范围

(国际上通用的贫困标准为每人每天 1 美元的消费支出)。中国农村贫困人口的绝大多数集中在中西部, 尤其是西部, 并呈块状、片状分布在高原、山地、丘陵、沙漠等地区。

在 1994 年中国政府确定的 592 个国家重点扶持贫困县中中西部地区占 82%。西部 10 个省区有 344 个县, 占全国的 58%。592 个重点扶贫县几乎都是山区、高原等自然环境较差的地区, 自然因素对中国贫困问题的影响更大。这些贫困地区大多地理位置偏僻, 地形复杂, 气候条件恶劣, 生态失调, 自然灾害严重而且频繁, 交通困难, 信息闭塞。有的地区干旱缺水, 人畜饮水困难; 有的地区资源匮乏; 严酷的自然条件成为当地农村经济发展强有力的制约因素。中国贫困地区大多缺水严重。

1.2 贫困山区生态循环的特殊性

生态平衡是一种动态平衡。即它的各项指标, 如生产量、生物的种类和数量, 都不是固定在某一水平, 而是在某个范围内变化。这同时也表明生态系统具有自我调节和维持平衡状态的能力。“人+环境”的生态系统维持平衡, 关键在于使人类的行为与生态系统中生产者和分解者的能力保持和谐, 使人类消费行为不超出生产者的能力, 也不超出分解者的能力^[4,6]。根据人类活动与生态系统产出、分解能力的关系, 可将生态循环划分为 3 个类型: ① 自然循环: 人类行为限于自然生产者和自然分解者能力之内。② 人类影响循环: 人类行为均超出自然生产者的能力但限于自然分解者能力之内, 是否能够实现动态平衡, 取决于物理环境中各种物质的储量和生产者的生产能力。③ 人类主导循环: 人类行为

收稿日期: 2007-06-18

基金项目: 中国科学院西部行动计划“黄土高原退耕还林(草)环境效应与效益评价”(KZCX2-XB2-05-3)

作者简介: 王学勤(1968—), 男, 山东诸城人, 副研究员, 在职博士生, 专业方向为环境规划与环境管理。

中国期刊网 www.cnki.net

超出自然生产者、自然分解者能力。

贫困地区的生态平衡:贫困地区生态环境恶劣,表现在生态平衡为一种低水平动态平衡,维持的系统产出水平低而不稳、自身调节能力低,遇到自然灾害或人为过渡干预等,都会造成系统不稳定,往往是脱贫与返贫巡回往复,不能达到永久摆脱贫困的理想目标。

贫困地区生态循环特点:贫困地区由于自然环境要素的制约,如干旱与水土流失严重,其自然生产者生产能力很低。同时,由于该地区人口压力、人民提高生活质量的需求压力都很大,需要在一个自然生产者处于很初级的系统中实现第②,③种生态循环,需要对自然系统的不可避免改造。而人类行为超出自然生产者的能力是一种必然现象。在贫困地区往往以扩大生产规模实现,如过渡开垦、放牧、捕捞等,往往造成资源衰竭,使得生态退化。如我国西部地区严重的荒漠化与水土流失。人类产生的废物超出了自然分解者的能力,就有可能产生两种后果:第一,由于环境中存在大量的无法分解废物,而直接降低人类的生存质量或影响生产者和其他消费者的生存,这一类情况一般称为环境污染;第二,由于废物无法分解,物理环境对生产者的承载能力将降低,从而从生产能力的范畴影响人类和其他消费者。西部农业污染也十分突出。如地膜的白色污染、农药污染等。

贫困地区生态循环的可持续是在人类行为深刻影响生态系统的前提下,研究怎样通过各种途径实现生态系统的动态平衡,消除恶劣自然环境的灾害影响,促进生态良性循环,协调生产、消费、分解者关系。

