

# 抚州市生态循环农业经济发展的现状与策略

李晴<sup>1</sup> 徐建华<sup>2</sup> 胡俊生<sup>1</sup> 许小荣<sup>11</sup>

(1. 抚州市临川区罗针镇农技站, 江西 抚州 344103;

2. 抚州市临川区罗针镇政府水产站, 江西 抚州 344103)

**【摘要】:** 研究生态循环农业经济发展是节约资源、减少环境污染、增加农民收入、改善农业生态环境、实现农业可持续发展的必然选择。文章分析了抚州市生态循环农业发展四种模式的基本情况, 制约循环农业经济发展的主要因素, 提出强化生态意识、加快观念更新; 抓好功能区划、实现协调发展; 依靠科技创新、推广适用技术; 强化政策导向、夯实发展基础; 加强部门协作、健全服务体系五项对策建议。

**【关键词】:** 循环农业 现状 对策 抚州

**【中图分类号】** F323.6 **【文献标识码】** A

循环农业是从持续农业的角度和当前农业发展的实际情况出发, 应用生态学、生态经济学、系统工程和清洁生态思想的理论和方法进行农业生产的过程。其目的在于保护环境和资源永续利用, 同时生产优质产品, 使产品、环境、技术等因素与农业的发展相协调, 以确保当代人和后代人对农业产品的需求得以满足, 实现农业经济的可持续发展。现代循环农业是以资源的高效、循环利用为核心, 发展循环农业是实现农业清洁生产、农业资源可持续利用的有效手段, 也是解决资源与环境问题的根本途径, 是推动农村经济发展的必然选择。生态循环农业可以使用现代化管理手段与现代农业科学技术成果, 实现农业生产的生态效益、经济效益和社会效益。长期以来, 人们为追求农产品的高产出, 过量使用农药和化肥, 大量消耗农业资源, 忽视生态环境保护, 已经产生了严重的农产品质量安全、水土流失、大气污染等问题, 加之工业化和城市化的快速发展, 人口数量剧增, 农业耕地面积日益减少, 农业生产不堪重负。面对人口剧增、资源短缺、环境污染的制约下, 研究农业循环经济对转变传统农业经济增长方式, 缓解资源与环境约束矛盾, 循环农业是一种全新的发展理念和发展模式, 为现代农业产业注入了新的活力, 并开拓了农业发展的新局面。研究抚州市生态农业循环经济发展, 充分利用农业的可再生资源, 发展生态循环农业, 对节约资源、减少环境污染、增加农民收入、改善农业生态环境、实现农业可持续发展, 具有十分重要意义。

## 1 抚州市生态循环农业发展的基本情况

抚州市是一个以水稻为主的地区, 2018 年全市水稻种植面积 590.5 万亩, 粮食生产 270.68 万吨, 为使农业生产持续稳定增长, 各地采取了多种形式探索农业循环经济发展模式。

### 1.1 农牧结合模式

按照种养平衡方式, 充分利用牧场周边的农田及果园。畜禽牧场的干粪及沼渣制成有机肥用农作物, 农田生产的农作物秸

**基金项目:** 本文系国家基金课题“气候变化背景下鄱阳湖平原粮食生产力提升机制研究”(编号: 31560337)。

**作者简介:** 李晴(1973—), 男, 江西抚州人, 助理农艺师, 研究方向: 农业新技术示范与推广。

秆及牧草又用来作为畜禽的饲料。目前，全市有 512 家畜禽场采用该模式，抚州市福鑫实业有限公司原是以养鸡为主的实业公司，推行农牧结合。该合作社现有蔬菜基地 420 亩，优质稻田 2000 亩，家禽养殖场占地面积 70 多亩，存栏母鸡 20 万羽，其中产蛋鸡 15 万羽。年创经济收入 300 多万元，同时，为改善鸡场环境卫生，合理利用鸡粪，公司投资兴建鸡粪发酵池 3 个，1800m<sup>3</sup>，年产优质农家肥 8000 多吨。为合作社蔬菜基地和稻田提供了优质肥源，既增加农作物产量，提高农产品质量，又能培肥土壤，减轻土壤板结，利于农业生产持续发展。

