文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4740 /（中图刊号）：715GL012

易门县林地生态修复存在问题及管护对策探讨

武新富
易门县林业和草原局
DOI:10.32629/eep.v9i8.3300

[摘　要] 易门县地处滇中腹地,山区面积占97%,属干热河谷与石漠化综合治理重点县,林地生态修复的成效直接关系生态安全屏障建设。文章结合易门县森林资源清查和林地生态修复工作实践,梳理了当前林地修复中立地条件差、造林成活率不高、治理成果巩固难、后期管护薄弱、管护力量与资金投入不足等问题,并从分区分类施策、建立健全长效管护机制、加强队伍与人才建设、强化科技支撑、统筹资金保障等方面提出对策,以期为同类山区县林地生态修复和管护提供参考。
[关键词] 林地生态修复；存在问题；管护对策；易门县
中图分类号：X171.4　文献标识码：A

Discussion on Issues in Ecological Restoration of Forest Land and Management Countermeasures in Yimen County

Xinfu Wu
Yimen County Forestry and Grassland Bureau　China · Yuxi, Yunnan

[Abstract] Yimen County is located in the hinterland of central Yunnan, with mountainous areas accounting for 97% of the total area. It is a key county for comprehensive management of dry hot valleys and rocky desertification, and the effectiveness of forest ecological restoration is directly related to the construction of ecological security barriers. The article combines the practice of forest resource inventory and forest ecological restoration in Yimen County to sort out the current problems in forest ecological restoration, such as poor site conditions, low afforestation survival rate, difficult consolidation of governance achievements, weak management and protection in the later stage, insufficient management and protection forces and funds, and proposes countermeasures from the aspects of zoning and classification, establishment of a sound long-term management and protection mechanism, strengthening team and talent construction, strengthening scientific and technological support, and overall fund guarantee, in order to provide reference for forest ecological restoration and management in similar mountainous counties.
[Key words] ecological restoration of forest land; There are problems; Management and protection measures; Yimen County

引言

林地生态系统是陆地生态系统的重要组成部分,承担着水源涵养、水土保持、固碳释氧、生物多样性维护等多重功能。近年来,随着生态保护力度的持续加大,山区县份林地生态修复工作不断深化,但受自然条件和历史因素的制约,修复过程中仍暴露出一些值得重视的问题。易门县作为云南省典型的山区县和石漠化综合治理重点县,其林地生态修复的经验和困难在同类地区具有一定的代表性。本文结合易门县工作实际,对林地生态修复中存在的主要问题进行分析,并提出相应的管护对策,为提升县域林地生态修复质量和管护水平提供参考。

1 易门县林地资源及生态修复现状

1.1基本县情与林地资源

易门县隶属云南省玉溪市,位于云南中西部、玉溪市西北部,东与安宁、晋宁相接,南连峨山,西与双柏隔绿汁江相望,北与禄丰、安宁接壤,县域面积约1526.6平方公里。全县山地、丘陵广布,山区面积占国土面积的97%,绝大部分区域为山地,坝区面积十分有限。地势西低东高,中部为溶蚀性盆地,最高点为小街老黑山,海拔2608米,最低点为绿汁江出口处的矣独莫,海拔仅947米,境内山高谷深、地形陡峻、气候立体。这一地貌格局决定了全县林地多呈破碎、分散分布,集中连片、易于经营的地块较少,给生态修复工程的落地布局和后期管护带来了客观困难。

Copyright © This work is licensed under a Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License.

易门属中亚热带季风气候,由于海拔高差悬殊,立体气候明显,素有“十里不同天”之说。全县多年平均降水量仅约722毫米,明显低于玉溪市平均水平,是全市降水最少的县份之一。降水高度集中于5至10月的汛期,冬春季节干旱少雨、蒸发强烈,水分条件对造林和植被恢复构成较大制约,这也是当地生态修复造林难度大的重要自然原因。选择耐旱耐瘠树种、把握雨季造林时机,成为县域生态修复必须遵循的基本规律[1]。

从林地资源看,易门县现有林地面积约107467公顷,折合161.2万亩,森林覆盖率约53.5%。其中乔木林地约77898公顷,占林地面积的72.5%;灌木林地约27170公顷,占25.3%;竹林地、其他林地占比较小。立地以云南松、华山松、翠柏、滇油杉等树种为主,森林植被类型多样,野生食用菌、中草药等林下资源丰富,生物多样性保护任务较重。这些资源禀赋为发展林下经济、实现“以用促护”提供了较好的基础,但也对修复方式提出了更高要求。

