

推拉理论视域下农业新质生产力的动力机制与实践进路

赵爽¹, 马宝峰¹, 张春玲^{2*}, 刘展飞¹

(1. 华北理工大学经济管理学院, 河北 唐山 063210; 2. 燕山大学经济管理学院, 河北 秦皇岛 066004)

摘要: 加快发展农业新质生产力对保障粮食安全, 推动我国实现社会主义现代化强国具有重要意义。厘清农业新质生产力的动力机制对深刻把握未来发展方向具有重大意义。为此, 本研究基于推拉理论构建了“四推五拉”的动力机制理论模型, 四大推力分别为: 生产力的历史性、高质量发展的时代性、传统农业的弱质性和差距存在的现实性。五大拉力分别为科技创新引领、要素创新配置、产业协调发展、人才体系支撑和新型举国体制; 最后提出强化科技创新引领、确保要素高效流通、促进产业升级转型、完善人才体系建设、深化体制机制改革和探寻特色发展道路等“六条实践进路”。

关键词: 农业新质生产力; 科技创新; 推拉理论; 动力机制

中图分类号: F323

文献标识码: A

文章编号: 2096-5877(2026)04-0134-06

Dynamic Mechanism and Practical Approach of Agricultural New Quality Productivity in the View of Push-Pull Theory

ZHAO Shuang¹, MA Baofeng¹, ZHANG Chunling^{2*}, LIU Zhanfei¹

(1. College of Economics and Management, North China University of Science and Technology, Tangshan 063210;

2. School of Economics and Management, Yanshan University, Qinhuangdao 066004, China)

Abstract: Accelerating the development of new quality productive forces in agriculture is of great significance for ensuring food security and contributing to the building of China into a strong modern socialist country. Clarifying the driving mechanism of new quality productive forces in agriculture is essential for identifying the direction of future development. Accordingly, this study develops a “Four-Push, Five-Pull” theoretical model based on push-pull theory. The four push factors are the historical evolution of productive forces, the demands of high-quality development in the current era, the inherent weakness of traditional agriculture and the practical reality of development gaps. The five pull factors are the leadership of scientific and technological innovation, innovative allocation of production factors, coordinated industrial development, support from the talent system and a new system for mobilizing nationwide resources. Finally, six practical pathways are proposed: strengthening the leadership of scientific and technological innovation, ensuring the efficient circulation of production factors, promoting industrial upgrading and transformation, improving the talent development system, deepening institutional and mechanism reforms, and exploring a path of development based on local characteristics.

Key words: New quality productive forces in agriculture; Scientific and technological innovation; Push-pull theory; Driving mechanism

2023年9月, 习近平总书记在黑龙江考察期间首次提出“加快形成新质生产力, 增强发展新动能”。农业新质生产力是新质生产力的产业化

延伸, 也是新质生产力的重要组成部分。已有研究从新质生产力推动农业高质量发展^[1]、农业现代化^[2]、农业强国^[3]、现代化大农业^[4]等结果导向角度, 分析了农业新质生产力所面临的现实困境和实践路径。姜长云探讨了农业新质生产力的内涵特征与发展要求, 揭示了发展农业新质生产力的意义和战略重点^[5]。高原等对农业新质生产力从政治经济学视角进行分析^[6], 并指出其形成的历史条件和相应实践路径。杨颖、罗必良等梳理了

收稿日期: 2025-11-29

基金项目: 河北省教育厅在读研究生创新能力培养资助项目 (CXZZSS2025057)

作者简介: 赵爽(1982-), 女, 副教授, 主要从事农业农村数字化研究。

通信作者: 张春玲, E-mail: tszcl@sina.com

农业新质生产力的理论脉络,提出了发展农业新质生产力的基本思路和提升路径^[7-8]。朱迪等从生产力基本要素的角度构建了农业新质生产力的综合评价指标体系,并指出各地区发展水平存在一定的极化现象^[9]。龚斌磊等以新质生产力为切入视角,弥补了传统测算体系的缺陷,构建了新的农业全要素生产率测算体系并进行实证检验^[10]。

农业高质量发展需要新的生产力理论进行指导。若要加快催生农业新质生产力形成、精准地把握未来的发展方向,需进一步系统地探究农业新质生产力的动力机制。基于此,本研究着重解决两个关键问题:农业新质生产力演变的动力机制是什么?加快催生农业新质生产力形成的实践进阶又是什么?

