

西藏草地退化现状、原因分析及建议

索朗曲吉,单曲拉姆,格桑卓嘎,旦增曲珍,达瓦,扎西央宗*

(西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所,西藏 拉萨 850009)

摘要:草原退化是自然因素和人为因素综合作用的结果。而同全国其他草地退化相比,西藏天然草地退化的原因既有共性,也有独特的原因。全球气候变暖、脆弱的生态环境、严重的草地鼠虫害、草地建设滞后、投入不足等问题一致是影响西藏天然草场保护与建设的主要原因。

关键词:西藏;草地现状;退化原因;建议与措施

中图分类号:S812 **文献标识码:**A

Current Situation, Causes Analysis and Suggestions of Grassland Degradation in Tibet

Suolangquji, Shanqulam, Gesangzhuoga, Danzengquzhen, Dawa, Zhaxiyangzong*

(Institute of Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Tibet Autonomous Region Academy of Agriculture and Animal Science, Tibet Lhasa 850009, China)

Abstract: Grassland degradation is the result of the combined effects of natural and human factors. Compared with the degradation of other grasslands across the country, the reasons for the degradation of natural grasslands in Tibet are both common and unique. In terms of commonality, serious grassland rodent and insect pests, delayed grassland construction, and insufficient investment are the main reasons affecting the protection and construction of natural grasslands in Tibet.

Key words: Tibet; Current situation of grassland; Causes of degradation; Suggestions; Measures

1 西藏区草地退化情况

西藏饲用植物 2072 种,其中主要的植物为菊科、禾本科、莎草科等。高寒和干旱是青藏高原的主要气候特点,青藏高原中的草地、林地、灌木丛等生态系统较为脆弱,一旦其中植物遭到破坏,短时间内很难恢复。虽然西藏具有宝贵的景观资源和生物基因库,但是其却是我国天然草地退化最严重的省份之一^[1]。草地退化的面积已经超出 4266.67 万 hm^2 ,占全区草地总面积一半以上,其中严重退化的草地面积是草地总面积的三分之一。目前,全区重、中度退化面积已超出 2680 万 hm^2 ,占全区草地总面

积的三分之一,占可利用草地面积的一半以上。与 1989 年全区草地退化面积比较,当时草地退化总面积为 1203.13 万 hm^2 ,占全区草地可利用面积的 22.55%,12 年间西藏草原退化面积比 1989 年增加了 3063.54 万 hm^2 ,增加 2.4 倍^[6]。

2 西藏区草地退化原因分析

草原退化不仅包含自然因素,人为因素也是重要的影响因素。与我国其它地区的草原退化相比,西藏地区的草原退化不仅有共性,而且有个性原因。其中共性原因包括草原建设缓慢、草地建设严重不足、草地鼠虫害等。在西藏草原地区存在十分严重的超载过牧问题,其全区的牲畜超载率达到 40% 左右^[6],西藏天然草场长时间处于超负荷运作的状态,加之西藏地理位置较为特殊和气候条件极其恶劣,致使天然草场退化^[2]。

2.1 全球气候变暖

据研究,青藏高原气温仍处于相对稳定的上升

收稿日期:2019-12-02

作者简介:索朗曲吉(1983-),女,助理研究员,研究方向为畜牧养殖,E-mail: 547692283@qq.com; * 为通讯作者:扎西央宗(1987-),女,本科,助理研究员,研究方向为肉羊培育,E-mail: lpzhangyang@163.com。

期,其上升速度由北向南递增,南部明显大于北部。西藏地区牧草生长时期,一旦蒸发量较大将会大大增加干旱出现的机率,进而减少草地牧草的生长量,降低地面植被覆盖率,增加下垫面的反射率,进而使气候更加干旱。而气候干旱的进一步加剧将会加重草地退化,特别是高寒草甸和沼泽化草甸植被退化更加显著^[3]。

