

# 乡村振兴背景下的农业农村绿色发展探究

夏晨莹

江苏省南京工程高等职业学校

DOI:10.12238/as.v7i4.2434

**[摘要]** 在乡村振兴战略背景下,农业农村绿色发展成为推动农业现代化、提高农业质量、保障国家粮食安全及改善生态环境的重要举措。本文分析当前农业农村绿色发展的现状,指出其在生产规模、生态意识、资金与技术支持及生态环境治理方面面临的问题,并提出相应对策。通过提升生产规模化和组织化程度、加强生态意识教育、加大资金和技术投入、完善治理机制等途径,能够有效推进农业农村绿色发展,实现乡村振兴和农业可持续发展的双重目标。

**[关键词]** 乡村振兴; 农业绿色发展; 生态环境保护; 绿色生产技术

中图分类号: F3 文献标识码: A

## Research on the sustainable development of agriculture and rural areas within the context of rural revitalization

Chenyang Xia

Nanjing Engineering Vocational College, Nanjing, Jiangsu

**[Abstract]** Against the backdrop of the rural revitalization strategy, the promotion of green development in agriculture and rural areas has emerged as a crucial measure to advance agricultural modernization, enhance agricultural quality, ensure national food security, and improve ecological environment. This paper examines the current status of green development in agriculture and rural areas, identifies challenges related to production scale, ecological awareness, capital and technical support, and ecological environment management, and proposes corresponding measures. By enhancing production scale and organization, reinforcing ecological awareness education, increasing investment in capital and technology, and improving governance mechanisms, we can effectively propel the green development of agriculture and rural areas while achieving dual objectives of rural revitalization and sustainable agricultural development.

**[Key words]** rural revitalization; agricultural green development; ecological environmental protection; green production technology

### 引言

乡村振兴战略是我国新时代“三农”工作的总抓手,而绿色发展是乡村振兴的重要方向。随着国家对“三农”问题的重视,农业农村绿色发展在推动农业现代化、实现高质量发展、保障粮食安全及改善生态环境等方面,发挥着重要作用。国家领导人多次强调,推进农业绿色发展是实现高质量发展和建设生态文明建设的重要举措。近年来,国家出台了一系列支持农业绿色发展的政策文件,例如中央一号文件和《“十四五”全国农业绿色发展规划》,推动农业绿色发展取得显著成效。然而,尽管取得了诸多成绩,农业农村绿色发展仍面临诸多挑战,如生产规模化程度低、生态意识薄弱、资金和技术支持不足及治理机制不完善。本文旨在通过分析现状,提出相应对策,为实现乡村振兴和农业绿色发展提供参考。

### 1 农业农村绿色发展的现状

#### 1.1 绿色生产技术的推广应用

近年来,农业绿色生产技术得到了广泛的推广和应用,生态效益和经济效益显著提升。例如,水肥一体化技术通过智能化控制系统,将灌溉与施肥相结合,显著提高了水肥利用效率,减少了资源浪费和环境污染(范开鹏,2023)。绿色防控技术的推广也是一大亮点。通过生物防治、物理防治和化学防治相结合的方法,有效降低了环境污染。例如,河南省通过推广性诱剂、杀虫灯等技术,使主要农作物病虫害绿色防控覆盖率达到50%以上,显著降低了农药使用量(杨秋实,2024)。此外,秸秆综合利用技术既解决了秸秆焚烧带来的环境污染问题,又将其转化为有机肥料、饲料、燃料等,实现了废物资源化利用。

#### 1.2 农业生态环境的改善

在乡村振兴战略和绿色发展政策的推动下,我国农业生态环境显著改善,为绿色发展提供了良好基础。通过推行测土配方施肥、绿色防控等技术,化肥和农药使用量减少显著改善了生态环境。如2021年全国化肥施用量较2015年减少13.8%,农药使用量减少16.8%(杨秋实,2024)。此外,农业产地环境治理成效显著。通过实施农田残膜回收、农药包装废弃物回收、污染土壤修复等措施,实现了废弃物循环利用和污染治理,提升了环境质量。例如,江苏省苏州市通过农田残膜回收项目,使全市农田残膜回收率达到90%以上,显著减少了农田污染,改善了土壤质量(严莉,2023)。

### 1.3 农业绿色发展示范区的建设

农业绿色发展示范区在提升资源利用效率、改善生态环境、推广绿色生产技术等方面取得显著成效。首先,示范区通过高标准农田建设、秸秆综合利用和畜禽粪污资源化利用等措施,有效提升了资源利用效率,减少了环境污染。例如,黑龙江省绥化市海伦市通过秸秆还田和秸秆发电,使秸秆综合利用率达到95%以上,不仅减少了焚烧带来的空气污染,还为农田提供了有机肥料(卓娜,2023)。其次,示范区在推广绿色生产技术方面成效显著。例如,江苏省太仓市推广绿色防控技术和高效节水灌溉技术,显著提高了农产品的绿色化率和生产效率(范开鹏,2023)。示范区还通过农民培训和现场指导,提高了农民对绿色生产技术的认知和应用能力。示范区的辐射带动作用,使周边地区纷纷效仿推广成功经验,实现了区域农业绿色发展的协同推进(杨秋实,2024)。