1 “四推五拉”动力机制理论模型

推拉理论最早用于分析人口迁移和流动这一社会学现象,该理论认为人口从迁移地流出受当地消极因素的影响,即推力,而人口流向流入地受流入地积极因素所吸引,即拉力^[11]。随着推拉理论内涵的不断丰富,推拉理论则用于分析某种现象、行为或决策背后所隐喻的驱动因素,是一种动态分析范式^[12]。农业新质生产力的形成具有时代必然性、循序渐进性、持续演进性和科技引领性等特点,其形成过程必然受推力和拉力两种力量共同驱动。因此,将农业新质生产力形成的动力源概括为四大推力和五大拉力,在推拉联动的合力驱动下,传统农业和现代农业通过农业科技赋能、要素组合优化和产业升级转型三种作用途径,实现了加快要素流动、铸牢种子芯片、释放

集聚效应、发挥乘数效应、产业协同发展、激发市场需求等作用效果,加快农业生产力系统由“旧质”向“新质”跃迁。“四推五拉”动力机制图如图1所示。

农业新质生产力以新一代信息技术、生物技术、新能源技术、农机改造技术等为支撑,而互联网、物联网和云计算为数据要素的畅通流动提供了技术保障,将农业数据及时传输、共享和分析,实现“智慧农业”,为农业产业的数智化转型提供了保障,建立了诸如农产品全生命周期监管等智慧系统。生物技术通过转基因育种、动物疫苗、生物饲料、非化学害虫防治和生物农药等生物治理手段实现“生物农业”,通过生物技术创新改良农业自然属性,培育出抗逆性更强、产量更高、营养价值更丰富的优质种源,铸牢农业“种子”芯片,改良农作物品质、培育新品种,推动我国农业向功能农业迈进。新能源技术的应用为农用机械、温室大棚等提供了动力,实现“绿色农业”。

推拉协同联动的作用机制为:一是协同作用机制,四大推力和五大拉力之间相互促进、相互补充,高质量发展的时代性为科技创新发展奠定了坚实的基础,传统农业的弱质性需要通过农业科技创新、产业协同发展等方式来实现升级转型。二是传导作用机制,农业发展差距的现实困境会促使政府举全国之力,发挥我国的制度优势以缩小差距,而新型举国体制的实施也会进一步推动人才体系完善、科技创新发展。三是反馈作用机制,要素创新协调配置能够进一步优化传统农业的生产条件,改变农业生产方式,而农业生产条件的完善也会进一步吸引更多农业资源要素投入。

