

农业技术规模化服务发展路径探究

王峰

倪集街道办事处，山东省菏泽市，274400；

摘要：现阶段，我国农业发展进入转型关键时期，农业结构和经营模式发生了显著变化。然而，在提供农业技术服务过程中存在着服务成本较高或技术更新受阻等诸多问题，制约了农业现代化发展。对此，应基于政府支持促进农业技术服务规模化发展，促进国家农业制度的完善和科技成果的推广应用，对提升农业生产效率的提升起到了重要作用。

关键词：农业技术；规模化服务；发展路径；产业链

DOI：10.69979/3041-0673.24.9.015

前言

如何为农户提供系统专业的农业技术服务，促进农业技术服务规模化发展、社会化发展以及产业化发展，是当下规模化服务相关主体应重视的问题，要认识到农业技术规模化服务发展的重要性，基于此探索科学可行的发展路径。

1 农业技术规模化服务发展的意义

农业技术的规模化服务发展，强调生产作业中引进先进生产理念，借助现代技术以及管理模式对农业生产全过程进行科学统筹管理，以保证农业生产水平以及效益，保证农业生产作业正常稳定，在此基础上增加农户经济效益，保障农户利益。

当前国家提出乡村振兴发展，在相关政策的逐渐执行落实下农业生产发展取得了显著成效，但是由于一些因素的影响，导致农业生产发展中仍然存在一些不足，比如，现代化信息化建设较为缓慢，无法形成规模化农业产业链。在农业技术的研发应用方面存在局限和瓶颈，影响到我国农业的现代化发展进程的加快。因此，应积极推进农业技术规模化服务发展，而这具有重要意义，体现在以下方面：

农业技术规模化服务发展能够促进农业技术成果得到科学有效转化，增强农业生产动力，提高农业产业发展水平。农业技术规模化服务发展目的在于通过试验确定技术成果的科学性、合理性和有效性，促进这一成果在农业生产的不同领域中得到应用，使农户享受到技术指导和支持，提高农业生产经济效益和社会效益。

2 农业技术规模化服务发展路径

2.1 积极推进相关政策支持与落实

针对当前一些地区对农业政策认知执行不到位的

情况，应注重推进对相关政策的支持与落实，在深入分析农业技术服务发展问题的基础上，为企业发展提供政策支持，促进技术创新、政策创新、服务创新等。地方政府组织各种形式的政策普及宣传活动，辅助企业执行相关政策，为实现农业技术规模化服务发展目标，那么应加大政策支持力度，根据农业技术服务发展需求以及乡村振兴发展形势完善配套，关键在于应逐步健全农业基础设施建设。地方政府制定专项基金用于农业生产储存场所、晾晒场所等设施建设，提高农田建设标准，对农田实施统筹托管的管理模式，防范土地管理欠缺系统化、精细化的问题出现。提供农业技术规模化服务的企业事业单位应紧跟时代发展趋势，贯彻落实国家乡村振兴政策，基于农业发展为导向和依据加强科学性、可持续性管理，增强自身综合实力，提高技术水平，深入挖掘农业生产业务与产品，保证服务质量。

在具体落实中，政府应加大农业技术规模化服务发展的资金投入，从完善农业技术体系、人才培养体系以及农机设备补助等方面，对提供农业技术规模化服务的企业事业单位执行税务优惠政策，鼓励社会力量参与农业技术规模化服务发展工作。在此基础上为农户采购农业机械设备或农业技术等提供资金扶持，减轻农民资金负担，确保农业技术得到农户的积极认可和有效应用。在这一工作中，政府应发挥职能作用，根据客户的具体需求以及农业产业规模给予提供 50%左右的资金补贴。对引进先进种植技术、养殖技术的农户提供技术培训方面的支持。另外，还应考虑到一些农户农业生产中由于受到自然因素等的影响，导致机械设备问题或者农业生产经济损失等，应给予提供经济补偿，减轻农户经济压力。

所以，相关部门应根据需要调控农业发展相关政策，将农业技术规模化服务发展作为健全乡村振兴产业体系的重要内容，把握乡村振兴发展机遇，确保技术服务工作实现高质量和可持续发展^[1]。

此外,为保证农业技术规模化服务得到农户的认可以及应用,通过各种方式向农户普及有关政策要求,可以组织交流活动,借助网络平台推送信息等,使农户对资金扶持相关的政策、要求、流程以及条件等有一定的了解,保证政策的公开性和透明度。鼓励农业技术专家学者与农户直接沟通交流,提供专业知识培训,辅助农户掌握先进技术的使用方法、先进设备的操作方式。

