

关于日喀则市草原生态修复的几点思考

同桑措姆

(日喀则草原工作站, 西藏 日喀则 857000)

摘要:党的二十大报告中指出,我们要推进美丽中国建设,坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。西藏是我国传统的五大牧区之一,生态地位占据了青藏高原的核心部分,而日喀则市作为西藏重要的农牧业生产区,也是全区第二大牧业大区。被誉为“最如意美好的庄园”,但近些年由于各种原因,草地退化整体得到遏制,但部分草地仍退化严重,给人们的生产生活带来诸多问题。文章结合日喀则市当前草地退化现状,分析了草地退化原因及不良影响,并提出了治理草地退化问题的相应对策,改善日喀则草原生态状况。

关键词:草地退化;草原生态修复;天然草地;治理

中图分类号:F205

文献标志码:A

Several Thoughts on Grassland Ecological Remediation for Shigatse City

Tongsangcuomu

(Shigatse Grassland Workstation, Tibet Shigatse 857000, China)

Abstract: The report of the 20th National Congress of the Communist Party of China has stated that we should promote the construction of a beautiful China and adhere to the integrated protection and systematic management of mountains, rivers, forests, fields, lakes, grasslands, and sand. Tibet is one of the five traditional pastoral areas in China, and its ecological status occupies the core part of the Tibetan Plateau. As an important agricultural and livestock production area of Tibet, Shigatse is also the second largest animal husbandry area in this region, known as the "most desirable and beautiful manor". In recent years, the grassland degradation of this city has been integrally contained, but some grasslands are still seriously degraded due to various reasons, which brought many problems to people's production and life. This review analyzed the causes and adverse effects of grassland degradation, based on the current situation of grassland degradation in Shigatse City, and proposed corresponding countermeasures to address the problem of grassland degradation and improve the ecological status of Shigatse grassland.

Key Words: grassland degradation; grassland ecological remediation; natural grassland; management

1 草地退化现状

日喀则市辖18个县(区),据第二次草调数据显示,草地总面积1 306.80万 hm^2 ,退化面积557.69万 hm^2 ,占全市草地总面积的42.68%。其中,沙化面积98.62万 hm^2 ,占全市草地总面积的7.55%;盐渍化面积23.22万 hm^2 ,占全市草地总面积的1.78%。日喀则市退化比例最高的是岗巴县,为63.60%;最低的是南木林县,为30.17%。沙化比例最高的是仲巴县,为14.70%;盐渍化比例最高是定结县,为13.10%(表1)。

2 草地退化原因

日喀则草地退化现象虽然在总体上得到了遏制,但局部区域草地生态保护和治理形势依然严

峻。原因分析:一是日喀则自然条件恶劣,日喀则位于西藏自治区西南部,雅鲁藏布江和年楚河汇合处的宽阔河谷地带,气候复杂多变,区域性明显,降雨年际波动大,干湿季节明显,且空间分布不均匀,东部年降水量为200~430 mm,西北部偏少等,极端干旱的天气严重影响着陆地生态系统的碳循环,影响着草地植被的生长;二是鼠害虫害及毒草害发生频率高、分布地域广,据统计2023年草地鼠害危害面积约2.14万 hm^2 ,目前虽控制住了,但对有害生物防控投入仍不足,导致了草原生态功能减弱、产草量也随之下降,给草地生态造成了严重影响;三是草地生态保护建设标准低,受日喀则特殊地理气候条件的限制,施工季节短,建设成本高,建设进度相对滞后,加之投资标准低、覆盖面不够广,项目实施成效受限,草地生态建设完全依靠国家投资,企业参与少,农牧民基本不投入,退化草地得不到及时修复和治理,造成退化加剧。

