

农业循环经济模式及其发展路径研究

甘安琪

重庆三峡学院

DOI:10.12238/as.v8i4.2905

[摘要] 本文研究了农业循环经济模式及其发展路径,阐述了农业循环经济的理论基础、特点、构建原则及发展路径。通过深入分析,指出农业循环经济是实现农业可持续发展的关键路径。提出了推进资源节约、构建生态产业链、加强科技创新等发展路径。研究表明,农业循环经济在提高资源利用效率、保护环境、促进农民增收等方面具有重要意义。

[关键词] 农业循环经济; 发展路径; 可持续发展

中图分类号: DF413.1 文献标识码: A

Research on the Agricultural Circular Economy Model and its Development Path

Anqi Gan

Chongqing Three Gorges University

[Abstract] This article studies the agricultural circular economy model and its development path, and expounds the theoretical basis, characteristics, construction principles, and development path of agricultural circular economy. Through in-depth analysis, it is pointed out that agricultural circular economy is the key path to achieve sustainable agricultural development. It proposes development strategies such as promoting resource conservation, building an ecological industrial chain, and strengthening technological innovation. The research results show that agricultural circular economy is of great significance in improving resource utilization efficiency, protecting the environment, and promoting farmers' income increase.

[Key words] agricultural circular economy; development path; Sustainable Development

前言

随着全球人口的不断增长和经济的快速发展,农业作为人类生存和发展的基础产业,正面临着前所未有的挑战。传统农业模式以高投入、高消耗、高排放为特征,导致资源短缺、环境污染和生态失衡问题日益严峻。在此背景下,农业循环经济作为一种新型经济发展模式应运而生,旨在通过资源的循环利用和废弃物的再利用,实现农业生产与环境保护的协调发展。研究农业循环经济模式及其发展路径,不仅符合现代农业可持续发展的要求,也是应对全球资源环境危机、推动绿色转型的重要途径。

1 农业循环经济的理论基础

1.1 循环经济的概念与原则

循环经济作为一种以资源高效利用和循环利用为核心的新型经济发展模式,通过“减量化、再利用、资源化”的原则,旨在实现经济系统与自然生态系统的和谐共生。它颠覆了传统线性经济的单向流动方式,追求“资源-产品-再生资源”的闭环流动,以减少资源消耗、降低环境污染,并提高资源利用效率。减量化原则强调源头控制污染,减少资源投入和废物产生;再利用原则提倡延长产品和包装物的使用寿命;资源化原则则要求将

废弃物转化为资源。这三项原则为农业循环经济的发展提供了理论指导。在农业领域,循环经济理念不仅关注资源节约和环境保护,还强调农业生态系统的整体性和协调性,追求经济效益、社会效益和环境效益的统一。

1.2 农业生态学与系统论

农业生态学是研究农业生物与环境相互关系的科学,揭示了农业生态系统中物质循环、能量流动和信息传递的规律。农业循环经济作为其实践应用,借鉴了农业生态学的理论成果,强调在农业生产中遵循自然规律,实现资源循环利用和废弃物无害化处理。系统论提供整体性和综合性的思维方式,认为农业生态系统是复杂开放系统,由多个相互关联的子系统组成。农业循环经济的发展需运用系统论方法,全面分析和优化农业生态系统,实现资源高效利用和环境可持续保护。两者融合体现在构建农业生态产业链、推广生态农业技术、加强农业生态系统管理等多个方面。

1.3 可持续发展理论

可持续发展理论强调在满足当代人需求的同时,不损害后代人满足其需求的能力,为农业循环经济的发展提供了重要的

价值导向和行动指南。农业循环经济作为实现农业可持续发展的有效途径,其核心理念与可持续发展理论高度契合,通过资源的循环利用和废弃物的再利用,减少了资源消耗和环境污染,为后人留下了更多资源和更好环境。农业循环经济的发展促进了农业产业结构优化升级和综合效益提高,为农业可持续发展奠定坚实基础。在此过程中,需充分考虑可持续发展要求,坚持经济效益、社会效益和环境效益的统一,通过科技创新、政策完善和社会参与等措施,推动农业循环经济深入发展。^[1]