2.2 强化规模化服务平台与体系建设

为保证农业技术规模化服务发展取得显著效果,那么应重视相应平台与体系的建设工作,目的是顺应社会发展趋势,满足农业产业发展需求,防范农业技术规模化服务供需失衡的问题产生,同时也为了提升农业发展信息整合的系统化。因此,应有机对接信息化技术与农业产业发展的全过程。

所以,要积极加快推进农业农村基础设施信息化建设,建立农业发展网络体系,推进农业农村产业发展基础设施建设,引进大数据技术、智能技术、云技术,为农业技术规模化服务平台建设提供技术支持。其次,应推进农业技术规模化服务体系建设。鼓励提供农业技术规模化服务的企事业单位,借助感应技术、监测技术、定位技术对农业生产实施全面监管和定位,为数据收集、分析、应用奠定基础。另外,将当前农业生产发展成果、发展现状以及提供农业技术规模化服务的企事业单位有关信息导入服务平台中,避免信息孤岛、信息滞后问题产生,提升信息的公开性、针对性和实用性,保证服务质量与效果。

此外,完善服务平台与体系功能,为农户提供综合专业的农业技术服务和指导,优化落实技术咨询服务管理模式,辅助农户克服农业生产中遇到的困难,并解决相关的问题,比如农作物种植、农业技术应用、农机设备管理等方面的问题。

基于此,逐步扩展平台功能,使农户利用计算机、移动设备可以查询、搜索、获得相关信息,在这一平台中农户可以查找到所需要的农业信息、农业技术等,比如,新型种植技术的指导、新型病虫害防治的措施等。对这一方面的信息的完善应由政府牵头主导,提供农业技术规模化服务的企事业单位进行探讨研究,以此保证信息的专业性以及实用性^[2]。利用这一平台,农户能够实时获得最新农业技术发展成果,并能积极应用到自身农业生产作业中,提升农业发展水平。对于这一服务平台与体系的建设,政府应支持并鼓励提供农业技术规模化服务的企事业单位积极,与高等院校、研究机构加强交流合作,鼓励高等院校与研究机构将研究成果利用这一平台进行有效转化,根据农业产业发展需求,共

同推进技术的应用以及促进产业的改革创新和发展。

对此,企事业单位与高等院校应依据农业产业发展需求、发展目标调整研究方向,注重重要技术、普遍问题方面的分析,积极推进农业生产智能技术和农业生产绿色生态技术以及科学精准灌溉、施肥、病虫害防治等方面的完善,为现代化农业的发展奠定基础提供支持。鼓励企事业单位与高校共同构建产学研共同体,加强技术交流和项目合作,提高研发效率,缩短研发周期,缩短农业技术成果转化时间,提高农业技术水平。

2.3 注重多种技术手段对接融合

在农业技术规模化服务发展中,应认识到往往存在知识、技术共享方面的不足,因此要注重技术手段之间的对接融合。政府应发挥自身职能作用,引导并指导提供农业技术规模化服务的企事业单位掌握关键技术,共同建立技术服务平台,借助大数据技术、人工智能技术、物联网技术、云技术等推动信息传递和共享,推动地主之间的交流合作,借助这一平台使企事业单位和农户能够及时获得行业最新的研发数据和研发成果。

其次,应认识到恶劣天气、地质灾害、病虫害等对农业生产带来的影响,注重对农业生产气象等方面的研究工作。很多农户虽然较为重视气候、天气等因素,但是获得这一方面信息的途径存在局限性,如果渠道不正规,那么所获得的信息将不能保证真实性、准确性、实时性以及有效性^[3]。

因此,构建气象服务体系应得到不同气象部门的支持和配合。在获得气象服务数据信息以后的基础上,及时向农业技术规模化服务企事业单位或农户传达。对此,政府应加强对气象监测设施设备的人力、物力、资金投入,构建影响范围广泛的气象监测机制,通过科学布局气象监测站,利用遥感技术设备实时获得温度、湿度、风速等气象参数,为农业生产提供精准的信息。借助大数据技术、人工智能技术和云技术等对气象数据进行挖掘和分析,建立气象模型,实现对一段时间内气候、天气变化的预测和分析,以辅助农户提前做好准备,应对各类天气带来的影响。

借助农业技术规模化服务平台与农户进行深入沟通,根据农业产业发展需求以及市场现状实时更新市场信息,使农户第一时间获得有关数据,调控农业生产目标进度,以保证农产品产量与质量达到要求。对这一平台应逐步完善功能,构建沟通交流机制,借助计算机、移动设备等相关软件高效传递信息,向农户推送最新市场动态、政策制度以及技术标准等。比如,在这一平台中设置技术标准板块,及时更新农业生产技术中的养殖技术、种植技术等的标准与规范,辅助农户深入解读技