收稿日期:2023-08-16

作者简介:同桑措姆(1986-),女,畜牧师,主要从事草业相关工作,E-mail:335392994@qq.com。

表1 日喀则市草地退化情况

地区	草地总面积/ 万 hm ²	退化草地		轻度退化		中度退化		重度退化		沙化		盐渍化	
		面积/ 万 hm ²	占本地 草地总 面积的 比例/%	面积/ 万 hm ²	占本地 草地总 面积的 比例/%	面积/ 万 hm ²	占本地 草地总 面积的 比例/%	面积/ 万 hm ²	占本地 草地总 面积的 比例/%	面积/ 万 hm ²	占本地 草地总 面积的 比例/%	面积/ 万 hm ²	占本地 草地总 面积的 比例/%
日喀则地区	1306.80	557.69	42.68	343.55	26.29	159.86	12.23	54.28	4.15	98.62	7.55	23.22	1.78
桑珠孜区	25.63	9.90	38.63	5.82	22.72	3.67	14.33	0.41	1.58	2.38	9.28	0.00	0.00
南木林县	55.45	16.73	30.17	8.89	16.04	6.30	11.37	1.53	2.77	3.30	5.95	0.00	0.00
江孜县	34.64	15.95	50.40	8.86	27.99	5.56	17.59	1.53	4.82	1.76	5.57	0.03	0.10
定日县	89.06	30.64	34.41	17.35	19.48	10.91	12.25	2.38	2.67	2.13	2.39	0.99	1.12
萨迦县	45.36	18.85	41.56	14.89	32.83	3.56	7.84	0.40	0.88	1.30	2.87	0.05	0.11
拉孜县	36.05	13.85	38.43	9.21	25.54	1.56	4.32	3.09	8.58	1.93	5.35	0.00	0.00
昂仁县	199.01	93.65	47.06	54.27	27.27	30.86	15.51	8.52	4.28	3.09	1.55	0.59	0.30
谢通门县	83.75	32.15	38.39	20.42	24.38	8.29	9.90	3.44	4.11	2.44	2.91	0.00	0.00
白朗县	23.30	8.97	38.48	6.73	28.87	2.16	9.28	0.07	0.32	0.10	0.41	0.00	0.00
仁布县	18.47	7.36	39.84	4.50	24.36	2.65	14.35	0.21	1.13	1.05	5.69	0.00	0.00
康马县	49.17	28.46	57.89	12.98	26.40	9.43	19.18	6.05	12.31	6.49	13.21	1.59	3.23
定结县	37.64	19.18	50.95	11.17	29.67	5.13	13.63	2.88	7.66	4.02	10.67	4.93	13.10
仲巴县	362.86	148.17	40.83	105.23	29.00	29.61	8.16	13.33	3.67	53.35	14.70	11.34	3.12
亚东县	25.89	10.81	41.74	6.57	25.38	3.91	15.11	0.33	1.26	2.36	9.11	1.08	4.17
吉隆县	50.85	16.80	33.04	9.33	18.34	6.49	12.77	0.98	1.93	1.23	2.42	1.12	2.20
聂拉木县	50.44	27.77	55.06	13.91	27.58	9.59	19.01	4.27	8.47	6.33	12.55	0.27	0.54
萨嘎县	85.78	35.26	41.11	22.59	26.34	11.90	13.88	0.77	0.89	1.55	1.81	0.00	0.00
岗巴县	36.46	23.19	63.60	10.84	29.73	8.26	22.67	4.08	11.20	3.82	10.47	1.22	3.36

3 草地退化的不良影响

草地是人类赖以生存的基础,人们所需资源几乎都来自草地。人类所处的生态系统,即为人类与自然相互影响、相互制约的系统。生态平衡是生态系统内部各个因素相互调节、相互影响,处于一种相对稳定的状态。在生态系统不断输出能量的同时,还应不断输入能量,否则系统就可能崩溃。人们破坏草地的同时,很少想过草地的修复问题,致使生态系统遭到破坏,生态发展面临威胁。

3.1 草地的退化直接影响经济发展

天然草地在自然和人为因素影响下,草地出现逆向演替,草群种类成分发生变化,原来的建群种或优势种逐渐衰退或消失,侵入种大量增加,适口性极差有毒有害植物的比重增大或成为群落中的优势种。草群中家畜喜食的优良牧草生长发育减弱,高度降低,盖度减少,可食性牧草产量下降,致使草地退化,草饲料与牲畜之间形成了供需严重不平衡状态,制约了畜牧业的发展。牧民长期以来的生活方式是放牧,畜牧业几乎是牧民家庭唯一的生活来源,草地退化直接影响了牧民的经济收入。

3.2 草地的退化造成了恶劣天气

草地退化后,牲畜长期过度践踏,使土壤变得紧实,导致透水透气能力降低,土壤性状恶化;草场失去植被的保护,土壤持水保水能力下降,风沙及沙尘暴等自然灾害经常发生。

3.3 草地的退化破坏了生态平衡

草地退化还会引起当地动物种群发生变化,原有的一些珍贵野生动物由于食物来源短缺,导致数量逐年减少甚至绝迹,而老鼠、蝗虫等生物却变得更加猖獗,这使得原本退化的草群遭到更大破坏。

4 采取多种治理方法,进行草原生态修复

草地退化直接导致草地生物减少和草地生产力持续下降,因此寻求草原生态修复之路是十分必要的,针对日喀则草原生态,目前,主要采取两种途径,一方面修复治理天然草地,另一方面积极进行人工种草来加速草原生态系统的修复,逐渐恢复生态平衡。

4.1 积极推进“双重”规划

坚持把科学开展生态修复放在首位,依靠生态系统的自我净化及恢复能力,推动生态系统从过度干预、过度利用向自然修复、休养生息转变;围绕自然资源统一调查监测,建立生态状况统一调查监测评价制度,积极争取国家支持,拓宽资金渠道,创新推动“双重”规划项目实施;上下协同,建立规划实施的检查、监督和评估机制,切实提升自然生态系统治理能力水平。

