

文章编号:1009—1866(2007)01—0025—03

锡林郭勒草原生态环境现状及对策研究

孔庆伟¹, 布赫敖其尔², 范天恩²

(1. 内蒙古草原勘察设计院, 内蒙古 呼和浩特 010051; 2. 内蒙古锡林郭勒盟草原工作站, 内蒙古 锡林浩特 026000)

摘要:锡林郭勒草原受人为和自然因素影响(缺水干旱、放牧超载、鼠虫危害、管理机制薄弱), 导致草地退化、沙化, 草地生产力下降, 沙尘暴频繁发生, 严重影响了牧区经济的可持续发展。本文结合实际提出了实施禁牧、休牧和实行以草定畜, 加强保护; 增加投入, 加快建设等治理草地生态环境的对策措施, 实现草原生态环境的良性循环。

关键词:草原生态环境; 现状; 对策

中图分类号:S812.6 **文献标识码:**A

1 改善锡林郭勒草原生态环境势在必行

1.1 基本情况

锡林郭勒草原属中温带半干旱大陆性气候, 海拔 800~1 400 m, 年均气温 1~4℃, 降水量 150~400 mm, 无霜期 90~120 d, 全年平均风速为 3.5~5.3 m/s。锡林郭勒草原面积为 1 960 万 hm^2 , 占全盟总面积的 97%。其中牧区天然草场可利用面积为 1 647 万 hm^2 , 主要分为 3 个草原亚带和一个半隐性沙地植被类型, 即东部草甸草原亚带、中部典型草原亚带、西部荒漠草原亚带和沙地植被, 分别占 15.9%、34.5%、15.8% 和 33.6%。浑善达克沙地在本盟境内面积为 580 万 hm^2 , 占全盟土地总面积的 28.6%。锡林郭勒草原区植被类型多样, 牧草品种丰富, 野生种子植物 1 200 多种。

1.2 退化现状及影响

20 世纪 70 年代以来, 锡林郭勒草原退化、沙化日趋严重。到目前, 退化、沙化草场面积达到可利用面积的 64%。牧草高度下降 40.3%~76.7%, 产草量下降 50%~65%, 盖度下降 35%~85%。浑善达克沙地流动沙丘增加到 2 970 km^2 。

沙地中植被盖度由 60 年代的阳坡 30%~40%、阴坡 60%~70% 减少到现在的阳坡 10%、阴坡 30%~40%。草原退化沙化的日趋严重, 对畜牧业和生态环境造成了严重后果。一是畜牧业可持续发展受到严重威胁。据有关部门测定, 锡林郭勒草原, 20 世纪 60 年代 20 亩能养 1 个羊单位, 现在 40~60 亩才能养 1 个羊单位, 草原载畜能力明显下降。二是草原生态环境急剧恶化。雪灾、旱灾、风灾、水灾等自然灾害频繁, 鼠、虫害加剧。连续几年的自然灾害, 使生态环境极其脆弱的西部草原几乎全部荒漠化, 并于浑善达克沙地连为一体, 成为京津地区扬沙和沙尘暴的主要沙源地, 直接危及华北乃至全国的生态安全。三是带来野生动物生存危机。20 世纪 70~80 年代, 草原上到处可见成群结队的黄羊等野生动物, 目前, 除了边疆偏僻地区外, 很少见到。

1.3 草原退化沙化的主要原因

1.3.1 干旱投入不足, 草水矛盾突出 近年来, 受全球气候变暖的影响, 全盟干旱缺水问题日益严重。尤其是 1999 年以来全盟中部典型草原区连续 3 年发生严重干旱, 降水量普遍较历年偏少 22%~

收稿日期:2006-04-03

作者简介:孔庆伟(1962—), 男, 畜牧师, 1987 年毕业于内蒙古农牧学院, 现从事草原工作。

45%。天然牧草平均高度较历年低 8~14cm;天然牧草产量较历年减产 17.1~61.3kg/亩;天然牧草盖度较历年低 7%~32%。天然牧草生长发育期,干旱对牧草生长发育及产量影响最大,连续干旱较隔年干旱更加剧了草原沙化退化速度。

