

发展循环经济 实现我国农业的可持续发展

齐红倩

(吉林大学 商学院, 吉林 长春 130012)

摘要: 循环经济理论是基于现代工业经济的可持续发展而提出的, 农业作为经济发展的基础, 需要循环经济理论指导。循环经济与农业经济发展具有本质联系, 我国农业经济发展必须走循环经济的科学路径。实现我国农业的可持续发展应采取相应的对策。

关键词: 循环经济; 战略; 农业

中图分类号: F037 文献标识码: A 文章编号: 1002-462X(2005)05-0183-03

我国现阶段农业的可持续发展是跨越式的农业向工业化转变的过程, 在这个过程中, 要重视农业发展与循环经济的一致性, 只有农业发展走上良性循环之路, 才能保证整个国民经济走向良性循环, 才能实现整个社会的和谐与发展。

—

循环经济是按照自然生态物质循环方式运行的经济模式, 要求用生态学规律来指导人类的经济活动。它把经济活动组织成为“资源—产品—再生资源”的反馈循环流程, 通过资源“减量化、再利用、资源化”的原理, 最大限度地利用进入系统的物质和能量, 提高资源的利用率; 最大限度地减少污染物排放量, 提升经济运行质量和效益, 使生态环境得到有效的保护。我们可以从农业经济发展的历史沿革中看到农业是发展循环经济的基础。农业经济发展经历了从渔猎采集文明向农耕文明直到现代化文明的不同历史阶段。美国农业发展经济学家约翰·梅勒把农业的发展过程划分为传统农业、传统农业向现代农业过渡和现代农业的三个不同阶段。

在传统农业阶段, 农业技术基本处于停滞状态, 农业生产也只能停留在生产初级农产品的水平上。在初级生产循环阶段中, 产品直接来源于自然, 基本上不产生废物和污染。人类与环境关系的处理模式是人类从自然中获取资源, 又不加任何处理地向环境排放废弃物, 是一种开放式的生产过程。这个阶段由于手工劳动和技术落后等原因, 农业生产过程中土地和劳动力浪费很大, 造成传统农业增长缓慢。

在传统农业向现代农业过渡的阶段内, 农业依旧被视为效益低下的弱质产业。主要原因有: 一是由农业自身特点决定的。受自然条件影响, 边际收益递减规律在农业生产中表现得特别明显。按照边际收益递减理论, 当其他生产要素投入量不变, 某种生产要素投入量超过特定限度后, 其边际产量随其投入量的增加而递减。由于农业生产土地等资源的投入量固定不变, 劳动力即使增加再多, 农业产量也不会有大的提高。二是由于工业扩张占用了大量资本, 农业机械的使用并不充分, 所以这个阶段农业发展主要采用以提高土地产出率为重点的化学技术创新。大量的化学产品(化肥等)和农药被使用, 致使农业环境的自净能力削弱乃至丧失, 农业环境问题日益严重, 土地资源的数量和质量危机也越发突出。此阶段的治理模式采用“先污染(发展), 后治理”的后端治理模式。其结果是治理成本高, 难度加大, 农业生态恶化现象难以遏制, 经济效益、社会效益和生态效益都无法达到预期目的。

在农业现代化阶段, 农场规模趋于扩大, 资本供给越来越充裕, 采用现代化机械、运用先进生物技术

收稿日期: 2005-03-20

作者简介: 齐红倩(1962-), 女, 吉林长春人, 吉林大学商学院副教授, 经济学博士, 从事企业经济、区域经济研究。

进行农业生产。这个阶段体现了循环经济的基本特点:遵循生态学规律,合理利用自然资源和环境容量,在物质不断循环利用的基础上发展经济,使经济系统和谐地纳入到自然生态系统的物质环境过程中,实现农业经济活动的生态化。