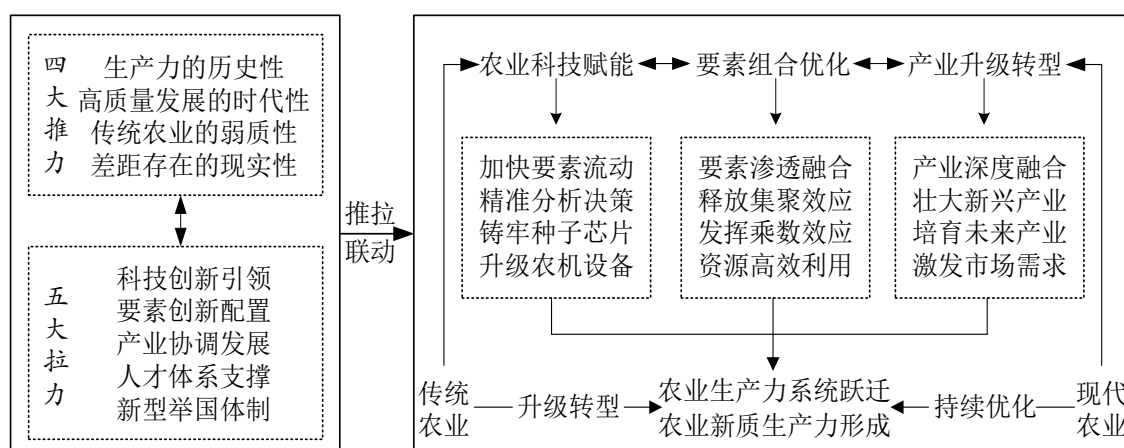


图1 “四推五拉”动力机制图

Fig. 1 "Four Pushes and Five Pulls" dynamic mechanism diagram

2 四大推力分析

2.1 生产力的历史性

生产力理论作为马克思主义政治经济学核心理论之一,不是教条的、一成不变的,而是随着历史发展而变化的,是开放包容的。以农业为例,农业生产方式的变革、劳动资料的更替,导致了农业生产力的革新。从历史的维度来看,第一次是以蒸汽机、内燃机为代表的工业革命推动农业生产进入机耕时代;第二次是以进化论、杂种优势学说、遗传学理论等发展起来的现代农业育种技术、现代化肥技术等引领农业实现了巨大飞跃;第三次是以DNA双螺旋结构、计算机和信息技术、生物技术为代表的技术突破引领农业发展;目前以基因技术、量子信息技术、新材料新能源技术、人工智能等为标志的第四次科技革命将带动农业领域的新革命。由此不难看出,农业生产力的变革逐渐呈现出高技术、高效能、高质量等特征,新一代信息、生物、能源、材料等技术知识要素不断向农业领域渗透,相较于传统农业生产力,在农耕技术和工具、发展思想等方面实现了“新的突破”,在本质、质量、品质等方面实现了“质的飞跃”,因而是一种农业先进生产力的质态。

2.2 高质量发展的时代性

农业发展事关国家安危,一方面要牢牢端稳中国人的饭碗,另一方面要确保农业可持续发展,这就要求农业发展要一改通过增加土地、资本和劳动力等要素投入的粗放型经济增长模式,向高效能的集约型经济增长模式转变,同时要加强关注农业面源污染和农业碳排放对环境的破坏。科学技术是第一生产力,习近平总书记指出:“全面推进乡村振兴,要立足特色资源,坚持科技兴农,因地制宜发展乡村旅游、休闲农业等新产业新业态”。时代骤变,科技当先。在这个历史交汇期,要牢牢把握农业科技创新和科技进步自身特征所发挥的引领性,抓住千载难逢的历史机遇,科技创新与农业高质量发展同频共振,善用科学技术助力农业高质量发展,向耕地要面积,向立体要空间,通过科技、知识、管理等渗透性要素不断提升劳动者素质,拓宽劳动资料和劳动对象的边界,扎实稳步推进农业高质量发展。从“新发展理念”到“农业高质量发展”,再到“农业新质生产力”,农业高质量发展逐渐具象化。农业高质量发展具有鲜明的时代特征,新时代农业高质量发展需要新的农业生产力理论来指导。

2.3 传统农业的弱质性

在相当长时期内农业作为唯一产业支撑着社会经济的发展,随着工业革命的兴起和社会经济的发展,工业和服务业顺势而生,农业的弱质性得以显现。具体体现为:一是农业生产的周期性、季节性决定了投入产出周期长,投资回报率低,致使资金和人才等要素由农业单向外流;二是易受自然风险和市场风险双重影响,自然风险表现为农业对自然条件的高依赖性,暴雨、干旱和冰雹等极端天气会制约农业生产;市场风险表现为农产品价格波动,农产品价格受供需关系、政策变化和国际市场情况等多种因素影响,价格波动较大,农产品生产者可能面临价格下跌或波动带来的风险。要想打破农业“靠天吃饭”这一铁律就必须依托于科学技术的发展,抓住耕地和种子两个要害,充分利用科学技术对沙漠、盐碱地进行改造,拓展耕地使用范围、提升耕地土壤质量,稳步推进高标准农田建设;需聚焦新一代生物技术发展,实现种子“芯片”科技突破,培育新一代高效、优质、高产的优良种子和畜禽种源,推进良田良制并举、良种良法配套、农机农艺融合,以智能装备和基因工程改良农业自然属性。

2.4 差距存在的现实性

虽然我国农业产量庞大、农业经济保持着高速增长,但当前我国在农业产出效率、农产品国际竞争力、前沿科技创新能力和产业整合组织能力等方面与农业强国相比仍然存在着巨大差距。欧美农业强国成功的经验告诉我们,农业强国建设离不开农业科技创新。此外,我国幅员辽阔,各个地区资源禀赋和自然条件存有差异,从土壤来看,诸如东北地区的黑土地、四川盆地的紫土地、南方丘陵地区的红土地等;从农作物的种类来看,华北地区以小麦和玉米为主要农作物,华东地区土壤肥沃,适宜种植水稻等作物,华南地区气候湿热,适宜种植水稻和甘蔗等作物,西南地区地形多山,适宜发展水稻、玉米等作物,西北地区气候干旱,适宜种植小麦等作物。区域气候、地形等差异形成了我国多样化的农业生产格局,地形的差异造就农业机械装备难以普适,例如,南方丘陵山区适用小型化、轻便化、多功能农机,而东北及河南、山东等平原占比较大,更适合大型农用机械作业。我国与农业强国的差距要求农业发展需要将科技创新成果内化,农业特质性和地区差异表明各地区的农业发展要精准发力,各地区需结合当地特色产业和区域资源优势,因地制宜发展农业新质生产力。

