

论生态经济农业发展观

孙彦泉

(山东农业大学文法学院, 山东 泰安 271018)

摘要: 建立能够实现经济与生态共同繁荣的发展模式,使经济发展与生态发展融合为一个完整的有机整体,达到生态与经济、人与自然在更高发展水平上的和谐统一,才能从根本上解决传统模式下生态与经济之间的矛盾,缓解生态危机。21 世纪,人类的生存与发展进入生态经济时代,这就要求我们把农业经济行为同生态环境看作一个相互制约的系统,用生态经济农业的观念指导现代农业,建立人与自然的和谐关系,减少和避免违反自然规律和经济规律的行为。

关键词: 生态经济;生态经济农业;发展观;可持续发展

中图分类号: F323

文献标识码: A

文章编号: 1003 - 5680(2003) 03 - 0074 - 03

21 世纪,人类的生存与发展进入了生态经济时代,生态发展将日益决定着现代经济发展的模式、方向及趋势,从而极大影响着现代产业结构的演变及其趋势。生态与经济正在形成一种紧密联动的新型发展关系。农业是由生态系统和经济系统组成的有机统一体,有其内在的紧密联系,应确立生态经济农业发展观,把农业生态系统和经济系统融为一体,使农业获得经济、社会、生态三个效益的统一,实现农业可持续发展。

一 生态经济农业的理论基础

生态与经济的互相促进与互相作用,一方面表现为经济的生态化,现代经济活动全方位地向生态环境领域渗透与融合;另一方面是生态环境现象中经济含量日益明显,形成了广泛的生态经济化现象。20 世纪中叶以来,许多经济学家和生态学家把生态学和环境科学的内容引入到经济研究中,形成一门新的交叉学科——生态经济学,使人们对生态环境问题的认识增添了经济分析的视角。

生态经济学是研究自然界的生态系统与人类社会的经济系统相互作用、相互渗透的复合生态经济系统的运动规律。它把经济规律和自然生态的要求相结合,它适应了现代经济和社会可持续发展的客观需要,标志着经济发展已经能够更自觉地运用自然生态规律,进入了人类经济社会可持续发展与生态环境改善同步协调的新阶段。

生态经济问题是当今世界重大的问题之一,也是人们所

关注的焦点。生态经济学认识到人类赖以生存的生态圈及其构成的资源和环境,是大自然恩赐给我们的自然财富,是和人类所创造的物质财富一样,是有“价值”的资本。因而,人类经济的发展,必须是物质资本和生态资本共同增值的发展。地球上每个关心自己的人,都会关心生态经济问题;对生态经济的关心就是对人类自身命运的关注。人类当今面临的人口、粮食、能源、资源、环境等重大问题,都需要借助于生态经济学的理论予以解决。

在社会再生产过程中,应遵循生态规律和经济规律来处理好二者的关系,这是人类经济关系在更深层次上、在更广阔的领域中、在更新的内容上的体现。研究这些生态经济关系,其目的是使人与自然、经济系统与生态系统及经济社会发展与生态环境变动之间更加协调,使自然生态资源供给与人类经济需求达到相互适应,取得经济、生态、社会三大效益协调发展的最佳效果。

随着我国经济建设的迅速发展,协调好经济与生态之间的关系问题已日益迫切地被提到重要议事日程。20 世纪 80 年代以来,中国生态经济理论研究一方面表现为理论发展和学科教育的逐步完善,紧跟世界生态经济学的步伐,把可持续发展理论和产权制度理论等融入生态经济学中,并逐步把生态经济学从最初始的农业生态经济学范畴扩展为一个完整的学科体系和扩充到多个分支领域;另一方面表现在理论与实践的结合方面,在现实操作层面上取得了许多重要成果,在我国经济建设中显示出巨大的威力。^[1]在现代化进程

【收稿日期】 2002 - 11 - 12

【作者简介】 孙彦泉(1952 -),男,山东滕州人,山东农业大学文法学院院长,教授,硕士生导师,主要研究方向为科学技术哲学。

中,大量的生态经济问题还需要不断探索,许多生态经济理论问题也有待继续深入研究探讨和不断总结提高。中国现代化建设的进程,必须用生态经济学的理论作指导,才能避免重蹈西方发达国家“先污染,后治理”的覆辙。

