

探索水土保持新质生产力发展措施

蒙广利

合山市农业农村和水利局

DOI:10.12238/hwr.v8i12.5945

[摘要] 水土保持新质生产力的提出,是全面贯彻落实党的二十届三中全会精神的具体体现,也是助推合山市水土保持管理提质增效的路径之一。本文以合山市当下水土保持管理工作现状为研究背景,重点探究合山市水土保持管理工作的新思路、新方法和可拓展的创新空间。站在可持续发展角度提出新质生产力发展路径,同时希望本文的研究能够给水利系统同行带来启发和借鉴。

[关键词] 水土保持; 新质生产力; 发展路径

中图分类号: S157 文献标识码: A

Exploring measures for the development of new quality productivity in soil and water conservation

Guangli Meng

Heshan Agriculture, Rural Affairs and Water Resources Bureau

[Abstract] The proposal of new quality productivity for soil and water conservation is a concrete manifestation of fully implementing the spirit of the Third Plenary Session of the 20th National Congress of the Communist Party of China, and is also one of the paths to promote the improvement and efficiency of soil and water conservation management in Heshan City. This article takes the current status of soil and water conservation management in Heshan City as the research background, focusing on exploring new ideas, methods, and expandable innovation spaces for soil and water conservation management in Heshan City. Propose a new path for the development of high-quality productivity from the perspective of sustainable development, and hope that this study can provide inspiration and reference for peers in the water conservancy system.

[Key words] soil and water conservation; New Quality Productivity Development Path

新质生产力具有创新主导作用,弥补传统经济空缺,使区域水土保持工作有序开展,进一步凸显出高质量、高效能特点,符合现代化生产发展要求,助推当代水土保持管理工作提质增效。近几年,合山市在大力推进水土保持管理和水土保持规划方面,在水电工程管理站、水政监察大队以及防汛抗旱指挥部的共同协助下,区域整体水土保持治理能力显著提高、生态保护效果突出。

1 合山市地理环境阐述

1.1 地形

合山市位于广西壮族自治区中部,介于东经 108° 49' 50" ~109° 02' 59",北纬23° 89' 47"~28° 55' 41"之间。合山市地处桂西岩溶地区与桂中准平原地区过渡地带,属向斜盆地,总体地势大致从北东向南西倾斜。北东山峰标高一般400~500m,南西标高一般95~110m。北东部的四月八岭海拔高程593m,为全市最高峰;南西面的红水河谷地为全市最低处,海拔66m。

1.2 地质

合山市呈现出合山向斜现象,属于不对称向斜,整体走向10°~30°,再加上地理结构北宽南窄,使整个城市水土资源分散不均衡。

1.3 气象

合山市位于低纬度,属于热带季风气候区,全年气候温暖湿润,雨水量充足。经过数据统计,该地区降水量颇多,主要集中于4~8月份,体现出雨量年内分配不均衡特点。

1.4 水文

1.4.1 径流

合山市有红水河、北泗河、河里河三条主要河流,而红水河沿市境西南流过。作为山区性河流,在合山市途经全程25.3km。每年6-8月份属于洪水期,整体水位日益暴涨,这也是合山市设立防汛抗旱指挥部的主要原因。

1.4.2 泥沙

红水河作为三条主要河流泥沙含量最高的途经河流,因上游流域植被数量的缺失,导致汛期大量泥沙流入境内,河流水质浑浊,引起严重的水土流失现象。

1.4.3 植被

合山市植被数量以及种类多样,植物资源丰富,主要是由天然与人工种植而成,分散在山坡、村落、道路等公共区域等。

2 合山市发展水土保持新质生产力面临的困境

合山市人民政府对水土保持管理工作尤为重视,为了提高水土保持发展成效,不断发展新质生产力,借助技术创新与应用突破难关^[1]。目前,合山市技术创新与应用问题尤为严重明显滞后于其他先进城市。虽然许多先进技术在水土保持领域中发挥重要作用,拥有良好前景,然而推广与应用效果不佳,原因在于技术投资力度大、管理对象接受程度有限,无法保证新技术实现广泛普及与应用。此外,新技术研发必须要结合区域水土条件,立足于工业和农业生产环境,针对性创新水土保持技术,加快推动水土保持领域良好发展。在此基础上,要想真正解决技术创新与应用难点,水利部门应与农业部门进行深度合作,共同通过市场调研深入创新技术,建立健全农业生产体系,最大程度控制水土流失,保护水土资源。

