

贵州地区草地资源可持续发展战略初探

龚正发 黎俊

贵州省草地技术试验推广站, 贵阳 550025

摘要 论述了贵州地区草地资源可持续发展现状、贵州草地资源的分布及类型、贵州草地资源利用存在的主要问题,指出贵州地区草地资源可持续发展战略路径:高度重视草地资源的保护与利用,建设高效的人工草地和改良草地;加强草地科学技术研究与开发,宣传草原保护相关法规,提高草地建设保护“人人有责”的科学意识;加快农闲田、冬闲田种草,建立新型草田轮作制度;建议相关部门给予政策支持与补偿,提供平等的发展环境,给予更多的发展机会,促进发展能力的提高。以期为贵州省草地资源开发利用提供理论和决策依据,促进贵州省草地资源开发走向可持续发展的道路。

关键词 贵州地区;草地资源;可持续发展

草地资源是指在一定范围内所包含的草地类型、面积及其蕴含的生产能力,是有数量、质量和分布地域概念的草地,同时又是人类生存和发展的基本土地资源和基本生产质料,它具有重要的生产和生态保护功能^[1]。贵州气候条件较好,天然草地资源丰富,适于牧草种植,贵州草地资源以草山草坡为主,共有 428.7 万 hm², 占全省总面积的 24.3%^[2], 这给发展贵州草畜牧业提供了强有力的物质保障。

然因素,人为因素主要是“动物中心论”短期发展思想,忽略草地可再生能力,一味追求畜牧业利润最大化;自然因素主要是石漠化、沙化严重,加之旱涝影响,造成了草地退化和生产力下降。在 20 世纪 70 年代以前,人们认为草地的承载能力是无限的,对草地的投入较少,这种重利用、轻投入、靠天吃饭的草地经营模式,直接影响了贵州省的草地资源可持续发展。

1 贵州草地资源可持续发展现状

贵州多山区和丘陵,平原和盆地较少,平均海拔在 1 100 m 左右,素有“八山一水一分田”之说,年降雨量 1 300 mm 左右,无霜期长达 270 d 之多,气候温暖湿润,年气温变化小,冬暖夏凉,气候宜人。各类草地主要分布在农田、林地、河谷、山岭之间,总面积达 428.67 万 hm², 其中可利用草地 362.27 万 hm², 占草地总面积的 84.4%。其特点是大多散布在人口稀少、交通不便、经济落后的边远山区,草地资源稳定性差,变化较大。丰富的草地资源和良好的气候给贵州草地资源可持续发展奠定了坚实的物质基础。贵州优良牧草种类繁多,豆科、禾本科牧草达 260 余种,引进国内外适于贵州地区种植的牧草也有百余种。贵州草地退化严重,可利用优良草地面积越来越少,其原因有人为因素也有自