2 贫困地区的经济循环特点

2.1 经济循环类型与条件

从循环的角度讲,经济系统是以满足人类需求为目的,以生产要素为内容,按照市场主体经济利益最大化的准则,通过生产、分配、交换和消费等过程的不断循环而形成的有机系统。贫困地区的生产、分配、交换、消费过程呈现的特点决定了本区经济循环基本面貌。根据经济产出的情况,经济循环分为下列三种类型:萎缩性经济循环、停滞性经济循环、增长性经济循环。出现不同循环的原因主要在三方面^[4,6]:A 生产要素的数量变化;B 生产要素的质量变化;C 经济过程的变化。对于上述三种原因,第一类原因,一般称之为投入性原因,第二类原因,称为技术性原因;第三类原因,称为制度性原因。要实现

经济增长,至少需要满足以下三个条件之一:①投入增长,包括劳动数量、劳动资料数量、劳动对象数量的增加。②生产要素的质量提高,包括劳动力素质的提高,劳动资料性能的提高和劳动对象品质的提高。③经济过程的运行效率提高,即制度创新。制度创新包括生产制度(主要是分工协作制度)、分配制度和交易制度的创新。

2.2 贫困地区经济循环现有物质基础

我国贫困地区人均收入很低,西部贫困地区人均GDP在2000元左右,还远达不到国际每天每人1美元的标准。1997年全国贫困县人均财政收入105元,相当于全国平均水平的30%。人均生产对象、生产工具水平也相当低,农业生产条件较差。1993年国定贫困县人均拥有农业机械总动力仅为全国平均水平的50%;在耕地中机耕面积仅占36%,有效灌溉面积31%,分别低于全国平均水平18%和20%;旱涝保收耕地面积则更少,1993年人均仅0.024 hm²,为全国平均水平的54.5%。一些贫困地区的农民还使用竹竿、木犁和简陋的铁制农具进行劳动、耕作,广种薄收,有些地方甚至仍然沿袭“刀耕火种”的古老生产方式。

2.3 我国贫困地区存在的主要问题

贫困地区经济特点主要是经济基础条件差、发展落后、经济发展制约因素较多、发展困难。主要表现在如下方面:

农业投入不足:在以农业收入为主要来源的贫困地区,农业投入不足是贫困区生态经济恶性循环中难以打破的环节。据调查^[7],92.5%贫困农户都没有存款,大部分农户日常生活采买的生活必需品需要借贷,等到秋收后偿还;60%农户不能购买良种。

农业生产劳动资料十分落后:贫困地区生产以手工和畜力为主,但仍有部分农户没有大牲口。

生产对象中可耕地在城市化进程的挤压下不断流失,加之现有耕地的水土流失、土壤污染等,土地生产力降低、粮食单产和质量均降低。

贫困人口素质问题也是阻碍贫困人口脱贫的一个重要因素。调查认为^[7]贫困地区只有62.3%和53%人口能够供养儿子和女儿上学。全国贫困县贫困农户劳动力文盲半文盲率达到22.1%,是全国非贫困人口的2倍多,西部贫困县文盲半文盲率更高达29.5%。劳动力受过职业教育和技术培训的农户相当少^[8]。农业种植业、农村环境治理徘徊不前,其主要困难还在于综合素质较高的青壮年农民大批外出打工,使长期滞留于乡村的农民整体素质

下降。

管理着素质难有提高;近年来,贫困山区素质较高的“能人”为获得更大的发展空间、享受更舒适的环境,越来越多的远赴发达地区打工或移居城市,城镇干部又不能长期住村,致使村级干部队伍素质在一定程度上存在滑坡现象。

