

西藏农业科技信息资源现状、问题及对策建议

达娃卓玛

(西藏自治区科技信息研究所, 西藏 拉萨 850000)

摘要:乡村振兴战略是新时代解决“三农”问题的重要举措,而农业科技信息资源作为农业现代化的重要支撑在推动乡村振兴过程中扮演着举足轻重的角色,特别是对于自然条件严酷、经济发展滞后的西藏而言,农业科技信息资源的获取、传播与应用不仅直接关系到农牧业增产增效,还影响着农村经济社会的整体进步与农民生活水平的提高。近年来,随着信息化技术的快速发展和政策支持力度的加大,西藏农业科技信息服务体系建设初见成效,但整体来看仍面临不少挑战,如信息服务体系不健全、农民科技素养普遍偏低、信息资源整合共享不足等问题,严重制约了农业科技成果的有效转化。通过系统梳理西藏地区农业科技信息资源的现状、剖析存在的问题,并提出具有针对性的对策建议,为实现西藏农业高质量发展和乡村全面振兴提供了理论支撑与实践路径。

关键词:乡村振兴;农业科技信息资源;西藏

中图分类号:S-058

文献标识码:C

Study on the Current Situation, Problems and Utilization Countermeasures of Agricultural Science and Technology Information Resources in Xizang

Dawazhuoma

(The Institution of Science and Technology Information of Xizang Autonomous Region, Lhasa Xizang 850000, China)

Abstract: The rural revitalization strategy represents a crucial measure in the new era for addressing the “three rural issues.” Agricultural science and technology information resources serve as a vital pillar for agricultural modernization and play a pivotal role in advancing rural revitalization. This is particularly significant for Xizang, characterized by harsh natural conditions and relatively slow economic development. The acquisition, dissemination, and application of these resources directly impact not only the increase of agricultural and pastoral productivity and efficiency but also the overall progress of the rural economy and the improvement of farmers’ and herders’ living standards. In recent years, propelled by the rapid development of information technology and enhanced policy support, the construction of Xizang’s agricultural science and technology information service system has yielded initial results. However, overall, it still faces numerous challenges, including an inadequate information service system, generally low technological literacy among farmers and herders, and insufficient integration and sharing of information resources. These issues severely constrain the effective transformation of agricultural scientific and technological achievements. By systematically examining the current status of agricultural science and technology information resources in Xizang, analyzing existing problems, and proposing targeted countermeasures and suggestions, this study provides theoretical support and practical pathways for achieving high-quality agricultural development and comprehensive rural revitalization in Xizang.

Key words: rural revitalization; agricultural science and technology information resources; Xizang

近年来,在国家西部大开发战略和乡村振兴政策的引导下,西藏农业科技水平取得了长足进步。农作物优良品种选育推广、高原特色动植物资源保护利用、生态农业建设等领域持续发力,一批具有高原特色的农业科技成果不断涌现,如

青稞、油菜等农作物品种改良工作显著推进,牦牛、藏羊养殖技术逐步标准化,设施农业和现代牧场建设逐渐起步。同时,西藏自治区农牧科学院、西藏大学农牧学院等科研教学单位在农业基础研究和技术应用推广方面发挥了重要作用,逐

收稿日期:2025-06-29

作者简介:达娃卓玛(1988—),女,研究实习员,主要从事科技档案管理、论文检索、科技查新工作, E-mail:375010274@qq.com。

步建立起涵盖农业种植、畜牧养殖、生态保护等多领域的科技创新体系。此外,“三区科技人才”计划有效推动了科技力量向基层流动,提升了农业科技服务的覆盖面与专业化水平。

1 农业科技信息资源的现状

1.1 种类与分布

西藏农业科技信息资源种类较丰富,涵盖了政策法规类、种植养殖技术类、病虫害防控与绿色防治类、气象预警与灾害防范类、农产品市场供求与价格信息类、农业机械应用与维修技术类及农业电子商务和智能化农业应用类信息,这些资源主要分散在政府部门、科研院所、农业院校及部分农业企业和新型农业经营主体中。政府部门主要负责政策导向和公共信息服务,科研单位偏重于科研成果发布与技术指导,农业企业则多侧重市场化应用技术的推广。但是,这些信息资源呈现出明显的碎片化、区域发展不平衡、更新不及时等问题,尤其是针对高原特殊生态环境的农业科技信息仍然不足,导致资源可用性和实用性不高。此外,农业科技信息资源在不同单位和地区之间缺乏有效整合和统一管理,导致信息建设重复、利用率低下,未能形成整体联动效应,进一步影响了农业科技信息服务的实际效果和覆盖广度。

