

农业经济可持续发展探析

刘 洋

灌云县伊山镇人民政府 江苏 连云港 222200

摘要：农业经济可持续发展旨在构建协同共进体系，核心内涵包括经济稳健增长、生态和谐及社会稳定。但现存农业生产方式与生态承载力、经济收益与投入、生产分散性与标准化等矛盾制约其发展。为此，需依托生态农业、资源循环利用、信息化智能化等技术支撑，通过优化资源配置模式，依据区域特点调整种养结构；提升农业附加值，拓展产业链；构建针对性技术推广体系，为小规模主体提供低成本技术，为规模化主体定制综合方案，推动农业经济可持续发展。

关键词：农业经济；可持续发展；生态农业；农业生产效率

引言：在经济发展与生态保护并重的时代背景下，农业经济可持续发展成为关键议题。其核心在于构建“生产-生态-经济”协同体系，追求经济稳健增长、生态和谐共生与社会公平稳定。然而，当前农业发展面临诸多矛盾，如生产方式与生态承载能力失衡、经济收益与投入不匹配、生产分散性与标准化要求冲突等。为突破困境，需依托生态生产、资源循环利用、信息化智能化等技术支撑，通过优化资源配置、提升附加值、构建针对性技术推广体系等路径，推动农业经济迈向可持续发展新征程。

1 农业经济可持续发展的核心内涵

农业经济可持续发展致力于构建一个生产、生态与经济相互协同、共同进步的发展体系，其核心内涵丰富且具有多角度特征。(1)从经济角度审视，农业经济可持续发展追求长期稳健增长。这需要不断提升农业生产附加值，借助科技创新，如引入先进的种植、养殖技术，改良品种，提高生产效率；通过产业融合，像发展农产品加工、乡村旅游等关联产业，延伸产业链条。如此，农产品在市场上更具竞争力，农业从业者经济收益得以增加。同时，要规避农业经济大幅波动，缩小与工业、服务业等产业间的收益差距，让农业成为有吸引力和发展潜力的产业，吸引更多资金、技术、人才等资源投入，为农业发展注入持久动力。(2)生态层面，强调农业生产遵循自然规律，减少对自然资源的过度索取与消耗。土壤、水源、空气等农业生态环境要素是农业发展的根基，需悉心保护。过度开发土地、不合理使用农药化肥等行为，会破坏土壤结构、污染水源和空气，削弱农业生态系统自我修复与良性循环能力。因此，要采用绿色生产方式，维护生态平衡，实现农业与生态的和谐共生，为农业可持续发展筑牢生态屏障。(3)社会角度而言，

保障粮食等农产品长期稳定供应是首要任务，这是满足社会对基础农产品刚性需求、维护国家粮食安全的关键。此外，农业产业具有强大的就业吸纳能力，能为乡村地区提供充足就业岗位，激发乡村发展活力，促进城乡协调发展，缩小城乡差距，实现社会公平与稳定，让广大农民共享发展成果，提升其生活质量和幸福感^[1]。

2 农业经济可持续发展的现存核心矛盾

2.1 农业生产方式与生态承载能力的矛盾

在农业经济可持续发展进程中，农业生产方式与生态承载能力之间存在着显著的核心矛盾。传统农业生产方式多采用高投入模式，为追求短期内单产提升与生产收益增加，过度依赖化肥、农药的大量施用。化肥的长期不合理使用，致使土壤结构改变，出现板结现象，土壤中的有益微生物群落遭到破坏，进而导致土壤肥力持续下降。农药的大量喷洒，不仅直接污染了土壤，还会随着雨水冲刷流入水源，造成水源污染，影响水生生物的生存环境。这一系列问题使得农业生态环境的承载能力不断被削弱。而生态承载能力的降低，又反作用于农业生产，引发农作物生长不良、病虫害频发等问题，对农业生产的长期稳定性与可持续性造成了严重的负面影响，阻碍了农业经济的健康发展。

2.2 农业经济收益与可持续发展投入的矛盾

农业经济可持续发展面临着农业经济收益与可持续发展投入之间的深刻矛盾。(1)实现农业经济的可持续，必然要在多个关键领域加大投入，例如开展生态修复工作，以改善受损的农业生态环境，提升其自我调节与恢复能力；推进技术升级，引入先进的种植、养殖技术以及智能化管理手段，提高农业生产效率与质量；进行基础设施改造，完善农田水利、道路交通等设施，为农业生产提供坚实保障。(2)这些投入往往具有回报周期长

