

泸水县草地生态保护利用现状及建设措施

钊志永*, 何智黔, 李会美

(怒江州泸水县畜牧兽医局饲草饲料站, 六库镇 673100)

摘要: 新形势下开展草地生态保护利用建设, 处理好畜牧业与林业、种植业等相关产业的协调优化, 对实现畜牧业的可持续发展具有重要的现实意义。本文就泸水县天然草地资源利用情况进行了全面的调查分析, 并提出相应的开发保护和利用意见。

关键词: 泸水县; 草地生态; 保护利用; 建设措施

泸水县地处祖国西南边陲, 神秘的怒江大峡谷、世界自然遗产“三江并流”风景区腹地, 是一个集边疆、山区、民族、贫困为一体的山区农业县。山区面积占总面积 90% 以上, 农村和农民的主要收入来源于种植业和养殖业, 草食畜以其投资小、耗粮少、效益好而具有发展优势, 且近年来牛羊肉价格坚挺, 养殖草食畜效益显著且稳定。在泸水县靠养殖牛羊, 发“羊财”, 一群山羊致富一个家庭的典型比比皆是。养殖草食畜成为泸水县山区广大农民脱贫致富的重要途径之一。饲草是草食动物赖以生存的物质基础, 草地的多少、草质的优劣直接影响到草食家畜的生产发展, 合理使用天然草地, 保护开发草地资源对发展草食家畜 (马、牛、羊等) 有至关重要的现实意义。泸水县有 7.73 万 hm^2 的天然草山草坡, 这是发展草食畜极其珍贵的资源。但泸水县天然草场因长期的过度放牧, 人为的开荒种植, 采挖、鼠害而严重退化, 目前已成为制约泸水县畜牧业发展的一个重要因素。因此, 对泸水县天然草地资源利用情况和畜牧业发展状况进行了全面的调查分析, 并提出相应的开发保护和利用措施十分迫切而必要。

1 畜牧业生产和天然草地保护利用现状

1.1 畜牧业生产情况

泸水县是典型的山区农业县, 2008 年泸水县大牲畜存栏 64304 头, 山绵羊存栏 146885 只。牛出栏 9957 头, 山绵羊出栏 64404 只。肉类总产量达 12066t, 畜牧业经济收入 9358 万元, 占农村经济总收入的 34.67%; 畜牧业现金收入 4558 万元, 占农民现金总收入的 46.96%。畜牧业产值达 13904 万元, 占全县农业总产值的 43.78%。畜牧业成为泸水县农村经济发展“三分天下有其一”的重要支柱产业。

泸水县居民的膳食结构中猪肉比例高达 71.8%, 牛羊肉的比重只占 17.83%。因此, 鉴于泸水县畜牧业发展的实际情况, 在当前和今后的农村经济结构战略性调整中, 要优化畜牧业经济结构, 保护生态环境, 必须走发展种草养畜舍饲圈养的生态养殖模式。

1.2 天然草地保护利用现状

1.2.1 草山资源分布特点

在 1985 年, 泸水县对草山草坡进行了全面普查, 查清了全县各类草场面积及草山草坡资源的分布情况。泸水县地处享有“东方大峡谷”美誉的横断山脉南端纵谷区, 东部的碧罗雪山与西部的高黎贡山夹怒江由北向南纵贯全境, 地势北高南低, 呈“V”字地形, 最高海拔 4161.6m, 最低海拔 738m。全境气候因海拔差异, 有明显的立体气候特征, 分为亚热带、温带、寒带等 7 个气候带。因而形成典型的立体气候, 有“一山分四季、隔里不同天”之说。地貌上有低热河谷、半山、亚高山之分, 由于气候和地貌的因素, 境内光热、水资源比较丰富。草场相应具有“立体”特征。泸水县的天然草山草坡面积, 占全县总面积的 24.17%。但草场分布零乱、破碎, 以疏林和灌木草场为主。由于地理及大自然的分割, 草场缺乏大面积连片, 成片面积较小。这些草场, 植被多为疏林草地植被, 从低热河谷到高山呈条状、带状、棱状、斑状分布, 分散交叉。其中山地草丛类草场面积为 1.4 万 hm^2 , 占自然草场总面积的 18.1%; 疏林草丛类面积为 3.33 万 hm^2 , 占自然草场总面积的 43.1%; 山地灌木类草场面积为 2.02 万 hm^2 , 占自然草场