1.2生态修复工作开展情况

多年来,易门县依托退耕还林、天然林保护、公益林管护、石漠化综合治理、森林抚育、低效林改造等重点工程,持续推进林地生态修复。全县经营管理公益林、天然商品林面积较大,落实常年专职巡山护林员和防火期护林员开展日常管护,森林资源得到较好保护。全县国家重点保护野生动植物种类较多,其中相当一部分珍稀物种依靠良好的森林植被而生存繁衍,也从侧面反映出林地生态修复和保护的成效。与此同时,全县还结合林下经济、森林旅游等产业,积极探索“以用促管、以业促护”的路径,一定程度上调动了基层和群众参与保护的积极性,使修复成果在保护中逐步发挥综合效益。

2 林地生态修复中存在的主要问题

2.1立地条件差,造林成活率不高

易门县大部分待修复林地分布在干热河谷、石漠化区域和高陡坡地。这些区域土层浅薄、土壤保水能力弱,加之冬春降水稀少、蒸发强烈,苗木栽植后往往因缺水而出现成活率不高、保存率偏低的情况。部分石漠化地块岩裸土薄、石多土少,整地和栽植难度明显加大,造林成本高于一般林地,往往需要多次补植补造方能见效,直接影响了修复进度和成效。同时,坡耕地粗放利用又进一步降低了土壤抗侵蚀能力,加剧了土地退化,给植被恢复带来更大困难。部分区域还存在造林地块与放牧区域交叉的情况,新造林地受牲畜践踏啃食影响明显,成活保存更加不易。同时,受水源涵养功能偏弱的制约,个别重点修复区的水土保持能力仍显不足,雨季冲刷和旱季缺水并存,既增加了苗木培育和栽植的技术难度,也对后续成林质量和生态功能的发挥产生了不利影响。

2.2治理成果巩固难,后期管护薄弱

林地生态修复“三分造、七分管”,管护直接决定修复成果能否巩固。当前林地修复一定程度上存在重造林、轻管护的倾向。部分新造林地幼林抚育不及时,杂草灌木遮蔽或牲畜践踏啃食,导致幼树成活后生长缓慢、难以成林;一些退耕地和改造地块在成果巩固期内缺乏持续的补植和抚育投入,个别地块甚至出现逆向演替和退化反复。管护不到位使得前期投入的造林成果难以稳定保存,修复成效打了折扣,也增加了重复造林、重复投入的负担。从实际看,中期抚育和后期管护环节往往是投入和力量的薄弱点,需要引起足够重视。

2.3管护力量不足,专业人才缺乏

林地修复和管护涉及面广、战线长,但县乡两级从事林草资源管护的力量相对有限。基层护林员队伍中,部分人员年龄偏大、专业素质参差不齐,对新造林地抚育管护、乡土树种培育、病虫害监测防治等专业知识掌握不够,难以适应精细化管护的要求。专技人员向基层一线流动不足,一些偏远乡镇和重点修复区缺乏稳定的技术力量,导致修复方案的落实、质量的把关和后续管护难以持续跟上。加之基层承担的防火、资源巡护、案件查处等任务较重,力量分散,可用于专门管护新造林地的时间和精力受到挤压。人才和力量短板已成为影响修复和管护质量的重要制约因素。

2.4石漠化和水土流失治理任务艰巨

易门是云南省较早列入石漠化综合治理的县份之一,先后经历了试点县、重点县和新一轮综合治理等阶段。全县岩溶土地面积约604平方公里,占国土面积的近四成,其中石漠化及潜在石漠化土地面积较大,主要集中于绿汁江两岸和部分乡镇的喀斯特岩溶区。这些区域植被稀少、生态系统脆弱,立地恢复难度大、周期长、见效慢,是生态修复的“硬骨头”。与此同时,全县水土流失面积占国土面积的三成左右,且点多面广、山高坡陡、分布分散,治理和监管空间较为分散,短期内难以从根本上改观。石漠化和水土流失相互交织,修复治理与巩固防反复的压力长期并存,也给后续管护提出了更高要求。从多年实践看,早期实施的石漠化治理和退耕还林地块,在度过政策补助期后普遍面临管护投入断档的问题,个别地块出现复耕、复牧或再次退化,修复成果的稳定性有待加强。

2.5资金投入与政策衔接不够充分

林地生态修复投资大、周期长、见效慢,单靠项目补助往往难以覆盖造、管、护全链条的支出。特别是进入成果巩固期的地块,后续抚育、补植和监测缺乏稳定可靠的资金来源,管护经费保障不足的情况时有发生。此外,退耕还林、工程造林等项目在政策衔接、验收认定和管护责任落实等方面还存在不够顺畅之处,个别项目实施与村民意愿、管护能力衔接不够紧密,一定程度上影响了基层参与和实施修复的积极性。如何把有限的资金用好、把已建成的成果护住,是当前和今后一段时期需要着力解决的问题。

3 林地生态修复的管护对策

3.1因地制宜、分区分类施策

针对不同立地条件,坚持宜林则林、宜灌则灌、宜草则草,科学配置修复方式。对干热河谷和石漠化严重区域,优先选择耐旱、耐瘠、适应性强的乡土树种和灌木,推广容器苗、雨季造林等技术,改善造林成活率;对土层较厚的缓坡地,结合林地特点

Copyright © This work is licensed under a Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License.