1.3.2 草原的人口和牲畜负载加大,草畜矛盾突出 1949~2003 年的 54 年间,全盟牧区人口增长了 3.5 倍,牲畜头数增加了 11 倍,畜均占有草场下降了 11.4 倍。2003 年实际载畜量与理论载畜量相比较,冷暖季分别超载 411 万个羊单位和 800 万个羊单位。过牧,使草场得不到休养生息,草地生产力急剧下降,加上严重的干旱,退化沙化明显加快。

1.3.3 草原鼠虫害严重 80 年代中期以后,锡盟草原鼠害爆发,发生面积达 13.3 万 km²,造成草原退化面积达 4.83 万 km²,占草原总面积的 24.5%。进入 90 年代后,蝗灾大规模发生,虫口密度不断加大,成灾面积逐年扩大。特别是 2000~2003 年,伴随着严重的干旱,蝗虫灾害越发严重,成灾面积达到 6 万 km²,虫口密度达到 200 头/m²。成灾地区牧草被蝗虫啃食一光,地表裸露,草场退化沙化加剧。

1.3.4 草场监督管理机制薄弱 虽然国家早在 1985 年颁布了《中华人民共和国草原法》,锡盟和各旗县市(区)相应成立了草原监理局。但是由于多年来没有草原监理专项经费、草原监理员素质低、草场面积大(4 万 hm² 草原上仅有 1 名监理员),从而草原法律法规的贯彻落实力度不够,使乱挖滥挖野生药材、车辆碾压草场、超载过牧、草原上挖沙取土等违法现象得不到有效遏制,人为地加速了草原的退化沙化。

2 建设与治理对策

2.1 退化、沙化草场的建设与治理遵循“有效保护、合理利用、积极建设、依法管理”的原则,保护建设并重,以保护为前提,着力扩大建设规模,提高建设质量。要认真贯彻《中华人民共和国草原法》和《国务院关于加强草原保护与建设的若干意见》,严格实施基本草原保护制度、草畜平衡制度、休牧、禁牧制度,并将其作为畜牧业可持续发展的有效措施

长期坚持。

2.2 要严格以草定畜,发展季节畜牧业,使草地放牧压力与载畜量保持动态平衡。严重退化、沙化草地要实行围栏封育。围栏封育时间有季节性和全年性 2 种。季节性围栏封育在每年的早春牧草萌动返青期的 4 月初或 4 月中旬,封育时间大部分在 60d 左右。全年性围栏封育的封育时间为 3~5 年,围栏封育后所达到的技术指标是:植被盖度由原来的 25% 以下,增加到 40% 以上,封育后优质牧草在草群的密度达到 45% 以上。

2.3 草地在“忌牧期”要实行禁牧或不同时期的休闲制度,给牧草一个休养生息或有性繁殖的机会。有条件的地区积极推行划区轮牧放牧制度。首先实行划大区季节放牧,逐步过渡到划区轮牧,这是投资少,见效快的从粗放型经营走向集约化经营的可行之路。

2.4 针对不同的草地类型及草地退化程度进行草地改良。草甸草原根茎禾草草地主要进行土壤通透性的改善,如进行草地松耙、浅耕翻等;在沙质草地主要采取草地封育和补播等措施;在典型草原及荒漠草原主要进行封滩育草。

2.5 在土质条件好的低洼地,丘间谷地、滩地、沿河两岸等条件好的地段,以牧户或联户的形式种植高产饲草料。饲草料基地开辟面积要小,精耕细作,确保高产。如种植青贮玉米、一年生禾谷类草、多汁饲料、多年生饲草等。可采取单播、混播多种形式。一定要具备灌溉条件,特别提倡利用地表水,如建设小水库、水窖、截伏流工程等。在 200mm 降雨以下的干旱、半干旱草原地区旱作人工草地不可能保证草地的高产稳产,也不可能在畜牧业生产中发挥提供饲草的作用。