*作者简介: 钊志永 (1971-), 男, 永平县人, 泸水县饲草饲料站站长, 大专, 畜牧师。E-mail:842503586@qq.com

总面积的 26.1%; 其他类(田地沟埂组)面积 1 万 hm^2 , 占自然草场总面积的 13%; 牧草种类繁多, 生长期不一, 在草场植被中仅禾本科牧草即达 70 余种, 分布广而常见的 40 余种, 由于植被繁多, 各类牧草生长期不尽一致, 有长短互补的特点。

1.2.2 产草量

泸水县自然草场产草量普遍低下, 7.73 万 hm^2 草场合计产草总量为 367000t, 平均产草量仅 4748 kg/hm^2 。牧草产量及质量随海拔和季节的变化差异较大, 低热河谷地带大多分布有高禾草、中禾草, 产量较高, 平均产量达 7500 kg/hm^2 , 但质量差、利用率低; 半山、高山地带牧草质量较好, 但植株矮小纤细, 产量较低, 产量仅 3000 kg/hm^2 ; 半山、河沟两岸、田埂、耕地边草质较好, 产量也较高, 按耕地面积计算, 田埂、沟边牧草产量可达 10350 kg/hm^2 以上。

1.2.3 载畜量

泸水县由于牛羊饲养方式落后, 一年 365d 主要以放牧为主, 一黄牛单位年采食量达 9125 kg 。1985 年全县草山草坡普查资料显示, 全县草山草坡理论载畜量 40246 个黄牛单位, 平均每 1.92 hm^2 草场可供养一黄牛单位。2008 年泸水县大牲畜存栏 6.43 万头, 山绵羊存栏 14.69 万只。实际载畜量比理论载畜量超载近 30%, 草场超载严重。

1.2.4 自然草场资源的开发利用现状

泸水县草山草坡 7.73 万 hm^2 , 其中可利用面积为 5.8 万 hm^2 , 已被利用的面积为 4.33 万 hm^2 , 仅占草山草坡面积的 56%。泸水县无专门的牧区, 农、林、牧共存, 三者互相依赖, 互相促进。畜牧业为农业提供畜力、肥料、资金和肉食。现今泸水县一般退化草场可食牧草产量在 2250~3750 kg/hm^2 , 牧草覆盖度 60~45%; 严重退化草场可食牧草产量在 2250 kg/hm^2 , 牧草覆盖度 45% 以下。按这个标准划分, 泸水县现有 3.07 万 hm^2 属于退化草场, 其中一般退化 2.53 万 hm^2 , 严重退化的有 0.53 万 hm^2 。一方面因成片草场多分布在海拔 2000m 以上的暖温带、远离村寨的半山区, 大部分草场坡度较大, 全县草场面积的 80% 分布在 30 $^{\circ}\text{C}$ 以上的山坡地带, 而且远离村寨。由于牧道、饮水条件欠佳, 放牧困难, 极少放牧, 造成牧草资源不能得到充分利用, 这种现象导致牧草得不到应有的更新, 草场发生退化, 造成浪费。另一方面群众习惯于围绕村寨附近、饮水条件较好的草场放牧, 造成这些草场抢牧而过牧现象严重。草场仅以单一放牧利用, 牧草季节性不平衡问题难以解决, 群众没有刈青、晒干、青贮的习惯, 季节性牧草过剩和短缺的问题突出。夏秋季节的牧草利用率很低, 不到 30%, 又无刈青利用, 过剩牧草老化得不到利用造成浪费, 冬春季节, 水冷草枯, 饲草十分缺乏, 很多牲畜在寒冷和饥饿中度过。因而形成村寨附近、饮水条件较好的草场过度放牧而高寒山区草场则很少放牧, 造成饲草资源浪费现象。