### 1.2 水域立体养殖模式

抚州市水域养殖面积不大，以前绝大多数都是以单养为主，资源利用率低，经济效益不高，抚州市水产科学研究所进行池螺蚌联养技术研究，采取池螺蚌不同生长阶段的养殖池中，混养以饲料养殖为主的经济鱼类，搭配其他相应的鱼类，以其获得最佳鱼蚌联养健康养殖模式，使各养殖对象利用不同空间和营养资源，从而提高养殖系统内营养物质和空间的利用率。解决了池螺蚌养殖池施肥问题，达到不用施肥就能满足池螺蚌生长的水域环境要求，培育池螺蚌成活率高、生长速度快、体质健壮、培养珍珠产量高、质量优，同时解决珍珠养殖造成的环境污染，做到鱼能搅动池水、蚌能消耗鱼排的粪便，合养殖水域环境长期保持“肥、活、嫩、爽”的效果，经济效益显著提高。

### 1.3 沼气综合利用模式

沼气的综合利用，既能变废为宝，又能提供清洁能源，还能推动农业循环经济的发展。至今，全市用沼气累计达到 11.4 万户、大中型沼气工程 40 处、养殖场（小区）沼气工程 255 处、年处理类污 529 万吨，为广泛推广沼气综合利用，各地开展了农村能源示范，全市共建设示范点 37 个，同时，还进行了沼气液对农作物应用试验，南城县每年推广沼气液浸种 20 万亩，沼液喷施柑橘 8 万亩、蔬菜 2 万亩；金溪县镇凤尾山村 10 户农户用沼液喷施蜜梨；琉璃乡东源村 3 户农户用沼液养鱼。凡是用沼液喷施的各种农作物，产量明显提高，品质明显改善，有些乡村出现了生态良性循环，人和自然和谐发展，家居环境，清洁卫生，村庄，庭院绿化美化，农民收入增加，生活质量和文明素质得到很大提升，农民传统观念发生明显转变。

### 1.4 白莲综合利用模式

广昌白莲是驰名中外的名优特产，有 1300 多年的种植历史，所产白莲色白粒大、味甘清香、品质优良，为历代“贡莲”，并且长期以来畅销欧美、东南亚等国和中国香港地区，享誉海内外。近几年来，广昌县对白莲的深加工和莲副产品的综合利用采取多项有效措施。到目前为止，年利用白莲生产莲子汁饮料 2 万吨，可转化原莲 100G，形成加工转化莲藕 2 万亩的生产能力，年生产精制藕粉和速溶藕粉 500 吨，开发白莲速冻、加工速冻鲜莲 100 多吨投放市场，还开发出莲蓉、莲蓉面、莲子罐头、莲子麦片、莲心茶等 10 多个品种的白莲系列产品，另外利用莲壳、莲蓬作为代料生产茶树菇、香菇、木耳、凤尾菇，利用荷叶作高档风味食品包装材料销往东南亚和沿海发达地区。白莲副产品的开发利用，既改善农村生态环境，变废为宝，又提高了白莲的经济效益，增加莲农收入。

## 2 制约循环农业经济发展的主要因素

尽管近几年抚州市农业发展较快，特别是畜牧业发展迅速，效益显著，但是必须清楚看到农业经济在实现持续发展中的资源配置、区域布局、资金投入、环境保护等方面还存在很多问题。制约循环农业经济发展的主要因素有以下几点：

### 2.1 环保观念落后

农户生态种植、生态养殖意识较低，缺乏生态循环观念。近几年，农村的养殖业发展迅速，为了追求更高的利润，许多养殖户将畜禽粪便直接排放到周边环境，造成排泄物浪费的同时也对环境产生影响。

