

经验总结

迪庆州草地生态保护现状及修复措施

罗胜红*,李志鹏

(迪庆州畜牧兽医科学研究所,香格里拉 674499)

摘要:迪庆州以畜牧业为主,草地资源是迪庆州各族人民赖以生存和繁衍的重要自然资源,在迪庆州乃至香格里拉地区占有极其重要的生态地位。本文针对目前迪庆州草地普遍退化的现状,详细探讨了草地生态保护和修复的具体措施。

关键词:迪庆州;草地生态;现状;修复措施

迪庆藏族自治州位于云南省的西北部,地处青藏高原南缘,横断山脉腹地,位于滇西北高原,滇、川、藏三省区交界处,是举世闻名的金沙江、澜沧江和怒江“三江并流”的风景腹区腹地。迪庆州介于东经 $98^{\circ}35'$ 至 $100^{\circ}18'$ 、北纬 $26^{\circ}51'$ 至 $29^{\circ}11'$ 之间。东与四川省甘孜州接壤,南与本省丽江市相连,西与本省怒江州交界,北与西藏自治区昌都地区毗邻。气候属温带半湿润气候,境内海拔高差大,从最高西北梅里雪山海拔 6740m 降到西南部澜沧江维登乡海拔 1400m ,高差达 5340m 。地形地貌错综复杂,立体气候明显,迪庆州具有得天独厚的草地资源,成为云南省半农半牧区之一。

1 迪庆州草地生态现状

迪庆州处于东亚季风、南亚和东南亚热带季风与青藏高原的结合部位,生态系统多样化,区系成分复杂,地被植物及牧草资源十分丰富,是拥有草地面积最大的地区,草地资源丰富,根据气候、地带、植被可将草地分为高寒草甸类、灌丛草甸草场类、林间草甸草

场类、疏林草场类、沼泽草甸草场类、山地灌丛(木)草丛草场类等六大类。有5000多种高等植物,1400多种野生动物,拥有“天然动植物王国”、“天然高山花园”和“生物资源基因库”的称号。迪庆州的生物多样性是我国战略资源的重要组成部分,该地的天然草地牧草以禾本科的羊茅属(*Festuca* Linn.)、鹅观草属(*Roegneria* C. Koch.)、早熟禾属(*Poa* Linn.)、披碱草属(*Elymus* spp.)、雀麦属(*Bromus* L.)、异燕麦属(*Helictotrichon* Bess. ex Roem. et S.)、莎草科的嵩草属(*Kobresia* Willd)、苔草属(*Carex* L.),豆科的百脉根属(*Lotus* L.)及车前科、菊科、毛茛科、唇形科、蓼科、灯心草科等草本植物为主。

1.1 迪庆州草地资源概况

2018年全州草地资源清查数据结果显示,全州拥有天然草地 $69.03\text{万}\text{hm}^2$,占全州国土总面积的29%左右,居全省之首。迪庆草地资源分布于多种不同的自然地理区域,自然条件复杂和具有高度丰富的生物多样性,以高寒草甸类和山地草甸类为主,是整个青藏高原生物分布最集中的地区,虽然总面

* 作者简介:罗胜红(1975-),男,藏族,本科,高级兽医师,迪庆州学科带头人,主要从事畜牧兽医技术推广工作。

积不到青藏高原的1/5,却集中了高原80%以上的生物种类。全州拥有草本牧草55科、243种,药用植物160科、867种,野生花卉1578种,种子植物4600种。

1.2 迪庆州草地退化的现状

虽然迪庆州的草地建设和保护取得一定的成效,但是由于长期以来,草地生态系统在陆地生态系统中的巨大作用和在国家经济发展中的重要位置,尚未被充分认识,对草地资源的开发利用一直处于掠夺式的经营状态,重利用、轻建设和保护。据草地资源清查数据显示,全州草场退化面积达63.95万 hm^2 ,占草地面积的8.6%(其中:轻度退化面积占草原总面积的15.1%,中度退化面积占草原总面积的18.5%,重度退化面积占草原总面积的59%)。随着草地退化程度的加重,植被覆盖度、生产力、优良牧草地上与地下生物量逐渐下降,植被演替过程受到强烈抑制,土壤有机质、酶活性、微生物群落等逐渐降低。

1.2.1 草地退化的情况逐渐突出

迪庆拥有丰富的草地资源,全州拥有可利用天然草地面积达41.93万 hm^2 ,人均草地面积1.93 hm^2 。但是草业管理体系不完善,饲料资源利用不合理,天然草地资源中有相当部分是处于偏远中高山坡山,这些草地距离居民地较远,人口稀少,交通不便,草地利用率低,使许多原有的天然草地逐步演变为灌木林地、疏林等,草地面积不断减少;而在人口相对集中的地方,载畜量超载,对周围的草地资源形成了较高的放牧压力,牲畜过度采食与践踏,使一些营养价值高、适口性好的优良牧草生长受到抑制,而适口性差、有毒有害草逐年增多,使得草地经济价值下降。