多年来, 泸水的草场建设在省、州畜牧部门的支持下, 累计草地建设 520 hm^2 , 其中: 改良草场 386.7 hm^2 ; 人工种草 133.3 hm^2 。但由于粮草争地、牧草利用及其畜产品转化过程较长, 达不到“吹糠见米, 立竿见影”之成效, 养殖户只重利用轻管理, 甚至翻犁而改种粮食作物。人工种草步履维艰。现保有人工草场 109.9 hm^2 , 收效甚微。从草场整体而言, 资金投入甚少, 目前还谈不上什么保护和建设, 只是在利用, 而且在利用上也存在着不合理现象。

2 泸水县天然草场保护存在的问题

泸水县草地保护和利用虽说做出一些工作, 但还存在诸多问题, 归纳后有以下几个方面:

2.1 长期以来由于采用传统落后的自由放牧靠天养畜方式, 对离村社近或饮水方便的草场多次轮回放牧, 超载严重, 高远草场则利用不足, 甚至不利用。加之在牧草生长丰盛的夏秋季节, 群众没有储备饲草的习惯, 致使部分草场资源和大量牧草浪费, 造成冬春草料不足。

2.2 由于牲畜喜欢采食适口性好, 质地较软的优良牧草, 对适口性差, 质地较硬的牧草几乎不吃或少吃, 加上长期过度放牧, 牲畜的反复践踏, 使草场上的优质牧草无法大量繁殖, 生长稀疏, 所占面积越来越少, 覆盖率下降。而紫茎泽兰等杂劣草和毒害草大量狂生乱长, 面积逐年扩大, 使草场质量下降。

2.3 人们在草场上开荒种地, 采挖药材, 鼠害及野生动物在草场上挖洞、啃食牧草的根茎等, 破坏了

草场上的原生植被,造成水土流失加重,使自然退化加剧,进一步危害了草场的生态环境。

2.4 农民群众受教育水平低,科技知识不足,商品生产观念淡薄,加之草食家畜品种改良覆盖面低,造成牲畜饲养周期长,存栏数多而出栏数少,造成草地负担加重而生产效益低。

2.5 群众对天然草地资源认识不足,轻草贱草的思想较深,人们重利用、轻管理、更轻建设,不重视对草地资源的保护。草场建设的投入资金严重不足,尚未有立草为业的观念。这与草地经营管理制度上长期吃“大锅饭”,造成责任和权利不明确有直接的关系。

2.6 农作物秸秆利用率低、利用粗放、浪费严重。泸水县每年有 10 万 t 以上的农作物秸秆,但利用率不足 10%,80%以上直接还田、就地焚烧或霉烂在田里。利用方式主要以干草的形式利用,极少进行青贮、氨化。

在人类对现有资源的依赖性越来越大的今天,因势利导,采取有效措施缓解上述矛盾,促进草食畜牧业生产发展,保护生态环境,走可持续发展之路是泸水畜牧业生产健康发展的必由之路。

3 泸水县草地资源开发利用的指导思想

以保护草原生态环境为前提、以科学利用草地资源为基础、以推进草畜平衡为核心、以转变生产经营方式的关键、以实现人与自然和谐为目标的总体要求,坚持草畜并举、因地制宜、统筹协调、示范引导、适当扶持的方针,以提高产品质量和产业效益为中心,以发展牛、羊等草食动物为重点,以品种改良和牧草种植为切入点,以推广适度规模舍饲圈养为突破口,以龙头企业和农民专业合作经济组织为主要带动力量,通过进一步加强引导和扶持,培育一批具有较强竞争力的产品和优势产区,提升畜牧业产业素质,实现畜牧业增效、农民增收,逐步实现经济、社会、自然的和谐统一,走可持续发展之路。

4 对策措施

泸水县总人口 15.6 万人(其中:农业人口 12.2 万人),总耕地面积 1.27 万 hm^2 。人均耕地占有面积不到 0.1 hm^2 ,人均占有粮食仅 400 kg,发展耗粮型畜牧业受到了制约。而泸水县人均占有草场面积较大,达到了 0.64 hm^2 ,因此对泸水县草地资源的合理开发与利用,发展草食牲畜符合泸水县自身实际情况,有利于将资源优势转化为商品优势和经济优势,有利于缓解泸水县人畜争粮的实际矛盾。这也是贫困山区广大人民群众迫切要求,由此提出以下建议:

4.1 坚持以保护为主,保护与建设并重,把天然草地植被恢复和提高草地生产力放在生态保护和建设工作的首位

首先是要科学规划、合理布局,适度规模发展。建立草场管理制度,做到保护与利用的统一,提高草场利用率和产草量,对现有草场,根据草场生产能力和面积,核定载畜量,进行科学合理的规划和配置,做到草畜配套,形成草畜比例协调且动态平衡的良性草地生态系统。逐渐改变千家万户散养方式,鼓励适度规模舍饲圈养,使草地资源配置优化,草畜平衡,形成良好的生态循环,走可持续发展之路。

其次是大力开展草地基本建设。重点抓好划区轮牧、人工草地、饲草饲料基地和草地畜牧业基础设施建设,着力提高草地生产力,缓解畜草矛盾,努力达到草畜平衡,促进畜牧业经济发展。

第三是要切实推进草地保护和合理利用。要逐步建立完善基本草地保护制度、草畜平衡制度和禁牧休牧制度。做好基本草地的划分和确定工作,实行严格管理、严格控制载畜量,严禁超载放牧掠夺经营,逐步实现草畜平衡和可持续发展。

4.2 增加投入,典型引路,提高认识是草地生态建设和保护的关键

没有投入就没有产出。泸水县贫困程度高,财政自给率低,养殖户经济基础薄弱。在草地资源开发利用的过程中,要多渠道筹集资金,积极争取国家对贫困地区的扶持,综合利用财政资金、信贷资金和民间资本,加大草地建设、种草养畜的投入力度。

抓好典型培植,用典型带动全局。抓典型搞示范是一项重要的工作方法,注重扶强老典型,培植新典型,不断总结典型经验,通过典型示范作用,以点带面,整体推进草地资源合理开发利用。利用示范点的现身说法,激活广大人民群众种草养畜的积极性,继而带动泸水县草地资源保护工作迈上新台阶。

人工种草, 开发利用秸秆资源, 是加强草地生态和保护建设的一项重要措施, 对调整农业结构, 增加农民收入, 减少环境污染, 促进农业良性循环和可持续发展具有重要意义。因此, 要把饲草饲料工作摆在重要位置, 切实加强组织领导。一是切实搞好宣传发动。一方面, 采取多种形式向群众广泛宣传秸秆养畜、过腹还田的好处, 宣传种草养畜的意义和作用, 宣传典型经验, 调动广大群众养畜的积极性, 引导群众发展秸秆养畜和种草养畜; 另一方面, 积极向当地领导反映, 争取把秸秆开发利用作为建设节约型社会的一项重要工作列入政府议事日程, 摆到应有的位置, 争取当地政府的重视和支持。逐步建立粮食作物-经济作物-饲料作物三元种植结构, 使养殖户牢固形成“种草一养畜一致富”“畜多一肥多一粮多”的观念。

4.3 大力推广人工种草, 改良天然草场是草地生态保护和建设的重要保障

要大力推广人工种草, 改良天然草场, 推广应用高产优质草地培育技术。重点解决冬春缺草造成的牲畜掉膘和死亡的问题。

4.3.1 种草养畜

人工种草是一项浩繁而需要大量资金投入的工程, 由于三元种植结构中“饲料作物”同粮食争面积、争产量, 与原有的农业管理目标、政绩考核指标产生了冲突, 实施起来比较困难。现阶段, 泸水县人多地少, 粮食不能自给, 特别是让尚未解决温饱的农民占用耕地种草养畜, 在观念未改变、尚未达到立草为业的高度时, 操作困难, 且效果不会很好。

