

新质生产力助推黑龙江省农业现代化的困难与路径

王欣芝 张 涛 林晓婵

哈尔滨金融学院, 中国·黑龙江 哈尔滨 150030

【摘要】新质生产力的概念是基于推动经济发展而提出的,根本目的在于摆脱以往经济增长所依赖的固有的发展路径,偏向高技术、高效能、高质量特征。而针对黑龙江省当前特色产业,农业发展则是重中之重。想要全面实现农业现代化,推动黑龙江省农业发展,新质生产力是一种新的机遇,同样也伴随着挑战。因此,分析新质生产力在助力黑龙江省农业发展的过程中会遇到的现实问题和优化路径则显得更有意义。

【关键词】新质生产力;黑龙江省;农业现代化

【基金项目】黑龙江省省属本科高校基本科研业务费科研项目“黑龙江省农业现代化的实施路径”(2023-KYYWF-E003)

1 问题提出

中共二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》中着重指出发展以高技术、高效能、高质量为基本的生产力。可见,新质生产力属于新发展理念下的先进生产力。

实现高质量发展是中国式现代化的本质要求,同时强化全面推进乡村振兴。而对于乡村振兴,重要且现实的手段莫过于农业现代化,可见全面推进农业现代化才是实现中国式现代化的重中之重。2023年9月习近平总书记考察黑龙江时首次提出新质生产力,紧接着对新质生产力的内涵及特征进行阐述。这不仅是对东北实现振兴产生可实现的指导意义,而且在农业现代化方面产生了完善性的推动作用。实际上,黑龙江农业存在的问题主要集中在与其他产业衔接不够、竞争力较差等影响现代化进程的方面,而这则更加需要新质生产力的发展和融合。

2 现状阐述

2.1 农业与各产业融合发展的客观趋势

既然新质生产力借助科技创新,有强大的技术支持,就要充分发挥其优势,助推黑龙江省农业与各产业融合发展。这既能实现农业振兴,也是农业现代化的客观趋势。首先新质生产力可借助科技夯实农业与多产业融合发展过程中的根基。农业现代化必须有强大的第一产业为基础,即种植业、养殖业、畜牧水产等行业,而农业科技力量正在做到这一点。截至到2022年黑龙江省数据显示,农业科技贡献率高达69%的同时还坚守耕地保护的基本原则。以高标准农田的建立,增加单位土地产出率、科技贡献率等进一步要求,为后续的融合发展打下基础。其次新质生产力可用技术补齐黑龙江省产业链融合的短板。当前的黑

龙江省农业产业链各环节存在问题,在此背景下,就要借助新质生产力的技术发展优势强化农业及上下游产业生产加工及农产品加工销售;同时打通生产、加工、销售各产业链间的壁垒,追求补齐产业链短板、延长产业链扩张的需求。

2.2 农业增收富民的自然手段

增收富民是农业现代化推进过程中的最终目标,而新质生产力则可在进程中用科技创新传统农业、以新视角带动新兴产业。生产过程中传统方式需依靠资源投入、能源消耗等方式,而新质生产力则更加突出过程中技术变革和科技创新的参与度,从而扩张发展路径。尤其是在赋能黑龙江省农业全面实现现代化的进程中,新质生产力确可为农民实现增收富民提供强有力的支持。

其次建立创新收益共有机制。新质生产力借助更新生产要素和产业配置助力黑龙江省农业现代化的进程中势必会带动出相应的新产品新业态,其中常见的,信息技术的普及衍生出了农村电商行业;大数据、人工智能的出现则带动了智慧生态农业、休闲康养等行业。

新质生产力发挥补链强链效应优化现代产业功能体系,助推现代化产业体系建设,进而带动黑龙江省农业现代化建设,为实现农村持续繁荣发展奠定坚实基础。新质生产力因技术创新,既可优化完善传统农业,还可以引申出新业态,带动上下游产业,补全产业链内部弱项,延长行业产业链,多维度实现农业现代化。

首先农业现代化发展是乡村繁荣的第一步。农业行业收益普遍偏低,黑龙江省也不例外,尤其农村第二、三产业需求范围较小、水平偏低,进而出现空心化,只有持续推进农业现代化才能有效根治问题。而新质生产力则可成为

农业现代化的助燃剂，持续加速传统农业的优化升级，使黑龙江省农村繁荣兴起。

其次农业现代化助力黑龙江省农村全面振兴、全方位振兴。农业现代化进程要借助科技创新、人才引进、要素变革等助力，新质生产力则包含以上各种要素，因此新质生产力则成为助推农业现代化的必要手段。相辅相成的过程中，黑龙江省可先实现乡村经济增长，再补齐农村基本公共服务短板，缩小城乡基本公共服务差距；还可强化村两委的公信力，明确基层党组织带领村民增收致富的身份，和根本执政作用，从本质上实现乡村振兴。

