

文章编号:1673-887X(2026)06-0089-03

农业新质生产力赋能乡村振兴的理论逻辑与实践

曹双梅,李德雪

(河南工业职业技术学院,河南 南阳 473000)

摘要 通过审视河南省农业发展中面临的要素配置失衡、技术应用阻滞与产业形态初级等现实困境,阐释了发展农业新质生产力对于突破资源约束、重塑产业体系、夯实治理基础的时代价值与深层逻辑。结合河南省情,提出强化技术创新与场景应用、培育新型经营主体、深化要素与制度改革等系统性路径,以驱动河南农业农村实现动力变革与高质量发展,为全面推进河南乡村振兴提供坚实支撑。

关键词 农业发展;新质生产力;乡村振兴;河南省

中图分类号 F323

文献标志码 A

doi:10.3969/j.issn.1673-887X.2026.06.029

Theoretical Logic and Practical Pathways of Agricultural New Quality Productivity in Enabling Rural Revitalization

Cao Shuangmei, Li Dexue

(Henan Polytechnic Institute, Nanyang 473000, Henan, China)

Abstract: This paper examined the current practical challenges faced by agricultural development in Henan Province, such as imbalanced factor allocation, blocked technology application, and the primacy of the industrial form. It then elaborated on the contemporary value and deep logic of developing new quality productive forces for breaking through resource constraints, reshaping the industrial system, and strengthening the governance foundation. Based on the provincial conditions of Henan, it proposed systematic paths such as strengthening technological innovation and scenario application, cultivating new types of business entities, and deepening factor and system reforms, to drive the transformation of the driving force and high-quality development of agriculture and rural areas in Henan, providing solid support for the comprehensive promotion of rural revitalization in Henan.

Key words: agricultural development; new quality productive forces; rural revitalization; Henan Province

伴随着工业化、城镇化的快速推进,河南省乡村发展长期积累的深层次矛盾日益显现:农业生产要素配置效率有待提升、产业链条短而不强、资源环境约束趋紧等问题^[1]。同时,以科技创新为主导,摆脱传统经济增长方式与生产力发展路径的“新质生产力”方兴未艾,结合河南省情探索切实可行的实践路径,是推动河南从“中原粮仓”向“国人厨房”“世界餐桌”跨越,实现“农业强、农村美、农民富”目标的迫切需求。

1 河南省农业生产力发展的现实困境与核心约束

1.1 资源束缚趋紧与人力资本短板并存

河南省农业生产的要素配置面临着“硬约束”与

“软短板”的双重挑战。在自然资源方面,人多地少水缺的基本省情未有根本改变。耕地保护与占补平衡压力持续存在,部分地区耕地质量有退化风险;水资源时空分布不均,农业用水效率相较于先进水平仍有差距,节水技术与设施普及不足。在劳动力要素方面,“谁来种地”的问题日益突出。大量青壮年、高素质劳动力持续向城镇非农部门转移,农业从业人员老龄化、兼业化现象显著,对新技术、新模式的接受能力和应用意愿不足,懂技术、善经营、会管理的现代农业人才严重短缺。资本要素则呈现出“流出”与“低效”并存的状态,社会资本投资农业农村的积极性受限于投资周期长、回报不稳定等因素,而既有财政投入在部分领域存在使用分散、精准性不强的问题,未能完全形成撬动新质生产

收稿日期 2026-03-24

基金项目 2026年河南省软科学研究项目“农业新质生产力推进乡村振兴的理论机制、适配路径与河南实践”(262400410345);中国式现代化背景下河南县域城乡融合发展模式、调试路径与实施对策研究(262400410573)阶段性研究成果。

作者简介 曹双梅(1968-),女,河南南阳人,教授,研究方向为乡村振兴。

力发展的聚合效应。

1.2 创新成果丰硕与转化落地矛盾存在

河南省拥有丰富的农业科教资源,在育种、农机、农产品加工等领域取得了一系列创新成果。但是,从“实验室”到“田间地头”的“最后一公里”梗阻现象依然明显。一方面,部分农业科技创新与产业实际需求结合不够紧密,存在一定的“脱节”现象,适用于规模化、集约化生产的“高大上”技术多,而针对小农户、多样化生产场景的“接地气”、低成本、易推广的技术供给相对不足^[2]。另一方面,技术推广服务体系面临转型阵痛。传统的以政府为主导的农技推广体系,其人员结构、知识更新速度和服务方式难以完全适应新质生产力发展的要求;市场化、社会化的农技服务组织虽在成长,但覆盖面、专业性和可持续性仍有待加强。此外,数字技术与农业深度融合尚处于初级阶段,物联网、大数据、人工智能等在农业生产、经营、管理中的渗透率和应用深度有限,数据采集标准不一、信息孤岛现象存在,制约了智慧农业的规模化发展。

