

彭水县农业循环经济发展现状及对策研究

谢保村

重庆三峡学院财经学院

DOI:10.12238/as.v8i2.2754

[摘要] 随着乡村振兴战略的深入推进,农业循环经济作为实现农业可持续发展的重要途径,逐渐成为解决当前农业资源浪费、环境污染等问题的关键手段。近年来彭水县在农业循环经济发展方面取得了一定成效,但仍面临诸多挑战。本文以彭水县为研究对象,探讨其在乡村振兴背景下农业循环经济的发展现状及对策。首先,本文阐述了农业循环经济的概念与特征,强调其以“4R”原则为核心,具有循环性、可持续性和经济双重性。其次,通过对彭水县农业循环经济发展现状的分析,总结出产业结构不健全、人才与技术资金缺乏、农民循环利用意识不足等问题。最后,本文提出了加强生态环境保护、政府政策支持、加大宣传力度、建立合理运作体系等对策建议。

[关键词] 循环经济; 彭水县; 乡村振兴; 农业经济

中图分类号: F3 **文献标识码:** A

Research on the current situation and countermeasures of agricultural circular economy development in Pengshui County

Baocun Xie

Chongqing Three Gorges University School of Finance and Economics

[Abstract] With the deepening of the rural revitalization strategy, agricultural circular economy, as an important way to achieve sustainable agricultural development, has gradually become a key means to solve the current problems of agricultural resource waste and environmental pollution. In recent years, Pengshui County has made some achievements in the development of agricultural circular economy, but it still faces many challenges. This paper takes Pengshui County as the research object to discuss the development status and countermeasures of agricultural circular economy in the context of rural revitalization. First, this paper expounds the concept and characteristics of agricultural circular economy, emphasizing that it is based on the "4R" principle and has the dual characteristics of circularity, sustainability and economy. Secondly, through the analysis of the current situation of the development of agricultural circular economy in Pengshui County, the problems of unsound industrial structure, lack of talent and technical funds, and insufficient awareness of farmers' recycling are summarized. Finally, this paper puts forward countermeasures and suggestions such as strengthening ecological environmental protection, government policy support, increasing publicity, and establishing a reasonable operation system.

[Key words] circular economy; pengshui county; rural revitalization; agrarian economy

引言

在全球践行可持续发展、我国大力推进乡村振兴的时代背景下,农业发展模式的转型极为关键。循环农业的发展历史很早,可追溯至2002年由陈德敏提出,其实质是农业生态经济,它是带有强烈的中国特色生态农业,基本强调的是建立一种新式的、稳定的、健康的、高效的现代农业发展方式^[1],农业循环经济作为兼顾生态与经济的创新模式,成为农业可持续发展的核心路径,在业界备受关注。

彭水虽具有“生态、民族、文化”特色鲜明,自然资源丰富,但农业发展困境重重。中低产田土占比大、产业结构不合理、经济发展滞后,传统农业弊端凸显。随着工业化和城镇化推进,农业农村污染加剧,生态压力增大,传统生产方式难以满足发展需求,发展农业循环经济成为彭水县突破困境、实现生态与经济双赢的必然选择。

在理论上,农业循环经济以“4R”原则为核心,构建“资源→产品→再生资源→再产品”模式^[2],契合彭水县发展需求。

国内外研究成果为其提供了理论支撑和丰富思路。实践中,彭水县积极构建生态产业体系,推动三产融合发展,生态农业、工业、旅游业均取得进步,在资源消耗和碳排放方面也有积极变化。还探索出“村集体+公司+农户”合作等多种发展模式,积累了宝贵经验。

虽然在生态体系上有所积极反响,但彭水县农业循环经济发展还面临诸多阻碍。例如:产业结构不健全、特色产业链薄弱、人才匮乏、农民循环利用意识不足、技术和资金短缺等问题,制约其进一步发展。这些问题对其他县域发展农业循环经济也有警示意义。