生态化发展是使经济发展与生态发展融合为一个完整的有机整体,达到生态与经济、人与自然在更高发展水平上的和谐统一。它以生态技术创新发端,逐渐形成部门产业生态化规模生产,最终以制度的形式确立生态化的主导地位,使之成为价值取向与行为选择的标准。美国生态学、生态经济学界的专家,将生态工程、生态经济、生态设计、产业生态学及环境伦理学列为未来生态学和生态经济学研究的五大前沿方向,其中生态工程居于首位。而生态工程理论在东、西方的侧重点各不相同。西方强调自然生态恢复,强调环境效益和自然调控。东方,尤其是中国的生态工程则强调人工生态建设,追求经济效益和生态效益的统一及人的主观改造与建设。这被认为是发展中国家的方法论基础。

生态经济学是生态经济农业的理论基础。农业生产是自然再生产和经济再生产相互交织的过程。任何作物或动物与外界环境都有密切的关系,都受自然规律的制约,所以农业生产作为自然再生产过程,要受自然规律的支配。因此农业生产作为经济再生产过程,又必然受经济规律的制约。只有把自然规律和经济规律结合运用,农业生态系统才能正常运转,才有利于农业的发展。

良好的农业生态环境以及对自然资源实行合理的开发、利用和保护是实现农业可持续发展的基础和条件。如果发展与保护分离,既不可能有可持续的农业发展,也不可能真正成功的环境保护。所以农业发展和生态环境保护是互相促进、互相影响和互相制约的统一体。依靠科技进步,挖掘农业资源潜力,提高农业资源利用效率,千方百计减少资源的占用和消耗,提高生态系统的自我恢复能力,增殖自然资源,改善生态环境,已成为实现农业可持续发展的重要途径。^[2]

21世纪,中国农业的发展任务极其艰巨。不仅要持续增产,确保粮食安全,发展农村经济,确保农民收入稳定增长,而且还要为国民经济和社会发展提供能源和工业原料。与此同时,中国的农业发展还面临着资源短缺、环境污染和生态破坏的严峻挑战。^[3]目前,生态农业从农业生态方面考虑的较多,而现在如何解决农业生产结构不合理,如何使农民能从农业生产中获得最大经济、社会、生态效益则需要从生态经济角度进行研究。因此,中国农业不能再走破坏生态环境、追求短期效益的老路。生态经济农业是提高农业生产力发展的战略选择。

二 生态经济农业的物质基础

生态环境是人类生存和经济社会发展的基础。自然生态环境为社会经济发展提供了三项功能:第一,资源基础功能。生态发展为经济产出的增长提供必需的自然资源,包括水、土地、矿产、森林、能源以及空间场所等。第二,环境基础功能。生态环境为劳动力资源的增长提供生存条件与生活空间,并承担经济活动的各种后果,特别是污染与废弃物。

第三,经济产出功能。因此,生态不仅是国民经济基础的农业发展的基础,而且是整个国民经济发展的基础的基础。我们必须把现代经济发展建立在生态系统的良性循环的基础上,这是实现21世纪现代经济社会与生态环境相协调的可持续发展的必由之路。

经济发展是指劳动力、自然资源、资金等物质要素在一定的技术、制度条件下相互结合,最终为社会提供日益丰富的物质产品的过程。生态发展则意味着一切生物与其生存环境有机结合而形成的生态系统向更高级生态系统的演进与扩张。考察工业革命后现代经济发展的轨迹,可以看到两者的严重失调与悖离。联合国发展委员会资料表明,20世纪50年代到70年代,全世界工业生产增长了15倍,仅80年代全球经济新增部分就超过了有始以来直到1950年的全部经济产出的总和。同时联合国环境规划署《2000年全球环境展望》也指出:“生态环境存在全面危机”。

