

# 绿色发展理念下农林经济可持续发展研究

岳佳霖

澳门城市大学，中国澳门特别行政区，999078；

**摘要：**在“双碳”目标与生态文明建设持续推进的背景下，绿色发展已成为农林经济高质量发展的核心导向。农林经济作为国民经济的基础产业，兼具生态价值、经济价值与社会价值，其可持续发展直接关系到粮食安全、乡村振兴与生态安全。本文以绿色发展理念为指引，阐释绿色发展与农林经济可持续发展的内在逻辑，分析当前我国农林经济发展在资源利用、产业结构、生产方式、污染治理、政策机制等方面存在的突出问题，探索绿色转型、生态增效、产业升级、农民增收的实现路径。研究表明，推动农林经济可持续发展，必须坚持生态优先、绿色转型、科技支撑、政策保障、多方协同的原则，加快构建绿色生产体系、产业体系、经营体系与制度体系，实现生态效益、经济效益与社会效益协同统一。本文研究成果可为各地农林经济绿色转型提供理论参考与实践借鉴。

**关键词：**绿色发展；农林经济；可持续发展；生态保护；乡村振兴

**DOI：**10.69979/3029-2700.26.04.026

## 1 引言

### 1.1 研究背景

当前，我国生态文明建设进入新阶段，绿色发展成为贯穿经济社会发展全过程的核心理念。农林经济作为国民经济的基础性、战略性产业，承担着保障粮食安全、提供生态产品、促进乡村振兴、改善生态环境的重要使命。长期以来，我国农业林业发展取得显著成就，但也面临资源约束趋紧、环境污染突出、生态系统退化、产业结构单一、生产方式粗放等问题。过度使用化肥农药、林地过度开发、水土流失、面源污染、废弃物资源化利用率低等现象，制约农林经济高质量发展。

随着“双碳”目标提出、生态保护红线严格落实、乡村振兴全面推进，传统高消耗、高排放、低效率的农林发展模式难以为继。推动农林经济向绿色化、生态化、集约化、高效化转型，实现经济效益、生态效益、社会效益同步提升，成为新时代农林经济发展的必然选择。在此背景下，以绿色发展理念引领农林经济系统性变革，探索可持续发展路径，具有重要理论价值与现实意义。

### 1.2 研究意义

**理论意义：**丰富绿色发展与农林经济可持续发展的理论体系，深化生态优先、产业融合、低碳转型的理论内涵，为农林经济高质量发展提供理论支撑。

**实践意义：**针对农林经济发展中的资源环境问题提出可操作对策，助力农业面源污染治理、生态修复、产

业升级与农民增收，推动农林经济走上可持续发展道路。

### 1.3 研究方法与内容

本文采用文献研究法、案例分析法、系统分析法，围绕绿色发展理念下农林经济可持续发展展开研究。主要内容包括：绿色发展与农林经济可持续发展的理论逻辑；当前农林经济发展面临的现实困境；绿色发展导向下农林经济可持续发展的实施路径；保障措施与未来展望。

## 2 相关概念与理论基础

### 2.1 相关概念界定

#### 1) 绿色发展理念

绿色发展是以效率、和谐、持续为目标，以资源节约、环境友好、生态安全为底线，以科技创新与制度创新为动力，实现经济发展与资源环境相协调的发展模式。核心内涵包括：生态优先、低碳循环、绿色生产、资源高效利用、人与自然和谐共生。

#### 2) 农林经济

农林经济是农业经济与林业经济的统称，涵盖种植、养殖、林果、林下经济、农产品加工、生态旅游、绿色供应链等相关产业，是集生产、生态、生活、文化于一体的复合经济系统。

#### 3) 农林经济可持续发展

农林经济可持续发展是指在保护生态环境、节约资源、维护生物多样性的前提下，合理利用土地、森林、

水等自然资源,提升产业效率与经济效益,保障长期稳定发展,满足当代需求且不损害后代需求的发展模式。

## 2.2 理论基础

### 1) 可持续发展理论

强调经济、社会、生态三大系统协同发展,追求资源永续利用、环境有效保护、经济持续增长,为农林经济绿色转型提供核心理论依据。

### 2) 生态经济理论

主张将生态规律与经济规律相结合,通过生态化生产、循环利用、绿色技术实现生态保护与经济增长双赢。

### 3) 绿色增长理论

强调以绿色技术、绿色产业、绿色制度推动经济高质量增长,降低资源消耗与环境成本,提升长期竞争力。

### 4) 乡村振兴理论

产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕,为农林经济绿色发展提供政策方向与实践场景。

## 3 绿色发展与农林经济可持续发展的内在逻辑

### 3.1 绿色发展是农林经济转型的必然方向

传统农林生产依赖化肥、农药、地膜、水资源,易造成土壤退化、水体富营养化、农业面源污染、森林破坏等问题。绿色发展推动生产方式从“粗放扩张”转向“集约高效”,从“资源消耗”转向“生态友好”,是破解资源环境约束的关键路径。

