

# 生态经济视域下农业经济的发展路径

王 锋<sup>1</sup> 苗建军<sup>2</sup> 田瑞军<sup>2</sup>

1. 东胜区罕台镇综合保障和技术推广中心 内蒙古 鄂尔多斯 017000

2. 伊金霍洛旗农业事业发展中心 内蒙古 鄂尔多斯 017200

**摘要:** 在生态经济视域下, 农业经济的发展路径是构建可持续的农业生产系统。生态农业作为一种新型农业模式, 通过资源利用的优化和循环, 将生态系统与农业进行融合, 使之形成一种可持续的农业发展模式。同时, 农业可持续发展需要做到资源的合理利用和循环利用, 以及农业生态系统的保护和恢复。

**关键词:** 生态经济; 视域; 农业经济; 发展路径

引言: 农业是一个大而复杂的系统, 涉及到社会、经济、环境等多个方面。在全球环境问题不断加剧的今天, 如何让农业生产不仅能够满足人们的需求, 还能够保护环境和增进社会福祉, 是摆在我们面前的一项重要课题。本论文将从生态经济视域出发, 探讨农业经济的可持续发展路径。

## 1 生态农业的发展

### 1.1 生态农业的概念和特点

生态农业是一种以生态环境为基础, 追求生态和农业可持续发展的农业发展模式。它强调通过保护和利用自然资源, 减少对环境的污染和破坏, 实现农业生产的高效、节能和环保。生态农业的发展旨在实现农业可持续发展, 提高农产品的质量和安全, 改善农民的生活条件。

生态农业的特点: (1) 生态保护: 生态农业注重对生态系统的保护和恢复。通过合理利用自然资源、生物多样性保护和生态景观设计等措施, 减少农业对生态环境的影响, 降低农业生产对土壤、水源和空气的污染。

(2) 生态循环: 生态农业强调农业生产的循环利用。通过推广有机农业和循环农业技术, 最大限度地减少农业废弃物和农药的使用, 促进农业生产的资源回收和再利用, 实现农业的循环经济。(3) 生态多样性: 生态农业倡导农作物的多样性和农田生态系统的多样性。采用多种植物和动物的种植方式, 辅以生物控制和自然灾害防治等方法, 促进生态系统的平衡和农作物的健康生长, 增强农业的整体稳定性和抗逆能力。(4) 农业可持续发展: 生态农业的目标是实现农业的可持续发展。通过节约资源、减少化学农药和化肥的使用、提高作物品质和农产品安全等措施, 实现农业生产的长期健康发展, 并促进农民的收入增长和生活质量的提高。

### 1.2 生态农业模式的探索和实践

生态农业的发展在探索和实践逐渐形成了多种模

式, 这些模式在推动农业的可持续发展和生态环境的保护方面发挥了重要作用。以下将对生态农业模式的探索和实践进行介绍。(1) 有机农业: 有机农业是一种基于生态原理的农业发展模式。它以不使用化学农药、化学肥料和转基因作物为特点, 通过生物控制、有机肥料和生物肥料等方式保护土壤和水源的健康, 为消费者提供安全和高品质的农产品。(2) 生态农田系统: 生态农田系统将生态原理引入农田的设计和管理中。通过合理的种植结构、轮作和间作, 促进农田生态系统的平衡和多样性, 提高土壤肥力和农作物的抗病虫害能力, 实现农业生产的高效和减少对外部资源的依赖。(3) 农业生态旅游: 农业生态旅游是将农业和生态旅游结合起来, 通过农业观光、农产品采摘和农家乐等方式, 让游客亲身体验农业生产的过程, 增进对农业的了解和关注, 推动农民增收和农村发展。(4) 集约循环农业: 集约循环农业强调农业生产的集约和循环利用。通过现代农业技术的应用, 如节水灌溉、精准施肥和废弃物资源化利用等, 减少农业生产的资源消耗和环境负荷, 实现农业可持续发展<sup>[1]</sup>。这些生态农业模式的探索和实践为农业的可持续发展和生态环境的保护提供了重要的经验和借鉴。

### 1.3 生态农业对农产品质量和环境保护的影响

生态农业的发展对农产品质量和环境保护产生了积极的影响。生态农业注重生态环境的保护和农业可持续发展, 具有以下几个方面的影响: (1) 提高农产品质量: 生态农业采用有机农业和自然农法, 不使用化学农药和化肥, 通过自然方式培养作物, 遵循生态循环和平衡的原则。这种栽培方式不仅可以减少农药和化肥残留, 更重要的是能够提供更加健康、安全、营养丰富的农产品, 满足人们对优质食品的需求。(2) 保护环境与生态系统: 生态农业注重生态系统的保护和恢复, 减少与农业相关的环境污染和生态破坏。通过合理利用农