农业经济发展经历了崇拜自然、征服自然和协调自然的三个阶段或三个转变过程。首先,每一次转变都是以提高农业生产效率为目标,都是统筹人与自然的和谐发展,实现农业生产高效率的自我循环,并在农业内部实现资源利用最大化、环境污染最小化的集约性经营和内涵性增长,达到稀缺资源在更高效率层面上有效配置的目的。这与循环经济的资源化原则相一致。资源化原则要求人类尽可能地通过对完成其使用功能后的“废物”进行再加工,使其变成可以利用的资源,再次进入市场或生产过程,以减少垃圾的产生。其次,现代农业经济发展的基本原则强调从生产数量优先到生产质量优先的转变,从粗放型生产到集约型生产的转变,这与循环经济的减量化原则相统一。循环经济的减量化优先原则是用较少的原料和能源投入,达到既定的生产目的和消费目的,特别强调从经济活动的源头节约资源和减少污染,将避免废物产生和节省资源消耗确定为优先发展目标。第三,农业机械化、自动化等技术的出现实际上解决了循环经济要解决的一个关键问题,即人与资源的和谐关系。循环经济着眼于提高人类的生活质量,为大量人力资源的就业开辟出更多的就业岗位和空间,有利于社会的稳定和发展,推动社会从传统模式到生态模式的转变。

农业经济发展的最终目标与循环经济的最终目标是一致的,都是希望借助于对生态系统和生物圈的认识,特别是产业内和产业间的代谢循环研究,找到能使经济体系与生物系统正常运行相匹配的途径,实现理想的循环经济系统。

二

发展循环经济是我国推进农业可持续发展战略的需要。提升农业经济效率是发展循环经济的基础,农业科学发展的实践需要循环经济理念的指导。

从农业发展战略上看,首先,农业走循环经济之路符合我国可持续发展的要求。发展循环经济实施资源战略,具有和谐性、高效性和可持续性,促进资源永续利用,保障我国农业经济安全。其次,循环经济理念要求人类不能单一地追求经济指标而不考虑生态环境。过去我们关注经济增长主要是考虑不包含环境等因素的GDP指标,而非绿色GDP指标。描述地区差距和城乡差距主要以人均货币收入的高低为指标,对贫困与生态环境的关系关注得不够。发展循环经济,对我们科学认识经济发展规律有着十分重要的作用。第三,发展循环经济是提高我国农产品在全球市场竞争力的有效途径。加入WTO对我国农业的冲击和挑战较大,如何利用循环经济的理论指导我国农业的发展,突破发达国家的“绿色壁垒”限制,是关系我国经济持续发展的重大问题。第四,发展循环经济是我国合理地调整农业产业结构,增加农民收入、缩小城乡差别、解决“三农”问题的重大战略措施。农民由于政治权力和经济权力的缺失与弱化,在工业化社会完全处于弱势地位,诸多权力受到严重侵犯,由工业化造成的生态环境破坏和污染导致农村新的贫困,解决这些问题必须借助循环经济的先进理念和模式。第五,从战略的高度重视农业资源循环利用和农业环境保护,遏制传统的末端治理方式的延续,提高资源生产率。

农业是经济循环的源头,实施循环经济必须从农业的源头入手,并把具体实施方案纳入到农村各部门的经营战略中去。

从需求角度看,基于循环经济的发展观,市场和消费者对于农产品的需求不断变化。消费者对有机农产品的需求大量增加,尤其重视农产品的食品安全和保鲜等问题。现有的需求观念实际上代表着循环经济的质量发展观。作为一种新的经济理念,循环经济强调经济增长并不意味着生产和消费更多的产品,而是着眼于提高用于消费的商品和提供的服务质量,以延长产品使用寿命周期,提高产品的价值,从而使经济发展实现从数量型增长到质量型增长的转变。循环经济不仅提供了先进思想观念及科学技术手段,更重要的是它包含环境保护与可持续发展相结合的质量意识。

目前,我国的农产品市场状况并不理想。我们从农产品进出口的变化可以看到存在的问题。从1997—2003年,我国是粮食净出口国。2003年我国还出口了2000多万吨粮食,但2004年在粮食有所

增加的情况下,我国反而要进口 800 万吨粮食,成为净进口国。这说明我国的粮食消耗量跟不上市场的需求,许多粮食产品缺乏市场的竞争力。我国粮食质量差的主要原因除了受生态恶化、资源浪费等因素影响之外,与农民对现代化的生产经营方式并不完全了解和掌握有直接关系。如农民对种植和生产什么作物几乎不做市场调查,不知道是否存在市场需求,真正的需求在哪里等等。为此,我们必须在农业的供给方面加大调整力度。