1.3 链条延伸不足与价值增值乏力同在

河南省农业产业“大而不强”的特征依然明显,产业形态整体处于价值链中低端。从横向看,产业结构仍需优化,粮食生产的“压舱石”作用稳固,但高附加值的经济作物、特色养殖、生态服务等发展相对不足,农业的多功能性开发不够充分。从纵向看,产业链条短而不强是突出短板。农产品精深加工转化率有待进一步提升,多数加工停留在初级分拣、包装阶段,科技含量高、品牌影响力大的终端消费品较少。农业生产、加工、流通、销售各环节联结松散,利益联结机制不健全,农户难以充分分享产业链的增值收益。新型农业经营主体,如家庭农场、农民合作社,虽然数量增长快,但普遍存在规模偏小、实力偏弱、规范化程度不高、带动能力有限等问题,难以有效承担起引领产业升级、应用新质生产力的核心载体角色。

2 农业新质生产力赋能河南乡村振兴的理论逻辑和时代意义

2.1 突破资源约束与提升全要素生产率之本

发展农业新质生产力,是突破传统资源环境约束、实现内涵式增长的根本出路。传统农业增长高度依赖土地、水、劳动力等传统要素的持续高强度投入,已接近环境承载能力的“天花板”。新质生产力通过科技创新,推动生产要素创新性配置^[3]。例如:通过生物技术培育节水节肥、抗逆高产的新品种,实质是对土地和水资源生产力的深度挖掘;通过智能农机装备、精准农业技术,实现播种、施肥、灌溉、病虫害防治的精细化、智能化,大幅提升水、肥、药等投入品的利用效率,降低生产成本与环境污染。这本质上是将知识、技术、数据、

管理等新型要素注入农业生产函数,替代或优化传统要素的边际效用递减,驱动农业生产从依赖资源消耗向依靠科技进步和全要素生产率提升转变,为河南在严守耕地红线和生态保护红线的前提下,保障粮食等重要农产品稳定安全供给、实现农业可持续发展提供了核心动能。

2.2 重塑乡村经济结构与促进三产融合之径

农业新质生产力是推动乡村产业向高端化、智能化、绿色化、融合化演进的关键钥匙。它不仅能改造提升传统种养业,更能催生新产业、新业态、新模式。在加工领域,应用生物合成、超高压处理、非热加工等新质技术,可以大幅提升农产品加工的科技含量与附加值,开发出功能食品、保健产品等全新品类。在流通领域,依托物联网、区块链技术构建的智慧供应链,能够实现农产品从田间到餐桌的全程可追溯,保障质量安全,提升品牌信誉。更重要的是,新质生产力有力推动了农村一二三产业的深度融合:数字技术让农村电商、直播带货、智慧旅游蓬勃发展;农业与文化、教育、康养、新能源等产业的跨界结合,催生了创意农业、农事体验、乡村民宿、光伏农业等融合业态。这些新业态不仅延伸了产业链,提升了价值链,更拓宽了农民增收渠道,为河南乡村经济结构从单一农业主导转向多元产业协同发展开辟了广阔空间。

2.3 优化乡村公共服务与推进治理现代化之策

新质生产力的赋能效应不仅局限于经济领域,更将深刻影响乡村社会建设和治理格局。在公共服务方面,5G、远程医疗、在线教育等技术的普及应用,能够有效弥合城乡数字鸿沟,让农民便捷享受到高质量的医疗、教育资源,提升生活品质。数字政务、智慧村务平台的建设,能提高基层管理服务的效率和透明度,方便农民办事^[4]。在乡村治理方面,大数据分析有助于更精准地感知社情民意、预判风险矛盾;物联网监控、无人机巡查等技术手段,在生态环境监测、农田水利设施管理、农村社会治安防控等方面发挥独特作用,提升治理的精细化、智能化水平。通过发展新质生产力,将现代科技元素有机嵌入乡村生产生活生态,能够为河南建设宜居宜业和美乡村,实现乡村治理体系和治理能力现代化提供坚实的技术支撑与创新方案。

3 河南省发展农业新质生产力赋能乡村振兴的策略选择

3.1 强化创新驱动

破解技术转化梗阻,必须打通从创新源到应用场的全链条。一是聚焦前沿,突破关键核心技术。围绕生物育种、智能农机装备、耕地质量提升、农业废弃物资源化利用、食品制造等关键领域,整合省内涉农高校、科研院所、创新龙头企业力量,采用“揭榜挂帅”“赛

马制”等新型组织方式,开展联合攻关,力争在抗旱耐盐碱作物品种、大型高端智能拖拉机、农业传感器、人造肉等未来食品技术上取得突破。二是强化集成,建设智慧农业场景。例如,河南省夏邑县推广无人机飞防、物联网技术等,实现百万亩小麦单产提升10%以上。牧原在内乡县建成全球最大单体养猪场,采用管道饲料输送系统、猪场轨道巡检机器人等设备,实现饲料配方动态调整、疫病自动诊断。河南通过智能灌溉、无人机巡田、良种繁育、智能养殖等技术创新,形成了覆盖种植、养殖、种业的全链条数字农业模式,成为全国农业新质生产力的重要实践标杆。