2.6 做好包括草地鼠虫防治、草地植被、经济植物和珍稀植物的保护。在搞好鼠虫害预报预测和调查的基础上,对重灾区采取生物方法、化学方法进行防治。严禁捕杀草原鼠虫天敌。严禁在草原上随意进行开矿、挖药材等破坏。经批准的采矿等经营,严格要求回填,并进行草地植被恢复与重建。

2.7 加强执法队伍建设,对破坏草原的行为要严厉打击,从而将草地生态环境建设纳入法治轨道。用法律和政治手段控制牧区人口 (下转第 29 页)

续严重的干旱,使牧民的生产生活遇到很大困难,牲畜无草可吃,牧民无力抗灾,一部分牧民已落为生态难民。如果仅仅简单把生态恶化的原因归于牧民的超载放牧和不合理利用是不公平的,只是一味强调牧民有保护草原生态的责任,而忽视其生存发展的需求,必然激化生态建设和生产发展的矛盾。其结果是生态建设没有得到很好的落实,而牧民的生产也因生态的不断恶化受到制约,步入一个恶性循环的境地。

4.3 如何使草原牧民在有生活保障的前提下从草原主动走出来,是各级政府和部门认真思考的问题。因为面对严重恶化的草原环境和连年不断的自然灾害,草原作为畜牧业发展的生产资料已到了濒临枯竭的境地,其后果将不仅导致草原生态的进一步恶化,同时也直接威胁到牧民的生存安全。

5 政策和措施建议

5.1 首先要对草原的功能进行重新再认识,而不是简单的把草原只作为发展畜牧业的生产资料。要科学规划草原的保护、发展和利用。调整思路,按照不同草原资源状况和特定生态环境,制定相应

的建设保护政策。

5.2 千百年来,牧民作为草原的主人要逐步放弃以草原畜牧业为主的生产生活方式,主动走出草原要有一个过程。为促进和推动草原畜牧业生产经营方式的转变,要有国家政策的支持和强大的法律保障措施。在调整饲养方式方面,要大力推行发展高效舍饲畜牧业,努力提高牲畜良种化程度。要参照对种粮农民补贴,出台对饲养良种畜的补贴,鼓励其积极调整畜群畜种结构,逐步降低依赖草原放牧的程度,使草原生态得到修养生息的机会。

5.3 大力开发建设饲草料基地。开辟饲草料资源是保障禁牧持续进行的关键措施。保持生态环境条件下在有水利条件的地区,通过开发灌溉饲草料基地,增加饲草料的自给能力,积极推广高产新品种和新技术,推广科学加工技术,利用先进的农业机械,提高生产的机械化水平,同时还可解决草原劳动力缺乏的问题。

5.4 各种社会保障制度要尽快向牧区延伸,要把牧民尽快纳入到国家社会保障体系范畴之中,使他们在发展生产、保护草原生态的同时没有后顾之忧。

(上接第 26 页) 增长,减少由于人口增长而必需的牲畜数量和对资源环境的压力。同时做好宣传工作,提高各级组织领导和广大牧民的生态保护建设意识,使干部、群众同心同德投入草地生态环境建设。

2.8 加强退化、沙化草场的建设与治理科学研究,因地制宜地研究出草地生态环境建设的适用技术和新技术,将有创新性的科研成果应用于退化、沙化草场的建设与治理实践,提高建设与治理的科技含量。建设单位应与高水平有经验的科研院所、高等学校及其他有关部门合作,同时引进高素质、高技术人才来组织生态环境建设项目的实施。

2.9 积极调整畜种结构,大力发展生态畜牧业。如一头产 5t 鲜奶的奶牛,采食量相等于 7~8 个羊单位,而销售收入相等于 25~30 个羊单位。这样既把牲畜头数降下来了,又保证了牧民收入的不断增长。通过畜种结构的调整,草原压力也能够得到缓解,草原植被得到恢复,畜牧业也得到了稳定发展。

总之,退化、沙化草场的建设与治理,关系到边疆稳定、少数民族地区经济的发展和地区、国家的生态环境建设,应引起全社会的关注,要组织全社会力量,包括国家投资、地方政府投资和广大牧民投资投劳,多方联手,多渠道筹集资金,加大退化、沙化草场的建设与治理投资力度。