深入研究彭水县农业循环经济的发展,既能为其解决农业发展难题、实现乡村振兴提供建议,也能为其他县域提供借鉴,丰富和完善农业循环经济理论体系,为我国农业可持续发展提供理论支持,具有重要的现实和理论价值。

1 彭水县农业循环经济发展现状及发展模式分析

1.1 彭水县农业循环经济发展现状

1.1.1 社会经济发展基本情况

根据“彭水县统计年鉴(2023)”可知,彭水县实现地区生产总值(GDP)282.13亿元,按基数对比,比上年增长3.5%;其中,第一产业增加42.06亿元,增长5.5%,第二产业增加100.14亿元,下降0.7%,第三产业增加139.93亿元,增长5.9%,三次产业分别拉动经济增长0.9个、-0.3个和2.9个百分点,三次产业结构比由上年的14.6:38:47.4调整为14.9:35.5:49.6。这说明第一和第三产业之间发展没有明显的差距,第二产业有倒退的现象,若想要达到既能够得到较高的经济效益又不污染环境的情况,农业循环经济的发展就应该是迫在眉睫,以农业循环经济模式转变传统的产业生产模式,促进农业+旅游、农业+服务、农业+文化、农业+信息化融合等三产融合发展模式,对彭水县农业经济循环发展起着至关重要的作用,有利于提高其效益。

1.1.2 农业生产概况

彭水县在农业生产上,主要是围绕粮食、薯、烟、畜、中药、蔬菜等特色产业进行农业生产。根据“彭水县统计局国民经济和社会发展统计公报数据”得知,2023年全年粮食面积120.22万亩,下降0.64%;油料面积29.97万亩,增长7.9%;烤烟面积7.05万亩,增长2.9%;蔬菜面积27.24万亩,增长2.5%。全年粮食总产量31.91万吨,增长2.6%。其中,夏粮产7.42万吨,下降1.0%;秋粮产24.49万吨,增长3.0%。油料总产3.84万吨,增长9.7%;烤烟总产0.92万吨,增长7.4%;蔬菜总产49.82万吨,增长4.3%。

总体而言,彭水县农业生产在薯、烟、畜、中药都呈现着持续上升的状态,但是从数据上可以看出特色农业产品占比较少,粮食产值方面有所下降,产值提升缓慢;虽然独具特色,但总体上来看发展还是非常的缓慢。同时涉农企业产业的延伸链上,投资额度年年增长,但农业短板仍然非常突出,农村产业的“三变”、“三社”综合改革上任务仍然繁重。

1.1.3 水资源消耗情况

根据“彭水县生态环境局”水量用水统计及污染分析,彭水县水资源量、水资源开发利用程度、用水量及用水结构和污染分析,彭水县总体评价如下:彭水县多年平均可利用水资源量15.63亿 m^3 ,全县全部水利工程供水能力共11118.20万 m^3 ,占可利用水资源量的7.11%;污染排放量占比也非常巨大。总体而言,彭水县水利工程相对匮乏,当地水资源开发利用程度较低,相对发展空间较大。彭水县城镇人口18.38万人(常住人口),用水量1096万 m^3 ;农村人口29.47万人,用水量937万 m^3 。可以看出,彭水县城镇化率相对较低,农村居民生活用水标准相对较低。说明彭水县农村居民生活用水相对短缺,供水工程有待扩建提升。城镇居民人均用水量163L/人·d,高于100-140L/人·d(城市居民用水标准),相对用水效率较高,节水潜力较大。彭水县农村居民综合用水效率、生活用水效率、农业用水效率、工业用水效率相对较低,发展的潜力巨大。

综上所述,彭水县农村居民用水量较低,但城镇化用水综合标准总体较高,在排污量上非常巨大,尤其是在生活垃圾水及农业排污(氨氮排放、磷水排放、动植物油排放等)上所产生的废弃物多,在这一类上需要进一步改进和加强。因此,利用农业循环经济发展模式,有效改善排污方式。

