

引用格式: 崔俊芳, 张信宝, 邢丹, 彭韬, 郑静, 唐家良, 赵爱春. 蚕桑产业是推动贵州石漠化治理的新路径[J]. 山地学报, 2024, 42(6): 903-904.

CUI Junfang, ZHANG Xinbao, XING Dan, PENG Tao, ZHENG Jing, TANG Jialiang, ZHAO Aichun. The sericulture industry promises to be a new promoting of comprehensive control of rocky desertification in Guizhou, China [J]. Mountain Research, 2024, 42(6): 903-904.

蚕桑产业是推动贵州石漠化治理的新路径

The Sericulture Industry Promises to Be a New Promoting of Comprehensive Control of Rocky Desertification in Guizhou, China

崔俊芳¹, 张信宝¹, 邢丹², 彭韬³, 郑静¹, 唐家良¹, 赵爱春⁴

(1. 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所, 成都 610299; 2. 贵州省农业科学院蚕业研究所, 贵阳 550009;

3. 中国科学院地球化学研究所, 贵阳 550081; 4. 西南大学 资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室, 重庆 400715)

中图分类号: S157.1

文献标志码: D

地下漏失是喀斯特山地特有的水土流失方式。耕作扰动促进地下漏失, 加剧喀斯特坡耕地的石漠化。根据贵州省第三次土地调查公报, 全省总耕地面积达 5208 万亩, 其中石漠化耕地面积占比高达 313 万亩, 中度及以上石漠化耕地约占三分之一, 多为草帽田、锅盖田, 产量低下。然而, 这些石漠化耕地上的石灰土却极适宜桑树生长。桑树根系发达, 盘根交错, 能有效稳固土壤。因此, 在喀斯特坡耕地上发展桑园, 是抑制石漠化的有效途径。

近期, 由中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所, 中国科学院地球化学研究所联合贵州省农业科学院的科研人员, 依托国家重点研发计划“地球系统与全球变化”重点专项“西南喀斯特生态脆弱区和重大工程区气候变化适应性保护修复技术示范”项目, 共同组成调研团队, 深入贵州喀斯特山区, 对种桑养蚕的发展现状及其面临的问题进行了全面调研。

家蚕适宜在 24℃~30℃ 的环境下生长, 而贵州大部分地区气候温和, 夏季无酷暑, 为蚕桑产业的发展提供了得天独厚的条件。在贵州, 每年 4—10 月期间, 可以养殖 4~8 批次蚕, 因此被认为是中国养蚕的最佳适宜区之一。实地调查显示, 如凤冈、西

秀、普定、黄平等地, 种桑养蚕的经济效益显著, 每亩年产值在 3000~10 000 元之间, 平均约 5000 元, 远高于种植玉米和油菜等传统作物的收益。此外, 种桑养蚕还能解决农村剩余劳动力问题, 避免农民外出务工的困难。更重要的是, 蚕茧市场稳定, 不受贵州大规模发展刺梨、猕猴桃等果品所面临的市场波动影响。随着生活品质的提升, 丝绸等天然织物的需求日益增加, 国内外生丝市场供不应求, 蚕茧价格逐年攀升, 今年已达 64 元/千克。因此, 种桑养蚕不仅经济效益显著, 还能有效防治石漠化, 深受喀斯特山区广大干部群众的欢迎。

鉴于中国东部地区土地资源紧张、劳动力成本高昂, 2006 年国家作出了“东桑西移”的战略决策。蚕对农药极为敏感, 一旦食用被农药污染的桑叶, 将无法正常生长、结茧、化蛾、交配和产卵。近年来, 东部地区农田无人机低空喷洒农药的现象日益普遍, 对当地蚕桑产业造成了严重影响。因此, 一些东部企业和蚕桑从业者开始将目光投向黔中高原, 寻求新的发展机遇。例如, 山东广通蚕种集团有限公司已在普定县建立蚕种场, 并计划将集团整体搬迁至安顺市, 同时新建缫丝厂和丝绸制品工厂。来自江苏吴江的钮雪荣在普定县黄土坡租赁了 200 余亩土

地种桑养蚕,借助小蚕共育、大蚕分户等模式,年产值可达 200 余万元,净利润超过 100 万元。同时,钮雪荣还通过技术帮扶,带动周边农户形成约 1500 亩桑园面积,20 余户农户参与大蚕养殖。

自 2006 年以来,在“东桑西移”国家战略决策的指引下,以及在扶贫、退耕还林、石漠化治理等生态修复项目的支持下,贵州的蚕桑产业取得了较快发展。由于经济效益好、见效快且市场稳定,种桑养蚕已成为贵州凤冈、罗甸等县脱贫攻坚的主导产业。自 2015 年以来,贵州全省桑园面积迅速增加,目前保有量已达 33 万亩。

然而,调研组在调研中发现,贵州喀斯特山区蚕桑发展仍面临诸多问题。首先,政府和相关部门未能充分认识到地下渗漏对喀斯特坡耕地石漠化的危害以及种植桑树在防治地下渗漏方面的重要作用。其次,受“非粮化”和“非农化”政策的影响,农民被禁止在石漠化坡耕地上种植桑树。例如,在凤冈县土溪镇大屋村,农民要求将一块高度石漠化的坡耕地改为桑园,但县自然资源局却将其认定为基本农田,不予批准。有的地方甚至要求毁掉石漠化坡耕地上的现有桑园,改种玉米。再者,贵州省并未将蚕桑列为重点发展产业,与刺梨、猕猴桃等果品相比,蚕桑产业的发展在一定程度上受到了忽视。

针对上述问题,调研组对贵州石漠化坡耕地种桑养蚕防治地下渗漏工作提出以下建议:

一、不再强制要求将喀斯特坡耕地上的现有桑园改种粮食作物,允许已划定为基本农田的喀斯特坡耕地,特别是中度及以上石漠化坡耕地改种桑树,辟为桑园。建议中央给予贵州 100 万亩喀斯特坡耕地发展桑园的指标。新增 100 万亩桑园,预计可增加产值 50 亿元,助力喀斯特山区百万农民脱贫致富,巩固脱贫攻坚成果。

二、将蚕桑列为喀斯特地区重点发展产业范畴。贵州省自然资源厅、农业农村厅、科技厅和林草局等相关部门应全力支持喀斯特山区蚕桑产业发展。在石漠化治理、退耕还林、乡村振兴等项目安排中,应纳入石漠化坡耕地种桑养蚕的内容。种桑养蚕不仅能直接增加群众收入,后续的缫丝和丝绸产业还能结合新成立的贵州省纺织产业发展集团有限责任公司,延伸产业链,解决市场问题,创造更多就业机会,促进区域经济发展。例如,若在石漠化坡地上新增 100 万亩桑园,预计年增蚕茧 78 000 吨,后续产业产值不低于 70 亿元。

三、加强东西部对口支援,安排发展蚕桑产业项目。通过东西部合作,共同推动贵州蚕桑产业的持续发展。

(责任编辑 朱颖彦)