3 五大拉力分析

3.1 科技创新引领

农业科技创新作为农业新质生产力的核心要素,其渗透于生产力三大基本要素之中。一是新型农业劳动者。在科技创新的引领下,以科学知识和现代科技手段进行的“脑力”劳动逐渐替代了传统的“体力”劳动,催生出多样化的农业职业门类和就业岗位,从而有助于推动一大批劳动者为适应农业新质生产力发展需求而自发接受教育培训,提升农业劳动者的整体素质。二是新型农业劳动资料。随着新一代信息技术的不断发展,农业生产工具正在向网络化、信息化和智能化的方向发展,以大数据平台、机器人和智能化设备等为代表的新型农业劳动工具是农业新质生产力的重要载体,生产方式逐渐向智能牲畜监测、自动节水喷灌、无人机耕作等过渡,同时生物技术、基因工程和微生物组等农业前沿技术的突破也将丰富农业劳动资料。三是新型农业劳动对象。无限可循环利用的信息和数据要素资源成为新型农业劳动对象,农业生产过程中农作物和牲畜的生长情况通过互联网及时反馈至大数据平台,通过有效的收集、发掘、整合和利用后将释放出巨大的生产力效应^[13],如农业劳动者将不再关注一头头母牛,而是母牛耳朵上传感器所传输的数据。

3.2 要素创新配置

数据要素因具有流动性强、渗透性强等基本特性,纳入生产函数可以促进传统生产要素实现网络共享、协作开发、资源高效利用,在农业生产要素间发挥较强的集聚效应和乘数效应。然而,在农业生产过程中,劳动者、劳动资料和劳动对象等实体性要素和科技、知识和管理等渗透性要素,都只是潜在的农业生产力。只有各要素之间通过质态组合、量态组合、空间组合、时间组合等方式优化生产力系统实现质的提升,才可形成现实农业新质生产力^[14]。习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调,新质生产力由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生。其蕴含的深刻含义为农业新质生产力提供了行动指南,农业生产要素即便没有创新性配置,但农业生产力要素的组合优化及创新性配置同样也能催生农业新质生产力形成。从现有实践经验来看,资源要素的创新性配置开创了农业新领域、激发了农业新模式、注入了农业新动能,如“虾稻共生”“鸡果共生”“鱼菜共生”

等种养循环模式,实现了生态效益和经济效益的双赢。

3.3 产业协调发展

在农业产业深度转型升级的过程中,农业产业链延伸、农业价值链拓展、农民利益链紧实以及由此激发的新业态、新模式和新服务是农业新质生产力的直观体现,如农文旅融合发展、乡村振兴主题园区、红色革命教育基地等。在国家政策不断推动以及市场发展条件下,农业产业正在向集采摘、加工、存储、流通、市场和品牌等为一体的现代化农业产业体系迈进,各地充分发挥区域资源和特色产业优势,打造区域性农产品和特色农产品,增加农产品附加值。共生视域下三大产业的共生模式由点寄生模式向连续性的互惠共生模式转变,产业间壁垒逐渐被打破,其融合深度逐渐加深、融合广度逐渐拓宽,其释放的生产力效应加快了农业新质生产力的形成。三大产业协同发展带动传统农业产业向高端化、智能化、绿色化方向转型升级,其产业之间的物质交流增多、信息交流频繁、能量交流密切,势必会为农业产业高质量发展注入新动力。例如,农文旅融合发展,实际上将劳动对象从农田拓展到旅游景点和文化遗产等。