### 3.2 农林经济可持续发展是绿色发展的重要载体

农业与林业是最大的生态系统之一,具有固碳释氧、涵养水源、保持水土、维护生物多样性等重要功能。推动农林经济绿色化,能够提升生态系统质量,为全社会提供优质生态产品,助力碳中和与生态安全。

### 3.3 二者统一于高质量发展与乡村振兴

绿色发展推动农林产业升级、链条延伸、价值提升;可持续发展保障粮食安全、生态安全与农民稳定增收,二者共同服务乡村振兴与共同富裕目标。

## 4 绿色发展理念下农林经济发展现状与存在问题

### 4.1 发展现状

近年来,我国大力推进农业绿色转型,化肥农药减量增效、地膜回收、畜禽粪污资源化利用、退耕还林还

草、生态廊道建设、林下经济、有机农业、生态旅游等取得明显成效。农业绿色发展制度逐步完善,生态保护补偿机制、耕地保护制度、林业长制、河长制湖长制不断健全,绿色生产技术加快推广,农林生态环境持续改善。

但总体来看,我国农林经济发展仍未完全摆脱传统路径,绿色转型任务依然艰巨。

### 4.2 存在的主要问题

#### 1) 资源约束趋紧,利用效率偏低

耕地质量下降、水资源短缺、林地碎片化、草原退化问题突出;灌溉水利用率、化肥利用率、土地产出率仍有提升空间,资源粗放利用现象普遍。

#### 2) 生产方式粗放,生态环境压力大

部分地区化肥农药过量使用,农业面源污染治理难度大;畜禽粪污、秸秆、农膜资源化利用不充分;水土流失、土地沙化、生物多样性减少等问题依然存在。

#### 3) 产业结构单一,价值链较短

农林产业以初级产品为主,精深加工不足,产业链条短、附加值低;绿色产业、生态产业、文旅融合产业发展不充分,经济效益与生态效益未能有效转化。

#### 4) 绿色技术供给不足,推广应用滞后

绿色种植、生态养殖、生物防治、节水灌溉、低碳加工等技术供给不足;基层技术服务体系薄弱,农户接受度低、应用成本高,科技支撑能力不强。

#### 5) 政策机制不完善,激励约束不足

绿色补贴、生态补偿、绿色金融、碳汇交易等机制不健全;企业与农户绿色转型成本高、收益周期长,内生动力不足;监管与考核体系仍需强化。

#### 6) 经营主体绿色意识薄弱,参与度不高

部分农户、合作社、企业追求短期效益,生态保护意识不强;绿色认证、品牌建设、标准化生产普及度低,难以形成规模化绿色供给。

## 5 绿色发展理念下农林经济可持续发展路径

### 5.1 构建绿色低碳生产体系

#### 1) 推进化肥农药减量增效

推广测土配方施肥、有机肥替代、生物防治、物理防治、绿色防控技术,降低农业面源污染,提升耕地质量。

#### 2) 加强水资源高效利用

推广节水灌溉、旱作农业、雨养农业，提高水资源利用效率，缓解农业用水压力。

### 3) 强化生态修复与保护

严格落实耕地保护、生态保护红线、退耕还林还草、草原生态治理，推进水土保持与荒漠化治理，提升生态系统稳定性。

### 4) 发展循环农林模式

推广“种养结合”“林粮间作”“林下经济”“秸秆还田”“粪污资源化利用”“农膜回收”，实现资源循环利用、变废为宝。

## 5.2 推动农林产业绿色升级

### 1) 延伸绿色产业链

发展绿色种植、生态养殖、有机林果、中药材、食用菌等特色产业；推进农产品精深加工、冷链物流、品牌营销，提升附加值。

### 2) 推动三产融合发展

发展生态旅游、森林康养、农耕体验、乡村民宿、文化创意，推动农林与文旅、教育、康养深度融合，拓宽增收渠道。

### 3) 培育绿色品牌与认证

推进有机、绿色、地理标志产品认证，加强品牌建设与管理，提升绿色产品市场竞争力。

## 5.3 强化科技创新与数字赋能

### 1) 加强绿色技术研发

支持生态育种、生物农药、绿色肥料、低碳装备、污染修复、碳汇计量等关键技术攻关，提升科技供给能力。

### 2) 健全技术推广体系

建设基层农技服务站、科技示范园、专家团队，开展技术培训与示范，提高农户与经营主体应用能力。

### 3) 推进数字化绿色管理

利用大数据、物联网、遥感监测实现精准施肥、精准灌溉、病虫害监测、生态环境监管，提升管理精细化水平。

## 5.4 完善绿色制度与政策保障

### 1) 健全生态补偿机制

完善森林生态效益补偿、耕地保护补偿、流域补偿、碳汇交易机制，让保护生态者获得合理收益。

### 2) 强化绿色金融支持

发展绿色信贷、绿色保险、农林补贴、担保融资，降低绿色转型成本，激发市场主体动力。