农村信息不畅、农民基本不知到网络服务功能,农村商品交易平台建设滞后,已有平台多处于瘫痪与半瘫痪状态。

3 贫困地区经济循环与生态循环的协调

生态循环是人与生物赖以存在的基础,经济循环是社会人赖以存在的基础。经济循环中的生产要素最终都是来自于生态系统,这必然产生经济循环与生态循环协调的问题

3.1 经济循环和生态循环的关系

经济循环与生态循环具有对立统一性^[4,6]。统一性体现在生态循环是经济循环的基础、经济循环可以提高生态循环的质量(通过人为的方式,恢复被破坏的生态循环或者改善脆弱的生态循环);矛盾性体现在生态循环遵循自然规律,经济循环遵循社会规律,而这两种规律并不一致,从而经济循环可能破坏生态循环,生态循环可能不支持经济循环。经济循环中的生产要素,从内容上讲,都最终来自于生态系统,而这些要素在参与经济循环的时候,仍作为生态系统的组成部分,参与生态循环,所以生态循环是经济循环的基础。

经济系统是纯粹人造系统,具有鲜明目的性,强调经济循环效率。相比较而言,在生态循环中人更被动。在经济系统中,除了生产要素是来自于生态系统,技术和制度都是纯粹社会性的,是人类行为的结果,其具体的形式和演变路径,人类行为具有较强的主动性。

在实践中往往由于过于追求经济效益、忽视生态循环规律,造成贫困与环境恶化的双重恶果。如何协调两者的关系,成为摆脱贫困的最大障碍。

3.2 经济循环和生态循环相协调的路径

由于生态循环和经济循环具有对立统一性,两者各自遵循不同的发展规律,因此需要解决经济利益与生态安全的协调问题。生态系统的可塑性和动态性,经济系统的人为性,以及人的主动性和创造性为两者的协调提供了可能,两者的统一性是两者协调的基础。生态循环是经济循环的基础,经济循环是对生态循环的人为改造,要使两者协调,关键就在

于经济循环对生态循环的改造必须在生态循环能够实现平衡这一大前提下,也就是要求经济规律的运用不能违背生态循环的规律,这就是经济循环和生态循环相协调的路径。

3.3 影响贫困山区发展的制约因素

贫困山区的生态系统具有自身的特点:自然条件恶劣、生态系统中物种贫乏、营养结构简单、系统抗逆能力差等^[9~10]。因此,该系统的平衡极容易打破但却难以建立新的平衡,需要更加谨慎的循序渐进的进行维护。

由于该区自然生态系统生产能力低、承载能力低、系统分解者分解能力同样低,对于社会经济系统的干扰抗御能力、耦合能力都很有限,难以支撑当地群众生产、生活及其社会发展。如何促进人类干预程度与生态系统抗逆能力的和谐是一个根本问题。

由于人类行为一般均超出了自然生产者、自然分解者能力,贫困山区的生态系统也深深烙上“人+环境”印记。人类合理的生态恢复活动、环境整治工程对生态系统生产能力的开发、及分解能力的发掘具有决定意义。科学合理的人类活动,如,发展当地畜牧业、农产品加工业、生态保护可使得生态循环具有可持续性。

增长型经济循环要求投入增加。贫困山区由于经济落后,增加投入困难。劳动力向城市转移,使得投入劳动数量、质量都在降低;劳动资料向非农产业转移,使得农业生态系统生产规模下降、效益降低;劳动对象则为低经济收益的种植业、养殖业,对促进经济循环作用有限。如何使得经济为增长型发展,投入不足是一个主要原因^[11,12]。人力资本和科学技术投入严重不足最为突出。

由于贫困地区所处社会环境压力,人们往往为了追求经济利益而不顾生态利益,难以很好协调近期与长远利益,往往迫于近期利益的驱动,造成经济、生态的恶性循环。但由于经济贫困,这种人类正向促进生态平衡能力在许多贫困地区难以实现,造成贫者愈贫。因此,贫困山区的生态与经济协调则处于十分脆弱系统中,发展与保护既艰难又都被赋予重要意义。如果作用的生态系统自身抗逆能力低,则过渡增加产出可能导致迅速地生态退化,贫困地区许多例子都证明了这点。这就要求经济循环与生态循环的协调统一,既强调生态循环的基础性,又兼顾生态经济的目的性。