以国家农高区、现代农业产业园、优势特色产业集群等为载体,系统性集成应用物联网、大数据、人工智能、机器人等数字技术,打造一批“无人农场”“智慧果园”“数字牧场”等高标准应用场景^[5]。

3.2 培育新兴主体

发展新质生产力,必须有一批能够承载和应用新技术的市场化主体。如河南太康探索绿色循环农业新模式,种粮户与当地牛羊猪养殖专业合作社签订协议,用秸秆换取养殖场牲畜粪便有机肥,种粮户既解决了作物秸秆处理问题又解决了种地用肥料,养殖合作社既解决了牛羊猪粪便处理问题又解决了养殖用饲料。这种绿色循环农业新模式,促进了农业的可持续发展。

一是做强龙头,发挥链主引领作用。重点支持一批科技创新能力强、市场开拓能力优、联农带农机制实的农业产业化龙头企业,鼓励其加大研发投入,牵头组建创新联合体,向上游延伸建设标准化原料基地,向下游拓展精深加工和品牌营销,成为产业链创新链的“链主”。二是规范提升,激发合作社内生动力。深入开展农民合作社质量提升行动,健全内部治理结构和利益分配机制;引导合作社向产加销一体化拓展,发展土地股份合作、生产托管等服务,提升规模化、组织化水平;鼓励合作社与龙头企业、科研单位深度合作,成为新技术、新品种的“中试基地”和“推广驿站”。三是数字赋能,助推小农户衔接现代农业产业链。大力发展农业生产托管服务,依托服务组织将先进适用的品种、技术、装备等现代生产要素导入小农户生产;推广“龙头企业+合作社+农户+数字平台”等模式,通过平台化运营,实现小农户生产的标准化、过程的可视化和产品的品牌化,让小农户深度嵌入现代农业产业链,分享新质生产力发展红利。

3.3 深化制度改革

新质生产力的蓬勃发展,离不开与之相适应的制度环境与政策体系。一是创新要素供给机制。深化农村土地制度改革,稳慎推进农村宅基地制度改革试点,探索集体经营性建设用地入市,保障新产业新业态用地需求;实施“乡村振兴人才计划”,建立城市人才入乡

激励机制,吸引科技人员、企业家、高校毕业生等返乡入乡创业;创新农村金融产品和服务,发展农村数字普惠金融,设立新质生产力发展专项基金,引导更多金融“活水”精准滴灌农业科技创新和成果转化。二是完善数据治理与市场体系。加快制定农业数据采集、共享、开放、交易、安全等方面的标准规范,破除数据壁垒。建设省级农业农村大数据中心,推动涉农数据资源有序汇聚和融合应用。加强农产品质量安全追溯体系和区域公用品牌建设,利用区块链等技术提升品牌公信力;大力发展农村电商,完善县乡村三级物流体系,拓展农产品线上线下销售渠道^[6]。三是优化政府支持与监管方式。强化规划引领,将农业新质生产力发展纳入河南省乡村振兴战略和农业强省建设规划,加大财政对农业基础研究、重大关键技术攻关、首台套装备应用的稳定支持;完善包容审慎监管框架,对智慧农业等新兴领域,在坚守安全底线的前提下给予一定的创新试错空间;建立健全新质生产力发展成效的监测评估体系,动态调整优化政策工具,确保各项举措落地见效。

4 结语

农业新质生产力代表农业农村先进生产力的演进方向,是破解河南省乡村发展深层次矛盾、驱动乡村振兴迈上新台阶的战略选择与根本动力。发展农业新质生产力是一项长期的系统性工程,不可能一蹴而就。河南省必须坚持科技兴农、人才强农、改革助农、政策惠农多措并举,尊重产业发展规律和农民主体地位,在守牢粮食安全底线和生态保护红线的基础上,积极稳妥地推进这场深刻的生产力变革。唯其如此,方能将新质生产力的澎湃动能,有效转化为中原乡村产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的生动图景,为谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章奠定坚实的农业农村基础。

参考文献

- [1] 王玉鹏.文化新质生产力赋能乡村振兴:底层逻辑、现实挑战与推进路径[J].西南大学学报(社会科学版),2025,51(6):44-56,278.
- [2] 依绍华,吴顺利.数字新质生产力赋能农村流通高质量发展:内在机理、现实梗阻与路径选择[J].农村经济,2026(1):59-69.
- [3] 钟钰,罗思畅.“十五五”农业农村现代化:鲜明特征、现实梗阻与纾解理路[J].新疆师范大学学报(哲学社会科学版),2026,47(2):46-59,2.
- [4] 许源源,门焱.新质生产力赋能乡村产业振兴:现实依据、关键任务与系统框架[J].求索,2025(6):173-182.
- [5] 田红娟.新质生产力赋能乡村全面振兴:作用机理、现实梗阻与实践路径[J].西安财经大学学报,2025,38(6):81-92.
- [6] 高帆,刘凌琛.新质生产力赋能乡村振兴的内在机理、特征与实现路径[J].学习与探索,2025(10):88-98.