1.1.4 能源消耗及碳排放情况

2020年末-2023年,全县公共机构292个;人均综合能耗174.03千克标准煤/人;单位建筑面积能耗11.92千克标准煤/平方米;人均用水量23.92立方米/人。总体来说全县公共机构能源消费结构以电力为主,总体上看耗能总量非常的高,排放耗能占比也非常高。分别为电力、煤炭、天然气、汽油、柴油消费量分别为1.12万吨标煤、0.01万吨标煤、0.11万吨标煤、0.25万吨标煤、0.04万吨标煤;分别占全县公共机构能源消费总量的72.95%、0.86%、7.45%、16.25%、2.49%。因此,实行资源循环发展能够有利于循环利用,在一定程度上实现资源集约化及减少排放废弃物等。

1.2 彭水县农业循环经济发展模式分析

1.2.1 “村集体+公司+农户”合作模式

以合作经营的模式,发展高山蔬菜种植,使得土地流转给公司或种植大户,农户除了获得土地租金外,也能进行务工获取工资收入。这种模式不仅提高了土地利用率,也带动了农户增收致富,实现了土地循环使用。农业企业+基地+农户模式的实施主体可以是一个公司,也可以是多个公司。农业企业是实施清洁生产的主体,发展农业循环经济要依据“增效、降耗、节能、减污”的清洁生产目标,把开展清洁生产作为实现发展农业循环经济污染物达标排放和完成污染物排放总量控制指标的重要手段,加强企业与农户合作,加快这种模式的发展对涪源经济的增长和环境保护起到加速作用^[3]。

1.2.2 生态农业大循环模式

新田镇石龙村,将一部分红薯用于养猪,一部分红薯加工成淀粉,实现了红薯种植与养猪产业相结合;猪粪一部分返回用于种红薯肥土,一部分薯渣和猪粪用于饲养蚯蚓,蚯蚓再销售获取

收益。这种模式将种植业和养殖业高效结合,实现了资源的循环利用和废弃物的再利用。

1.2.3 “稻虾轮作”模式

稻虾轮作模式在彭水长生镇得到了良好发展。在种模式是以水稻秸秆成为小龙虾的栖息地和生长养料,小龙虾为水稻除草、松土,其排泄物还能给稻田作肥料,这种生态共生关系提高了农作物和小龙虾的品质。在养殖基地内除了稻虾共养,还扩充养殖了甲鱼、黄鳝、泥鳅等水产品,丰富了产业类型,进一步提高了经济效益,同时也保护了生态环境的良性循环。

2 彭水县农业循环经济面临的困难

从彭水县农业生产发展、农业经济发展与循环经济发展概况来看,彭水县在近年来的短时间内取得部分成就,但是从总体经济来看,经济效益的增幅不是很大,特色产业的项目较少,在经济拉动上比较吃力;产业发展上还有待提升;土地资源利用不平衡、不均匀,经济效益比较低;能源消耗在持续增加,需求量大;生活、农业、工业等废弃物排放比较高;政府支持力度不足;农业规模化单一;农业循环政策不完善等诸多问题需要解决。需要引入农业循环经济模式,结合农村畜禽、饮水系统、农村生态环境系统及能源消耗等方面进行整治和改善,加大力度对基础设施、农业源、生活源、工业源排放污染防治等进行整改,从而解决农业经济及农业循环经济方面的诸多问题。具体困难有以下几个方面:

2.1 农业产业发展结构不健全

近年来,彭水县围绕着生态农业进行发展,彭水将紧扣红薯“一主”产业,推进适度规模经营。尽管彭水围绕着“一主”产业进行发展,终究是农业经济产业链单一,产业结构不合理。彭水特色产品主要有红薯、中药、蔬菜、烟叶等特色农产品,由于产业链较短,几乎没有精品产品线,产业链条也非常薄弱。据了解,彭水特色农业产品大多是初级粗加工产品,没有精加工产品的区域品牌。农产品加工企业规模普遍较小,且较为分散,技术落后,这也就导致彭水县农业产业结构运作效率低下。