2 农业循环经济的特点

农业循环经济作为一种新型经济发展模式,展现出综合性、多样性、高效性和持续性等鲜明特点,为资源利用、环境保护和经济发展提供了独特优势,奠定了广泛推广和应用的坚实基础。其综合性体现在将农业生产、加工、销售各环节及土地、水、生物等资源要素视为有机整体,优化资源配置,促进物质循环和能量流动,实现农业生态系统的良性循环。多样性则源于我国地域辽阔,自然条件与资源基础差异大,为农业循环经济提供了丰富实践场景和多样化发展路径,能结合传统农业精华与现代科技,形成多种生态模式和技术类型,灵活适应市场需求。高效性通过物质循环、能量多层次利用和系列化深加工,实现资源高效利用和经济效益最大化,将废弃物转化为资源,减少环境污染。持续性作为核心目标,强调资源利用与环境保护的平衡,保护农业生态系统和生物多样性,维护生态系统稳定性,为农业与农村经济可持续发展提供有力保障。

3 农业循环经济模式构建的基本原则

农业循环经济模式的构建,需要遵循一系列基本原则,以确保其有效运行和持续发展。这些原则不仅体现了农业循环经济的核心理念,也为其在实践中的应用提供了指导。

3.1 减量化原则

减量化原则是农业循环经济模式构建的首要原则。它要求在生产和消费过程中尽可能减少资源的投入和废物的产生,从源头上控制污染和资源浪费。在农业生产中,这意味着要减少化肥、农药等化学投入品的使用量,采用生物防治、物理防治等绿色防控技术,降低农业生产对环境的负面影响。同时,通过优化农业生产结构和布局,提高土地、水等自然资源的利用效率,实现资源的节约和高效利用。

3.2 再利用原则

再利用原则强调对产品和包装物进行多次使用或修复后再使用,延长其使用寿命,减少资源的浪费和环境的污染。在农业循环经济中,这意味着要推广使用可降解、可重复利用的农业包装材料,鼓励农民对农业废弃物进行资源化利用,如将秸秆、畜禽粪便等废弃物转化为有机肥料或生物能源。此外,还可以通过发展农产品深加工产业,延长农业产业链,提高农产品的附加值和市场竞争力。

3.3 资源化原则

资源化原则要求将废弃物转化为资源,实现废物的再循环和再利用。在农业循环经济中,这意味着要将农业废弃物视为潜

在的资源和财富,通过先进的生物技术和工程技术手段,将其转化为有机肥料、生物能源等有价值的产品。这不仅可以减少环境污染和生态破坏,还可以提高资源利用效率和经济效益。同时,通过推广农业废弃物的资源化利用技术,还可以促进农业循环经济的产业链延伸和产业升级。^[2]

3.4 系统性原则

系统性原则强调将农业循环经济视为一个复杂的开放系统,注重各要素之间的相互作用和协调发展。在农业循环经济模式构建中,这意味着要从整体上把握农业生态系统的结构和功能,优化资源配置和物质循环路径,实现农业生产、加工、销售等各个环节的有机衔接和协同发展。同时,还需要加强农业循环经济与其他产业的融合与协作,形成多元化的产业生态体系,推动农业循环经济的全面发展。

3.5 因地制宜原则

因地制宜原则要求根据不同地区的自然资源禀赋、经济发展水平和社会文化背景等因素,制定符合当地实际的农业循环经济发展模式和策略。这意味着在农业循环经济模式构建中,要充分考虑地域差异和区域特色,选择适合当地的农业生态模式和技术类型。例如,在南方水网地区可以发展稻鸭共育、稻鱼共生等生态种养模式;在北方干旱地区则可以推广节水农业和旱作农业技术。通过因地制宜地发展农业循环经济,可以实现农业生产的可持续发展和区域经济的繁荣。

4 农业循环经济的发展路径

农业循环经济的发展路径是实现农业可持续发展、促进资源高效利用和环境保护的重要途径。基于农业循环经济的理论基础和特点,以及模式构建的基本原则,本文提出以下农业循环经济的发展路径。

4.1 推进农业资源节约与高效利用

推进农业资源节约与高效利用是农业循环经济发展的首要任务。这要求在生产过程中采用先进的农业技术和管理模式,减少化肥、农药等化学投入品的使用量,提高土地、水等自然资源的利用效率。同时,通过推广测土配方施肥、病虫害绿色防控等技术措施,实现农业生产的精准化管理,降低资源消耗和环境污染。此外,还应加强农业废弃物的资源化利用,如将秸秆、畜禽粪便等废弃物转化为有机肥料或生物能源,实现废弃物的无害化处理和资源化利用。^[3]