的特点,短期内难以看到明显的经济效益。与此同时,当前农业生产整体收益水平不高,受市场波动、自然灾害等因素影响较大。在此情况下,农业从业者或经营主体出于成本收益考量,缺乏自主开展可持续发展投入的积极性与动力,进而容易陷入“收益低导致无力投入,无投入又使得发展受限”的恶性循环,严重制约了农业经济的可持续发展进程^[2]。

2.3 农业生产的分散性与可持续发展标准化的矛盾

在农业经济可持续发展的进程中,农业生产的分散性与可持续发展标准化之间的矛盾日益凸显。现阶段,农业生产仍普遍呈现出分散性特点,众多小规模种植、养殖主体活跃于市场。这些主体受限于自身规模、资金、技术以及认知水平等因素,生产行为缺乏统一规范与标准指引。他们对于可持续发展的生产技术与模式,如绿色防控、生态循环农业等,接受程度普遍较低,仍习惯于沿用传统生产方式。而且,分散的小规模生产难以有效整合资源,无法形成规模化、标准化的可持续农业生产体系。这不仅导致农业生产效率低下,资源利用不充分,还使得农业在质量把控、品牌建设等方面面临诸多困难,极大地限制了农业经济可持续发展的推进效率,不利于农业整体竞争力的提升和长远健康发展。

3 农业经济可持续发展的技术支撑体系

3.1 生态农业生产技术

生态农业生产技术作为农业经济可持续发展的关键技术支撑,对于推动农业绿色转型、实现长期稳定发展意义重大。其核心在于巧妙运用生态系统的循环原理,对农业生产流程进行全方位优化。(1)间作套种技术便是典型代表,它充分考量不同作物在生长周期、根系分布、养分需求以及光照利用等方面的特性差异,将多种作物合理搭配种植于同一地块。如此一来,不仅显著提升了土地利用效率,使单位面积产出更多样化的农产品,还能通过不同作物间的相互作用,改善土壤结构,增强土壤肥力,减少病虫害发生。(2)生物防治技术同样不可或缺,它基于生物之间相互制约的关系,如捕食、寄生、竞争等,引入天敌昆虫、病原微生物等生物因子来控制农业害虫和病害。这一技术有效减少了化学农药的使用量,降低了农药残留对农产品和生态环境的污染,保护了农业生态系统的平衡与稳定,为农业经济的可持续发展营造了良好的生态条件,有力推动了农业生产与生态环境的协调共进。

3.2 农业资源循环利用技术

农业资源循环利用技术是农业经济可持续发展不可或缺的重要支撑,它聚焦于农业生产过程中各类废弃物

的再利用,旨在最大程度降低资源消耗,提升资源利用效率,推动农业向绿色、低碳、循环方向转型。(1)秸秆还田技术便是其中一项关键举措。在农业生产结束后,大量秸秆若处理不当,不仅会造成资源浪费,焚烧还会引发严重的大气污染。而秸秆还田技术能将秸秆巧妙转化为土壤的优质有机肥料,通过微生物的分解作用,逐步释放养分,有效提升土壤肥力,改善土壤结构,增强土壤保水保肥能力,为后续作物生长创造良好条件。(2)养殖废弃物资源化利用技术同样成效显著。养殖过程中产生的粪便等废弃物,若随意排放,会对周边环境造成污染。该技术通过厌氧发酵等工艺,将养殖废弃物转化为清洁能源沼气,用于日常生活或农业生产,同时产生的沼渣、沼液又是优质的有机肥料,可应用于农田施肥,实现资源的循环使用,促进农业生态系统的良性循环^[3]。

3.3 农业信息化与智能化技术

农业信息化与智能化技术作为农业经济可持续发展的强大驱动力,正深刻改变着传统农业生产模式,显著提升农业生产的精准度与资源利用效率,有效减少资源浪费。(1)土壤墒情监测技术便是其中的典型代表。它借助先进的传感器设备,能够实时、精准地获取土壤的水分、肥力等关键信息。基于这些数据,农业生产者可以精确控制灌溉用水的投放量,避免过度灌溉造成的水资源浪费,同时依据土壤肥力状况,精准施用肥料,提高肥料利用率,减少因过量施肥引发的土壤污染与养分流失。(2)农业生产物联网技术同样发挥着重要作用。通过在农田、温室等区域部署各类传感器与监控设备,实现对农作物生长状态的全方位、实时监测。从温度、湿度、光照到病虫害情况,都能及时反馈给管理者。依据这些信息,可及时调整农业生产管理措施,提升管理效率,降低因管理不当造成的资源损耗,为农业经济可持续发展提供坚实的技术保障。