2.2 缺乏人才支持

无论是一个传统发展模式还是新兴的发展模式都离不开人才支持。尽管彭水县的特色农业发展比较早,但是在发展速度和经济效益增长非常的缓慢;虽然彭水已经有几条农业循环经济发展模式,毕竟发展缓慢,市场发育的程度也很低下,难以吸收到外部专业人才的进入,在过去十几年里,彭水大多是采取合作方式来满足人才需求,但如今各区域都希望将人才留于本地发展,因此导致现今人才无法引进,特色产业管理难度大影响其发展。并且彭水经济发展在近年来虽有所提升,但是总体还是落后其他地区,本地也无高校设置,导致无对口专业人才。

2.3 农民对循环利用的意识未全面形成

根据《彭水自治县“十四五”农业农村现代化发展规划》了解到,彭水县已经走在农业循环经济发展模式的道路上,但是人们并不了解其核心用意,人们在进行农业生产过程中,仍然只注重其自身利益,而不关注其生态可持续发展的问题。归结起来

还是因为在宣传力度上不够突出,宣传方式单一,范围小。彭水县居民在从事农业生产及生活处理上,人们未树立一种循环发展观念,导致土地、水资源、生活源污染以及能源浪费严重,致使每年的经济效益提升缓慢。

2.4 缺乏技术系统和资金链的支持

技术的先进和强大的资金链是支撑农业循环经济发展的的重要动力,循环产业链、农业技术和资金链三者的增长是成正比的。目前发展农业循环经济存在诸多问题,比如技术标准不明确、缺少规范操作、资金链不足等。

(1)经济扶持力度低。如今只有政策性的农产品才会得到企业、区域及银行等方面机构的一些资金支持,致使彭水县农业循环经济发展的技术改造和资金支持来源等工作难以进行。

(2)技术扶持力度低。技术扶持力度不够,研发技术创新力薄弱。政府给农民创造的学习机会不多,造成群体性专业技术能力不高,农民少有渠道提高自己的专业水平,无法第一时间掌握新技术、新设备等,所以不想尝试新技术。

3 彭水县农业循环经济发展对策

据了解,全国上下对“三农”问题的解决和生态保护越来越重视,近年来彭水也对生态环境保护加大了力度,积极改善,政府政策大力支持。根据彭水自治县《“十四五”农业农村现代化发展规划》目标可知,坚持全县现代山地特色高效农业,促进各区域“优质发展、特色发展、差异发展、协调发展”,在空间上构建“一区两带三园四基地”总体发展布局。

3.1 加强环境监管能力建设及生态环境保护

在农业生产源上,加强农业循环,形成“资源→畜禽粪污资源→再资源”化利用,加强指导与监管,推进废弃农膜回收利用,提倡“户拾捡、村回收、乡转运、县处理”的回收模式,实现全县农+政+村全覆盖。这不仅仅减少了农业生产对环境的污染,还推动了农村生态环境的可持续发展。在生活源上,加强农村生活污水处理监管机制,对地表水出入境断面、农业面源污染控制断面、畜禽养殖污染控制断面、重点及一般监控村庄空气质量等开展常规性监测,不断提升环境监管能力,确保农村生态环境质量。

3.2 政府引领与政策扶持

加强农+政+其他产业扶持,彭水县委、县政府高度重视红薯产业发展,将红薯产业作为“一主两辅”的主导产业。2024年推出了一系列优惠政策,例如大户种植面积在50亩以上、亩产达到2200公斤的,可享受高产高效补贴150元每亩。因此,彭水县应积极采取内部培育和外来引进相结合的方式,强化龙头企业培育,推动红薯产业逐步成为促进农民增收、保障粮食安全的支柱产业。通过建立一套完整的农业循环经济政策体系,包括立法、规划、标准制定等多个层面,确保政策的连贯性和有效性。制定专门的农业循环经济法律法规,明确农业循环经济的目标、原则和责任,为农业循环经济提供法律依据和保障,同时还应加强对政策的监督检查,确保政策得到有效执行,对不执行或执行不到位的情况进行严肃处理,有效体现政策的权威性、有效性和扶持性^[4]。