## 2.2 基础条件薄弱

目前，农业生产各项基础设施落后，与生产发展的需要还存在较大的差距，同时加上农民种养管理方式落后，生产水平低，不同程度影响了资源利用。

## 2.3 农牧结合不配套

随着畜牧业快速发展，广大畜禽养殖户几乎很难找到与养殖规模相适应的种植田地，制约了农牧结合，将畜禽排泄物加工成有机肥料又缺乏资金投入。

## 2.4 科技推广滞后

循环农业经济在科技研究和推广方面还存在诸多问题，如畜牧业资源的深度利用不足，生物技术和工程技术还缺乏结合，传统畜牧业的精华与现代新科技结合不够，等等。由于生态循环农业发展技术没有全面推广应用，很大程度上制约了农业可持续发展。另外从事农业、牧业的生产劳动人员素质偏低。新观念、新技术接受能力较差。

# 3 推进循环农业经济发展的策略

循环农业是农业转型升级的客观需要，也是转变农业增长方式，实现农业可持续发展的迫切要求。通过资源多级循环利用达到节约资源与减轻污染的目的，促使农业生态系统和经济效益的良性循环。

## 3.1 强化生态意识，加快观念更新

循环农业能否顺利实施在很大程度上取决于人们对循环农业经济的认识，要不断增强干部和群众的生态意识和环保意识，激发他们建设循环农业的自觉性和积极性，使农业从业人员真正认识到发展生态循环农业对农民增加收入、改善农村环境的重要作用。

## 3.2 抓好功能区划，实现协调发展

要结合农业功能区建设，按照种植业周边环境的承载量，科学规划畜牧业的布局 and 规模，大力推进农牧结合发展生态循环畜牧业，要按照畜禽排泄量和外部消纳量相配套的原则，提升畜禽排泄物的资源化利用，实现畜牧业和种植业、农村能源等产业的有机结合和资源循环利用，加速推进循环农业发展，促进农产品提质和农业增效、农民增收。

## 3.3 依靠科技创新，推广适用技术

加快生态循环农业的研究和开发，坚持自主创新与科技引进相结合，不断提高农业发展的技术装备水平，要把改善生态环境放在首位，发展节约型和集约化农业，重点推广节地、节水、节料、节药和节能措施，发明低投入、低消耗、低排放和高效率的农业循环经济。要加强科技创新，推广农牧结合，提升农业资源利用水平，逐步建立不同作物、不同农时的农牧结合的科学制度与规模，要依据农作物在不同农时对肥料的需求及土壤地力情况，研究科学使用化肥和有机肥方法，努力做到既推进农牧结合，又节约肥料资源，既改善土壤地力又保护生态环境。

## 3.4 强化政策导向，夯实发展基础

---

重点培育农牧结合型的新型主体，对实施农牧结合的专业服务公司、农村合作社和种养企业加大扶持力度，要鼓励种植基地（大户）专业合作社农户使用商品有机肥，凡政府投入资金扶持发展高效生态农业，建设生态规模养殖场，实施低产田改造和沃土工程项目、测土配方施肥项目、茶园改造等项目，都要把农牧结合、发展循环畜牧业作为重要内容，充分发挥好政策的引导作用，促进各类项目提升综合效益。

### 3.5 加强部门协作，健全服务体系

健全生态循环农业发展的领导机制，采取政策为主、企业主动、部门协调、乡镇辖地管理的生态循环农业管理体制。要加强对沼气池、青储池、畜舍等农业和农村基础设施的规划和建设，完善生态循环农业的社会化服务体系，建立信息服务体系。

#### 参考文献:

[1]徐红兵. “猪—沼—肥—农田”循环农业模式的实践与思考——以江苏省农科院六合动物科学基地为例[J]. 农村经济与科技, 2011(12).

[2]尹昌斌, 周颖, 刘利花. 我国循环农业发展理论与实践[J]. 中国生态农业学报, 2013(21).

[3]吴少龙. 衡阳市生态循环农业发展问题及对策研究[D]. 南华大学, 2016.

[4]贾佳. 浙江省生态循环农业发展模式与对策研究[D]. 浙江农林大学, 2013.

[5]王建花. 农业循环经济发展模式研究[D]. 福建农林大学, 2013.

[6]张韶芳. 江西省循环农业发展的现状、问题及对策研究[D]. 江西农业大学, 2011.