3 优化合山市水土保持新质生产力发展路径

3.1 从科技角度出发,拓展发展路径

3.1.1 加大科技研发力度,融入发展新动力

科技研发为合山市水土保持新质生产力发展创造有利条件,不断融入新动力,促进水利部门顺利进行水土保持,完善相应工作要点。科技创新除了需要部门专业人员的支持,还要与企业、科研机构、高校共同合作,重点开发实用性研究项目,使水土保持科技水平提高,在日常工作中发挥作用。优化技术应用体系,落实科技创新,有利于合山市水土保持工作顺利进行,为实现新质生产力发展提供技术支持。通过这种举措,不仅提高水土保持治理效率,发挥科技带来的优势和作用,还可以调动社会主体积极参与水土保持项目,采用科学技术凝聚发展力量,推进合山市水土保持实现新质生产力发展,逐渐迎来良好机遇。

3.1.2 健全水土保持科技创新机制

健全水土保持科技创新顶层设计是合山市水利部门重点发展路径之一,采用创新理念,优化配置科技资源,注入人才力量。具体要求水利部门加强培养技术性、专业性优秀人才,谨遵“人尽其才、人尽其用”的发展原则,为水土保持政策与机制完善提供有效意见。水土保持科技评价机制建立至关重要,主要包含质量、贡献、绩效,将其作为评价机制实施的主体内容,有效激发青年科技人才的积极性,对水土保持治理工作投入兴趣,通过实践彰显专业能力,有效为区域水土保持领域发展贡献出一份力量^[2]。

3.1.3 与先进技术深度融合

进国外先进水土保持先进技术,根据成功案例吸取管理经验,挖掘创新路径,使我国水土保持技术创新效率提高,形成自主知识产权的关键技术,为我国水土保持领域做出巨大贡献。互联网背景下,科学技术创新对水土保持流域产生积极影响,利用物联网、大数据等技术,建立水土保持智能监测与预警系统,动态化观察区域水土流失情况,提前预测治理风险,不断落实精准

治理,最大程度遏制水土流失。结合合山市水土保持治理需求,遵循“应用至上”的原则,借助现代化技术加强建设数字化水土保持系统,在原有的发展基础上构建区域性水土保持蓝图,打造数字化真实模拟情境,彰显技术可视化特点,进一步推动水土保持工作实现数字化、智能化,迎来良好发展机遇。

3.1.4 强化水土保持基础研究,攻克关键技术

合山市受到自然因素、地理因素的影响,水土流失问题日益加重,再加上中部与南部地区属于峰林平原,紧靠红水河,如果汛期来临,泥沙顺势进入合山市河流地段,必然降低水土治理能力,无法保证水土控制良好。另外,基础研究是为了突破技术局限性,不断加大技术创新力度。在此基础上,强调水利部门立足于实际情况,从可持续发展视角研究与分析,深入探索前沿性、原始性问题,通过应用研究拓展基础研究,大幅度提高水土保持科技创新水平,尽可能做到自给自足,快速处理水土流失治理问题。

3.1.5 建设水土保持科技平台

水土保持科技平台建设侧重于实验室、野外观测等重大项目,基于水土保持打造科技创新平台,强化水土保持科学技术,丰富基础设施,增强科技有效性。

3.1.6 科技成果转化实际应用

对于合山市水利部门而言,始终坚持目标导向,根据水土流失治理问题科学引入先进技术,基于基础研究加大科技研究力度,将科研成果转化于实际应用,使水土保持工作有序进行。然而,单纯依靠水土局并不能实现,而是通过创新平台建设,在各类机构平台的协助下,共同开展水土保持产学研实践活动。只有这样,才能有效推动农业产业健康发展,为水利部门水土保持工作推进给予帮助^[3]。

3.2 提高人员综合素质,储备优秀人才

人才是水利部门进行水土保持工作的重要对象,而高素质、专业性技术人才成为水土保持实现新质生产力发展的指导者,直接关乎区域水土保持工作成效。为此,水利部门充分认识到专业人才培养的重要性,通过基础教育以及实践训练,不断巩固理论知识,吸取实践经验,增强技能水平。为了储备更多优秀人才,水利部门与农业局共同合作,通过岗位培养、技术培养以及团队培养,积极建设一支高素质、创新型专业队伍,为水土保持新质生产力发展给予人才支持,不断注入新力量,增加新活力。

3.2.1 开展岗位培训,增强业务水平

从水土保持管理视角来看,水利部门与农业部门之间存在紧密联系,对技术人员和管理人员提出严格要求。根据当前的水土保持工作现状来看,专业人员数量缺失,专业素质不高。一般,水利部门通过基础教育与岗位教育,组织工作人员重点学习生态文明思想,深入有关治理方面的重大理论讲述,及时巩固扎实的基础理论知识,认识学习与更新水土保持理论知识,吸取学习经验,拓宽专业视野,强化水土保持工作能力,增强业务水平。