2 贵州草地资源的分布及类型

贵州各类草地分布于全省各地,零星分布在农地、林地、山谷、河谷之间(见图 1 和表 1),共分为山

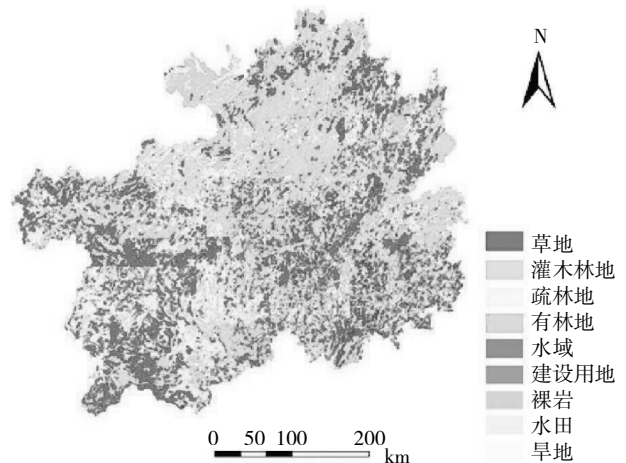


图 1 贵州土地利用现状

收稿日期:2017-02-07

龚正发,男,1985 年生,助理畜牧师。

表 1 贵州草地类型及主要分布情况

草地类型	分布情况
山地丘陵草丛类草地	主要分布在海拔 2 200 m 以下的山坡、山脊、河谷两侧,尤其多见于离居民点较近的阳坡、丘陵、岗地等地带,草层高度 15~80 cm,盖度 75%~95%。
山地丘陵灌木草丛类草地	主要分布在海拔 2 200 m 以下的全省各地,多见于低中山、中山地带和石灰岩地区,草层高度 6~100 cm,盖度 76%~84%。
山地丘陵疏林草丛类草地	主要分布在海拔 1 000~2 200 m 的低中山和中山地带,草层高度 93~120 cm,盖度 70%~93%。
山地草甸类草地	主要分布在海拔 2 200~2300 m 以上的西北部高中山和高原面上,草层高度 25~30 cm,盖度 70%~91%。
低地草甸类草地	主要分布在全省各河流两岸一二级阶地、湖泊、水库周围等,草层高度 5~200 cm,盖度 70%~95%。
平原沼泽类草地	主要分布在全省少数湖泊与水库周围、蓄洪水、山麓潜水溢出带、洼地、沟谷洼地、河流发源的低洼地积水地段,草层高度 60~150 cm,盖度 50%~100%。

注:数据来源于文献[3]。

地丘陵草丛类草地、山地丘陵灌木草丛类草地、山地丘陵疏林草丛类草地、山地草甸类草地、低地草甸类草地和平原沼泽类草地 6 大类草地。其中前 3 类草地占贵州草地的 97.4%, 在贵州草地资源中占主体地位,后 3 类分布极少,在全省草地面积所占比例不超过 3%^[3]。

3 贵州草地资源利用存在的主要问题

1) 草地营养不均衡性严重。贵州天然草地主要以灌草丛类为主,干物质产量低,大部分牧草质地粗糙,茎秆粗硬,木质化栓化程度高,粗纤维含量高,粗蛋白含量较低,而且营养品质较低,适口性差,这很大程度限制了贵州省的草地资源的开发利用。相对而言,贵州草甸类草地粗蛋白含量高出灌木草丛类草地的 1 倍,而粗纤维含量仅是灌木草丛类草地的 60%左右^[4]。

2) 重畜牧轻建设问题突出。贵州在“草地载畜量无限论”和“动物中心论”的错误思想的指导下,很多牧民认为草地是上天赋予大自然的必然产物,它将永远不会消亡,反驳言辞诸如只要地球还在自传,太阳每天还是东边升起西边落下,草地就存在。直到 20 世纪 90 年代末,人们才有了“以草定畜,以畜管草,草畜平衡”的科学认识。尽管这样,人工草地建植和天然草地的改良力度仍然很小,加上过度放牧的影响,草地退化面积越来越大,可利用草地面积也在减少,草地质量也不断下降,草地生产力就越来越低。除此之外,自然因素也影响草地资源的利用和开发难度,如干旱、洪涝、石漠化、沙化等因素造成草地退化面积加快和草地生产力急剧下降。

3) 放牧方式的不合理性,缺乏严格的放牧制度。贵州放牧体制具有与当地自然气候条件的适应性,

但是也存在一定的不合理性与不科学性,这样的轮牧体系优点是降低人力管理成本,提高了家畜肉奶品质。缺点是增大了草地的负载,其对草地的生产水平和草地植被的负面影响更加明显。

①零投入式放牧(家庭牧民常见放牧方式)。贵州草地资源多分布在少数民族聚集的村庄周围,草地类型都为灌木草丛类草地,交通不便,文化和科学技术落后。由于养殖合作社成立、农村政策性支持,农村养殖规模越来越大,加大了草地的承载力。放火烧山后放牧的落后思想时有发生,严重破坏草地及生态平衡,缺乏天然草地的保护和改良意识。

②草地监测力度不大,调配不及时。划区轮牧是提高草地家畜系统产出和实现草地畜牧业可持续发展的最佳放牧制度^[5]。随着草地畜牧业的发展,贵州因地制宜地推广各种放牧管理技术,多年来,划区轮牧在贵州地区得到推广应用,但由于地理条件限制,轮牧管理过程中存在很大难度,四季轮牧不平衡,春夏草料丰富,秋冬草地匮乏,造成放牧时间不均衡,给放牧管理带来难度;贵州以山地为主,平原少,因此划区面积不稳定,给放牧组织实施带来难度;连片草地面积小,转场频率高,加上连片草地不集中,转场距离远,给畜群分配和放牧带来人力投入,同时转场频率快,消耗家畜体能;管理体制不严,过于要求肉、奶、毛畜产品的产量,导致过度放牧,使草地再生恢复慢或退化严重。图 2 是放牧管理的要素及相互制约关系。

③草地改良力度薄弱。由于草地管理粗放,盲目垦荒和过度放牧使得草地结构特征受到破坏,很多草地退化标志明显,灌丛突出,草地植被营养价值和生产力大幅度下降,致使草地退化面积逐年增大,草地生态与草地畜牧业生产发展难以保持稳定