罗马俱乐部以新的生态学的观点回顾了过去的经济发展并明确指出:“经济和生态是一个不可分割的总体。在生态遭到破坏的世界里,是不可能有利福利和财富的。旨在普遍改善福利条件的战略,只有围绕着人类固有的财产,即地球才能实现;而筹集财富的战略,也不应与保护这一财富的战略截然分开……一面创造财富而另一面又大肆破坏自然财富的事业,只能制造出消极的价值或‘被破坏’的价值。如果没有事先或同时发生的人的发展,就没有经济的发展。”^[4]以往的经济只注意对资源环境的利用,不涉及资源的保护和再生,由此指导的经济开发就没有持久性。传统经济发展理论忽视经济发展对未来经济发展能力和发展机会可能带来的影响和经济发展潜力的培植。有远见的生态学家和经济学家认为,生态经济应该是生态代价和社会成本最低的经济,生态学如果不和经济发展相结合就会停留在解释自然和至多提出预警的境地,无法推动和指导经济发展。

造成生态与经济发展高度悖离的首要原因在于工业化生产与消费模式的不可持续性,传统经济发展模式造成了高额“生态赤字”,已使生态资源供给无限弹性的假定被无情推翻。在传统经济学里,资源和环境只是“自然要素”,是经济的外在变量,甚至是与经济无多大关联的外部因素。直至50~60年代,人们还毫无疑问地认为经济的增长是有限的。从生态经济学的角度考虑,生态发展决不是一个与经济变动无关的变量,而是实现经济可持续发展不可缺少的资源环境基础。

从生态作为经济运行内生变量的角度考察,生态发展即是指投入要素的“生态资本”存量的增长与质量的提高。生态资本存量的增长是指生态系统中生物多样性的保存与增殖。生物多样性是指各物种,包括动物、植物、微生物以及它们所组成的生态体系和生态过程。生物多样性在保证生态系统功能运作方面,起着不可替代的重要作用。因此,生态发展首先就意味着生物多样性的繁荣。生态资本质量的优化是指生态系统保证人类生活素质能力的提高,作为人类赖以生存的物质环境和生存条件,生态环境决定着人类生活质量的最主要方面。一个和谐平衡的生态系统,能够提高人类居住的舒适度,增强环境的承载力与自净力,并提高整个

系统的净初级生产力。因而生态发展也必然包括着生态环境质量提高的内容。

可持续发展的概念表述是“既满足当代人的需要,又不对后代人满足其需要的能力构成威胁的发展”。其经济学解释可表述为“随着时间的推移人们的福利不下降”。如果以代际间资本拥有量不变为福利水平相同的判定标准,并将资本区分为人造资本与生态资本(自然资本),则只要实现资本(人造资本+生态资本)总量平衡,可持续发展的目标就能实现,这就是不变资本法则。但是在人造资本与生态资本转化的过程中,其替代是不完全的或不可行的。当所发生的生态损失不可逆时,资本价值的减少更是不可避免。因此,只有生态发展,不变资本法则所保证的可持续发展才是可以实现的。

生态学家早在20世纪70年代就提出了可持续性概念。英国雷丁学院(Reading College)的Spedding和Conway等指出:衡量生态系统功能的指标包括生产力、稳定性、可持续性和恢复力以及资源分配上的公平性。其中可持续性体现生态内涵的核心问题。^[5]可见,自然资源数量和质量的基本恒稳,这是农业可持续发展的核心所在。

生态经济学家进一步指出:生态生产力是生态系统中自然资源与生态系统功能所具有的物质循环与能量转化的能力,包括生态系统中各种资源的自然生产力,如植物、动物、土壤、河流的净初级生产力等。它不仅是一般社会生产力的基础,而且是特别高的劳动生产力的基础。这在农业中表现得尤其突出。要解决传统模式下生态与经济矛盾的矛盾,缓解生态危机,关键在于建立能实现经济与生态发展共同繁荣的发展模式,使经济发展与生态发展融合为一个完整的有机整体,达到生态与经济、人与自然在更高发展水平上的和谐统一。