3.4 贫困山区可持续发展出路

首先要树立生态循环核心观,认识到生态的极限,承认生态阈值和生态承载力的客观存在^[12]。只

有生态循环可持续,才有经济循环的可持续。其次应持有绿色消费观,提倡适度消费、回归自然的生态观念。只有这样,才能保持一个可持续的生态循环系统。最后应树立协调发展观,不但要考虑生态平衡,而且要将制度、体制、科技等因素通盘考虑,使得经济循环高效、稳定、健康,实现经济与生态的和谐统一。

加大贫困地区扶贫力度、帮助该地区发展经济。由于该地区自身生态环境脆弱,自身产出能力较低,需要国家加大投入,以确保当地环境改善、经济走上增长型发展道路。包括物质、人力、政策、等方面的投入,特别是人力资本投入,加大科学技术的支持强度,使经济发展建立在高效、合理的利用生态系统之上。

引导劳动力转移、提高劳动者素质。采取政府补助方式对农民工进行职业培训,引导剩余劳动力向城镇转移;同时,加强农村义务教育、科学普及等工作,提高农业从业者的素质,促进农业经济效益提高。

同时,应将保护生态纳入发展经济的通盘考虑,对生态保护工作予以优先考率,这是基于目前生态环境已经存在这许多严重问题而提出的。只有这样,才能解决近期利益与长远利益平衡,发展与保护的平衡,达到我们倡导的可持续发展。

参 考 文 献:

[1] 世界银行·中国战胜农村贫困 世界银行国别报告[M]·中国财政经济出版社,2001.

[2] 靳香玲·中国经济发展新阶段的农村可持续发展问题[J]·中南财经政法大学学报,2002,(6):34—38.

[3] 王洪凯·我国北方山区农业生态经济与可持续发展[J]·中国人口资源与环境,2001,11(51):115—116.

[4] 程序等著·可持续农业导论[M]·北京:中国农业出版社,1997.

[5] 国务院扶贫办·3000万农村贫困人口如何从根本上摆脱贫困,http://www.cpad.gov.cn / data/2006/0302/article _ 116.htm,2006—03—02.

[6] 吴季松·新循环经济学:中国的经济学[M]·北京:清华大学出版社,2005.

[7] 李小云,叶敬忠,张雪梅,等·中国农村贫困状况报告[J]·中国农业大学学报(社会科学版),2004,54(1):1—8.

[8] 乔永年·21世纪反贫困的特征[J]·农村经济,2005,(2):12—13.

[9] 姜冬梅,斯 琴·对西部地区循环经济发展的思考[J]·科学管理研究,2007,25(3):5—8.

[10] 王印传,张凤荣,孙丹峰·黄塔小流域农业生态经济系统特征与可持续发展对策[J]·中国生态农业学报,2004,12(1):183—184.

[11] 何志善,梁 晓,张思强,等·宁夏南部贫困地区生态环境建设与经济发展关系研究[J]·西北水力发电,2007,23(2):50—53.

[12] 傅伯仁·甘肃黄土高原生态环境建设的问题与政策建议[J]·中国农业资源与区划,2006,27(6):32—34.

Harmonious development of ecological and economic cycles in impoverished rural areas

WANG Xue-qin¹, ZHANG Jian-zhong²

(1. College of Environmental Science and Engineering, Peking University, Beijing 100871, China;

2. Department of Tourism, Resources and Environment, Taishan University, Tai'an, Shandong 271021, China)

Abstract: Sustainable development is China's fundamental development strategy. It is a concentrated reflection of various principal contradiction of sustainable development in impoverished rural area. Sustainable development in this area relates to two key problems: poverty and degenerating environment. Based on the analysis of characters of economy cycle and ecological cycle in poor rural regions, the inner mechanism and adjustment-response of the two cycles are systematically analyzed on the view of systematic research to meet the needs of regional sustainable development. Some problems and obstacles existing in the development are put forward and also with fundamental means in which sustainable development can be realized in the poor rural areas.

Keywords: impoverished rural area; sustainable development; economy cycle; ecological cycle