术标准，确保农业技术应用的现代性、先进性以及实时性^[4]。

为使农户对市场信息有良好的反应能力，提高应对市场风险的能力水平，对农业技术规模化服务平台的完善应积极与电商平台、加工企业、农产品交易市场进行合作，共同建立现代化信息交流网络体系，实时获得市场形势变化、消费者消费趋势等，并将这些信息反馈给农户，以此及时调整生产计划。

2.4 丰富平台内容和完善相关功能

为了加快农业技术规模化服务发展进程，那么应积极丰富相关的服务内容，对服务形式也应逐步优化，对服务模式进行改革，加快农业技术规模化服务发展信息化建设，同时这也是农业技术规模化服务发展的方向与目标。农户对农业技术规模化服务需求多种多样，往往集中在生产作业方面以及专业服务方面，丰富服务内容应涉及农业生产以前的科学规划和生产作业中的监督管理，以及生产作业后的维护处理等方面，应确保整个过程的协调性、系统化管理^[5]。

因此，要保证服务平台的技术支持和咨询服务功能完善成熟，借助大数据技术、智能技术，根据当地自然条件、气候特点以及市场需求为农户制定适合的农业生产计划，建立智慧农资生产、监管、配送系统，结合农户需求配送农资农机设备等物资，提高配送效率，避免出现物资的不合理利用或者浪费情况。不但要重视农业生产以前的准备工作、技术支持工作，而且还应融入农业生产作业精细化管理和动态化管理等，以促进农产品得到转化以及农业技术实现提升，逐步健全与完善服务机制^[6]。

此外，在丰富服务内容的同时还要确保服务形式的全面性、专业性，积极拓宽农业生产相关的其他领域。借助大数据技术、人工智能技术、云技术等扩大农业技术规模化服务范围，提高服务便利性、针对性、有效性、实用性，逐步优化创新服务形式。利用大数据技术采集并分析、处理农业生产相关的参数，涉及气象数据、土质数据、农作物和经济作物生长情况以及市场形势等。在对数据进行分析处理以后，能够为农户提供农业生产方面有价值的意见和建议，比如借助大数据分析技术预测最理想的种植时间阶段，或者预测最科学的施肥方案，辅助农户更好地利用农资，保证农作物经济作物产量和

质量。借助智能技术可以结合农户实际需求以及生产现状，提供专业针对性的技术指导以及相关的行业信息资料，以保证所提供的服务的有效性。

同时，利用智能技术、云技术可以对大量数据进行处理和保存，避免技术要求较高而需要投入大量的成本，保证农户享受到高标准、高质量的技术服务，加快推进农业技术规模化服务的线上线下深度融合，打造形成先进的服务体系，突破传统农业技术服务在时间、空间方面的局限，也要避免受到人为因素、自然因素等的影响，加快推进农业技术规模化服务的综合性、针对性以及可持续性发展。

3 结语

综上所述，我国农业发展进入现代化发展阶段，农业生产规模扩大对农业技术的需求在增长，要求也在提高。传统农业生产模式已经不能满足现代化农业发展需求，因此应注重对农业技术的规模化研究以及发展，建立科学完善的服务平台，促进技术成果得到转化、推广和应用，在一定程度上控制了农业生产成本支出，而且也保证了农产品的产量和质量，加快我国农业现代化发展进程。

参考文献

- [1] 朱坤. 农业技术推广体系建设中的政府作用探究[J]. 农村实用技术, 2023(1): 18-20.
 - [2] 董丕才. 县域农业信息化服务优化路径[J]. 当代县域经济, 2022(8): 65-67.
 - [3] 郭洪菊. 基层农业技术推广体系现状及创新措施研究[J]. 种子科技, 2021(24): 123-124.
 - [4] 孙新华. 土地经营权整合与土地流转路径优化[J]. 经济学家, 2023(3): 120-128.
 - [5] 张恒, 郭翔宇. 农业生产性服务、农业技术进步与农民增收—基于中介效应与面板门槛模型的分析[J]. 农业现代化研究, 2021, 42(4): 652-663.
 - [6] 郑满生, 王琦. 智慧农业信息服务发展现状、问题及对策研究[J]. 南方农机, 2023, 54(20): 78-80.
- 作者简介：王峰，出生年月：1978年10月，性别：男，民族：汉族，籍贯：山东省菏泽市曹县倪集街道办事处，学历：中专，职称：助理农艺师，研究方向：农业。