

新质生产力视域下推动农业高质量发展的三维探析

周梦琳

重庆师范大学经济与管理学院

DOI:10.32629/as.v9i5.3997

[摘要] 在党的二十大精神引领下,新质生产力理念为农业高质量发展提供了全新理论框架。本文系统阐释新质生产力的内涵、特征与构成要素,剖析其在科技创新、人才驱动、生态导向与智能化管理中的作用机理。研究表明,新质生产力通过科技赋能和绿色引领,显著提升农业生产效率与资源利用率,优化产业链结构,增强国际竞争力。文章最后提出以信息化、科技化和绿色化为核心路径,推动农业由“大国小农”向“大国强农”转型,为农业现代化提供持续动能。

[关键词] 农业新质生产力; 高质量发展; 科技创新; 产业创新

中图分类号: DF413.1 **文献标识码:** A

A Three-dimensional Analysis of Promoting High-quality Agricultural Development from the Perspective of New Quality Productive Forces

Menglin Zhou

School of Economics and Management, Chongqing Normal University

[Abstract] Guided by the 20th CPC National Congress spirit, new quality productive forces offers a novel theoretical framework for high-quality agricultural development. This paper systematically expounds the connotation, characteristics and constituent elements of new quality productive forces, and analyzes its mechanism of action in scientific and technological innovation, talent-driven development, ecological orientation and intelligent management. The research shows that new quality productive forces, empowered by technology and guided by green development, significantly improve agricultural production efficiency and resource utilization rate, optimize industrial chain structure and enhance international competitiveness. Finally, this paper puts forward informatization, technological advancement and green development as the core paths to promote the transformation of agriculture from "a large agricultural country with smallholder farming" to "a powerful agricultural country", providing sustained momentum for agricultural modernization.

[Key words] New quality productive forces in agriculture; High-quality development; Scientific and technological innovation; Industrial innovation

党的二十届三中全会明确提到,必须大力发展农业新质生产力,以推动农业高质量发展。农业作为国民经济的重要支柱,是保证国家粮食安全、促进乡村振兴、推动经济高质量发展的基础。随着经济的快速发展与生产方式的深度转型,农业高质量发展已成为推动可持续发展的重要任务。

1 新质生产力推动农业高质量发展的内涵之义

新质生产力的提出为农业高质量发展指明了新道路,以信息技术为代表的新一轮科技革命如火如荼,以智能化、数字化、网络化为特征的信息化浪潮不断涌现,“互联网+”农业、绿色农业、智慧农业、数字农业等新型农业逐步兴起^[1]。通过运用新技术、新模式和新理念,新质生产力将为农业的高质量发展注入持续的动能,推动经济的可持续发展和农业结构的优化调整。

1.1 新质生产力的内涵与特征

新质生产力是创新起主导作用,摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径,具有高科技、高效能、高质量特征,符合新发展理念的先进生产力质态^[2]。科技创新作为新质生产力的核心,推动了信息技术、生物技术、新材料等新兴技术在农业生产中的广泛应用。这使得农业生产不仅限于传统作物的种植,还包括智能温室、精准农业等新型生产方式,全面提升了生产效率和资源利用率。此外,人才驱动则强调高素质专业人才在农业发展中的重要作用,通过技术培训和知识管理,培育出一批既懂技术又懂管理的新型农民。生态导向要求农业在追求经济效益的同时,兼顾生态环境保护,促进可持续发展。而智能化管理则通过物联网、数据分析等手段,实现生产过程的数字化和智能化,提升整

体产业链的效率。这些内涵特征体现出新质生产力超越传统农业模式的多维度特征,为农业高质量发展奠定了坚实基础。

1.2 新质生产力促进农业高质量发展的要素构成

新质生产力的培育与发展,是赋能农业高质量发展的核心驱动力,其体系涵盖科技创新、人才建设、资金投入与市场导向等多重关键要素。其中,以科技创新为核心基础,能够革新农业生产模式,提升农业生产效率、产品品质与产业抗风险能力。人才培育是长效发展的根本支撑,高素质农业人才可助力技术迭代升级,引导农户开展科学化生产经营,衔接农业生产与市场需求。稳定的资金投入是重要保障,加大农业基建、科研研发及人才培育领域投入,可有效提质增效、激活农村经济活力。同时,以市场导向发挥关键引领作用,农业生产需顺应多元市场需求,优化产业结构、提升农产品附加值,增强农业核心竞争力,全方位助推农业高质量转型发展。

