

农业循环经济生态产业链建设之研究

王韶华

中国地质大学长城学院

DOI:10.12238/eep.v3i11.1133

[摘要] 经济是农业的基础。中国农业发展成就显著,耕地面积和粮食产量分别达到9.1%和20.8%。但是由于我国农业长期走传统的综合增长道路,许多农业废弃物,如农药、化肥、农作物秸秆、牲畜粪便等,未进行科学、合理的处理,以降低相关地区的土壤肥力、高浓度的有害物质及不同程度的污染,造成生态环境压力增大,农业经济与生态系统不平衡,影响了农业可持续发展。

[关键词] 循环经济; 农业循环经济; 生态产业链

中图分类号: F037 **文献标识码:** A

近几年来,我国经济呈直线增长的趋势,农业经济进一步发展,新农村建设步伐进一步加快,国家和农民越来越重视生态工业的建设。在资源利用、农产品生产和农业废弃物处理等方面,传统的农业发展模式缺乏科学性。农业是以“高投入、高产出、高污染、低效益”的形式发展起来的,缺乏系统、科学的资源、产品、废物和循环利用的循环发展链,缺乏农业与生态利益链,农业是构成生态产业链的重要环节,在现代农业发展中发挥着十分重要的作用。

1 农业循环经济生态产业链的概念

农业组织不仅要考虑到农业生产目标的需要,而且要协调生态环境保护目标和农业生产经济实现目标的关系,解决与生态经济目标矛盾的困境,甚至达到零排放。农业循环经济是物质循环向农业生产和生态系统的延伸,把社会需求作为农业循环经济生态链的重要组成部分,作为一种新的产业体系,其目的在于通过农业生产方式的扩展,尽可能深化产业结构和产业链层次,使加工工业和生物质工业走上农业循环经济的产业化道路,增加系统内产业间的联系,优化作物、养殖、加工、生物质能等产业组合,形成经济循环。

2 农业循环经济生态产业链建设的基本原则

2.1 规模经营、产业化发展原则

在农业产业有机产业链的构建过程中,需要产业链前后加工者之间、初级农产品生产者与生产者之间的密切配合,要发展和壮大产业链中的龙头企业一加工业,建立和完善土地等农业投入品流转的相关机制,以推动标准化管理。

2.2 龙头领航、企业化管理原则

构建以企业为主体,以市场为导向,集研发、加工、销售、信息等功能于一体的农业生态产业链,使农业企业和管理中心成为农产品开发、生产、流通的主体,促进企业管理体制的建立和完善,贯穿农业生态产业链体系。

2.3 以人为本、生态化经营原则

在工业经济时代,建立农业生态链必须遵循自然生态能量规律,遵循物质循环和以人为本潮流,滥用自然生态资源。一切生产、消费和分解过程(回收和再利用废物和包装)都是生态的。农民的教育质量、知识发展,以及当代人与后代人的平等权利与发展需要,都应得到重视。

3 农业循环经济生态产业链建设存在的问题

3.1 技术问题

尽管农业循环经济在我国起步较晚,但由于各地实际情况不同,尚不能采用统一的发展模式,应结合当地的具体情况,考虑农业循环经济产业链上各

个环节的协调发展,并引进先进的科技人才和专业技术人才,以促进农业循环经济在我国的快速发展。

3.2 资金问题

与当地实际情况相关的固定作物种植形式在生态工业和研究中不存在。工业链的运行必须以生物、生态、农业等知识要素为基础,对农业循环经济工业链具体发展的研究和实践非常薄弱,需要进一步加大资金和人才的投入,但首先要具备经济上的优势低成本。当代生态产业链生态链尚未受到足够的重视,难以构建农业循环经济生态链。

3.3 服务问题

现代化农作物农业的生态链覆盖面广,需要高水平的配套服务。不管是市场营销还是环保,对农民来说都很难,要取得好的效果并不容易。由于农业循环经济生态链具有较强的扩张性和互联性,同时也对农业的投资银行,如营销等环节提出了较高的支持要求,使农民自己寻找解决方案变得更加困难。农企合作,只有培养农民种植技术,科学选择种植区域,为实现农业循环经济生态链经济效益最大化,应建立专业化队伍和市场化交易机制。才能真正提高现代农业的经济效益和服务质量。