4.2 大力发展人工种草

治理天然草地的退化问题,不但要对天然草场进行保护和修复,还要进行人工种草,即大力培育人工牧草,缓解天然草地的压力。主要以种植一些耐寒、耐旱,固沙性能好的牧草为主。如:种植沙打旺、固沙草、紫花苜蓿等吸水性强、防风沙及抗恶劣天气强的牧草来改善草地沙化、退化现象。

4.2.1 引进优质牧草改善草地生态

建立人工草地,种植优良牧草是草地经营的高级模式,是缓解天然草地的放牧压力、增加饲草供给、遏制草地退化是促进草地畜牧业及经济可持续发展的重要手段。在往年实验研究基础上引进适宜本土的多年生牧草,填补饲草及草地退化缺口。牧草种植要充分考虑地方海拔,根据海拔选择具体品种,有些同一种类牧草不同品种对种植海拔的要求不同,在种植之前要了解好适合该地区海拔及气候的牧草品种有哪些,同时根据牧草种植试验结果数据进行综合考虑来确定适宜种植的牧草种类。

4.2.2 开发利用本土野生种质资源

野生牧草种质资源蕴藏着丰富的遗传基因,它不仅是牧草种植的基本生产资料,也是培育牧草良种的物质基础。本土草种具有适应当地气候条件、抗逆性强等优点,因此,开发利用适合日喀则气候特性的抗寒、耐旱的优质野生牧草,如:种植沙打旺、披碱草、固沙草、紫花苜蓿等吸水性强、防风沙及抗恶劣天气强的牧草来改善草地沙化、退化现象。

4.3 加强草原资源保护

以生态优先、绿色发展为导向,坚持用严格的法律制度保护草原,将草原生态保护、建设利用和发展规划纳入各级政府考核内容,通过草原资源保护管理,确保基本草原面积不减少、质量不下降、用途不改变。

4.3.1 依法加强草原征占用监管

进一步加大对非法开垦草原、非法征占用草原等草原法案件的查处力度;积极与相关部门沟通协调,提前介入项目用地预审,依法严厉打击未批先

占、未审先批等违法行为,切实保护草原资源。配合国家开展系列专项执法行动,加大典型案件通报曝光力度,对涉嫌犯罪的案件及时移交公安机关,推动建立草原行政执法与刑事司法有效衔接机制,共同打击草原违法犯罪行为。

4.3.2 采取限牧和封育的方式

草地的减少,一定程度上是过度放牧造成的。要采取限牧、封育措施来改善,即在每年的4月下旬-5月下旬牧草返青时期进行禁牧,采取轮牧的方式,合理利用天然草场,同时通过补播、退耕等措施来改善日喀则市草原生态系统。

4.3.3 调动牧民保护修复草原的积极性

广大牧民世代生活在牧区,最明白保护草原的道理,最懂得破坏草原的后果。要坚持发展为了人民、发展依靠人民,发展成果由人民共享,充分尊重牧民意愿,保护好牧民合法权益,注重调动牧民保护修复草原的积极性,积极完善落实草原生态补奖政策,让保护草原的牧民有实实在在收益,不断调动群众参与草原保护修复的积极性。

4.4 控制毒草和鼠虫害

加强毒草和鼠虫治理与监测研究,对草地毒草和鼠虫进行定期调查、测报,广泛开展技术培训,改善草场植物群落的组成、促进草原生态系统恢复,确保毒草和鼠虫得到及时有效的控制,有效减轻毒草与鼠虫的危害,实现草地资源的永续利用。

4.5 预防外来入侵物种

强化外来物种源头的预防,市级和县级工作人员应加强普查摸底和监测预警,同时加强科技支撑来精准治理。

5 结语

草地退化的有效治理,在一定程度上可以实现生态补偿、改善荒漠化问题。针对草地退化问题,既要保护好天然草地,又要大力培育人工草地,两种举措同时进行,草地资源的生态系统将会逐渐得到改善。

参考文献:

- [1] 徐志伟.青海省海北高寒草甸退化原因及对策探讨[D].杨凌:西北农林科技大学,2011.
- [2] 郭雪莲,许嘉巍.吉林省西部草地退化的原因分析及治理对策[J].农业与技术,2004,24(6):31-33.
- [3] 孔繁荣,李啟鸿.祁连县草地鼠虫和毒草危害现状及防治意见[J].青海草业,1999,8(1):44-46.
- [4] 吴晓燕.西藏高海拔地区草地生态系统退化问题及其保护修复[D].拉萨:西藏大学,2021.
- [5] 西藏自治区农牧厅.西藏自治区第二次草地资源普查(西藏自治区草地资源与生态)[M].北京:中国农业出版社,2016.