1.3 新质生产力促进农业高质量发展的耦合逻辑

新质生产力为农业的可持续发展提供了新的动力源泉。通过科技创新和资源的高效利用,农业不仅能够实现经济效益的提升,还能在环境保护和生态平衡方面发挥重要作用。其次,推动新质生产力的实现,将有助于提升农村经济的整体水平,改善农民的生活条件。高质量的农业生产不仅能够增加农民的收入,还能促进农村的社会发展,推动乡村振兴战略的落实。此外,新质生产力的提升还将增强我国农业在国际市场的竞争力。较之于传统生产力,新质生产力的创造性提出为推动我国高质量发展提供了新动能,也为增强全球竞争力锚定了新方向^[3]。通过不断提升农业的科技含量和附加值,我国的农产品将更具市场竞争力,进一步推动农业的国际化发展。

2 新质生产力推动农业高质量发展的现实之需

农业是国民经济的重要基础,关系到国家的粮食安全、生态环境和社会稳定。然而,随着经济的快速发展和社会的不断进步,传统农业面临着诸多挑战,亟需通过新质生产力的提升来推动农业高质量发展。

2.1 农业全产业链经济产能弱影响农业高质量发展

农业是我国的基本盘,关乎14亿多人的温饱问题,农业全产业链涉及数亿农民的就业问题^[4]。当前,农业全产业链仍然存在着“产值低、效率差”的问题。许多地区的农业生产仍沿用传统的分散经营模式,导致资源浪费和产值洼地。此外,农业与市场的对接不够紧密,缺乏有效的流通渠道和市场信息,农民面对市场时常陷入价格波动的困境,难以获得应有的经济收益。同时,农业生产中的信息不对称问题严重,农民在对市场需求、价格变化等信息的获取上处于劣势,限制了其生产决策的科学性和有效性。农业产业链上游和下游之间的协作度不足,使得农产品从生产到消费之间的协调性差,导致农产品的质量和安全问题频发,制约了农业高质量发展的步伐。

2.2 农业科技创新成果转化率低下掣肘农业高质量发展

科技创新是推动农业高质量发展的重要动力,但在实际操作中,农业科技创新面临着诸多挑战。首先,目前农田基础设施

建设滞后,农业现代化水平低,无法充分发挥先进科技的作用。同时,农业科技研发投入不足,导致科研成果转化率低,创新能力不足。其次,农民对于新技术的接受度和应用能力参差不齐,这使得一些创新技术难以在广泛范围内推广。特别是在偏远地区,农民对科技的认知和掌握较薄弱,制约了农业生产方式的根本性转变。最后,农业领域的人才短缺问题也极大制约了科技创新的步伐。现有农学、植物保护等相关学科的人才培养相对滞后,高端科技人才的缺乏使农业科技创新全面提升面临重重障碍。

2.3 农业生产方式传统制约农业高质量发展

传统农业生产方式在追求产量的同时,往往忽视了对环境的保护和资源的合理利用,导致了严重的污染和资源枯竭问题,农业机械生产与使用过程通常会产生一系列能源消耗与资源消耗问题,同时农业机械所使用的化肥农药通常会对自然生态环境产生负面影响^[5],这对农业高质量发展形成了严峻挑战。传统农业生产模式以高投入高排放为核心特征,显著加剧农业面源污染。化肥、农药过量施用引发土壤板结、水体富营养化,直接威胁生物多样性与生态安全,伴随环境约束持续趋紧,该模式可持续性面临严峻挑战。我国农业水土资源利用效率整体偏低,干旱半干旱地区水资源短缺问题突出,粗放耕作进一步造成水资源浪费与土壤退化,持续制约农业绿色可持续发展。此外,农业绿色转型存在资金与技术约束,受小农户资本积累不足、农技推广机制滞后等因素影响,传统生产路径依赖难以破除,不利于农业综合效益稳步提升。

3 新质生产力推动农业高质量发展的实践之路

推动新质生产力在农业领域的应用,是实现农业高质量发展的必由之路。以科技创新为核心、绿色发展为导向的新质生产力,为农业转型升级注入新动能。因此推动新质生产力在农业中的应用,成为实现农业高质量发展的必由之路。

3.1 以信息化农业全产业链赋能农业高质量发展

农业全产业链是农业研发、生产、加工、储运、销售、品牌、体验、消费、服务等环节和相关主体紧密关联、有效衔接、耦合配套、协同发展的有机整体^[6]。这种模式提升了农业资源的配置与利用效率,推动农业整体效益的提高。我国持续加大农村基础设施与数字化建设投入,2025年末农村宽带接入用户数突破2.04亿,农产品电商网络零售额逾7800亿元,显著激发农村经济活力。全链条模式通过优化资源配置减少损耗,为农业可持续发展夯实基础。在流通环节,数字平台有效畅通农产品销售渠道,压降流通成本,促进农民增收。品牌建设亦成效显著,2025年我国地理标志农产品直接年产值已突破9600亿元,同比增幅超10%,有效增强市场竞争力。农产品精深加工、乡村旅游等新业态不断涌现,推动农村经济多元化,增强产业韧性。