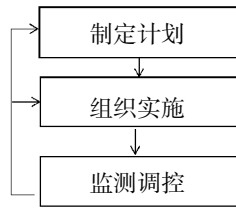


图2 放牧管理的要素

协调的发展。近几年通过草原保护法的广泛宣传,草地改良技术的推广应用,把草地资源利用推向可持续发展方向。

4 贵州草地资源可持续发展战略路径

草地是可再生的农业资源,也是一个可自动更新的生态系统,又是人类赖以生存的基本环境资源,如何将草地的资源优势转化为草地经济优势,如何发挥草地生态效益、社会效益和经济效益是目前面临的重大难题。草地资源可持续发展兼顾经济效益,使草地生态保护、农牧民增收、经济结构改善得以实现。为了实现贵州省草牧业在现代农业发展中的地位提升和发展,草地资源利用可持续发展战略探索势在必行。

1) 实施专业素质提升工程,高度重视草地资源的保护与利用,建设高效的人工草地和改良草地。以提高草地管理、科研人员及农牧民“推动发展、促进和谐”的能力为重点,不断创新培训机制,拓宽培训渠道,提升培训效果,切实抓好草地畜牧业发展和培训工作,抓好草原保护法律知识、科技知识、业务技能等培训,不断提升全民自我管理、自我发展的能力,建立草地资源的保护与利用机制,推行建设高效的人工草地和改良草地,扭转农村过度开发利用、靠天吃饭的传统生产模式,力争达到草地经济和生态环境良好发展。

2) 实施政策引领工程,加强草地科学技术研究与开发,宣传草原保护相关法规,提高草地建设保护“人人有责”的科学意识。充分调动和发挥基层农业部门主观能动性,注重建设一批不同类型的示范点,以点带面,典型引路,促进农村种养结构合理化、工作制度化、服务深入化、作风务实化,提高推动现代草牧业发展的能力,提高农牧民对草地资源利用和保护意识,不断激发农牧民的内在动力和草业技术干部的工作活力。

3) 加快农闲田、冬闲田种草,建立新型草田轮作制度^[9]。草田轮作是一项科学的种植制度,它是作

物获得高产稳产的重要技术措施,既节约生产成本,又提高农田的综合效益,缓解了草地季节平衡矛盾,是实现农村土地资源可持续利用的重要措施。2017年来贵州省利用农闲田、冬闲田种植高产优质牧草,不仅产量高,品质好,还缓解了贵州省冬春季饲草料不足的矛盾,同时还增加了农民的经济收入。利用冬闲田种植多花黑麦草产量可达到1~1.5万kg/666.67m²,在贵州地区不宜调制干草,多以青贮形式储藏,以供枯草季节使用。

4) 建议相关部门给予政策支持与补偿,提供平等的发展环境,给予更多的发展机会,促进发展能力的提高。贵州地区人口众多,耕地少,生态环境脆弱。贵州属于传统的农业省,农业人口和农业产业比重较大。按常住人口计,2014年末全省总人口3508.04万人,其中乡村人口2104.47万人,占60%。第一产业增加值1275.45亿元,占地区生产总值的13.8%。实施西部大开发以后,国家将生态保护和建设作为重点工程,大力实施退耕还林还草措施,使得贵州地区植被覆盖率增多,水土流失、石漠化程度得以遏制^[7]。贵州经济落后,农村自身发展能力薄弱,依靠农民自身的力量难以实现草地资源开发利用,为此地方政府应投入资金保护生态建设,推进农村建设成片草地,发展草地畜牧业,将现有资源优势转化为经济优势,带动农村经济发展,引领农村脱贫致富。政府部门应重点投入草地资源保护和草地畜牧业产业化,以村为单位推进现代草牧业的发展。

5 结语

贵州草地资源可持续开发起步晚,资源环境脆弱,农村交通不发达,农民保护资源意识不强,但贵州草地资源开发的潜力大,易于开发。政府、企业带头可持续开发利用草地资源也是一个有效的途径,提倡宣传草原保护法律法规,保护草原“人人参与,人人有责”,建设-利用-保护辩证统一。扭转传统利用模式,政府部门给予人才、物质、资金保障,保护为先,合理开发,合理利用,保持贵州草地资源良好可持续发展。

参 考 文 献

- [1] 赵熙贵,陈绍萍.贵州省草地资源利用与保护研究[C].中国草业发展论坛论文集,2016:317.