田和水资源、种植多样性和生物防治等措施,降低对土壤、水源和空气的污染,提高农业对环境的适应能力,保护生物多样性和生态平衡。(3)减少能源消耗和碳排放:生态农业倡导节约资源和能源的利用,通过推广节水技术、可再生能源和有机肥料的使用等,减少农业生产过程中的能源消耗和碳排放。这有助于降低农业对能源的依赖性,减少温室气体排放,为应对气候变化和环境保护做出贡献。(4)促进农村可持续发展:生态农业不仅关注农产品质量和环境保护,也关注农民的生活和经济发展。通过推广生态农业,农民可以获得更稳定和可持续的收入来源,提高农村经济的发展水平,改善农民的生活条件,促进农村社会的可持续发展。

## 2 农业可持续发展

### 2.1 可持续农业的概念和原则

农业可持续发展是指在满足当前农业生产需求的同时,保护和提升农业生态系统,并为未来农业生产提供资源和环境保障的农业发展模式。可持续农业旨在实现经济、社会和环境三方面的协同发展,兼顾农产品的质量和安全,促进农民的收入增长和农村社会的可持续发展。可持续农业的原则如下:(1)生态保护原则:农业生态系统的保护是可持续农业的基本原则。在农业生产过程中,要注重保护和改善土壤、水源和生物多样性,减少农药和化肥等对环境的污染和破坏。(2)资源效率原则:农业资源的高效利用是可持续农业的重要原则。通过合理的土壤管理、水资源管理和能源利用,减少资源的浪费和损耗,并提高农业生产的效益和可持续发展的能力。(3)社会公平原则:可持续农业强调农民的权益和社会公平。要确保农业生产过程中的公平和公正,保障农民的权益,提高农民的收入和生活质量,促进农村社会的可持续发展。(4)技术创新和科学管理原则:可持续农业鼓励技术创新和科学管理的应用。通过引入新技术和科学管理方法,提高农业生产的效率和品质,推动农业向更加现代化、智能化和可持续的方向发展。(5)碳排放减少和气候适应原则:可持续农业关注碳排放的减少和气候适应的能力。通过减少农业碳排放、推广低碳农业技术和适应气候变化的农业生产方式,提高农业的抗逆能力和适应能力。

### 2.2 农业资源的合理利用与循环利用

农业可持续发展的一个重要方面是农业资源的合理利用与循环利用。在推动可持续农业发展的过程中,农业资源的合理利用和循环利用对于提高生产效率、减少资源消耗和环境负荷都具有重要意义。首先,农业资源的合理利用是指在农业生产中充分利用土壤、水源、光

照等自然资源,实现农产品高产高效的同时减少资源浪费<sup>[2]</sup>。通过科学的管理和技术手段,合理调控土壤肥力、水资源利用和耕作方式,优化资源配置,提高农业生产的效率和质量。其次,农业资源的循环利用是指通过农业生产过程中的回收和再利用,最大限度地减少资源的浪费和损失。这包括农作物的残体利用、农畜产品的废弃物处理、粪便的肥料化利用等。通过合适的处理与利用手段,将产生的废弃物转化为价值,减少农业生产对外部资源的依赖,实现农业的循环经济。农业资源的合理利用和循环利用的具体举措包括:(1)合理施肥:通过科学调控肥料的种类和施用量,结合土壤养分需求,实现肥料的精确施用,减少养分流失和土壤污染。(2)农作物残体的利用:将农作物的秸秆、根系等作为有机肥料或畜禽饲料利用,促进有机物的循环利用,减少农业产生的废弃物。(3)农畜产品废弃物的处理:废弃的农畜产品可经过适当的处理,如堆肥、发酵等方式转化为有机肥料,并用于农田的养分补充。(4)农业生物能源利用:通过农田生物质的收集和利用,如沼气发电、生物质能源的生产等,实现农业废弃物的能源化利用,提高农业能源资源利用效率。通过合理利用农业资源和循环利用废弃物,既能提高生产效率和农产品质量,又能减少资源消耗和环境负荷,促进农业的可持续发展。

### 2.3 农业生态系统的保护与恢复

农业可持续发展的重要组成部分是农业生态系统的保护与恢复。农业生态系统是农业生产的物质基础和环境载体,在可持续农业发展中起着至关重要的作用。保护和恢复农业生态系统可以提高农业生产的稳定性和适应性,减少对自然资源的消耗和对环境的负面影响。

农业生态系统的保护与恢复包括以下几个方面:

(1)保护土壤:土壤是农业生产的重要资源,对于农作物生长的水分供应和养分提供至关重要。通过采取保护耕作、合理施肥和水土保持等措施,减少土壤侵蚀和退化,维持土壤的肥力和可持续利用。(2)保护水资源:水是农业生产的重要要素,保护农田水源和水体的水质是农业生态系统保护的关键。通过科学的水资源管理和农田排水控制,减少对水资源的污染和浪费,提高水的利用效率和保护水体的生态环境。(3)促进生物多样性:农业生态系统的多样性对于生态平衡和农作物抗病虫害具有重要作用。通过种植多样化的作物和引入生物多样性保护手段,如生物控制和生态廊道,促进农田生态系统的复杂性和稳定性,减少农作物病虫害的发生。(4)生态景观规划:通过设计和规划农业生态景观,合理布局农田、水体和自然环境,增强农田景观的生态

价值和吸引力,促进农业生态系统的保护和生态恢复。

(5) 促进生态农业发展:生态农业作为可持续农业的一种重要形式,通过采用有机农业和循环农业技术,实现农业生产的生态化、可循环利用和低碳环保,对农业生态系统的保护和恢复起到积极的促进作用。

### 3 农业经济的生态转型

#### 3.1 生态补偿与农民收益

农业可持续发展的重要组成部分是农业生态系统的保护与恢复。农业生态系统是农业生产的物质基础和环境载体,在可持续农业发展中起着至关重要的作用。保护和恢复农业生态系统可以提高农业生产的稳定性和适应性,减少对自然资源的消耗和对环境的负面影响。

农业生态系统的保护与恢复包括以下几个方面:

(1) 保护土壤:土壤是农业生产的重要资源,对于农作物生长的水分供应和养分提供至关重要。通过采取保护耕作、合理施肥和水土保持等措施,减少土壤侵蚀和退化,维持土壤的肥力和可持续利用。(2) 保护水资源:

水是农业生产的重要要素,保护农田水源和水体的水质是农业生态系统保护的关键。通过科学的水资源管理和农田排水控制,减少对水资源的污染和浪费,提高水的利用效率和保护水体的生态环境。(3) 促进生物多样性:农业生态系统的多样性对于生态平衡和农作物抗病虫害具有重要作用。通过种植多样化的作物和引入生物多样性保护手段,如生物控制和生态廊道,促进农田生态系统的复杂性和稳定性,减少农作物病虫害的发生。

(4) 生态景观规划:通过设计和规划农业生态景观,合理布局农田、水体和自然环境,增强农田景观的生态价值和吸引力,促进农业生态系统的保护和生态恢复。

(5) 促进生态农业发展:生态农业作为可持续农业的一种重要形式,通过采用有机农业和循环农业技术,实现农业生产的生态化、可循环利用和低碳环保,对农业生态系统的保护和恢复起到积极的促进作用。

#### 3.2 农业供应链的绿色转型

农业可持续发展关注的一个重要方面是农业供应链的绿色转型。农业供应链的绿色转型旨在减少农业生产

和营销过程中对环境的负面影响,推动农产品的可持续生产与消费。农业供应链的绿色转型包括以下几个方面:(1) 减少化学农药和化肥的使用:通过推广有机农业和可持续农业实践,减少农业生产中对化学农药和化肥的大量使用。采用农业生物技术、绿色肥料和生物防治等方法,减少对环境和生态系统的有害影响。(2) 提高资源利用效率:在生产、加工和运输等环节中,通过节约能源、减少排放、优化产能布局和优化农产品的包装和运输方式,提高农业供应链的资源利用效率<sup>[1]</sup>。例如,采取节水灌溉技术、推广农村生物质能源利用等措施,减少农业供应链的能源消耗和碳排放。(3) 推动农产品的可持续消费与营销:通过培育消费者对可持续农产品的认知和需求,促进农产品的可持续消费与营销。推动农产品的认证和标识体系建设,让消费者能够更加明确和可靠地购买到符合可持续标准的农产品。(4) 强化供应链合作与管理:建立农业供应链的联盟和合作机制,强化供应链各环节的合作与沟通。通过信息共享、技术培训和农产品质量追溯体系的建设,推动农业供应链的整体绿色转型和管理。这将有助于推动农业的可持续发展,实现环境保护和经济发展的双重目标。

结语:可持续农业的发展是实现农业经济生态转型的必经之路。在生态经济视域下,推动农业经济的可持续发展需要建立可持续的农业生产系统,确保资源的合理利用和循环利用,以及农业生态系统的保护和恢复。同时,需要考虑生态补偿与农民收益以及农业供应链的绿色转型等因素,在推动农业经济生态转型的过程中,进一步推动可持续农业的发展。

#### 参考文献

[1] 李晓亮,李海清,张雪.农业资源循环利用与可持续发展研究[J].青海农林科技,2021(8):43-46.

[2] 张亚男,王涛,丁建华.农业生态系统恢复与保护研究[J].河北农业科学,2021(2):16-18+21.

[3] 黄晓敏,陈开华,杨一帆.生态补偿制度对农业生态环境保护的影响[J].生态经济,2020(7):39-41.