3.3 加大农业循环经济政策及品牌化宣传力度

现如今宣传渠道众多,可以通过线上线下的方式进行推进政策的宣传,标识的宣传,优秀案例的推介等。各地应派遣专家下乡开展指导工作,普及循环农业生产技术,调动广大农户参与农业循环经济发展的积极性,加强对企业、农村合作社成员、种养大户进行知识培训,引导其接受农业循环经济重视程度。农户作为农业循环经济发展中的主体,其农业经营意识与能力直接关系到农业循环经济的质量。各地需要强化农业循环经济的宣传工作,走进农户家庭宣传循环经济理念,推动农业经营主体树立生态循环发展的思想意识。地方政府需要牵头带领当地农户建设农业循环经济产业结构,以红利政策鼓励农户参与循环产业链条,同时制定保障农户经济利益的制度,以此吸引农户参与农业循环经济建设。积极打造各类“农业产品+政府”相结合的产品展销会、推介会等活动,展示彭水的特色农产品,以红薯产业作为“一主两辅”的主导产业,加强其他特色产业与之融合,形成品牌化产业链。通过统一标准、质量监管、标准化绿色等方式,提升彭水县特色农产品的品牌影响力^[5]。

3.4 建立合理的运作体系与创新现代农业技术系统

彭水县在农业产业发展中,需要不断加强农产企业的整合、优化和布局,根据资源和社会经济条件,促进地域分工明确、特色鲜明的农业作物融合,例如:烟叶、专业蔬菜、中药材、红薯、生态鱼、油菜等,持续加大农业重点项目的推进力度,积极培育传统经营向现代新型经营主体转变,为现代农业的发展提供有力的支撑。增加资金投入,建立现代化科研基地,为农业循环经济发展培养人才,以及完善农业生产技术体系,为生态产业链的形成提供技术支撑。为科研机构、高校、农民建立交流和沟通平台,为农业循环经济的发展提供技术推广服务。借助农业科技示范园区,加快科技成果转化速度,提高转化成效,带动农业循环经济发展,实现农业产业化发展^[6]。

4 结论

随着我国国民经济不断发展,科技力量日趋强盛,社会发展不断进步,农业经济的发展成为不可忽视的有生力量。自20世纪

90年代以来,“三农”问题提出以后,国家一直重视“三农”发展问题以及乡村振兴发展问题,为谋求农业经济稳步前进,十四五规划指出要坚持农业经济向着可持续发展,并且农业循环经济发展的重要性就直接影响着整体经济发展的进程。因此,农业循环经济可持续发展也面临着前所未有的挑战,农业循环经济发展模式的创新时不我待。

彭水县要发展农业循环经济,必需要“有形的手”与“无形的手”相结合进行引导。政府牵头进行多方面的扶持,例如:政策+产业融合、绿色农业宣传、监督、农业科技创新等;充分发挥政府在社会、生态及经济领域的宏观调控,构建科学的运营运作体系。对于市场要加强引导农户居民的节能减排,提高环保意识,加快科技创新与农业循环经济政策的推广,拓宽投融资渠道,加强现代特色的绿色农产品建设,着力转变传统的农业发展模式,用科学的方式促进农业经济发展。

【参考文献】

- [1]王斌.寿光市农业循环经济发展问题研究[D].西北农林科技大学,2012.
- [2]刘哲,周克斌,郑淑娟.乡村振兴战略下绿色农业循环经济的发展策略——以内蒙古林西县H镇种养循环经济模式为例[J].再生资源与循环经济,2024,17(08):7-10.
- [3]王杰丽.浅析洱源县农业循环经济发展的几种模式[J].农业与技术,2018,38(06):154.
- [4]李金英.农业循环经济与农业可持续发展[J].河北农机,2024,(18):145-147.
- [5]于钦明.生态文明视角下农业循环经济的可持续发展[J].棉花学报,2023,35(02):157.
- [6]曹海云.农业循环经济对促进农业稳定发展的作用及对策[J].乡村科技,2021,12(09):25-26.

作者简介:

谢保村(1999--),男,苗族,重庆彭水人,硕士研究生,农业管理专业。