3 现实困难

理论层面上，新质生产力确可保证产业的转型升级和优化完善，并推进支撑黑龙江省农业现代化，但真正实践过程中，必然会出现以下不可避免的现实因素妨碍新质生产力助推农业现代化的进程。

3.1 科技创新的助推维度不足

科技创新不仅是新质生产力的核心要素，更在支撑着各产业的发展和进步。习近平总书记讲“科技是发展的利器，也可能成为风险的源头”。科技创新推动各产业转型进程中出现了能力不足、成果转化的现实障碍，也同时制约黑龙江省农业现代化的维度。首先横向的广度层面，农业科技在农业现代化的应用水平上较为局限。第一产业的应用上，农技确实有着大量的推广与应用，包括良种培育、种植收割、农产加工等业务，生产效率得到大幅提升。但相比较来讲，黑龙江省对应的农村土地利用率、农业基本收益、机械化应用率都显不足。而第二、三产业的应用上的农产品加工依然以粗加工为主、无法完全实现精深加工，这也表现了农技缺少有效应用的问题。

其次纵向的深度层面，农业现代化主体也缺少创新动力。随着时代发展，各行业的持续动能都由创新提供，农业也不例外，尤其是农业要想全面实现现代化更要依靠主体创新。如农业企业、家庭农场等各种新兴的经营主体，在强化农村经济、实现农业发展、带动农民收益方面的作用不可忽视，尤其体现在黑龙江省。但从现状看，黑龙江省各新兴的经营主体自身普遍存在规模小、产业结构单一、自主创新能力较弱等欠缺；不仅如此，这类主体在农产品研发和产品升级等方面的创新力完全不足以支撑农业现代化。

3.2 数智发展的助推进程稍慢

以科技创新为基础，进而衍生出的数字化、智能化发展同样也同步支持着新质生产力和农业现代化。以全面推进乡村振兴为大前提，黑龙江省已初步将农业辐射到其余产

业，打开融合发展的新形势。但在多方面因素的影响下，黑龙江省农业现代化进程面前有着诸多挑战。究其根本主要集中于通过数智能发展赋能农业现代化方面。而当前应用在黑龙江省的情况仍存在更为具体的问题：

首先数字化助推农业现代化水平不足。数字化在黑龙江省农业的主要应用是全流程的数字化，包括生产、物流及营销等环节，近年来农业生产领域的数字化变革进度迅猛，如优良育种的数据化处理、农作物种植的数据化控制，无一不借助大数据信息化。同时，销售环节也转变为电商物流为主要载体的情况。这些都需要数字化，甚至是更大量、更复杂的数字化支持，数字化发展赋能黑龙江农业在高质量提升生产效率的同时又保证进一步升级迭代已经稍显吃力。

二是智能化助推农业现代化规模较窄。智能化在黑龙江省农业的集中应用主要是智慧农业，具体目标为降本增效，规模扩张。理论上已经成熟的技术，如农业机器人、农业传感器等智能化应用的普及率较低，场景不足，条件也不够充分。

3.3 绿色科技的助推力度较弱

与传统生产力相比，新质生产力遵循可持续、高效率、低能耗、高质量的发展方式，而要加快形成新质生产力就需要通过绿色科技引领现代产业发展方向，同时推动传统产业迭代升级。根据乡村振兴的基本方针，农业现代化的前提是保护好绿水青山，而借助新质生产力中的绿色科技可实现黑龙江省农业绿色发展。实际上黑龙江省在充分发挥绿色科技作用的过程中力度较弱，主要表现首先绿色科技的实用性在农业绿色发展的要求方面体现不充分。黑龙江省以农业为主要产业，这就意味着要求更高水平的优质高产的良种，但相对应的种业现代化中充斥着各类的种业产品同质化、市场竞争低能化等情况，供求质量不对等。类似的，农机智能装备也出现加工环节高耗能其问题，与最终追求的智能绿色农业仍表现略有距离。更为具象化的是，黑龙江省掌握绿色科技的领域人才仍存在稀缺性，无法借助高素质劳动者助推农业绿色发展和现代化。

其次绿色科技产业创新中心还处于发展期，无法发挥指导凝聚作用。农业现代化进程中需要高科技更需要绿色环保，以可持续为动能。绿色科技创新中心在一部分大城市已经取得了正向进步，但在黑龙江省内的现实问题依然集中于农业高新技术短板、研发能力不足等问题，这就掣肘绿色科技的有效应用。

4 优化路径

对于黑龙江省，农业现代是发展的重点，而其过程中所

面对新质生产力助推农业现代化的障碍需要给出明确的解决路径,才能从多层面实现乡村振兴。

4.1 扩张科技创新在农业的辐射范围

农业是黑龙江省核心产业,全面推进乡村振兴促进了黑龙江省农业有效发展,正是因为对黑龙江省农业的需求程度加大,农业现代化进程也就更需要新技术的大力支持。农业加科技的模式可以在传统农业的基础上提质增效,让农业现代化进一步优化创新,实现黑龙江省农业的发展振兴。首先强力扩张农技的应用范围,拓展新质生产力的认可领域。黑龙江省应在新农技、新农种、新农具等方面多加引导宣传,以机替人、以优替次,使农业过程增加机械化和智能化的参与,实现长期的降本增效。