### 3) 严格生态环境监管

持续强化农业面源污染、林地非法占用、水土流失、非法捕捞、乱砍滥伐等重点领域的常态化监管与严格执法，健全全域覆盖、全程管控、部门协同的生态环境监管体系。加大对破坏林地、污染水体、非法采砂、非法猎捕、违规排放等行为的巡查力度与惩处力度，形成严厉打击、有效震慑的高压态势。全面落实林长制、河长制责任体系，明确各级责任主体、管护范围、工作标准与考核机制，推动生态管护责任层层传导、逐级压实。完善跨部门、跨区域联合执法机制，强化林业、农业、水利、生态环境、公安等部门的协同配合与信息共享，提升综合监管与快速处置能力。健全生态环境监测、巡查、反馈、处置、复核的闭环管理体系，将生态保护成效与干部考核、责任追究、政策支持直接挂钩，以刚性制度压实各级生态保护责任，推动生态优先、绿色发展理念落到实处，为区域生态安全与可持续发展提供坚实保障。

### 4) 完善考核评价体系

将资源消耗、环境损害、生态效益纳入地方政府与经营主体的绩效考核与评价体系，是推动农林经济绿色转型的关键制度保障。应加快构建以绿色发展为导向的差异化考核机制，把耕地保护强度、水资源利用效率、化肥农药减量成效、农业面源污染治理水平、森林覆盖率、生态修复成效、碳汇贡献等生态指标纳入核心考核内容，适当提高权重，弱化传统以产值、规模为主的评价导向。对地方政府实行生态环境责任终身追究制，对经营主体建立绿色信用档案，将绿色生产、生态保护、资源循环利用等情况与项目申报、政策补贴、金融支持、荣誉评定直接挂钩。通过制度化、常态化、刚性的考核约束，引导地方政府与各类经营主体真正树立“生态优先、绿色发展”理念，推动农林发展从粗放增长转向集约高效、从资源消耗转向生态友好，为农林经济可持续发展提供坚实的制度支撑与行动导向。

## 5.5 培育绿色经营主体与人才队伍

### 1) 扶持家庭农场、合作社、龙头企业

推动规模化、标准化、绿色化生产，发挥示范带动作用。

### 2) 加强人才培养

培育新型职业农民、农技人才、生态管护员、乡村企业家，提升绿色发展能力。

### 3) 提升绿色意识

开展宣传教育，引导全社会形成绿色消费、绿色生产、生态保护的共识。

## 6 保障措施

### 6.1 组织保障

建立政府统筹、部门协同、上下联动的工作机制，明确农业、林业、发改、财政、生态环境等部门责任，形成推进合力。

### 6.2 政策保障

加大财政投入，优化补贴结构，完善绿色奖励政策，落实税收优惠，降低绿色转型成本。

### 6.3 资金保障

引导金融机构加大绿色信贷投放，发展政策性担保与风险补偿，吸引社会资本参与生态农林项目。

### 6.4 监督保障

建立常态化监测、评估、考核机制，强化执法监督与社会监督，确保政策落地见效。

## 7 结论与展望

### 7.1 结论

绿色发展是破解农林经济资源环境约束、实现高质量可持续发展的必由之路。当前我国农林经济在资源利用、生产方式、产业结构、技术供给、制度机制等方面仍存在短板，必须以绿色发展理念为引领，加快构建绿

色生产体系、产业体系、科技体系与制度体系，推动农林经济从“规模扩张”转向“质量效益提升”，从“资源消耗”转向“生态友好”。

实现农林经济可持续发展，必须坚持生态优先、绿色转型、科技支撑、政策激励、多方协同，通过生态修复、循环生产、产业融合、品牌提升、数字赋能、制度保障，真正实现生态美、产业兴、百姓富。

### 7.2 展望

未来，随着生态文明建设持续深化、“双碳”目标稳步推进、数字技术不断普及，农林经济绿色化、生态化、集约化、智能化水平将持续提升。农林碳汇、生态产品价值实现、绿色供应链、有机农产品、生态康养等新业态将快速发展，农林经济可持续发展模式更加成熟。期待更多地区探索符合本地资源禀赋的绿色发展路径，推动我国农林经济迈向更高质量、更可持续、更为安全的发展新阶段，为乡村振兴与生态文明建设作出更大贡献。

## 参考文献

- [1] 吴雪莲, 毛博, 肖国增, 等. “三位一体”人才培养模式及实施路径研究——以农林经济管理专业为例[J]. 智慧农业导刊, 2026, 6(03): 144-147.
- [2] 王颖林, 晏子莹, 朱妍菲, 等. 数字经济赋能农林基础设施建设的时空异质性分析[J]. 林业经济, 2025, 47(04): 32-47.
- [3] 李冬青, 程宝栋. 人工智能在农林经济管理专业学习中的应用探索——以北京林业大学为例[J]. 中国林业教育, 2025, 43(06): 13-16.