3.2.2 重点培养水土保持技术人才与创新队伍

水土保持工作推进离不开技术的支持,尤其是对于先进技术创新与研发,长期需要技术型人才以及创新队伍的支持,不断融入新动力,强化核心竞争力。水利部门借助国家自然科学基金,重点培养从事水土保持专业人才,通过筛选建设创新队伍,使水土保持基础理论更加全面,具备扎实的业务能力。科技人才培养方面,强调他们以国家利益与人民利益为主,弘扬科学创新精神,树立创新意识,为水土保持科技创新贡献一份力量。

3.3 完善政策及法律法规,适应时代发展

完善政策及其法律法规有利于水土保持新质生产力良好发展。现如今,为了尽快适应时代发展,推动地区经济与科学创新,梳理与修订水土保持法律法规的意义重大^[4]。比如,国家修订《水土保持法》时,除了需要物质辅助之外,包括各级政府、企业与个人之内的主体对象协助同样至关重要,鼓励社会主体参与水土保持项目,加大资金投入力度,优化资金结构,保证资金供应充足。除此之外,还需推行区域性政策,依照不同地区的水土流失情况,结合当前地区经济发展特点以及现状,提出针对性政策引导,发挥政策作用。

3.4 优化治理体系与制度

为了适应水土保持新质生产力发展,优化治理体系与制度至关重要,成为区域实现水土保持新质生产力发展的重要途径。加强推进水土保持监管体系建立,采用监测评估、信息公开公众参与等相关机制,充分体现治理的可行性以及透明性,让越来越多的公众人群了解到区域水土流失治理的具体情况。除此之外,积极推动水土保持治理体系,强化治理能力,利用科学技术以及现代管理理念,使治理水平有所提高,最大程度充分发挥实践作用。通过这种举措,保障水土保持新质生产力实现良好发展,为其提供制度支持,真正迎来良好发展。

3.5 完善市场机制,扩大发展渠道

完善市场机制有利于水土保持新质生产力发展,对城市生态环境建设具有重要意义。生态补偿与绿色金融的实施,加快推动水土保持实现市场化,充分发挥实践作用与价值。健全的生态补偿机制,要求社会主体对象重点保护水土资源,或者对个人进行资金补偿,鼓励越来越多社会群体参与到水土保持项目当中,认识到水土治理的重要性。发展绿色金融是水土保持实现新质生产力发展的重要路径之一,其发展规模日益扩大,比如绿色债

券、绿色信贷,为水土保持项目提供充足的资金支持,营造良好的生态环境。在此基础上,水利部门组织相关人员加强研发与创新环境保护技术,加快推动水土保持工作顺利进行,给予更多发展保障。从宏观角度来看,水利部门安排技术人员深入挖掘发展空间,探索水土保持服务商业化,比如水土保持咨询、技术服务等,不断丰富市场渠道,推动水土保持领域健康发展,提升服务质量和效率,突出专业化。在市场环境的影响下,技术创新与应用引起社会层面的关注,与相关机构共同研发,通过市场宣传加大推广力度,形成良性竞争,真正实现水土保持先进技术普及与革新。市场机制的完善,最大程度调动社会资源,强化水土治理能力,促进水土保持工作良好发展。

4 总结

通过上文阐述,水土保持管理提质增效是当前合山市生态保护管理的重大课题,直接关乎合山市生态空间的可持续发展,与当地居民幸福生活有着紧密联系。本文从合山市水土保持当前的工作现状出发,深入研究发展水土保持新质生产力面临的困境,提出相应的优化发展路径,围绕科技创新、人才培养、政策与法律、水土流失治理、完善市场机制层面大力推进,形成社会合力,共同帮助合山市顺利开展水土保持工作,让越来越多的社会群体认识到水土资源科学利用的重要性,为生态文明建设奠定基础。

[参考文献]

- [1]刘卉芳,王昭艳,殷小琳.水土保持新质生产力助推水利风景区高质量发展[J].水利技术监督,2024,(10):115-117+155.
- [2]陈恺强,徐建.电子信息工程管理中的计算机网络技术应用探析[J].信息与电脑(理论版),2024,36(14):47-49.
- [3]宋振江,冷明妮,周波,等.中国农业新质生产力:评价体系构建、动态演进及政策启示[J].农林经济管理学报,2024,23(04):425-434.
- [4]钱峰,夏润亮.数字孪生水利赋能水利新质生产力发展框架研究[J].中国水利,2024,(08):6-10+5.

作者简介:

蒙广利(1976--),男,壮族,广西合山人,本科,工程师,研究方向:水土保持。