三 生态经济农业是我国农业可持续发展的必由之路

中国农业在其不同发展阶段所提出的一些发展目标曾起了一定的引导和促进作用。如在偏重粮食的时期,“超纲要”、“超千斤”、“吨粮田”等曾起过积极作用。60年代初提出的“山水田林路综合治理,农林牧副渔全面发展”的口号,在实践中起了一定的指导作用。党的十一届三中全会提出改革开放的政策以来,由于社会主义市场经济的发展,农产品的商品性和农业生产的经济意识增强。“开发农业”、“创汇农业”、“高产、优质、高效农业”的提法受到各方面的重视。这些提法或强调某种特定目标(如创汇),或针对过去存在的某些弊病(如重量不重质,因而不适应商品生产;经济效益或投入报酬率不高等)指出纠正的方向,因而在一定时期能起很好的指导作用。但是,无论在指导思想上和实践上也暴露出一些不足甚至误解。例如:单纯的“开发农业”实际上还是旧“发展经济学”的概念。^[6]“高产优质高效农业”与环境关系十分密切,如果生态破坏与环境污染,高产就没有保证,品质何谈其优!经济效益、社会效益和生态效益差,哪儿来得高效?因此,中国农业发展途径需要有一个相对统一的、起长远指导作用的提法。生态经济农业正是顺应了这种需要。

生态农业是指人们根据生态学和生态经济学原理,遵循生态与经济规律,利用现代科学技术,应用系统工程方法,因

地制宜地规划、组织和进行经营的一种新型农业体系,^[7]它是迄今唯一成为政府行为的农业发展模式。生态农业十多年的建设历史,对我国经济、生态、社会的持续发展有着巨大的贡献。但是,在新的世纪,转向生态经济农业建设是历史要求和必然趋势。传统农业的致命弱点就在于为单纯追求产出量的增长而对自然资源的恣意破坏,始终陷入“浪费资源——产出增加——成本爬升——效益下滑”的“怪圈”而不能自拔。生态经济农业特别关注在农业发展过程中对自然资源的使用与节约、消耗与培植关系的摆布,始终体现对自然资源的无限偏爱和珍惜。生态经济农业的本质就在于它既是数量持续扩张型的,又是质量发展型的现代产业,它既关注经济的发展,更关注自然资源的有效保护。

农业经济的发展不仅要以经济增长为目标,而且必须有改善环境质量和保护自然资源的目标,这是生态经济学原则之一。农业经济的发展要与自然环境状况相适应,农业生产力结构应与自然地理结构相适应,为了合理地开发利用自然,社会需要不断地调节和提高自己的生存素质,农业生产活动不仅要进行经济建设,同时也要进行生态建设,以经济效益和环境效益统一为目标,即以社会劳动和自然生态潜力的最小总消耗取得最好的生态经济效益为农业经济发展的基本原则。

生态经济农业把农业经济行为同生态环境看作一个相互制约的系统,建立人与自然的和谐关系,减少和避免违反自然规律和经济规律的行为。人口——消费——生产是最基本的经济关系,而人口——消费——生产——资源——环境则构成生态经济关系。人类是一切社会生活的基础和出发点,是构成生产力要素和体现生产关系、社会关系的生命实体,既是生产的主体,也是消费的主体。农业是人类生存的根基。^[8]面对已经相当庞大而且还在不断增长的人口总量,加之已经相当恶劣而且还在不断恶化的生态环境,人类社会必须将整个经济切切实实地建立在生态经济农业的基础上。农民处在一定的生态、经济环境中,必须有稳定的生存条件,才能生活和进行农业生产,有了好的生存条件,才能致富。发展农业生产力,需要有良好的生存、生活、生产条件,必须走共同富裕之路,使经济、社会、生态效益持续、协调、稳定发展。当前我国农业正在经历从传统农业向生态经济农业的跃迁,这是中国农业未来可持续发展的必由之路。

【参 考 文 献】

- [1]刘思华.创建五次产业分类法,推动21世纪中国产业结构的战略性调整[J].生态经济,2000(6):5-13.
 - [2]薛澄泽.农业可持续发展与改善生态环境[J].农业环境与发展,1999(1).
 - [3][4][5][6]王兆骞.中国生态农业与农业可持续发展[M].北京:北京出版社,2001.4.
 - [7]张任午等.中国环境保护与农业可持续发展[M].北京:北京出版社,2001.4.
 - [8]胡跃高.农业总论[M].北京:中国农业大学出版社,2000.9.
- (责任编辑 魏圪东)