1.2 获取与传播渠道

西藏农牧民获取农业科技信息的渠道日益多元化,但仍存在一定局限性。传统渠道方面,广播、电视节目尤其是藏语农业科技节目仍然是老年农牧民获取农业信息的重要方式,同时,政府主导的科技下乡、现场指导和培训班也是信息获取的重要来源。新兴渠道方面,随着移动互联网和智能手机的普及,微信公众平台、短视频平台、农业类应用程序成为年轻农牧民获取农业科技信息的重要途径,信息传播速度和范围明显提升。此外,一些农业信息化项目试点建设如农村信息服务站、数字农家书屋等为农牧民提供了线上线下相结合的信息。然而,由于交通不便、网络覆盖不足、终端设备匮乏及部分农牧民信息素养较低等因素,偏远地区农牧民接触农业科技信息的机会仍然有限,且存在语言障碍、内容理解困难等问题,影响了信息的实际应用效果。总体而言,信息传播渠道虽趋于多样化,但其普及程度、精准度和可操作性仍需进一步提升,才能真正实现农业科技信息资源的广覆盖、

深应用^[1]。

2 存在的问题

2.1 信息获取渠道不畅

西藏近年来虽然加大了信息基础设施建设的投入,农业信息化水平有所提升,但整体上信息获取渠道仍不畅通,尤其在偏远农牧区网络信号不稳定、终端设备不足的问题依然严重,部分乡村信息服务站建设流于形式,缺乏后续运营和内容更新,导致信息服务效果有限,即使在网络条件较好的地区,由于缺乏统一标准的信息平台,农牧民往往需要在多个渠道中搜索分散的信息,增加了获取信息的时间成本。此外,部分农业科技信息内容专业性强、语言表达不够通俗,难被普通农牧民理解和应用,信息传播存在“有信息但难使用”的现象,加剧了农业科技信息服务的碎片化和低效化,进一步阻碍了农业科技成果的推广与应用。

2.2 农民科技素养不足

农民科技素养不足是制约西藏农业科技信息资源有效利用的重要瓶颈之一。由于受历史和地理等多重因素影响,西藏农牧民整体受教育水平偏低,文化素养和信息素养普遍较弱,许多人缺乏基本的农业科技常识和信息检索、甄别、应用能力,即使获取了农业科技信息,也往往难以理解其核心内容,更不能正确应用到实际生产中。同时,传统观念根深蒂固,一些农牧民对新技术持观望甚至排斥态度,缺乏主动学习和应用科技的积极性。此外,信息过载与虚假信息泛滥也加剧了农牧民的信息焦虑和使用障碍,进一步削弱了农业科技信息资源的利用效率,导致信息传播效果大打折扣。

2.3 资源整合与共享机制缺乏

目前,西藏农业科技信息资源在管理与应用方面仍存在显著的整合不足问题,政府部门、科研机构、农业企业各自为政,缺少跨部门、跨行业的协同机制,导致信息资源分散、孤立、重复,整体效能未能充分发挥。同时,缺乏统一的数据标准和信息更新机制,农业科技成果转化路径不畅,大量科研成果沉淀在论文或实验室阶段,未能及时转化为生产力服务基层农民。此外,农业科技推广体系存在重建设、轻运营的问题,信息服务项目普遍存在“一次性建设、短期运行”的现象,缺乏长效机制支撑,影响了农业科技信息资源的持续利用与更新和农业科技支撑乡村振兴

的实际成效^[2]。

3 对策建议

3.1 完善农业科技信息服务体系

为破解信息渠道不畅问题,应加大农村通信基础设施建设力度,确保偏远地区实现4G/5G网络全覆盖,缩小城乡数字鸿沟。推动农业科技信息平台建设,整合政府、科研、企业、社会各方资源,建立统一开放、标准化、动态更新的信息服务平台,提供多语言版本,方便藏语区农牧民使用。同时,加强乡村信息员、农业指导员培训,提升其信息获取、筛选与传播能力,打通农业科技信息服务的“最后一公里”。此外,鼓励利用大数据、人工智能等先进技术,提升农业科技信息精准推送和智能推荐水平,实现农业科技信息资源与农牧民实际需求的精准匹配,增强信息服务的针对性与实效性。