4.2 构建农业生态产业链

构建农业生态产业链是农业循环经济发展的关键环节。这要求将种植业、养殖业、加工业等产业有机结合起来,形成物质循环和能量流动的闭合链条。通过优化农业生产结构和布局,促进农业产业链上下游企业之间的合作与协同,实现资源的共享和优势互补。同时,还应加强农业产业链的创新和升级,推动农业与工业、服务业的深度融合,形成多元化的产业生态体系。^[4]

4.3 加强农业科技创新与推广

加强农业科技创新与推广是农业循环经济发展的重要支

撑。这要求加大对农业科技创新的投入力度,鼓励科研机构和企业开展农业循环经济关键技术和产品的研发。同时,还应加强农业科技成果的转化和推广,提高农民对农业循环经济的认知度和接受度。通过推广先进的农业技术和管理模式,提高农业生产效率和质量,推动农业循环经济的深入发展。

4.4完善农业循环经济的政策体系

完善农业循环经济的政策体系,是确保其稳健、持续发展的重要基石。这要求政府不仅要加大对农业循环经济的政策引导和支持力度,还需深入制定和修订相关法律法规,构建一套全面、系统的政策措施体系。政府应通过提供财政补贴、税收优惠、低息贷款等多元化激励措施,有效激发企业和农民参与农业循环经济发展的积极性与创造力。同时,建立健全农业循环经济的监管机制和评估体系,加强对项目实施过程的跟踪监督,确保各项政策措施落地见效,促进农业循环经济健康、有序、高效发展。^[5]

4.5推动农业循环经济的国际化合作

推动农业循环经济的国际化合作,是拓宽其发展视野、提升其国际竞争力的重要途径。这要求我国积极寻求与国际组织、外国政府在农业循环经济领域的深度合作与交流,广泛汲取国际先进理念、技术和实践经验。通过引进外资、技术和高端人才,以及开展跨国合作项目、共建农业循环经济示范区等方式,加速农业循环经济的国际化步伐。此外,我国还应积极参与国际农业循环经济的规则制定和标准建立工作,主动发声,贡献中国智慧和方案,不断提升我国在国际农业循环经济领域的话语权、影响力和主导权,共同推动全球农业循环经济的繁荣与发展。

4.6强化农业循环经济的社会参与与教育

强化农业循环经济的社会参与与教育是提高公众意识和参与度的重要手段。这要求加强农业循环经济的宣传和教育工作,提高公众对农业循环经济的认知度和接受度。通过组织培训班、研讨会等活动形式,普及农业循环经济的知识和技术。同时,还应鼓励社会组织和公众参与农业循环经济的实践和推广工作,

形成全社会共同推动农业循环经济发展的良好氛围。

5 结论

本文通过对农业循环经济模式及其发展路径的深入研究,得出以下主要结论:农业循环经济作为应对资源短缺、环境污染和生态破坏等挑战的新型经济发展模式,通过资源的循环利用和废弃物的无害化处理,实现了农业生产与环境保护的协调发展,是现代农业发展的必然趋势。农业循环经济具备综合性、多样性、高效性和持续性等优势,在提高资源利用效率、降低环境污染、促进农民增收等方面发挥重要作用,实现了经济、社会和生态效益的统一。本文提出的农业循环经济发展路径,包括推进农业资源节约与高效利用、构建农业生态产业链等措施,具有较强的可行性和可操作性,有助于推动农业循环经济的深入发展和广泛应用。展望未来,农业循环经济的发展前景广阔。技术创新与升级、政策引导与支持、国际化合作与交流以及社会参与与普及等因素将共同推动农业循环经济的持续健康发展。随着全球资源环境问题的日益严峻和可持续发展理念的深入人心,农业循环经济将得到更多关注,为实现农业可持续发展和环境保护目标做出积极贡献。

[参考文献]

- [1]崔和瑞.基于循环经济理论的区域农业可持续发展模式研究[J].农业现代化研究,2004,(02):94-98.
- [2]刘荣章,翁伯琦.农业循环经济发展的基本原则与模式分析[J].福建农林大学学报(哲学社会科学版),2006,(5):23-27.
- [3]张庸萍,袁冬梅.论我国发展农业循环经济的模式与对策[J].农业现代化研究,2008,(01):65-68.
- [4]唐华俊.我国循环农业发展模式与战略对策[J].中国农业科技导报,2008,(01):6-11.
- [5]阴玥,徐衍.可持续发展背景下农业循环经济发展模式优化研究[J].农业经济,2022,(08):12-14.

作者简介:

甘安琪(1996--),女,汉族,重庆涪陵人,重庆三峡学院硕士研究生,主要农业管理方面的研究工作。