

# 乡村振兴背景下农业生产与环境保护协同路径研究

马烈勇

固原市生态环境监测站

DOI:10.12238/eep.v8i7.2746

**[摘要]** 在乡村振兴的浪潮中,农业生产与环境保护的协同共进成为关键议题。两者之间的矛盾现状不容忽视,资源利用的冲突、污染排放的困境以及生态系统的破坏,构成了当前亟待解决的问题。然而,协同发展的必要性同样显著,保障粮食安全、推动生态宜居以及促进经济可持续发展,都依赖于两者的和谐共处。如今,政策支持、技术创新以及社会意识的转变,为协同发展带来了前所未有的机遇。在此基础上,推广生态农业模式、完善污染防控机制以及加强生态保护与修复,成为实现协同发展的关键路径。本文旨在深入探讨这些路径,为乡村振兴战略的实施提供有力的理论支持与实践指导,助力农村地区实现农业强、农村美、农民富的宏伟目标。

**[关键词]** 乡村振兴; 农业生产; 环境保护; 协同发展

**中图分类号:** F304 **文献标识码:** A

## Research on Synergistic Pathways for Agricultural Production and Environmental Protection in the Context of Rural Revitalization

Lieyong Ma

Guyuan Ecological Environment Monitoring Station

**[Abstract]** Amid the wave of rural revitalization, the synergistic advancement of agricultural production and environmental protection has emerged as a critical issue. The existing contradictions between the two cannot be overlooked: conflicts in resource utilization, challenges in pollution discharge, and ecosystem degradation constitute pressing problems demanding immediate solutions. However, the necessity for coordinated development is equally evident. Ensuring food security, promoting ecological livability, and fostering sustainable economic growth all depend on the harmonious coexistence of these two elements. Today, policy support, technological innovation, and shifting social awareness present unprecedented opportunities for synergistic development. Building upon this foundation, promoting ecological agriculture models, refining pollution prevention and control mechanisms, and strengthening ecological conservation and restoration emerge as key pathways to achieving this synergy. This paper aims to explore these pathways in depth, providing robust theoretical support and practical guidance for implementing the rural revitalization strategy. It seeks to assist rural areas in realizing the grand objectives of a strong agricultural sector, beautiful countryside, and prosperous farmers.

**[Key words]** Rural Revitalization; Agricultural Production; Environmental Protection; Synergistic Development

### 引言

乡村振兴战略的全面实施,为农村地区的发展带来了前所未有的机遇与挑战。农业生产作为农村经济的核心,其发展态势与环境保护息息相关。一方面,农业生产需要大量的土地、水资源以及良好的生态环境来保障其稳定产出;另一方面,不合理的农业生产方式又可能对生态环境造成破坏,进而影响农业的可持续发展。如何在保障农业生产稳步增长的同时,兼顾生态环境的可持续性,成为乡村振兴背景下亟待解决的关键问题。本文将

深入探讨农业生产与环境保护的协同路径,分析两者之间的矛盾现状,阐述协同发展的必要性与机遇,并提出具体的协同发展路径,以期乡村振兴提供有益的思路与方法,助力农村地区的可持续发展。

### 1 农业生产与环境保护的矛盾现状

#### 1.1 资源利用的冲突

在乡村振兴的进程中,农业生产与环境保护在资源利用方面存在着显著的冲突。土地资源作为农业生产的基础,其过度开

发与生态退化问题尤为突出。随着人口的增长和城市化进程的加快,大量耕地被占用用于城市建设,导致可耕地面积不断减少。与此同时,为了追求更高的产量,一些地区过度开垦土地,导致土壤肥力下降、水土流失加剧,土地生态系统遭到破坏。例如,一些山区为了种植经济作物,过度开垦坡地,导致水土流失严重,不仅影响了当地的生态环境,还对下游地区的水资源造成了威胁。水资源的不合理利用也是农业生产与环境保护之间的主要矛盾之一。农业生产需要大量的水资源来灌溉农作物,然而,一些地区在灌溉过程中存在水资源浪费现象,导致水资源短缺问题日益严重。

### 1.2 污染排放的困境

农业生产过程中的污染排放问题,是当前农业生产与环境保护之间的主要矛盾之一。化肥、农药的过量使用是造成农业污染的主要原因之一。为了提高农作物的产量和质量,一些农民大量使用化肥和农药,导致土壤和水体污染。例如,过量使用化肥会使土壤酸化、板结,降低土壤肥力,同时还会使化肥中的氮、磷等元素流失到水体中,造成水体富营养化。农药的过量使用则会导致土壤和水体中残留大量农药,对生态环境和人体健康造成潜在威胁。畜禽养殖废弃物的处理不当也是农业生产污染的重要来源。随着农村畜禽养殖业的快速发展,畜禽粪便、污水等废弃物的排放量不断增加。如果这些废弃物得不到及时有效的处理,不仅会产生恶臭,影响周边居民的生活质量,还会导致水体污染和病菌传播。

