

聊城市农业循环经济发展对策研究

张金萍 (聊城大学环境与规划学院, 山东聊城 252059)

摘要 实现循环经济是农业发展的根本,也是实现农业可持续发展的必然选择。针对聊城市农业发展的现状特征和在实现循环农业方面的不足之处,提出了实现聊城市农业循环发展的主要对策。

关键词 循环经济; 农业; 聊城市

中图分类号 F323 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2007)27-08628-02

循环经济是在可持续发展的思想指导下,运用生态学规律指导人类利用自然资源,按照自然生态系统物质循环和能量流动规律重构经济系统,把清洁生产、资源及其废弃物综合利用、生态设计和可持续消费等融为一体,使经济系统和谐地纳入到自然生态系统的物质循环过程中,实现“资源—产品—再生资源—再生产品”的物质反复循环流动。以“减量化(Reduce)、再利用(Reuse)、再循环(Recycle)”的原则和减少废物优先的原则为经济活动的行为准则,以物质能量梯次和闭路循环使用为特征,达到污染低排放或零排放^[1-2]。建立循环经济发展模式是农业可持续发展的必然选择,推行循环经济对于实现农业可持续发展具有重要的战略意义。

1 聊城市概况

聊城市地处经济发达的山东省西部,临河南、河北,位于华东、华北、华中三大行政区交界处。聊城市为农业大市,是山东省乃至全国重要的粮棉基地。属暖温带季风气候区,半干燥大陆性气候,雨量适中,土壤肥沃。聊城市辖东昌府区、临清市及冠县、莘县、阳谷、东阿、茌平、高唐6个县和1个经济技术开发区,农业人口占总人口的80%以上。

2 聊城市循环农业发展现状及存在的问题

2.1 循环农业发展现状特征

2.1.1 基地建设已具雏形。代表中国商业文明的京杭大运河和代表农业文明的黄河在聊城市交汇,贯穿中国南北的京九铁路和连接祖国东西的胶济邯铁路及高速公路在此相交形成“黄金大十字”。区位及自然条件优越使得循环农业体系更容易建立。聊城市的三个生态区:南部沿黄生态区、西部黄河故道生态区及中部生态农业发展区已经成型。各生产企业、农户自身可进行小循环,区域内各企业间进行中循环,区域间利用农业循环互补性,将区域内和区域间农业生产结合,延长产业链,达到合理利用各区域资源,废弃物充分资源化利用,形成区域间外部大循环,达到低投入、高效率、低污染的循环经济目的^[3]。

2.1.2 生态园区建设初具规模。“九五”以来山东省先后启动了生态省的建设规划,开展了生态农业示范区建设。聊城市也在建立生态园区方面进行了积极实践和大胆探索,实施了生态农业、有机农业、绿色无公害农业的试点工作,目前已成为聊城市农业循环经济的一种实现形式。随着生态市建设的深入开展,聊城市所属8县(市、区)分别成为国家级、省

级生态示范区和建设试点。其中莘县是聊城市建成的第一个国家级生态示范区。东昌府区、东阿县国家级生态示范区建设试点通过了国家环保总局组织的验收。冠县、临清、高唐、茌平、阳谷5个省级生态示范区建设试点已做好验收准备。建成了东昌湖省级生态功能保护区,受保护地区面积达733.44 km²。目前,全市已有9个省级环境优美乡镇,今年又有27个乡镇提出了创建申请;开展了市级生态示范乡镇、村创建工作,在第三批90个市级生态示范乡镇、村建设试点中已有37个通过了验收。所有这些生态农业示范区的建设,为聊城市发展农业循环经济积累了经验。

2.1.3 农业循环经济正在兴起。发展沼气可在一定程度上解决农村能源不足的局面。全市已建户用沼气15 242户,沼气生态家园6 100户,畜牧场中小型沼气工程4处,农民年增收4 266万元。莘县、冠县等地大力实施“猪-沼-果”、“粮-菌-菜”及“草-鸡-林”等生态农业模式,并通过综合利用、科学组合、“绿色”种养、沼气池建设、生物杀虫、秸秆还田、免耕栽培、轮(间)作等生态农业技术,优化、形成农业生态循环链条,将传统农业中的粮食、水果、蔬菜等产业提升为生态型的农业产业,形成了无公害蔬菜、精品水果、生态养殖、食用菌、绿色韭菜、无公害香瓜、速生丰产林、绿色西瓜八大特色生态产业带,实现了循环生态生产。

2.1.4 农产品产业链正在延伸。在造纸企业泉林生态工业园中,制浆造纸产生的固体废物可生产绿色有机肥料,用作生态林、芦竹、农作物的基肥;环保处理过的水用于原料林木、芦竹、农作物的灌溉和回用生产;成型林木及芦竹用于制浆造纸,实现了企业间废物的相互交换。凤翔集团的畜禽加工实行的是清洁生产,并且是我国肉鸡业第一次全面应用高新技术对肉鸡产品进行精深加工和综合利用:鸡骨、鸡肝、鸡血、鸡内金等过去被抛弃的副产品,现经过生物工程、膜分离、超临界萃取、微胶囊化等10多项高新技术“妙手回春”,变成了小肽血红素、胶原蛋白钙、胃泌素、软骨素等新型医药保健品和鸡精、鸡汁、鸡粉、鸡汤等复合调味品。原来污染环境的废弃物,变成以毫克计算价值的抢手货。