4 现代农业循环经济生态产业链发展模式

4.1 农业循环经济

在产业整合的基础上,实现农业资源和文化旅游资源的有机结合,合理开发利用农业资源,改变传统的单一生产模式,实现农业转型。把生态农业资源、林牧结合、生态农场建设作为重点,为游人提供休闲娱乐和绿色生态食品,充分发挥其经济、社会、生态效益。

4.2 复合循环模式

秸秆综合利用技术、粪肥资源化技术、沼气肥料生产和高效利用技术是畜禽养殖沼气和种养结合新模式的基础技术,它不仅是实现农业废弃物资源化的一条新途径,而且是一种发展的新模式。

4.3 种养结合

以农林牧渔循环生态养殖模式为基础,积极发展稻草养畜、林鸡养畜、沼气池等立体生态养殖,并将养鸡直接用于林业施肥。砍伐林鸡或其他生物,不仅可以防治森林害虫,促进森林生长,还可以生产出高质量的鸡蛋和鸡肉制品,可以生产牛羊食用的粮食高粱,可以发酵后用作有机肥,改变传统的单一种植模式,使以前被认为是浪费的畜禽粪便得到广泛利用,实现了牛羊饲料的良性循环;实现高产目标,与优质农业、高效低耗养殖业等高水平结合。

4.4 畜禽粪利用

通过自然发酵、好氧发酵、有机肥生产和沼气生产,以及粪肥处理和生物肥生产等综合措施,推广畜禽粪污资源化利用技术,大力推广农家肥作为农林牧渔用肥料,创造自然、绿色农业生产模式,不仅可减少畜禽粪污污染,而且可改善土壤质量。牲畜的粪便也能产生沼气,绿色沼气可以用来发电,而沼渣可以用于农业。

5 发展农业循环经济生态产业链的对策

5.1 加大资金投入

在生态效益和生态效益显著的产业链模式下,探索建立政府引导、多元资本投入机制;在具有较大经济优势的产业链模式下,研究企业+农户投资方式,财政信贷政策也应为农业循环经济产业链的培育和提升创造条件。

5.2 加强技术创新

利用农业循环经济的人才、技术优势,进一步完善和推广作物循环经济的优良生态链模式,通过生物技术等技术手段,创新研究不同农产品及其主要副产品,利用有机废弃物,增加其他高科技资源。

5.3 搞好农业循环经济工业园区建设

制订农产品加工企业集聚区发展规划,将上下游农产品加工企业相对集中,以生产要素为纽带,形成有害污染物在农产品加工园区循环利用的良性循环。与此同时,大力发展农副产品出口加工区。

5.4 强化科技创新

与此同时,现代产业链建设对人才的需求也越来越大,对人才的要求也越来越高。注重人才引进,构建产业链体系;目前,移动互联网技术发展更新迅速,生物技术和网络技术已广泛应用于现代农业生态链的各个环节,如环境保护、农产品种植、农副产品生产等。因此,有必要建立统一的产业园区,引进生物技术专家,构建信息化建设平台。以此为基础,构建现代农业循环经济生态链,可实现高效快速发展。

5.5 健全服务组织机构

构建现代农业循环经济的生态链,是一种自下而上的服务方式,需要建立服务组织基础,从农村到城市,从农民到消费者。只有建立现代工业农业市场,才能建立起生态服务体系。各相关服务机构要对企业种植、农民技术培训、政府投入等方面存在的问题进行检查协调管理。

6 结束语

综上所述,生态问题在一定程度上制约着现代农业的持续稳定发展。其主要原因在于我国农业规划长期不合理,农民环境保护意识淡薄。其中,“农业循环”源于对传统农业环境的思考,可以最大努力降低外部能源成本,实现资源回收,作物循环高效、环保的产业化,从而提高资源利用率和转化率。

[参考文献]

[1]林力坤.农业循环经济生态产业链建设之研究[J].商情,2019,(34):13.

[2]杜辑民.刍议如何利用种养循环农业改善生态环境[J].农家科技(下旬刊),2020,(6):180.

[3]王云华.“双生”循环经济下的生态农业与乡村振兴路径探析——基于生态与经济的视角[J].吉首大学学报(社会科学版),2019,40(2):150-160.

[4]赵佳佳.发展辽宁农业循环经济的生态产业链模式探讨[J].吉林工商学院学报,2009,25(4):13-17.

[5]杨纤婷,欧阳文慧,郭学斌.基于沼气资源的智能化农村生态产业链构建经济分析——以牌合村生猪养殖为例的新农村生态能源利用[J].农村科学实验,2020,(15):13-14.