## 2 协同发展的必要性

### 2.1 保障粮食安全

粮食安全是国家安全的重要基础,而农业生产是保障粮食安全的核心。在乡村振兴的背景下,农业生产与环境保护的协同发展对于保障粮食安全具有重要意义。一方面,良好的生态环境是农业生产可持续性的关键保障。健康的土壤、清洁的水源和丰富的生物多样性,为农作物的生长提供了良好的条件,有助于提高农作物的产量和质量。例如,通过保护土壤生态系统,增加土壤肥力,可以提高农作物的产量;通过保护水资源,确保灌溉用水的质量和数量,可以保障农作物的生长需求。另一方面,农业生产与环境保护的协同发展有助于应对气候变化等全球性挑战,保障粮食生产的稳定性。气候变化导致极端天气事件频繁发生,对农业生产造成了严重威胁。通过推广生态农业模式,如发展有机农业、循环农业等,可以增强农业系统的抗逆性,减少气候变化对农业生产的影响<sup>[1]</sup>。

### 2.2 推动生态宜居

乡村振兴追求生态宜居的乡村环境,而农业生产与环境保护的协同发展是实现这一目标的关键。良好的生态环境是生态宜居乡村的基础,通过加强环境保护,可以改善农村地区的空气质量、水质和土壤质量,提升农民的生活质量。例如,通过减少化肥、农药的使用,降低土壤和水体污染,可以改善农村地区的生态环境质量,减少环境污染对农民健康的危害。同时,农业生产与环境保护的协同发展还可以促进农村地区的生态产业发展,

如生态旅游、休闲农业等。这些产业的发展不仅为农民提供了新的收入来源,还进一步改善了农村地区的生态环境。例如,通过发展生态旅游,可以吸引游客前来观光旅游,增加农民收入,同时也可以促进农村地区的生态保护,实现生态效益与经济效益的双赢。因此,农业生产与环境保护的协同发展对于推动生态宜居乡村建设具有重要意义,是实现乡村振兴战略的重要途径。

### 2.3 促进经济可持续发展

农业生产与环境保护的协同发展有助于促进农村地区的经济可持续发展。一方面,通过推广生态农业模式,如发展有机农业、循环农业等,可以提高农产品的附加值,增加农民收入。例如,有机农产品在市场上具有较高的价格和较好的销售前景,通过发展有机农业,农民可以获得更高的经济收益。同时,生态农业模式还可以减少农业生产成本,提高农业生产效率,进一步促进农村地区的经济发展。另一方面,农业生产与环境保护的协同发展可以拓展农村地区的经济发展空间,促进农村产业结构的优化升级。例如,通过发展生态旅游、休闲农业等生态产业,可以丰富农村地区的产业结构,增加农民收入来源,促进农村地区的经济多元化发展。

## 3 协同发展的机遇

### 3.1 政策支持

国家乡村振兴战略及相关环保政策为农业生产与环境保护协同发展提供了有力的政策导向与资金扶持。近年来,国家出台了一系列支持乡村振兴和环境保护的政策措施,如《乡村振兴战略规划(2018—2022年)》《关于创新体制机制推进农业绿色发展的意见》等。这些政策文件明确了农业生产与环境保护协同发展的目标和任务,为地方政府和农民提供了政策指导。同时,国家还设立了专项资金,支持农业生产与环境保护协同发展项目。例如,设立了农业绿色发展专项基金,支持有机农业、循环农业等生态农业模式的推广;设立了农村环境整治专项基金,支持农村污水治理、垃圾处理等环境保护项目。这些资金扶持为农业生产与环境保护协同发展提供了有力的保障<sup>[2]</sup>。

### 3.2 技术创新

农业生态技术、污染治理技术的不断创新为解决农业生产与环境保护的矛盾提供了技术支撑,推动了协同发展的进程。近年来,随着科技的不断进步,农业生态技术取得了显著进展。例如,生物防治技术、生态修复技术等生态农业技术的广泛应用,有效减少了化肥、农药的使用量,提高了农业生产的生态效益。生物防治技术通过利用天敌昆虫、微生物等生物资源来防治农作物病虫害,减少了农药的使用量,降低了农药残留对环境的污染。生态修复技术则通过种植生态植被、构建生态湿地等方式,修复受损的生态系统,提高生态系统的服务功能。同时,污染治理技术的创新也为农业生产与环境保护协同发展提供了有力支持。例如,畜禽养殖废弃物处理技术的不断进步,使得畜禽粪便、污水等废弃物可以得到有效处理和资源化利用。一些地区采用了厌氧发酵技术,将畜禽粪便转化为沼气和沼渣,沼气可以用于发电或生活用气,沼渣可以作为有机肥料用于农业生产,实现了