1.2.2 草地生态保护意识与经济发展失衡

由于城市建设,“占补平衡”毁掉大量草地资源,地方的经济建设发展迅速、国家林业资金的大量投入,宜林地占用大面积草地资源,导致草地资源逐渐减少,国家交通、水利和发电设施的建设,在不同程度上毁坏着草

地生态建设。同时,人们草地生态保护意识落后,对大自然索取财富,无视自然界的自然客观规律,进行挖沙、取土、采矿、采石,片面注重经济收入,忽视草地生态建设。

1.2.3 对草原生态认识不重视

从草地资源清查中发现,大多数基层干部和农民对《草原法》不了解,草地的法律意识薄弱,不能区分草地的相关概念,对天然草地的保护与建设的生态环境保护作用和促进畜牧业结构调整的重要性认识不够,简单地认为草地就是长草的土地,忽略了灌木覆盖度小于40%的灌草丛和乔木郁闭度小于10%的林地蕴含的草被资源,基层草地监管体系建设滞后,配套设施不具备,造成监管力度不够不足,《草原法》的实施得不到有效保障。

1.2.4 草地鼠虫害严重

近年来草地鼠虫害严重,因大量的鼠虫啃食牧草,掘洞挖土,严重破坏着草地土壤结构和原有植被根茎,造成植被覆盖度下降,水土流失加剧,大量的土壤养分随风雨侵蚀而流失,使得牧草根系发育不良,破坏了牧草的正常生长,植被难以成活,导致草地“三化”日趋严重,草地生态环境逐年恶化。据调查,凡发生鼠虫害草地,一般每亩有鼠洞200~300个,严重地块每亩达鼠洞500个以上。

1.2.5 错误的放牧饲养习惯

迪庆历史上就形成生猪放牧饲养习惯,且由过去的只在村边附近放牧发展到现在与牦牛等一起赶到高山牧场放牧,猪拱翻草地,拱一片,草皮被翻一片,到处可见千疮百孔的草地。草地植被严重破坏,裸露面积增加,植被难以恢复。

1.2.6 有毒有害植被覆盖率高

由于多年忽视有计划的利用、培育和建设草地、牧草逐步退化,有毒有害植物大量滋生,在高原坝区10个样方测定,狼毒(*Stellera chamaejasme*)覆盖度达到12.71~73.72%,大的植株冠幅达120cm以上,植株高达76cm,

优良牧草逐渐被狼毒等有害植被替代。

2 迪庆州草地生态保护和修复措施

2.1 提高认识,加强领导

草地生态保护是一项涉及面广,参与部门多,行业跨度大的综合的系统工程。必须加强领导,实行行政首长目标责任制,签订责任状。让牧民一起参与讨论草地利用过程中存在的问题,制定解决方案,提高牧民的积极性,从而有效提高政策落实的效率。把草地生态保护工作作为考核领导干部政绩的一项主要内容。县乡政府要成立专门机构,保证草地生态保护工作的实施。

2.2 进一步提升草原生态环境保护的法律意识

加强草地建设和饲草资源开发利用,改善交通条件,人工改良宜牧天然草场,要采取有效的改良措施,提高可利用牧草产量,改变传统的种养观念,推行优质牧草种植,抓好饲草资源的开发利用,鼓励牧草产品加工,提高青饲料的利用加强草地资源的管理利用。根据草地资源状况和草原承载力,科学合理利用草地,控制家畜数量,严禁超载放牧,促进草畜平衡。实行禁牧、休牧,建立禁牧、休牧和轮牧制度,做好统筹规划,因地制宜,根据实际制定和完善科学合理的草地保护建设规划,全面开展草地建设。

2.3 有计划、有步骤地加强退化草地的改良

加强退化草地的治理工作,对中度退化的草地采用治标改良法。首先用禁牧封育,并用化学除草剂,消除有毒有害植物和杂草;其次平整草地地面、松土、划破草皮、灌溉、施肥,以快速增加优良牧草的比例,恢复草地植被;对严重退化的草地,采用治本改良法。通过耕翻、施肥、整压、封育等生产技术,补播适合当地的优良禾本科和豆科牧草,加强田间管理,使严重退化的草地恢复为优良草地;其次,利用退耕还草地、撂荒地和弃耕地建立人工饲草料基地,解决冷季饲草料不足的问题,

缓解草畜矛盾。

2.4 加强和完善草原建设的投资机制

当前草原面积减少,应该以重点项目为龙头,广泛筹集资金,加快草原建设的步伐,努力拓宽草地建设的投资渠道,积极吸引社会资金投入草地开发,加大查出乱开垦草地的力度,坚持谁开垦,谁种草。尽早开展基本草地权属确权工作,权属确定才能明确草地所有者的权力与义务,对草地的保护提供更有有效的保障。