3.4 人才体系支撑

数字经济背景下产生的知识溢出效应通过提高人才质量,进而明显推动技术创新,人才作为第一资源贯穿科技成果转化的全链条,也整合着科技成果转化的全要素,因此知识型、专业型、创新型的复合型人才在新时代中的重要性逐渐凸显。但是目前人才涉农的吸引力较弱,农业从业者的平均年龄不断增长,具备交叉学科素养的人才比例偏低^[15]。为此,需要重视复合型人才在农业产业发展中的引领作用,特别是农业领军人才、创新型科技专家和农业战略性科学家等发挥的引领带动作用。农业具有较强的实践性和周期性,应当鼓励农业人才走出实验室,深入农田进行科学实践,唯有理论与实践相结合,方能推动农业科技创新成果的现实性转化,将科技兴农落到实处。科教兴国战略和人才强国战略的推进实施,畅通了教育、科技、人才的良性循环机制和转化途径,全社会重视人才对经济发展的推动作用,各地出台相关人才引进政策,提升人才的就业补贴、购房补贴和薪资待遇等,为人才发展和成长提供了良好的环境。

3.5 新型举国体制

新型举国体制的特点在于“新型”,即主动适

应新的时代条件、发展阶段和新型复杂国际关系、推动高质量发展;关键在“举国”,即集政府与国家财政、市场多元主体及社会各界为一体,合力攻克重大科技难题;属性在“体制”。新型举国体制充分调动全国各方面的人力、物力及财力,攻克重大项目、完成重大任务。我国有党中央集中领导的政治优势,有集中力量办大事的制度优势。农业科技创新并非易事,需久久为功,科学统筹涉农类大学、农业科研领军企业及国家科研机构等科研主体,解决好各自为战、低水平重复等突出问题。长期以来,我国农户分散仍然是掣肘乡村农技推广的关键因素,充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用离不开党中央的科学决策和正确领导,新型举国体制优势贯穿于农业科技创新主体从研发到基层农技组织推广的全链条,最大限度地释放科技作为第一生产力、人才作为第一资源,激活创新作为第一动力的作用。

4 未来实践进路

4.1 强化科技创新引领

农业科技创新只是潜在生产力,要实现科学研究、实验开发、推广应用的三级跳,要利用发挥好基层农业组织、当地龙头企业等组织的示范引领作用,实现科技成果转化的软着陆。为此,在科学研究方面,要勇闯“无人区”,深入实施创新驱动发展战略,要引导现有的科技领军人才、青年科技人才和创新团队敢于探索新领域、开辟新赛道,在物质和精神上给予双重保障,要鼓励他们大胆尝试、敢于试错。在试验开发方面,一方面要确保国家财政和社会资源的充分流入,加大农业企业的研发投入强度,确保科研机构有充足资金开展前沿性、基础性研究;另一方面,农业科研工作大多深耕于农田,要为身居一线的农业科研工作者提供良好的科研环境,吸引更多青年科研工作者走进农田。在推广应用方面,要加大面向农民的科普力度,提升农民认知水平,帮助他们辨别和选择农业高科技产品;充分利用农业基层组织的引导作用,加快建设农业科技小院,疏通应用基础研究和农业产业化连接的通道,打通科技成果转化的“最后一公里”。

4.2 确保要素高效流通

要推动数字经济与传统农业深度融合,持续推进农业产业数字化转型,通过科技手段改良农业自然属性,提升农业产业链供应链韧性和稳定性。数据要素高效流通的前提是能够合法合规有

序进入农产品生产、流通、消费等各个环节。要积极构建完善的数据要素市场化配置机制,健全数据跨区域流动机制,健全多主体协同的数据资产治理体制,确保数据在产业间、区域间高效流通。此外,数据要素的畅通流动离不开新型基础设施的载体功能。要积极推进新一代信息技术资源向农村倾斜,完善农业产业新型基础设施建设,推动农业产业向机械化、自动化、智能化方向发展,提升数字农业智能化设备的覆盖率和应用率。

4.3 促进产业升级转型

农业产业的发展既要做好传统产业的升级转型,平稳过渡实现华丽蜕变,又要洞察好未来方向,下好未来产业“先手棋”。传统产业的升级转型要向一二三产业融合要效益,实现产业链、人才链、服务链、创新链和价值链五链深度耦合,不断拓展产业边界,提高农产品附加值。农文旅进一步融合,利用好当地的特色资源,打造精品旅游线路,培育休闲农业、森林氧吧、特色民宿等业态。树立大农业观、大食物观,构建现代农业产业体系,打造精品农业样板地。强化农业绿色转型发展,推广绿色种植、生态养殖等先进技术,构建绿色低碳循环的农业产业体系,减少农药化肥使用量,提升绿色优质农产品供给占比。要发挥当地龙头企业的引领作用,整合社会资源,强龙头、补链条、兴业态、树品牌,提升农产品的市场竞争力。要积极洞察时代风向,壮大农业战略性新兴产业,发展农业未来产业。