4 农业经济可持续发展的推进路径

4.1 优化农业生产的资源配置模式

优化农业生产的资源配置模式是推动农业经济可持续发展的重要推进路径。(1)这一模式强调依据不同区域的生态环境特征与资源承载能力,对农业生产的种植、养殖结构进行科学合理的调整。在生态脆弱区域,由于自然条件限制,其生态环境自我修复能力较弱,若继续发展高消耗、高污染的农业生产类型,如大规模的化肥农药密集型种植或高密度养殖,将进一步加剧生态破坏。因此,应减少此类生产活动,转而发展生态友好型农业产业,如有机种植、生态养殖、林下经济等,实现农业与生态的和谐共生。(2)还需整合分散的农业生产

资源。当前农业生产中存在大量小规模、分散化的经营主体，这不利于先进可持续发展技术与模式的应用推广。通过土地流转、合作社组建等方式，将分散的土地、资金、劳动力等资源集中起来，提升农业生产的规模化程度，为大规模应用生态农业生产技术、农业资源循环利用技术等提供基础条件，促进农业经济可持续发展。

4.2 提升农业经济的附加值

提升农业经济的附加值是推动农业经济可持续发展的关键推进路径。当前，单纯依赖初级农产品销售，农业经济效益有限，难以支撑可持续发展所需的长期投入。因此，需积极拓展农业产业链，发展农产品加工、农业服务等关联产业。（1）农产品加工方面，对初级农产品进行深加工是提升价值的有效手段。例如将水果加工成果汁、果脯，粮食加工成面粉、糕点等，不仅能延长农产品保质期，还能通过精深加工显著提升其经济价值，满足市场多样化需求。（2）农业服务产业同样潜力巨大。发展农业观光、农事体验等服务，能让消费者亲身感受乡村魅力，带动餐饮、住宿等相关产业发展，拓展农业经济收益渠道。此外，农业科技服务、农产品物流等产业也能为农业增效。这些产业创造的收益，可为农业生态修复、技术升级等可持续发展投入提供坚实的资金支持，形成良性循环，推动农业经济可持续发展。

4.3 构建农业可持续发展的技术推广体系

构建农业可持续发展的技术推广体系，是推动农业经济可持续发展的重要保障。不同农业生产主体在规模、资金、技术掌握程度等方面存在显著差异，这要求技术推广体系必须具备针对性。（1）对于小规模种植、养殖主体而言，他们资金相对有限，技术接受与应用能力较弱。因此，技术推广应聚焦于提供低成本、易操作的可持续生产技术。例如，推广简单实用的生态种植技术，如手工除草、物理防虫等，减少对化学农药的依赖；传授简

易的养殖废弃物处理与资源化利用方法，降低生产成本的同时保护生态环境。（2）而对于规模化的农业经营主体，他们具备更强的资金实力与技术应用能力。可为其量身定制可持续发展解决方案，涵盖生态农业生产技术、农业资源循环利用技术以及农业信息化与智能化技术的综合应用，助力其实现高效、绿色生产，提升市场竞争力。通过这样的分层推广，能显著提升农业生产主体对可持续发展技术与模式的接受程度与应用能力，推动农业经济可持续发展^[4]。

结束语

农业经济可持续发展是一项复杂且系统的工程，其核心内涵涵盖经济、生态与社会多方面的协同共进。当前，农业生产方式与生态承载能力、经济收益与投入、生产分散性与标准化等矛盾，制约着其发展进程。不过，生态农业生产、资源循环利用、信息化与智能化等技术支撑体系为其提供了坚实保障。通过优化资源配置模式、提升经济附加值、构建针对性技术推广体系等推进路径，能够有效对现存矛盾，激发农业发展活力。未来，需持续强化各方面举措，推动农业经济在可持续发展道路上稳步前行，实现经济繁荣、生态良好、社会稳定的良好局面。

参考文献

- [1]刘丽平.发展绿色农业经济措施探究[J].农业开发与装备,2023,(10):215-217.
- [2]赵淑涛.促进绿色农业经济发展的相关探讨[J].新农业,2023,(08):82-83.
- [3]赵越.现代农业建设中绿色农业经济发展模式分析[J].山西农经,2023,(05):146-148.
- [4]王玉芳,祁居寿.农业经济可持续发展中的绿色生态农业思考[J].农村经济与科技,2022,33(10):28-30.