3.2 以新型科技创新成果转化应用赋能农业高质量发展

整合科技创新资源,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力^[7]。以精准农业、智能农机装备与生物质工程科技为代表的新型农业科技,为提升农业产出效率与资源

利用率开辟了新路径。农业高质量发展应牢固树立“科技兴农”理念,强化农业科技成果转化与集成应用。精准农业技术可实时监测土壤、气象与作物长势,辅助农户科学决策。例如,借助土壤湿度传感器实施水肥精准管控,截至2025年底,测土配方施肥技术年推广面积超23亿亩次,显著提升粮食生产效能。构建新发展格局的根本就是要形成新质生产力,农业作为现代化航船须臾不可或缺的定盘星、压舱石,必须依靠科技支撑,必须坚持向科学要答案、要方法,加快形成新质生产力、提高农业全要素生产率^[8]。融合人工智能与自动化技术的现代农业装备,不仅提高了作业效率,也重构了传统农业经营方式。此外,新型生物质工程技术在资源循环与环境保护方面作用突出,农业废弃物能源化利用不仅缓解了污染压力,也拓展了清洁能源供给。

3.3以农业生产方式绿色创新转型赋能农业高质量发展

绿色兴农是农业强国建设的题中应有之义。绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿色生产力。^[9]一方面,创新绿色农业模式是实现农业高质量发展的重要途径。传统的农业生产方式依赖化肥和农药,造成土壤退化和生态失衡。新质生产力则提倡科技与可持续发展的结合,采用精准农业技术,提高资源利用效率,减少对环境的负面影响。同时,推广有机农业、生态农业和循环农业等新型农业模式^[10],有助于保护生物多样性,增强农业生态系统的韧性。另一方面,发展农业循环经济也是绿色创新的重要内容,强调资源的高效利用和废弃物再利用,能够降低资源消耗和环境污染,促进可持续发展。通过农业合作社,农民可以共享资源与技术,实现规模化经营,增强农业竞争力。提升农民素质是实现绿色农业的重要路径,农业教育和培训能够帮助农民掌握新技术与理念,提高生产效率。通过增强环保意识,农民能更好地应对市场变革和技术挑战。只有提升农民素质,才能推动绿色农业的发展,实现农业的高质量发展。

4 结束语

发展新质生产力有利于推动农业产业升级与转型,是实现农业现代化的重要途径。新时代新征程,我们要深入贯彻落实习

近平总书记关于农业高质量发展的指示精神,加强对新质生产力的研究与实践,为农业高质量发展注入新动能,为建设一个更加繁荣、可持续和富有竞争力的现代农业体系而不懈努力,以期全面建设农业强国。

【参考文献】

- [1]贾璟琪.山西省偏关县农业发展现状与提升对策[J].乡村科技,2024,15(08):66-69.
- [2]习近平.发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点[J].环境与可持续发展,2024,49(04):4-6.
- [3]吴智敏,陈云.论新质生产力的生成脉络、实践要义与价值意蕴[J].江西理工大学学报,2024,45(04):1-8.
- [4]杜永红.基于中国国情的农业全产业链数字化转型路径[J].中国流通经济,2023,37(12):36-48.
- [5]赵荔娜.绿色技术在农业机械工程中的适用与推广策略[J].当代农机,2024,(09):98-99.
- [6]樊胜根,龙文进,冯晓龙,等.联合国食物系统峰会的中国方案[J].农业经济问题,2022(3):4-16.
- [7]牢牢把握在国家发展大局中的战略定位奋力开创黑龙江高质量发展新局面[N].人民日报,2023-09-09(001).
- [8]林青宁,李京栋,毛世平.农业新质生产力形成的理论逻辑、中国实践与着力重点[J/OL].西北农林科技大学学报(社会科学版):1-11[2024-10-17].<http://kns.cnki.net/kcms/detail/61.1376.C.20240918.1058.002.html>.
- [9]习近平在中共中央政治局第十一次集体学习时强调加快发展新质生产力扎实推进高质量发展[N].人民日报,2024-02-02(1).
- [10]郭春香.“互联网+”时代推动农业经济发展的探索[J].中国集体经济,2023,(19):30-33.

作者简介:

周梦琳(1999—),女,汉族,重庆人,单位:重庆师范大学,硕士在读,研究方向为农村发展。