4.4 完善人才体系建设

高水平科技自立自强归根结底要靠人才,既要培养掌握前沿技术的知识型人才,又要培育立足于实践的应用型人才。农民作为主要劳动者,要重塑高素质农民培训、现代农业职业教育、“新农人”创业孵化、基层农技推广四大体系,通过基层培训教育全方位提高农民素质,打造一批干劲十足的高质量人才。要鼓励农业科研人员通过农业科技小院等途径与农民建立起沟通桥梁,切实帮助农民解决实际问题,提高农业科技人才的数量、优化农业从业人员的年龄结构、提升农民培训覆盖率和参与率。同时,要持续发扬以爱国主义为底色的科学家精神,勉励广大科研工作者要心系祖国和人民,为科学技术进步、人民生活改善、中华民族发展作出重大贡献。

4.5 深化体制机制改革

长期以来,我国农业科技创新及成果转化有着各自为战、转化率不高突出问题,要充分利

用好新型举国体制优势,整合政府、企业和社会各界资源,集中力量攻克农业科技难题,梯次分明、构建分工协作、适度竞争的农业科技创新体系。要紧盯农业科技前沿,建设农业领域科研交流平台,以党的组织力来确保农业科技创新的执行力与战斗力,统筹资源、克服阻碍,协同组织多个参与主体,真正将制度优势转化为科技发展和治理效能。此外,随着社会的不断发展,劳动者之间、产业组织之间分工协作关系持续深化,农业产业化、农民合作社和农业生产性服务业作为三次动能推动农业现代化进程^[16],这从社会经济来看属于农业生产关系的变化。要积极构建新型农业经营体系,培育农业大户、家庭农场、农民专业合作社、龙头企业等新型农业经营主体^[17],推动农业企业与农户合作,建立农业产业联盟。发展农业规模经营,鼓励农业生产性服务业等经营组织,加强农村金融服务,提供贷款、保险等金融支持,实现资源的优化配置,提高农业的生产效益和生产效率。

4.6 探寻特色发展道路

因地制宜是立足中国国情的现实选择,是坚持实事求是的重要方法论。一方面,与农业强国相比,我国面临农业科技创新水平较低、农业科技成果转化率低等突出问题;另一方面,农业资源禀赋存在差异,各地区发展侧重点不同,因此照搬照抄不是地方农业发展的一剂良药。要基于地方特色优势,人力资本充沛且创新环境较好的地区要挑起农业科技创新的大梁,农业大省要肩负起推进农业科技成果转化的责任。按照三大产业划分,第一产业发达的地区要充分发掘当地的农业资源和农耕文化,挖掘突出地方特色的“土特产”,开发设计区域性农产品品牌。第二产业发达的地区要积极制定“工业反哺农业”相关政策,打造全链条的农产品精深加工企业,建设全国性的农产品物流园区。第三产业发达的地区要坚持“三产带动二产,进而带动一产”发展定位,开拓农业产业的多种功能和多元价值,拓展农业产业向服务业延伸。人力资本充沛的地区要积极发挥人才优势,组织攻坚克难农业科技难题,提高农业科技成果转化效率。

参考文献:

- [1] 马晓河,杨祥雪.以加快形成新质生产力推动农业高质量发展[J].农业经济问题,2024(4):4-12.
MA X H, YANG X X. Promoting high-quality agricultural development by accelerating the formation of new quality productivity[J]. Issues in Agricultural Economy, 2024(4):4-12. (in Chinese)
- [2] 郑建.以新质生产力推动农业现代化:理论逻辑与发展路径[J].价格理论与实践,2023(11):31-35.
ZHENG J. Promoting agricultural modernization with new productivity: Theoretical logic and development path[J]. Price Theory and Practice, 2023(11): 31-35. (in Chinese)
- [3] 毛世平,张琛.以发展农业新质生产力推进农业强国建设[J].农业经济问题,2024(4):36-46.
MAO S P, ZHANG C. Promote the construction of an agricultural power by developing new agricultural productivity[J]. Issues in Agricultural Economy, 2024(4): 36-46. (in Chinese)
- [4] 魏后凯,吴广昊.以新质生产力引领现代化大农业发展[J].改革,2024(5):1-11.
WEI H K, WU G H. Leading the development of modern agriculture with new productivity[J]. Reform, 2024(5): 1-11. (in Chinese)
- [5] 姜长云.农业新质生产力:内涵特征、发展重点、面临制约和政策建议[J].南京农业大学学报(社会科学版),2024,24(3):1-17.
JIANG C Y. New agricultural productivity: connotation characteristics, development priorities, constraints faced and policy recommendations[J]. Journal of Nanjing Agricultural University (Social Science Edition), 2024, 24(3):1-17. (in Chinese)
- [6] 高原,马九杰.农业新质生产力:一个政治经济学的视角[J].农业经济问题,2024(4):81-94.
GAO Y, MA J J. New agricultural productivity: A political economy perspective[J]. Agricultural Economic Issues, 2024(4): 81-94. (in Chinese)
- [7] 杨颖.发展农业新质生产力的价值意蕴与基本思路[J].农业经济问题,2024(4):27-35.
YANG Y. Value implications and basic ideas for developing new agricultural productivity[J]. Issues in Agricultural Economy, 2024(4): 27-35. (in Chinese)
- [8] 罗必良,耿鹏鹏.农业新质生产力:理论脉络、基本内核与提升路径[J].农业经济问题,2024(4):13-26.
LUO B L, GENG P P. New agricultural productivity: Theoretical context, basic core and improvement path[J]. Issues in Agricultural Economy, 2024(4): 13-26. (in Chinese)
- [9] 朱迪,叶林祥.中国农业新质生产力:水平测度与动态演变[J].统计与决策,2024,40(9):24-30.
ZHU D, YE L X. New agricultural productivity in China: Horizontal measurement and dynamic evolution[J]. Statistics & Decision, 2024, 40(9): 24-30. (in Chinese)
- [10] 龚斌磊,袁菱苒.新质生产力视角下的农业全要素生产率:理论、测度与实证[J].农业经济问题,2024(4):68-80.
GONG B L, YUAN L R. Agricultural total factor productivity from the perspective of new quality productivity: theory, measurement and demonstration[J]. Issues in Agricultural Economy, 2024(4): 68-80. (in Chinese)
- [11] 李强.影响中国城乡流动人口的推力与拉力因素分析[J].中国社会科学,2003(1):125-136,207.
LI Q. Analysis of the push and pull factors affecting the urban and rural floating population in China[J]. Social Sciences in China, 2003(1): 125-136, 207. (in Chinese) (下转第146页)