畜禽养殖废弃物的资源化利用,减少了对环境的污染。这些技术创新为农业生产与环境保护协同发展提供了有力的技术保障,推动了协同发展的进程。

### 3.3 社会意识转变

随着生态文明理念的深入人心,农民与社会各界对环境保护的重视程度不断提高,为协同发展的实施营造了良好的社会氛围。近年来,随着环保宣传的不断加强,农民的环保意识得到了显著提高。越来越多的农民认识到环境保护的重要性,开始主动参与环境保护行动。例如,一些农民自觉减少了化肥、农药的使用量,采用生态农业模式进行生产;一些农民积极参与农村环境整治行动,清理垃圾、治理污水,改善农村环境质量。同时,社会各界对农村环境保护的关注度也在不断提高。一些社会组织和志愿者积极参与农村环境保护项目,为农村环境保护提供了人力和物力支持。

## 4 协同发展的路径

### 4.1 推广生态农业模式

推广生态农业模式是实现农业生产与环境保护协同发展的重要路径。生态农业模式强调农业生产与生态环境的协调发展,通过采用生态友好的农业生产方式,减少化肥、农药的使用量,实现农业废弃物的资源化利用,提高农业生产的生态效益和经济效益。有机农业是生态农业模式的重要类型之一。有机农业通过减少化肥、农药的使用,采用生物防治、生态修复等技术,提高农产品的质量和安全性。例如,一些地区通过发展有机蔬菜种植,采用生物防治技术防治病虫害,减少了农药的使用量,提高了蔬菜的品质和安全性。同时,有机农业还可以提高土壤肥力,改善土壤生态环境,促进农业的可持续发展。循环农业是另一种重要的生态农业模式<sup>[3]</sup>。循环农业通过构建农业废弃物循环利用体系,实现农业废弃物的资源化利用,减少对环境的污染。

### 4.2 完善污染防治机制

完善污染防治机制是实现农业生产与环境保护协同发展的重要保障。农业生产过程中的污染排放对环境造成了严重影响,因此,必须加强污染防治,从源头上减少污染排放。加强农业面源污染监测与治理是完善污染防治机制的重要措施之一。农业面源污染是指农业生产过程中化肥、农药、畜禽粪便等污染物通过地表径流、土壤渗透等方式进入水体、土壤等环境介质,

对环境造成污染。加强农业面源污染监测,可以及时掌握污染排放情况,为污染治理提供科学依据。例如,一些地区建立了农业面源污染监测网络,定期监测土壤、水体中的污染物含量,及时发现污染问题并采取治理措施。建立健全畜禽养殖废弃物处理与利用体系也是完善污染防治机制的重要内容。畜禽养殖废弃物中含有大量的有机物和营养物质,如果得不到及时有效的处理,会对环境造成严重污染。建立健全畜禽养殖废弃物处理与利用体系,可以实现畜禽养殖废弃物的资源化利用,减少对环境的污染。例如,一些地区采用了厌氧发酵技术,将畜禽粪便转化为沼气和沼渣,沼气用于发电或生活用气,沼渣用于农业生产,实现了畜禽养殖废弃物的资源化利用。完善污染防治机制需要政府、企业和社会各界的共同参与。

## 5 结语

在乡村振兴的背景下,农业生产与环境保护的协同发展是实现农村可持续发展的必然选择。通过深入分析农业生产与环境保护的矛盾现状,阐述协同发展的必要性与机遇,并提出具体的协同发展路径,本文旨在为乡村振兴战略的实施提供有力的理论支持与实践指导。农业生产与环境保护的协同发展不仅有助于保障粮食安全、推动生态宜居乡村建设,还能促进农村地区的经济可持续发展。在政策支持、技术创新以及社会意识转变的背景下,推广生态农业模式、完善污染防治机制以及加强生态保护与修复,成为实现协同发展的关键路径。我们应共同努力,推动农业生产与环境保护的协同发展,让乡村成为生态宜居、产业兴旺的美好家园,实现农业强、农村美、农民富的乡村振兴目标。

### [参考文献]

- [1]陶旭.乡村振兴视域下绿色农业发展问题研究[D].吉林大学,2025.
- [2]郭健.乡村振兴战略背景下农业经济发展机遇和对策[J].中国乡镇企业会计,2025,(09):236-238.
- [3]游会莲.乡村振兴背景下绿色农业发展路径研究[J].现代化农业,2025,(06):63-65.

### 作者简介:

马烈勇(1978--),男,回族,宁夏固原人,大专,助理工程师,研究方向:环境监测。