2.2 脆弱的生态环境

生态环境脆弱是导致西藏区草地退化的重要自然原因之一,其主要表现为:一是大风及风沙,导致草地退化和沙化。二是土壤发育年轻、土层薄、结构差、土壤肥力低。三是内陆湖泊多,湖面萎缩,土壤易盐渍化。四是超载过牧,超载过牧是草地退化的主要和直接原因。据统计,目前西藏区现有牲畜存栏数 1693.45 万头(只),折合成羊单位为 2875.54 万个羊单位,西藏区冷季草地理论载畜量为 1385.00 万个羊单位,超载率为 107.72 %。那曲地区现有 1283.54 万个绵羊单位,它们分别超载最大的理论载畜量和有效载畜量,实际超载率为 112.46 %。五是快速繁殖的野生动物,西藏区草地栖息着大量的野生动物,增加了草场压力。六是鼠虫危害,据野外调查,西藏区草地由于气候变暖、变干,生态环境发生变化,加上人为狩猎,使草地生态系统平衡失调,鼠、虫类天敌数量大量减少,致使鼠、虫类数量增加,鼠、虫害日趋严重,从而引起草地退化^[4]。

2.3 人为因素

自然环境的变化是草地退化的基本原因,而不合理的人类活动则是西藏区草地退化的主要驱动因素。其主要表现为以下几个方面:一是人口增长快,加之牲畜数量的增加,是草地退化的潜在原因。尽管西藏区人口密度较低,但人口增长速度很快,加之草地的承载能力有限,必将出现人畜矛盾,最终导致草畜矛盾的尖锐,引起草地退化、沙化。二是开矿和

挖藏药材,西藏区矿产资源和虫草等藏药材资源丰富,诱发开采热,造成大量草地被破坏。三是草地监管力度不够,交通工具在草地上无规则的乱开,形成纵横交错的“公路网”,造成大片草地被践踏,加剧草地退化速度。四是私挖草场资源作为燃料,西藏区燃料短缺,生活能源以牛、羊粪为主,致使草地土壤有机质得不到补充,草地生态系统中能量、物质不能循环利用,草地营养物质需求入不敷出,形成恶性循环,导致草地退化。五是缺乏科学管理规划,尽管这几年我国政府在西藏草原建设方面投入大量的人力、物力和财力,并且积极开展了多种工程,比如天然草场植被恢复工程、牧区开发示范工程、牲畜温饱工程等,大幅度提升了西藏地区畜牧业的发展能力。但是由于西藏地区草原的面积较大,在草地建设和管理中投入是资金无法满足实际建设的需求,出现投入较少、建设力度不够的现象^[5]。

对西藏区 36 个县草地退化现状走访调查,并结合区气象局的区林业局提供的草地遥感资料显示,目前西藏区草地退化面积已达 2503.79 万 hm^2 (表 1),占西藏区草地总面积的 39.99 %,占全区草原总面积的 30.19 %,占全区草地退化总面积的 58.68 %。其中那曲地区草地退化面积达 1337.70 万 hm^2 ,占地区草地总面积的 47.79 %;阿里地区草地退化面积达 753.97 万 hm^2 ,占地区草地总面积的 36.42 %,日喀则地区 8 个县草地退化面积达 251.66 万 hm^2 ,占地区草地总面积的 27.91 %;山南地区 3 个县草地退化面积达 51.93 万 hm^2 ,占地区草地总面积的 44.15 %;昌都地区 4 个县草地退化面积达 93.66 万 hm^2 ,占地区草地总面积的 35.42 %;拉萨市 1 个县草地退化面积为 10 万 hm^2 ,占该市草地总面积的 14.46 %;林芝地区 1 个县草地退化面积为 4.99 万 hm^2 ,占该地区草地总面积 58.29 %^[6]。

表 1 草地退化现状调查表(2018 年调查数据)

