

以农业新质生产力为引领 加快河南农业强省建设

熊津津

2025年中央一号文件将农业新质生产力作为核心议题之一,首次提出以科技创新引领先进生产力要素集聚,因地制宜发展农业新质生产力。近日,中共中央、国务院印发《加快建设农业强国规划(2024—2035年)》,提出加快建设供给保障强、科技装备强、经营体系强、产业韧性强、竞争能力强的农业强国。河南作为农业大省,肩负着保障国家粮食安全和探索农业现代化路径的双重使命。深入贯彻习近平总书记关于河南工作的重要论述,以农业新质生产力为引领,加快推进河南农业强省建设,对于奋力谱写中原大地推进中国式现代化新篇章具有重要意义。

一、河南建设农业强省的突出优势

农业生产优势突出。河南用不足全国1/16的耕地,生产了全国1/10的粮食、1/4的小麦,粮食产量连续多年保持在1300亿斤以上。每年调出原粮及制成品600亿斤左右,为全国粮食安全提供了重要支撑。全省已建成高标准农田近9100万亩,居全国第二位。河南农作物耕种收综合机械化率达到88.1%,比全国平均水平高14个百分点。河南主要农作物良种覆盖率超过97%,良种对粮食增产贡献率超过45%,小麦年制种能力在18亿公斤以上,居全国第一位。

农业产业体系完整。河南农业已形成粮食、油料、蔬菜、水果等多种农产品协同发展的格局。油料产量连续多年保持在650万吨以上,蔬菜产量稳定在7600万吨以上,水果产量稳定在2500万吨左右。河南是国家规划的生猪家禽主产省份和全国肉牛肉羊、奶业产业优势区,肉类总产量稳居全国前列。河南农业规模化、集约化的发展步伐不断加快,农产品

产业链条向精深加工延伸。休闲农业、乡村旅游、农村电商等新业态蓬勃发展,为农业产业化注入了新的活力。

科技赋能效能强劲。河南在中原农谷、周口国家农高区、中国农科院中原研究中心等高能级农业科技创新平台建设方面成效显著。在生物育种技术创新方面取得显著进展,形成了一批原创性、颠覆性科技成果,推动河南农业科技赋能效能大幅提升。河南农业全产业链不断完善,农产品加工产值与农业总产值比值提升至3.5:1,农产品加工业成为河南万亿级支柱产业之一。河南培育出的135.7万名高素质农民,领办创办新型农业经营服务主体22万家,为农业科技创新和产业发展提供了重要的人才支撑。

二、河南推动农业强省建设的问题和挑战

资源环境约束加剧。河南作为人口大省,人均耕地和水资源占有量均低于全国平均水平,资源短缺问题严峻。截至2023年,河南通过严格保护措施实现耕地面积“三连增”至1.1亿亩,但后备资源不足,适宜开垦量仅剩不足80万亩。与此同时,长期高强度利用导致部分耕地退化,过度使用化肥和农药导致土壤酸化、肥力下降带来的耕地质量问题日益突出。建设占用优质耕地后补充的耕地存在“占优补劣”现象,种种资源环境约束问题成为制约河南农业高质量发展的因素。

农业产业化水平偏低。河南农业生产以小农户分散经营为主,全省约67%的耕地由经营规模不足10亩的小农户耕作。细碎经营模式难以形成农业产业化规模效应。农业新型经营主体存在规模小、管

理不规范、利益联结松散等问题,无法有效整合资源、拓展市场。农产品附加值低,同质化严重,全省农产品加工转化率为67%,其中精深加工率仅20%,远低于发达国家70%的水平。

农业科技创新转化及投入不足。从整体来看,河南农业科研成果的转化效率仍存在较大提升空间。数据显示,河南农业科研成果的转化率约为40%,比全国平均水平低约10个百分点,与世界农业领先国家80%左右的转化率相比差距尤为明显。此外,风险投资、银行等金融主体对于农业投资回收期长、受技术与市场影响大的高风险低收益项目,一般不愿投资农业科技成果转化,导致对农业科技成果转化的资金支持不足,限制了农业科技创新能力的进一步提高。

财政支持力度有待加强。近年来河南不断加大财政资金统筹整合力度,但与农业农村发展的需求相比,一方面财政资金在农业基础设施建设、农业科技创新、农业产业链延伸等方面的投入还存在较大的缺口。另一方面财政资金的使用效率和精准性有待提高,部分地区存在资金分配不合理、使用效率低下的问题。社会资本参与农业农村建设的积极性不高,制约了河南农业发展的资金来源和投入力度。

三、以农业新质生产力为引领加快推进农业强省建设的策略和建议

以种业创新为核心,筑牢农业新质生产力的科技根基。种子是农业的“芯片”,种业创新是农业新质生产力的关键。一是建设一批种质资源库,加强对珍稀、濒危、特有种质资源的收集、保护和鉴定,为种业创新提供基础保障。二是依托中原农谷等高能级科创平台,整合科研资源,培育高产、优质、抗病虫、抗逆的农作物新品种。三是通过政策引导和市场机制,促进种业企业与科研机构深度合作,培育一批具有国际竞争力的种业龙头企业,提升种业产业链的深度和强度。

以数字化转型为路径,加速推进智慧农业发展

进程。一是扩大农村地区信息网络覆盖范围,加快推进“5G+智慧农业”系统,通过物联网设备与气象数据联动,精准灌溉、变量施肥等技术的广泛应用,构建智慧农业发展平台。二是重视大数据赋能,构建全省统一的农业大数据系统中心,实现数据共享与互联互通,为农业生产决策、市场预测、产品质量监管等提供科学依据。三是加强农产品电商平台建设,鼓励农业经营主体开展农产品电商营销,培育一批具有河南特色的农产品电商品牌,推动农产品线上线下融合发展。

以创新体系建设为驱动,提升农业新质生产力的赋能效能。一是建设功能完善的高能级创新平台、农业科技成果转化平台,推动科研资源的整合与协同攻关,集中力量攻克关键核心技术,推动农业科研成果快速形成农业新质生产力。二是完善科技成果转化机制,推行“科研团队+龙头企业+示范基地”协同模式,验证新技术的可行性和稳定性,加速科技成果的推广应用。三是完善科技创新人才激励机制,构建以“收益共享”为核心的科研人员激励机制,通过股权激励等方式调动科研人员的积极性,吸引更多人投身农业科技研发。四是建立政府、企业、社会资本多元化的科研投入机制。引导社会资本参与农业关键核心技术攻关,打造科企融合创新联合体,促进农业科技产学研用深度融合。

以人才队伍建设为抓手,强化科技兴农的人才支撑。一是通过实施“中原英才计划”等人才工程,培养一批农业科技领军人才和创新团队,打造农业科技创新的人才核心支撑。二是聚焦河南农业农村领域的主要短板,集中力量开展专项人才培养工作,打造一支思想开放、技术过硬的职业农民队伍和创新创业人才队伍。三是健全完善农业科技推广体系,推动科研院所、科技人员、科技成果协同“下乡”,加速打通科技成果转化的“最后一公里”。

(作者单位:省社科院农村发展研究所)

栏目编辑:付艳芳

电子邮箱:hnddshfyf@163.com