3.2 加强农民科技培训与教育

提升农牧民科技素养是实现农业科技信息资源有效利用的关键。应依托乡镇农技推广站、职业农民培训学校等平台开展常态化、系统化的科技培训,内容涵盖基础农业知识、现代种养技术、信息化应用技能等方面。培训形式应多样化,既有集中授课,也有田间指导、示范户带动,还可以通过广播电视、网络课堂、手机应用等方式扩大培训覆盖面。同时,针对不同文化水平的农牧民制定分层次、分专业、分语言的教学方案,做到精准施教,提高培训的实际效果。通过持续培训和技能提升,培育一批具有现代农业生产技能和信息素养的新型职业农民,起到“培训一人,脱贫一户,带动一片”的辐射作用^[3],为农业科技信息资源的高效利用提供坚实的人力支撑。例如,西藏自治区科技信息研究所作为乡村振兴的重要参与者,在推动乡村发展中,重点面向基层农牧民、科技特派员、科技专干、农业合作社等,通过《西藏农村科技》(藏文)期刊,定期发布农业科技动态、新品种新技术等内容,每年定向定点针对当地牛、果、菜、薯、药等特色优势产业,专门开辟专栏详细介绍该领域特色产品的研发应用和阶段性成果信息,使广大农户和农业企业能够及时了解最新科技信息,为产业发展提供了有力的知识支撑。同时,科技主管部门组织专家根据期刊内容下乡开展技术培训和指导,将期刊中的理论知识转化为实际生产力,切实推动了乡村产业的高质量发展,充分彰显了科技主管部门利用

期刊助力乡村振兴的积极作用^[4]。

3.3 建立多方合作与资源共享平台

建立健全农业科技信息资源共享机制是提升资源利用效率的重要保障。由政府主导,联合农业科研院所、龙头企业、社会组织等搭建农业科技信息资源共享平台,实现数据资源的互联互通、动态更新和开放共享^[5];推动制定统一的数据标准和接口规范,打破信息壁垒,促进科技成果快速转化应用;探索项目共建、平台共营、成果共享等合作机制,调动各方积极性,形成政府引导、市场驱动、农民受益的良性循环;同时,建立健全信息发布审查机制,保障信息内容权威、真实、可用,防止虚假信息干扰农业科技服务环境,为农业科技信息资源在乡村振兴中发挥更大作用提供有力支撑^[6]。

4 总结与展望

农业科技信息资源作为西藏乡村振兴的重要支撑力量,其获取、传播与应用的质量直接关系到农业现代化水平的提升与农民增收致富的实现。当前,西藏农业科技信息资源建设虽然取得了积极进展,但信息渠道不畅、农民科技素养不足、资源整合共享机制缺乏等问题依然制约着农业科技成果的广泛应用。未来,应坚持系统推进,完善信息服务体系,加强农民培训教育,深化多方合作与资源共享,不断提升农业科技信息服务的精准性、专业性和可持续性。随着信息技术的不断进步和政策扶持力度的持续加大,西藏农业科技信息资源必将在推动农业高质量发展和乡村振兴战略实施中发挥更加重要和深远的作用。

参考文献:

- [1] 莫洪兰,杨艳飞.农业科技推动乡村振兴的困境及优化措施——以贵州地区为例[J].农业灾害研究,2024,14(8):61-63.
- [2] 魏雪.科技助力乡村振兴的对策研究[J].石河子科技,2024(4):1-2.
- [3] 岳玉兰,侯立刚,杨明静,等.科技助力脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接的实践与思考——以吉林省农业科学院为例[J].农业科技管理,2020,39(4):22-24.
- [4] 张瑞玲,张淑辉.科技扶贫的作用机理研究[J].乡村科技,2018,9(22):13-15.
- [5] 付阳红.乡村振兴背景下农业科技自立自强存在的问题与对策探究[J].智慧农业导刊,2024,4(13):189-192.
- [6] 朱可心.新时期科技助力脱贫攻坚工作的几点思考[J].山西科技,2019,34(4):74-75,78.