从供给角度看,我国农业发展受到耕地减少、水利设施老化失修、农业科研成果储备不足、技术推广体系不够健全等状况的制约,我国的环境保护问题也比较严重,生态恶化、资源浪费和被破坏的趋势也尚未得到根本遏制。因此,要加大循环经济在农业生产中的运用,建立健全符合循环经济发展的各项规章制度,重点加快农业技术革新,提高农业生产效率。改革农村地区的投资和筹资体系,改善农村基础设施,加强蓄水池和生态环境建设,以抵御自然灾害,提高农民生产技能,以提升农业综合生产能力、农业生产率和竞争力。

农村地区应以生态农业、有机农业和绿色产品、有机产品为重点,结合本地区资源、环境特点,调整产业结构,发挥后发优势。农产品应体现科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的特点。同时还要认识到,农业经济产业结构不仅包括传统的部门结构、品种结构,还包括农业生产、农产品加工和技术服务、运输、仓储、销售等相关服务之间的结构。要使我国的传统农业过渡到现代农业,就必须将农业的生产目标,由满足自己性消费产量的最大化转变为商品性生产的利润最大化。我们还可以借鉴美国、日本等先进国家在农业循环中的经验。日本的一家公司就研制出了利用植物和动物排泄物混合成的环保型的农机肥料,这种肥料不会招来害虫,对疾病的抵抗力强,生产出来的农作物为绿色产品,解决了施用农家肥不如施用化肥产量高的问题。

三

对于循环经济在农业经济中的应用,应在以下几方面加以研究:

1. 提倡经济总体的循环。农业的循环体现在农业和畜牧业、农业和药业(药材)、农业和渔业的不同业间、不同农作物品种之间的转换。农产品的循环有两个含义:一是物理方式的转换,二是化学方式的转换。如发达国家纷纷采用的两种方式结合的转换,使农作物的保鲜期大大延长,资源的有效利用有了保障。由于单一的农业部门的循环具有一定的局限性和资源利用的有限性,因此,在不同的地域中也要提倡循环经济的发展。

2. 倡导农业经营活动的企业化。农村各级管理部门应建立绿色技术体系和绿色营销体系,在农业生产中采取农业生产全过程的绿色质量控制(包括将废物再利用的资源化技术、减少原料消耗、生产绿色环保的农业产品等)措施。由于农作物的周期性和季节性强,农业生产的工业化和全球化使食品的安全变得更加复杂,食品运输的距离更远,中转的时间更长,中转过过程中接触的人更多,因而出现问题的可能性加大,导致疾病的可能性也扩大。因此,要防止农产品在生产和运输等环节中的浪费,必须掌握必要的技术技能,在经营链条的所有环节中加强管理。在农业生产中提倡有机农作物的种植。由于消费需求不断发生变化,消费者的环保意识不断增强,对农产品质量的要求越来越高,对没有农药的有机农产品的需求大量增加。因此要对农民进行技术培训,使农民在使用先进农业机械的基础上,掌握领先的抗病虫害与铲除杂草的生物技术,提高种植有机农作物的质量和管理水平。

3. 政府制度和政策的转变。政府的政策往往采取补贴粮食生产和减税的短期措施,不愿进行更多的根本性改变,如从制度上让农民对土地拥有更大的控制权等。其实政府不能无限期地增加补贴或允许粮价一直上涨,这些措施并不真正具有可持续性。目前在农业经济工作中的一些制度,仍然只适合旧的农业生产方式,成为农业发展的桎梏。

总之,要使我国农业经济得到高效率的发展,必须按照循环经济的理念和模式。不但强调在技术层面发展农业的循环经济,而且要将制度、体制、管理、文化等因素通盘考虑,注重农业经济的创新和变革。农业问题是综合的系统工程,农业问题的解决与其相关的产业,如第二、三产业的协调、整合有关,三者同比发展、同步发展,是解决问题的重要因素。

[责任编辑:常少荣]