## 2 农业农村绿色发展面临的问题

### 2.1 农业生产规模化程度低

由于历史、地理和人口等因素的影响,我国农业生产以小农经济为主,农户分散经营,导致农业生产规模化程度低,制约了绿色生产技术的推广和应用。首先,小规模经营导致农业生产效率低下,资源利用效率不高。许多农户由于土地面积小、分散经营,无法形成规模效益,难以采用现代化的绿色生产技术。其次,小农经济模式下,农户的组织化程度低,合作难度大,导致绿色生产技术的推广和应用面临障碍。即使一些地区成立了农民专业合作社,但由于组织管理能力有限,合作社的作用难以充分发挥,农户对绿色生产技术的接受度和应用效果不理想(范开鹏,2023)。同时,技术培训和推广力度不足,使得许多农户缺乏必要的技术支持,难以掌握和应用绿色生产技术。

### 2.2 农民生态意识薄弱

尽管国家大力倡导绿色发展理念,但许多农民的生态意识仍然相对薄弱,制约了绿色生产技术的推广和应用。首先,农民对生态环境保护的认知不足。由于长期以来的传统农业生产模式和观念的影响,许多农民在生产过程中更多地关注短期经济利益,忽视了对生态环境的保护。例如,化肥和农药的过量使用、农田废弃物的随意处理等现象在一些地区仍然较为普遍。其次,农民对绿色生产技术的认知和接受度不高。例如,一些农民认为绿色生产技术成本高、见效慢,担心投入无法带来预期的收益,

从而不愿意尝试和应用这些新技术(严莉,2023)。最后,农民的文化素质和信息获取渠道有限也是影响生态意识的重要因素。这使得他们在生产过程中仍然依赖于传统的经验和习惯,难以主动接受和应用绿色生产技术。

### 2.3 资金和技术支持不足

首先,资金投入不足是制约农业绿色发展的主要问题之一。农业绿色发展需要大量的资金投入,用于购买绿色生产设备、推广绿色生产技术、建设绿色基础设施等。然而,由于农业生产效益较低,农民和农业企业自有资金有限,难以承担高昂的绿色发展成本。其次,资金获取渠道有限也是一个重要问题。尽管政府提供了一定的财政补贴和金融支持,但由于审批程序复杂、政策落实不到位等原因,许多农户和农业企业难以获得足够的资金支持。此外,技术支持不足也是制约农业绿色发展的重要因素。例如,一些地区缺乏专业的技术推广人员和机构,农户在使用绿色生产技术时,无法获得及时和有效的技术指导和服务,导致技术应用效果不理想。

### 2.4 生态环境治理机制不完善

尽管我国在生态环境治理方面取得了一定的成效,但治理机制的诸多缺陷和不足仍对农业绿色发展构成了制约。首先,生态环境治理的法律法规体系尚不健全。例如,部分法律法规的条款过于宽泛,缺乏具体的操作细则,导致在实际执行中存在困难(严莉,2023)。此外,一些法律法规之间存在冲突和重叠,增加了生态环境治理的复杂性和难度。其次,生态环境治理的监管力度不足。例如,一些地方的环保部门缺乏足够的人力和物力资源,无法对农业生产中的环境问题进行有效的监管和治理。此外,生态环境治理需要大量的资金投入,用于污染治理、生态修复和环境监测等方面。然而,当前生态环境治理的资金投入仍然不足,导致许多治理项目无法顺利实施。另外,生态环境治理的技术支持不足也影响了治理效果。

## 3 乡村振兴背景下推进农业农村绿色发展的策略

### 3.1 深化农业规模化与组织化改革

为解决农业生产规模化程度低的问题,提升农业生产的规模化和组织化程度是实现农业绿色发展的关键。首先,政府应通过政策支持和财政补贴,鼓励农户加入合作社和家庭农场,提升其组织化程度。此外,通过示范引领和典型带动,推广成功的合作社和家庭农场模式,促进其在更大范围内的推广和应用。其次,建立和完善农业生产的社会化服务体系,发展农业生产托管、农机服务、技术服务等,帮助小农户实现规模化经营,提高生产效率。通过组建专业的农机服务队伍,为农户提供耕种、收割、植保等一体化服务,解决小农户机械化程度低的问题。此外,推动土地流转和适度规模经营。通过提供土地流转信息服务,建立土地流转登记制度,简化土地流转手续,降低成本,促进土地资源的合理配置和高效利用。