- tion dynamic evolution of China's agricultural high-quality development[J]. Quantitative, Economic and Technological Economic Research, 2021, 38(6): 28-44. (in Chinese)
- [8] 向云, 李芷萱, 陆倩. 中国农业经济高质量发展的空间非均衡及收敛性[J]. 中国农业大学学报, 2022, 27(11): 305-316.
- XIANG Y, LI Z X, LU Q. Spatial disequilibrium and convergence of high-quality development of agricultural economy in China[J]. Journal of China Agricultural University, 2022, 27(11): 305-316. (in Chinese)
- [9] 郭郡郡, 刘玉萍. 中国农业高质量发展的时空差异与动态演进[J]. 生态经济, 2022, 38(10): 102-110.
- GUO J J, LIU Y P. Spatiotemporal differences and dynamic evolution of China's agricultural high-quality development[J]. Ecological Economy, 2022, 38(10): 102-110. (in Chinese)
- [10] 刘亚娟, 艾世杰, 邢晟. 数字普惠金融对农业企业高质量发展的影响及作用路径[J]. 河南农业大学学报, 2024, 58(6): 1065-1074.
- LIU Y X, AI S J, XING S. The impact and action path of digital inclusive finance on the high-quality development of agricultural enterprises[J]. Journal of Henan Agricultural University, 2024, 58(6): 1065-1074. (in Chinese)
- [11] 荣宇飞. 数字普惠金融与农业企业高质量发展—基于乡村振兴战略背景[J]. 财会通讯, 2025(13): 65-70.
- RONG Y F. Digital inclusive finance and high-quality development of agricultural enterprises—Based on the background of rural revitalization strategy[J]. Communication of Finance and Accounting, 2025(13): 65-70. (in Chinese)
- [12] 孙海涛, 李春琦. 数字普惠金融、农业企业多元化经营与高质量发展[J]. 经济体制改革, 2023(6): 91-99.
- SUN H T, LI C Q. Digital inclusive finance, diversified operation and high-quality development of agricultural enterprises[J]. Economic System Reform, 2023(6): 91-99. (in Chinese)
- [13] 谭学想, 王晓妍, 王兆楷. 农业企业高质量发展水平及行业差异性研究—以山东省为例[J]. 云南农业大学学报(社会科学), 2024, 18(2): 40-48.
- TAN X X, WANG X Y, WANG Z K. Research on the high-quality development level and industry differences of agricultural enterprises—Taking Shandong Province as an example[J]. Journal of Yunnan Agricultural University(Social Science), 2024, 18(2): 40-48. (in Chinese)
- [14] 张贺, 徐安安, 徐晓红. 乡村振兴背景下滨州市畜牧业发展水平研究[J]. 东北农业科学, 2024, 49(6): 99-103.
- ZHANG H, XU A A, XU X H. Research on the development level of animal husbandry in Binzhou City under the background of rural revitalization[J]. Journal of Northeast Agricultural Sciences, 2024, 49(6): 99-103. (in Chinese)
- [15] 叶贤瑞, 郝志瑞. 山西省杂粮产业发展水平评价及影响因素研究[J]. 东北农业科学, 2025, 50(6): 156-164.
- YE X R, HAO Z R. Evaluation of the development level and influencing factors of the coarse grain industry in Shanxi Province [J]. Journal of Northeast Agricultural Sciences, 2025, 50(6): 156-164. (in Chinese)
- [16] 崔一琛, 蒲一洋, 刘恒萱, 等. 关于沾化冬枣全产业链高质量发展的探析[J]. 东北农业科学, 2025, 50(1): 99-106.
- CUI Y C, PU Y Y, LIU H X, et al. Analysis on the high-quality development of the whole industrial chain of Zhanhua winter jujube[J]. Journal of Northeast Agricultural Sciences, 2025, 50(1): 99-106. (in Chinese)
- [17] 黎新伍, 徐书彬. 基于新发展理念的农业高质量发展水平测度及其空间分布特征研究[J]. 江西财经大学学报, 2020(6): 78-94.
- LI X W, XU S B. Research on the measurement of agricultural high-quality development level and its spatial distribution characteristics based on the new development concept[J]. Journal of Jiangxi University of Finance and Economics, 2020(6): 78-94. (in Chinese)

(责任编辑:范杰英)

(上接第139页)

- [12] 白鹏飞, 李建军. 智慧农业创新动力机制: 基于推拉理论的分析框架[J]. 科学管理研究, 2022, 40(1): 130-136.
- BAI P F, LI J J. Dynamic mechanism of smart agriculture innovation: An analytical framework based on push-pull theory[J]. Scientific Management Research, 2022, 40(1): 130-136. (in Chinese)
- [13] 刘洋, 王青蓝, 时英华. 关于东北地区玉米产业信息化发展的思考[J]. 东北农业科学, 2024, 49(3): 109-112.
- LIU Y, WANG Q L, SHI Y H. Thoughts on the informatization development of corn industry in Northeast China[J]. Journal of Northeast Agricultural Sciences, 2024, 49(3): 109-112. (in Chinese)
- [14] 姜长云. 新质生产力的内涵要义、发展要求和发展重点[J]. 西部论坛, 2024, 34(2): 9-21.
- JIANG C Y. The connotation, development requirements and development priorities of new quality productivity[J]. Western Forum, 2024, 34(2): 9-21. (in Chinese)
- [15] 张源容, 高阳. 新质生产力赋能乡村振兴的三重逻辑[J]. 东北农业科学, 2024, 49(5): 109-112.
- ZHANG Y R, GAO Y. The triple logic of new productivity empowering rural revitalization[J]. Journal of Northeast Agricultural Sciences, 2024, 49(5): 109-112. (in Chinese)
- [16] 冀名峰. 农业生产性服务业: 我国农业现代化历史上的第三次动能[J]. 农业经济问题, 2018(3): 9-15.
- JI M F. Agricultural producer services: The third driving force in the history of my country's agricultural modernization[J]. Agricultural Economic Issues, 2018(3): 9-15. (in Chinese)
- [17] 刘磊, 龚鹏程. 农村“小田并大田”改革模式探析[J]. 东北农业科学, 2024, 49(2): 95-101.
- LIU L, GONG P C. Analysis of the reform model of "integrating small fields into large fields" in rural areas[J]. Journal of Northeast Agricultural Sciences, 2024, 49(2): 95-101. (in Chinese)

(责任编辑:范杰英)