

经验总结

大山包草地资源利用现状及建设措施

杨清学^{1*},伍强文^{2**}

- (1. 昭通市昭阳区大山包乡畜牧兽医站,大山包 657000;
2. 昭通市昭阳区畜牧兽医技术服务中心,昭通 657000)

摘要:大山包是国际重要湿地和国家级黑颈鹤自然保护区,拥有丰富的草地资源。加强对草地的保护、建设和科学的开发利用,对保护生态、发展草地牧业、繁荣地方经济具有重要意义。本文分析了大山包草地资源的特点及利用现状,提出了大山包草地利用与建设的建议。

关键词:大山包;草地资源;利用;建设措施

大山包乡有国土面积 192km²,海拔 2500~3364m,属典型的高寒冷凉气候环境。1990年1月5日,经昭通市人民政府批准成立了昭通市大山包黑颈鹤自然保护区,1994年3月31日经云南省人民政府批准为省级自然保护区,2003年1月国务院批准晋升为国家级自然保护区。2005年1月经国际“湿地公约”批准列入国际重要湿地名录。大山包成为我国现有的30个国际重要湿地之一。

1 草地资源特点

大山包草地资源丰富,草地畜牧业独具特色,是昭阳区草食畜的重要生产基地。全乡草地面积 11410hm²,占总面积的 59.43%。主要草食畜种有绵羊、黄牛、马和骡。2008年,全乡存栏牛 2460 头,羊 15698 只,马属动物 3563 匹;出栏牛 708 头,羊 8172 只,马属动物 693 匹,草食畜肉产量 274t,畜牧业收入占农业总收入的 59%。

1.1 草地类型

大山包由于地处高海拔地区,年均温

6.2℃,年降雨量 1100mm。草地类型属亚高山草地,部分属亚高山草甸。

1.2 优质牧草少,产量低

草地主要以黑穗画眉草(*Eragrostis nigra*)、高山羊茅(*Festuca aridoides*)、西南委陵菜(*Potentilla fulgens*)、大紫獐牙菜(*Gentiana manshurica*)为优势种,分别占植物组成的 20%、25%、40% 和 15%。其特点是优质牧草少,产量低,平均干草产量约 3.2t/hm²。

1.3 饲草夏、秋丰盈,冬、春严重不足

由于自然条件特殊,牧草生长期较短。牧草每年 5 月下旬返青,10 月中旬停止生长。导致牧草生长季节过剩,冬春季节供给不足,季节性的草畜矛盾突出。

1.4 管理不善,草地退化严重,不可用草地面积大

由于对草地的管理几乎近空白,利用上缺乏有序有效的措施,常年自由放牧,导致草地优良牧草急剧减少,杂害草滋生,草地严重退化。部分地段植被盖度仅有 30%,只生长一定数量的高山羊茅和西南委陵菜;在一些

* 作者简介:杨清学(1974-),男,汉族,昭通市人,大专,助理畜牧师。

** 通讯作者:伍强文。E-mail: zydjs123@126.com

坡度较大的地段,岩石裸露不能利用,约占整个草地面积的20%。

1.5 可利用牧草少,营养价值低

大山包的地理条件决定了其草地植物群落的特点,在原生草地上,可供牲畜利用的牧草种类虽然较多,但其营养价值较低。牲畜喜食且饲用价值较高的仅有黑穗画眉草,其余的高山羊茅、西南委陵菜等植物,虽然在牧草缺乏时牲畜采食,但仅仅是为缓解饥饿,其营养价值极低。

2 利用、建设现状及存在问题

自1982年在大山包乡仙人田开展“高海拔牧草飞播试验”取得成功后,拉开了大山包草地利用、建设的序幕。通过20多年连续不断的以工代赈、扶贫攻坚和天然草原恢复与建设等种草项目的实施,在引入国外优良牧草对天然草地植被进行改良、更新的同时,采取退耕还草模式大力开展人工草地建设,累计建设人工草地8200hm²。

通过多年来对草地的建设、保护和投入,现有的草地基本按照“谁种植,谁管理,谁受益”的原则实施管理;群众种草养畜、改善生态环境的意识增强,草地管理成了当地养畜群众的一项重要工作。由于对草地后续投入的不足,加之受靠天养畜传统观念的影响,畜牧业生产极不稳定,生产系统十分脆弱。

2.1 牧草季节生产不平衡,草畜矛盾突出

大山包有草地面积11410hm²,其中人工草地有8200hm²,年可提供鲜草16万t。大山包存栏草食畜9950个黄牛单位,年需饲草10万t;在理论上,每年的牧草剩余近6万t,但由于草地建设后没有后续投入,加之当地群众经济条件差,无力对草地进行再投入,导致草地退化,优良牧草急剧减少,杂害草滋生,部分地段成为裸地,牧草产量大幅下降。由于自然条件严酷,牧草生长期短,仅4~5个月,枯草期长达6~7个月。冷暖季草地载畜能力极不平衡,导致牲畜始终处于“夏饱、秋