### 3.2 强化农民生态意识教育

农民是农业生产的主体,他们的生态意识直接决定了农业绿色发展的成败。首先,政府和相关部门应利用广播、电视、互

联网等多种媒体,开展生态环境保护的宣传教育活动。例如,制作专题节目、宣传片和公益广告,介绍绿色农业的理念和技术,展示生态环境保护的成功案例,增强农民的环保意识。同时,通过发放宣传资料、张贴宣传海报等方式,扩大宣传教育的覆盖面和影响力。其次,政府和农业部门应定期组织农民参加环境保护和绿色生产技术的培训班,帮助他们掌握必要的知识和技能。例如,邀请农业专家和技术人员为农民讲解绿色生产技术的应用方法和效果,现场示范绿色生产技术的操作流程,解答农民在实际操作中遇到的问题。此外,通过组织实地考察和参观学习,让农民亲身体验和感受绿色农业的成效,从而提高他们对绿色生产技术的认同感和接受度。

### 3.3 加大资金和技术投入

首先,政府应加大财政投入力度,提供资金支持。例如,通过财政补贴、贷款贴息等方式,降低农户和农业企业的资金成本,鼓励其投资绿色生产技术和设备。还可以通过设立农业绿色发展基金,吸引社会资本参与农业绿色发展项目,扩大资金来源。其次,拓宽资金获取渠道。政府应完善金融支持政策,鼓励金融机构加大对农业绿色发展的信贷支持力度。例如,设立绿色信贷、农业保险等金融产品,为农户和农业企业提供多样化的融资渠道。同时,简化贷款审批程序,提高资金发放效率,确保资金及时到位。此外,加强农业绿色技术的研发和推广。政府应加大对农业绿色技术研发的投入,支持科研机构、高校和企业开展绿色技术的研究和创新。同时,利用现代信息技术,建立农业技术推广平台,提供在线技术咨询和服务。例如,通过手机应用程序、微信公众号等途径,发布绿色生产技术的相關信息和操作指南,方便农户随时查阅和学习。

### 3.4 完善生态环境治理机制

首先,健全生态环境保护的法律法规体系。政府应加快制定和完善与农业绿色发展相关的法律法规,明确生态环境保护的责任和义务。例如,制定农业环境保护法、绿色农业发展条例等法律法规,规范农业生产行为,保障生态环境安全。其次,增强生态环境保护的监管力度。例如,通过设立专门的生态环境保护监管机构,配备专业的监管人员,实施定期和不定期的检查和监督。第三,加大生态环境保护的资金投入。政府应设立专项资金,

用于支持生态环境保护 and 治理项目的实施。例如,通过财政补贴、奖励等方式,鼓励农户和农业企业开展生态环境保护活动。同时,提供资金支持,推进生态环境保护基础设施建设,如农田水利设施、污染治理设施等,提升环境治理能力。

## 4 结语

在乡村振兴战略背景下,推进农业农村绿色发展既是实现农业现代化的重要途径,也是改善农村生态环境的必然选择。本文通过分析当前农业绿色发展的现状,从深化农业规模化与组织化改革、加强农民生态意识教育、加大资金和技术投入以及完善生态环境治理机制等方面提出了改进策略。实现农业农村的绿色发展需要政府、企业和农民的共同努力,通过政策支持、技术创新和社会参与,构建绿色、可持续的农业生产体系,从而全面推动农业现代化和生态环境改善,为乡村振兴和农业绿色发展提供坚实基础。

### [项目名称]

江苏省南京工程高等职业学校校级课题项目“乡村振兴视域下职业院校专业教育与创新创业教育融合方法研究”(编号: XJYB2023002)。

### [参考文献]

- [1]杨秋实.乡村振兴背景下农业绿色发展的问题研究[J].现代化农业,2024(01):72-74.
- [2]林丽波.乡村振兴背景下内蒙古农业绿色发展评价及耦合协调分析[J].中国农业资源与区划,2023,44(12):21-31.
- [3]范开鹏,韩学雨,姜在新.乡村振兴背景下农民合作社助推农业绿色发展路径探究[J].植物学报,2023,58(04):673-674.
- [4]卓娜,柴智慧.乡村生态振兴背景下农业绿色发展路径研究——基于农业绿色发展先行区的案例[J].农业经济,2023(07):7-11.
- [5]严莉.乡村振兴背景下我国农业绿色发展路径探寻[J].山西农经,2023(05):143-145.

### 作者简介:

夏晨莹(1994--),女,汉族,江苏南京人,助教,本科,研究方向:计算机专业。