其次持续强化农业主体创新需求,满足适应新质生产力的农业群体。黑龙江省应鼓励各农业企业、家庭农场为代表的新农业主体,将前沿的农业科技充分应用于农业发展阶段,多角度实现农业现代化。从市场的角度,新农业主体是农业发展需求的现实感应器,充分感知当前发展阶段的优劣势。所以黑龙江省要大力扶持新农业主体的自主创新意识,培养出农业现代化背景下的升级者和推动者。

4.2 提速数智发展在农业的全面应用

近年来为满足黑龙江省居民的整体需求和农业发展的基本规律,以保证当前资源及未来发展为前提,逐步在农业发展的基础上简单融合数智化。目前仍存在各种应用融合的不适配,这就需要新质生产力的优势进行相应补充。

首先在数字化应用农业发展中,提高新质生产力融合的权重。农业优化要做到全过程数字化就要求黑龙江省从选种育种到土地信息采集再到收割加工的各个步骤都加入数字化技术,并以搭建农产品数字平台为目的。而在第二、三产业方面,则要借助数字化实现农村物流仓储业的全面信息化,再借电商平台便捷高效实现农产品的全网销售。

其次拓宽智能化在农业的实现范围,强化新质生产力的应用。黑龙江省可在智慧农业立场下孵化或引入农业科技型企业,借助科技研发、成果转化等优势,从根本上提升黑龙江省自身农业全过程的智慧化,将传统农业过程中的育种、种植、收割进行改良。更大维度上也在实现从生产加工、仓储运输、物流销售等农业相关的全产业智能化,生产经营成本得到有效降低,农业发展效率也得到明显提升。

4.3 加大绿色科技在农业的重视程度

新质生产力由依靠资源能源极度消耗的发展模式开始转向生态就是生产力的发展观念,实现绿色发展、实现发展生产力与保护环境生产力要素的有机统一。农业的绿色可

持续发展既是农业现代化、建设美丽乡村的内在要求,也是新质生产力发展的本质要求。若想实现黑龙江省农业的绿色可持续,就要引入绿色科技的概念,提高重视程度,加速传统农业升级改进,形成新的农业绿色化概念。

首先重视绿色科技的实用技术在农业得到认可和推广,为农业绿色发展注入强心剂。黑龙江省要在绿色科技方面做到种业的大幅度研发与投入,旨在形成一批有一定自主性的现代种业品牌,具有核心研发力、行业号召力、市场竞争力。以此为基础发挥科技助推的动力优势,使农业上下游产业如农产品加工、农机设备、销售运输的障碍得到突破和革新。此外还需充分调动省内的社会资源参与到绿色科技的推广和落实中,即农业绿色型科技人才计划,如从农业实操能手中选聘一批,让他们以服务者、应用者和受益者的身份参与到农业绿色技术的推广中,使更多的农民从接受更真实、更亲切的农业绿色技术,到掌握前沿农技实用技术,再充分参与到农业现代化。

其次建设黑龙江省农业绿色科技中心,搭建农业绿色科技服务平台。主要目的是为技术与农业的结合找到新载体,更有目的地发展绿色农业经济。在此过程中,黑龙江省应结合实际情况,定向设置创新发展战略,高效建设符合国情、省情、农情的现代农业绿色科技集体,有指挥中心,有服务平台。从众多成功经验来看,只有完善优越的发展条件才能吸引到农业科技型企业、农业绿色型企业,进而带动更多类似企业助推农业发展。多元化农业型企业主体的激增也可进一步促进创业创新以及绿色可持续,从而完善绿色科技与农业、人才的全方位融合发展,上升到智慧化农业、智能化农机制造业等新产业,有助于黑龙江省形成农业现代化发展过程中的综合竞争优势。

参考文献:

[1] 郭朝先,陈小艳,彭莉.新质生产力助推现代化产业体系建设研究[J].西安交通大学学报(社会科学版),2024,44(4):1-11.

[2] 沈坤荣,金童谣,赵倩.以新质生产力赋能高质量发展[J].南京社会科学,2024(1):37-42.

作者简介:

王欣艺(1995.08—),女,汉族,黑龙江省哈尔滨市,硕士,讲师,研究方向:农村金融,数字金融。

张涛(1977.03—),女,汉族,黑龙江省哈尔滨市,硕士,教授,研究方向:农村金融。

林晓婵(1981.01—),女,汉族,黑龙江省哈尔滨市,博士,副教授,研究方向:农村金融。