2.2 循环农业发展中存在的问题 一是农业生产经营者文化素质较低,对循环农业经济的意识淡薄,对清洁生产带来的经济效益和社会效益重视不够,使循环农业技术推广受阻。二是农业生态环境有待于进一步改善。工业“三废”和农业自身污染导致土壤酸化、板结,养分供应不协调,造成水质污染和水体富营养化,农产品品质下降,有毒成分超标。农村污染问题已成为农业循环经济发展不可忽视的制约因素。三是从生产方式上看,目前全市农业生产仍是家庭型的

基金项目 山东省软科学项目(A200517)。

作者简介 张金萍(1977-),女,山东烟台人,硕士,讲师,从事土地资源管理、区域循环经济等方面的研究。

收稿日期 2007-05-21

小农经济,传统农业生产仍占据主要优势,机械化程度相对较低。由于循环农业对农业经营的规模有较高的要求,而目前一家一户进行循环利用的成本过高,导致循环农业的发展不顺利。四是受传统生产方式制约和市场条件的影响,不少农民在农业生产方面没有计划性,盲目生产。并且,目前农业企业能形成带动区域经济发展的龙头企业相对较少,绝大部分企业是以养殖业为主,农副产品加工企业较少。

3 聊城市农业循环经济发展对策

3.1 加强宣传,强化政府对农业循环经济的引导 农业循环经济是一项综合性很强的工作,涉及农、林、水、环保和计划、科技、财政等部门,只有在政府的协调下,各有关部门共同参与,密切配合,才能保证这项工作的顺利开展^[4]。政府要加强对农业循环经济的宣传力度,使农业生产者、管理者树立符合循环经济消费观念,形成农村绿色消费氛围,提倡健康文明、有利于节约资源和保护环境的生活与消费方式。

政府必须转变发展理念,把推进农业经济全面、协调、可持续发展作为重要宗旨,研究制定农业循环经济(生态农业)发展规划,做好与各相关部门的协调,采取有利于循环经济发展的政策取向。并且,为解决市场缺陷,政府应充分运用行政、法律、经济、财政等手段,加快农业循环经济制度的制定以规范循环经济,保障可持续发展。

3.2 进一步加强农业循环经济技术的研究和推广 农业循环经济的发展对科技水平有较高的要求,其技术的支持是从传统农业、现代农业向农业循环经济过渡的关键。在强调和实施3R原则下,积极发挥各级生态示范区、农业科技示范场、科技园区、龙头企业和农民专业合作社在农业科技推广中的作用。通过清洁生产、生态农业、绿色消费、废物处理各环节,对传统的初级循环农业模式进行研究改进,使之适应现代农业的发展进程,使物质和能量在企业内、区域内部、区域之间循环流动,达到平衡。

聊城市在农业循环经济方面具有较强的科研能力,目前已形成了国家、省、市三级所属,涉及农、林、牧、渔、农机、水利等诸方面的研究体系,另外有农林类高校1所,目前已与某些企业建立了实践基地。这些都为循环农业的发展提供了技术支持。针对聊城市的具体情况,目前需要大力加强诸如沼气生产技术、节水农业技术、作物秸秆高效利用技术等关键技术的研究、推广,以推动农业清洁生产,减少物质投入,提高利用率。

3.3 加快农副产品加工产业化,分层次开发产品 农副产品加工业是农业循环经济发展中至关重要的环节,也是延长农业产业链、真正实现农业循环发展的重要内容^[5]。发展农产品加工企业,开展产、加、销一条龙的产业化生产经营将成为农业循环经济发展的关键。

根据市场消费需求和技术条件,聊城农副产品开发应按三个层次进行。首先,生产大宗农产品及其加工产品,标准应达到无公害食品的要求,这不仅有利于提高循环农业的技术和管理水平,而且使其生产规模化、消费大众化,旨在全面改善生态环境,提高一般农产品质量;在此基础上,进一步发展以国内市场为主的绿色食品(A级),以优质农产品的生产为主,重点面向国内中高档消费者,同时力求达到发达国家一般食品的安全标准;最后,根据国际市场需求和生产管理标准,在生态环境和生产过程控制良好的地区,有选择地生产有机食品,开拓更大的国内、国际市场^[3]。

参考文献

- [1] 黎湘虹,张秋根,魏立安.循环经济的几个认识问题[J].环境科学动态,2003(2):18-20.
- [2] 吴天马.循环经济与农业可持续发展[J].环境导报,2003(4):4-6.
- [3] 李红.聊城市发展农业循环经济探析[J].山东经济战略研究,2006(3):13-15.
- [4] 王俭平.山西省发展农业循环经济研究[J].生产力研究,2006(3):155-157.
- [5] 刘金锤,薛允达,赵永江.县域农业循环经济发展对策研究——以荥阳市为例[J].地域研究与开发,2005,24(3):112-114.