2.5 加强草地资源的法制管理

建立健全草原监理机构。加强草地监测工作,提高草地监测能力与对草地生态的预警能力。依法强化对草地的监督管理工作,提高《草原法》的宣传力度,不断提高干部群众的法制观念和草地基本知识,教育干部和群众懂法、执法、避免“有法不依、执法不严”的现象发生。严格草地的征占用审批程序,严肃查处,非法批准征占用草地和未经批准征占用草地的违法案件,坚决杜绝各种名义的毁草开荒、挖沙、采石、铲草皮等现象,严肃查处擅自改变草地用途的违法案件,使草地的监督管理步入规范化、法制化的轨道。

2.6 调整畜群结构,提高草地生产能力

针对迪庆草地牧业具有较强季节性的牧业生长特点,充分利用夏秋牧草生长茂盛时期,大力推广羔羊、犏牛短期育肥屠宰和淘汰育肥技术,适龄出栏,缩短饲养周期。加快畜群周转,缓解草畜矛盾,防止天然草地退化,提高单位草地的效益;同时要大力推广品种改良技术,采取本交和改种并重的办法,开展经济杂交,利用杂种优势,提升牧草质量,提高单位草地面积畜产品的产量和质量。进一步推广保护和建设草地的先进技术,如实施禁牧轮牧技术、草料加工调剂技术、青贮氨化技术和天然草地改良综合技术。

2.7 加强鼠虫害防治

组织人力及时搞好预测预报工作,防治鼠虫害,充分提高草地的产草量及保留优良

品种牧草。坚持“集中力量、连片防治”的原则,结合主物、药物、理化等方法,加快综合防治力度,改良“三化”草地。

3 小结

迪庆地处三江并流核心区,是水土资源保护、野生动物保护和生态环境保护的重要地区。草地资源的保护能有效改善和恢复草原生态环境,在生态文明建设和经济社会发展大局中具有重要战略地位。加强迪庆州草地生态保护是草畜平衡、生态平衡的当务之急。草地是迪庆州重要的绿色生态保障,是迪庆州重要的再生畜牧业资源,是高寒山区农牧民赖以生存和经济社会活动的重要基础,近年来,随着社会的发展,由于城市建设,“占补平衡”“挖沙、取土、采矿”毁掉大量草地资源,草地利用不均匀,使得毒害杂草比例逐年增大,造成草场面积减少。通过实施草原生态奖励补助机制、天然草原合理放牧、草原补播项目,实施禁牧、休牧措施,原来草地退化比较严重的天然植被逐步得到恢复,有效遏制了水土流失,对改善迪庆香格里拉生态环境取得一定效果,同时对恢复和提高天然草场的产草量,解决草食性畜饲草料也起到积极作用。

参考文献

[1] 江晓波,周启刚,李爱农.三江并流区域云南省迪庆州景观格局研究[J].山地学报,2004(S1):164-168.

- [2] 张立波,和平,赵立群.迪庆州退化草原修复策略分析[J].林业建设,2022,(02):67-71.
- [3] 袁福锦,薛世明,李继中,等.迪庆州草地畜牧业生产现状及发展思路[J].养殖与饲料,2013,(01):54-58
- [4] 刘雨婷,袁福锦,钟声.云南迪庆藏族自治州草地畜牧业现状及可持续发展前景[J].草业与畜牧,2012,(12):27-30.
- [5] 尹俊,蒋龙,徐祖林,等.云南迪庆州天然草原退牧还草工程实施对草原生态及牧区社会经济的影响[J].草业与畜牧,2010,(11):26-29.
- [6] 尚占环,丁玲玲,龙瑞军等.江河源区退化高寒草地土壤微生物与地上植被及土壤环境的关系[J].草业学报,2007(01):34-40.
- [7] 张法伟,王军邦,李以康等.高寒嵩草草甸不同退化梯度下生态系统光合和呼吸响应特征[J].中国草地学报,2016,38(01):34-40.
- [8] 黄麟,翟俊,祝萍,等.中国草畜平衡状态时空演变指示的草地生态保护格局[J].地理学报,2020,75(11):2396-2407.
- [9] 何永胜.浅析迪庆州的可持续发展[J].云南环境科学,2003(03):23-26.
- [10] 李继中,李智鹏,赵光.迪庆州牦牛产业现状和可持续发展探讨[J].青海草业,2012,21(Z1):20-23.
- [11] 吴维群.退牧还草工程是恢复草地生态功能的有效途径[J].草业与畜牧,2008(06):40-43+55.
- [12] 吾其尔.草地资源生态保护奖励补助机制探析[J].南方农业,2021,15(35):179-181.