地区	草地总面积 (hm^2)	可利用草地面积 (hm^2)	退化草地总面积 (hm^2)	严重程度			退化草地占总 草地面积的(%)
				重度	中度	轻度	
那曲	27 986 379.99	25 187 746.6	13 377 019.98	1294 033.32	3960 906.66	8122 079.99	47.79
山南	1176 215	985 333.3	519 292.33	246 218.7	140 674.83	132 398.8	44.15
林芝	85 765.47	81 477.19	49 999.97	16 400	20 266.67	13 333.3	58.29
拉萨	691 586.64	624 839.9	100 000	20 000	30 000	50 000	14.46
昌都	2948 215.76	2086 932.06	937 293.4	205 691	258 571.53	473 030.87	31.79
阿里	20 699 031	17 575 046	7539 746.4	2009 068.4	1185 567	4345 111	36.43
日喀则	9008 453.3	7995 786.7	2514 553.36	276 600.8	1307 567.78	930 384.78	27.91
合计	6259 5647.16	54 537 161.75	25 037 905.44	4068 012.22	6903 554.473	14 066 338.75	39.99

草地生态环境现状调查表明,西藏天然草地沙化退化形势严峻,不良经济活动和有害生物侵害加剧了草地退化速度。

3 西藏草地退化建议与措施

西藏草地资源的枯草期明显长于青草期,且牧草产量低。为改善当地的生态环境,保护草地资源,建议加大对西藏草原的投入,有效促进生态安全屏障建设。大力实施治理草地三害、松土补播、围栏封育等举措,在草场上划分禁牧区、休牧区,将草地的实际载畜量控制在合理的范围内,为生态环境的改善奠定良好的基础。

3.1 加强草原保护与建设

青藏高原由于地理位置特殊、地貌类型多样,而且气候独特而复杂,使它具备了世界上最齐全的生物气候带和丰富的动植物资源,退牧还草不但能有效改善生态环境,还可有效保护高寒草地的生物多样性。实施退牧还草,建立与畜牧业可持续发展相适应的草原生态系统的重要决策。保护西藏的自然环境和生态系统,切实解决西藏的草地退化问题,不仅对西藏自治区的社会经济发展起着基础保障作用,而且对全国乃至整个亚洲地区的生态环境安全保障,也同样发挥着不可替代的重要作用。西藏天然草的退化形势严峻,草场保护和建设刻不容缓^[7]。

3.2 加强草原监督管理

以贯彻修订的《中华人民共和国草原法》为机遇,建立健全草地监管机构,依法进行禁、休牧。各

级草原监管部门或草场行政管理部门要依据法律、法规及当地行政有关规定,加大执法力度,严肃查处违法违规行为,把草原的保护、建设和合理利用纳入法制化管理的轨道,坚持走依法治草的路子^[8]。

3.3 推行禁牧、休牧和轮牧制度

对生态脆弱区和严重退化的草原区全面推行禁牧制度,对尚在退化的放牧场要在牧草返青期和籽实成熟期间进行季节性休牧制。同时,大力推行半舍饲、短期育肥、冬春季节舍饲等饲养模式,实行大规模的季节性轮牧和阶段性的休牧,鼓励和引导草地畜牧业由放牧为主体向舍饲、半舍饲、放牧相结合的方式转变,改善以放牧为主的经营方式,实现牧业经济增长方式的有效转变。

参考文献:

- [1]郭小伟,韩道瑞,张法伟,等.青藏高原高寒草原碳增贮潜力的初步研究[J].草地学报,2011,19(5):740-745.
- [2]范天文,马来书,张学洲,等.新疆察布查尔县草地资源及其利用的探讨[J].草食家畜,2010(1):59-61.
- [3]魏兴琥,杨萍,谢忠奎,等.西藏那曲地区高山嵩草草地的分布与利用[J].草地学报,2003(1):67-74.
- [4]张英俊.绵羊宿营法清除天然植被对土壤和植物的影响[J].草地学报,2002(4):251-257.
- [5]唐文武,刘川.西藏草原生态环境保护浅析[J].现代农业,2007(3):60-62.
- [6]西藏自治区农牧厅.西藏自治区草原与林统计资料[M].北京:中国农业出版社,2017.
- [7]拉巴.西藏那曲地区草地资源保护与可持续发展建议[J].畜牧与饲料科学,2014,35(6):48-51.
- [8]张苏琼,阎万贵.中国西部草原生态环境问题及其控制措施[J].草业学报,2006(5):11-18.