和经营需求合理配置树种；对退化疏林地，注重采取封山育林育灌与人工促进更新相结合的方式，促进植被自然恢复。在修复中要注重乔灌草结合、多树种配置，避免单一化和纯林化，提高森林生态系统的稳定性和抗逆能力。同时科学划定禁牧与造林区域，减少人畜活动对幼林的干扰，为植被恢复创造良好条件。

3.2建立健全长效管护机制

牢固树立“造管并重、重在管护”的思路，把后期管护作为生态修复的应有之义。落实管护责任，将新造林地、改造地块纳入村集体和护林员管护责任范围，实行网格化、清单化管理；完善成果巩固期内的补植补造和幼林抚育安排，及时开展有害生物防控、防火隐患排查等工作，确保造林一片、成活一片、成林一片。依托林长制压实各级管护责任，把修复管护成效纳入考核，建立管护台账和问题销号机制，形成闭环管理，防止修复成果“前造后荒”。对管护责任落实不到位的，及时督促整改，确保管护要求真正落到山头地块[2]。

3.3加强管护队伍与人才建设

多措并举稳定和充实基层管护力量。一方面，优化护林员队伍结构，加强业务培训，提升其在造林抚育、资源巡护、防火防灾等方面的综合能力；另一方面，建立县级林草科技人员联系乡镇、村组制度，采取技术培训、现场指导、示范带动等方式，把造林技术和管护要领送到山头地块。积极引进和培养林草专业技术人才，健全激励机制，让技术人才留得住、用得上，为生态修复提供持续的人才支撑。通过以老带新、传帮带等方式，逐步改善基层人才结构，增强一线技术力量，从源头上提升修复和管护的科学化水平。

3.4强化科技支撑、推进精准修复

依托森林资源调查监测成果，摸清待修复林地底数和退化状况，实行上图入库、精准管理。推广植苗造林、保水节水、菌根菌接种、乡土树种选育等实用技术，提高造林质量和成活率。加强造林后生长跟踪监测，及时掌握存活率、保存率变化，发现问题及时整改。对石漠化、干热河谷等难点区域，可开展小范围技术试验和示范推广，探索可复制的经验，以点带面提升整体修复和管护水平。注重把科技手段与基层实践结合起来，推动修复方案更加贴近实际、更易落地，减少盲目造林和无效投入。结合森林防火、资源巡护等日常工作，用好巡护监测手段，及时发现修复区内的异常变化，做到问题早发现、早处置，把破坏林地、毁坏幼林等行为消除在萌芽状态[3]。

3.5统筹资金投入与政策保障

多渠道筹措生态修复和管护资金，用足用好中央和省级林草生态保护修复、水土保持、石漠化治理等政策和项目资金，积极争取财政支持。探索引入社会资本参与林地经营管护，结合林下经济、森林旅游等发展模式，在一定区域实行“以用促管、以业促护”，使修复成果在保护中得到合理利用，实现生态效益、经济效益与社会效益的统一。同时加强部门协同，完善项目立项、实施、验收和管护责任之间的衔接，规范资金使用和管理，确保资金用在刀刃上、管护责任落实到人，切实提高资金使用效益。

4 结语

林地生态修复是一项长期、系统、综合的基础性工作。易门县特殊的自然地理条件和生态脆弱性，决定了其修复工作必须坚持科学规划、因地制宜、久久为功。只有把造林与管护真正统筹起来，把工程建设、制度完善、队伍建设和科技支撑结合起来，努力破解立地、管护、资金和人才等方面的难点，才能不断提高修复质量和成效，筑牢干热河谷生态安全屏障，为全县经济社会可持续发展提供坚实的生态支撑。要坚持把生态修复与群众增收、乡村振兴统筹考虑，在严格保护的前提下适度发展林下种植、森林旅游等绿色富民产业，让修复成果既护住绿水青山，又能创造金山银山，形成保护、修复与利用相互促进的良性循环，切实走出一条生态美、百姓富相统一的林地生态修复之路。

[参考文献]

[1]易门县林业和草原局.易门县林草资源情况[Z].

[2]易门县人民政府.易门县国土空间生态修复规划(2021—2035年)[R].

[3]云南省林业和草原局.云南省重点区域生态保护和修复工程相关技术规定[S].

作者简介：

武新富(1977--),男,汉族,云南玉溪易门县人,本科,工程师,研究方向：地生态修复存在问题及管护对策。

Copyright © This work is licensed under a Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License.