肥、冬瘦、春死”的恶性循环中,草地畜牧业生产的经济效益得不到良好的发挥和提高。

2.2 超载过牧,退化严重

大山包草地超载十分严重。长期的超载放牧利用、投入少、管理粗放,部分地区猪、马、牛、羊混牧,导致草地退化十分严重。退化草地约占总草地面积的30%。

2.3 虫害严重

对大山包草地危害严重的地下害虫种类主要是蛴螬和地老虎。据测定,虫口密度蛴螬140~198头/m²,地老虎18~35头/m²。

2.4 利用不平衡

草地利用不平衡主要体现在以下方面:一是水草不平衡,靠天长草的草地占草地总面积的90%以上;二是人为因素,近村庄、饮水点及利用便利的草地普遍超载过牧。

2.5 管理体系不健全

大山包没有专门的草地管理和技术机构,草地建设、管理的相关事宜均由当地畜牧兽医站承担。虽然大山包黑颈鹤保护区管理所现也投入到这一工作中,但缺乏相应的技术力量,对草地的管理滞后。

3 利用与建设途径

针对大山包乡特殊的自然环境和气候条件,面对逐渐升温的大山包旅游业,应结合实际加强草地资源的利用与建设,因地制宜采取相应的保护、建设、开发利用措施。

3.1 固定草地使用权,进一步落实承包责任制

草地是重要的农业生产资料。要使其发挥最大效益,必须在加强草地建设、保护的基础上,采取有利有效措施,科学的开发和利用。大山包的人工草地可划分为两类:一类是对天然草地更新、改良建设;另一类是退耕种草。对于退耕建设的草地仍按照土地承包的形式由退耕农户经营;天然草地更新、改良建设的草地按照“谁建设,谁管理,谁受益”的原则实施承包制。对陡坡、难利用地段的草地需进一步落实责、权、利的关系,必须建立

和完善有偿承包使用草地的制度,让草地拥有者既考虑草地生产能力和经济效益,又注重草地的建设和管理。

3.2 以草定畜,合理利用草地

以草定畜是合理利用草地资源、解决草畜矛盾、保持和恢复草地生态平衡、稳定发展畜牧业的一项重要措施。要实现这一目标,必须从以下几方面加强工作:一是制定牲畜发展规划时,必须考虑与草地的生产能力相匹配;二是提高牲畜出栏率,改变过去季节一次性出栏的状况,适时出栏,稳定存栏数,减轻枯草季节草地的压力,使草地有休养生息的时机。三是合理配置畜种,根据草地的不同利用方式饲养不同的畜种,刈割利用的草地饲养牛、马和骡,放牧利用草地饲养绵羊。

3.3 季节放牧,划区轮牧

根据草地牧草生长期短的实际,应加强对草地利用的科学规划并严格实施。在牧草生长旺季进行放牧利用,辅之以贮存青干草措施;对生产能力较差的草地实施划区轮牧。这样牲畜既不过度啃食、践踏牧草,且可起到松土、均衡施肥的作用,有利于牧草再生,维持草地正常的生产力。

3.4 加大投入,开展综合治理

通过草地建设,在生态环境得到极大改善的同时,大山包成为国家一级保护动物黑颈鹤的优良越冬栖息场所。保护区内有湿地3150hm²。每年到大山包自然保护区越冬的黑颈鹤达1100多只,占整个种群数量的1/6,其他候鸟24种近万只,是已知的最大最集中的黑颈鹤越冬栖息地,是候鸟越冬的天堂。昭阳区也因此荣膺“中国黑颈鹤之乡”的美誉。

面对大山包逐步升温的旅游业的发展,草地资源的利用与建设应着眼长远,统筹规划,兼顾生态效益与经济效益并重的原则。

把种草养畜与保护区生态治理有机地结合起来,旅游景区、景点以恢复生态绿化种草为主,首先是加强对湿地的保护,同时对湿地周围植被覆盖度低且土质较好地段建植以景观为主的草地;在远离旅游景区、景点的地区,以恢复生态为出发点,建设放牧-刈割兼用型草地为主,在保护生态环境的同时兼顾草地畜牧业发展,逐步把大山包培植为以草地观光旅游和草地畜牧业并驾齐驱的旅游名胜景区。

3.5 实施科技兴草战略

科学技术是第一生产力。实施科技兴草战略首先要解决认识问题,草业的振兴取决于劳动者的素质,为此,必须加强对基层干部和农民的培训,提高他们种草养畜、以草为业的观念;其次是种草要与保护区建设紧密结合起来,整合资源,实现生态建设、景区绿化与种草养畜的有机统一;三是要加大投入,加大对牧草新品种的引进试验,结合大山包的实际情况,开展草地建植技术、草地管理、草地利用等方面的研究。

总之,面对特殊自然条件和新形势下的大山包,对草地资源的利用与建设必须全方位综合考虑,周密策划,采取有效措施强势推进,才能在保护的基础上开发,在建设的基础上利用,才能实现综合效益的充分发挥,才能在将来的旅游发展中让旅游者真正体会到“一山分四季,十里不同天”的感觉,欣赏到万亩草场和完整的高原山峦和高原坝子风光。

参考资料

- [1] 云南省畜牧局编. 云南野生饲用植物[M]. 昆明:云南科技出版社,1989
- [2] 云南省畜牧局编. 云南草地资源[M]. 贵阳:贵州人民出版社,1989