目前, 泸水县种草养畜可采取以下方法: 一是结合退耕还林工程, 在退耕林地、果园套种低矮、耐阴, 与果树、林木不争光、不争肥的优质牧草。二是对超载过牧、草地退化的草山草坡通过补播优质牧草、灌溉、施肥、防鼠害等方式进行草山改良和人工种草。三是充分利用冬季农闲田进行人工种草。泸水县上江、六库等地为了培肥地力在 60 年代曾有种植光叶紫花苕、紫花苕蓿绿肥的历史, 并一直延续至今, 曾一度达到较大的规模。上述种植的牧草用于培肥地力称为绿肥, 用于饲喂家畜就叫牧草。上述地区人工种草有基础, 易于推广, 要充分利用泸水县冬季农闲田进行人工种草。利用冬季农闲田人工种草是当前泸水县人工种草最主要的方式。而优质叶菜类牧草菊苣因适应性强、利用期长、营养价值好、产量高将成为泸水县农田种草的当家品种。

4.3.2 加强农作物秸秆的开发利用

加大秸秆饲料的开发力度, 重点做好甘蔗尾梢、杂交玉米秆、稻草等农作物秸秆的青贮氨化, 通过利用农作物秸秆养畜过腹还田, 增加有机肥投入, 提高种养综合效益。

4.4 依靠科技是草地生态保护和建设的关键措施

4.4.1 推广畜种改良、舍饲育肥技术

重点解决出肉率低、饲养周期长、生态性能低等问题。引进新品种, 进行杂交改良, 通过品种改良、快速育肥等综合措施, 适时淘汰老、弱、病、残的牲畜, 缩短饲养周期, 做到适时出栏, 促进畜牧业经济可持续发展, 全面提升泸水县草地生态建设和保护的整体水平。加强疫病防治, 做好牲畜的防疫和驱虫工作, 通过采取综合措施, 提高畜产品质量, 牲畜出栏率和商品率。从而促进草地畜牧业由传统的数量型向效益型转变, 减轻数量型畜牧业单纯依靠“外延”扩大牲畜数量来获取经济效益, 给草地生态环境带来的负面影响。

4.4.2 加强放牧管理

根据牧草生产的规律, 采取舍饲和放牧相结合的方法, 改变传统的靠天养畜的生产方式。在冬春季牧草萌芽恢复生长期, 要减少放牧次数和减轻放牧强度, 采取舍饲圈养, 补料。在牧草丰盛的夏秋季节, 则可放牧利用。对严重退化的草场, 修建围栏, 实行禁牧封育; 对一般退化的草场, 修建围栏, 采取休牧, 轮牧制度。

4.4.3 晒制、贮备青干草和青贮、氨化饲料

夏秋牧草丰盛, 将尽可能地收割田边地角、刈割草地、庄稼地里的杂草、以及放牧利用困难的草场

上的牧草,晒制成青干草贮备,没有晒制青干草气候条件时,可以将收割来的草制成青贮饲料贮备。对农作物秸秆进行青贮氨化贮存,以解决牲畜全年均衡需要和饲草饲料生长的季节性矛盾,做好冬春饲草饲料贮备。

4.4.4 落实草原法规,推进承包经营是草地生态保护和建设的法律保障

《草原法》是草原保护建设利用的根本大法,要深入贯彻实施。要进一步加强执法队伍建设,加大执法力度,严厉打击毁草开荒、乱采滥挖等破坏草地的行为。依法推进草地家庭承包经营制的落实,坚持“谁种、谁管、谁受益”的原则,把草地建设同养畜、生态建设结合起来,全面落实草畜平衡制度,保护生态环境,促进农业农村经济持续发展。

总之,要做好泸水县天然草地的保护和利用,我们要认真贯彻落实《草原法》《环境保护法》等相关法律、法规,树立科学的发展观,结合泸水县实际,认真组织落实好退牧还草、生态保护利用建设等项目,通过全县人民的努力,做到生态环境不断改善,群众科技观念不断加强,群众的养殖收入不断增加。做好泸水县草地保护和利用工作,将对保护“三江并流”世界自然遗产、恢复和保护生态环境,减少水土流失,减少自然灾害的发生,促进泸水县畜牧业可持续发展具有十分重要的意义。

参考文献

- [1] 杨金华,和志林.怒江州农牧志[M].昆明:云南民族出版社,1999.
- [2] 马文张.浅析泸水县草料资源的开发利用[J].云南草业,2008,No.1,p54-56.
- [3] 杨银芳,段星泉,茶毅.泸水县自然草场资源[G].1982.