

甘肃迭部县草地资源利用现状与可持续发展初探

罗云清

甘肃省迭部县畜牧草原工作站,甘肃迭部 747400

摘要 草地作为畜牧业及社会经济发展和生态屏障的支柱资源,对未来经济发展具有举足轻重的作用。本文分析了甘肃省迭部县草地资源利用中存在的问题,给出了可持续发展利用的措施建议。

关键词 迭部县;草地资源;利用现状;可持续发展

1 基本概况

1)自然环境。迭部县地处青藏高原东部边缘,秦岭西延部的岷迭山系间,白龙江水从县中部横穿全境。整个地势呈西北高,东南低。由于迭部县地处青藏高原与黄土高原的结合处,海洋性与大陆性气候的过渡带上,冬不严寒,夏无酷暑,大陆性气候不很典型,季风特点突出,表现为冬干夏湿,雨量集中,温差大。大致可划分为温暖半湿润区、温和湿润区、温凉湿润区、冷湿润区、寒冷湿润区、高寒湿润区。土壤垂直带谱是新积土 - 褐土 - 棕壤 - 高山草甸及亚高山草甸土 - 高山寒漠土。

2)植被。迭部县山大沟深,地面陡峻,地形复杂,气候多变。自然植被随山体海拔升高,呈有规律分布,其植被的分布自上而下为高山灌丛及高山草

甸带、亚高山针叶带、针阔叶混交林带。

2 草地资源现状

2.1 草地主要饲用植物资源

迭部地区有饲用植物 287 种,占植物总数的 50%,其分类有 31 科,291 属。饲用植物中禾本科 76 种,豆科 38 种,均具有较高饲用价值且可以驯化培育和大量推广种植。

2.2 草地类型、面积及分布

据第 1 次全省草调普查,迭部县共有天然草地 156 856.6 hm²,占土地总面积的 32.5%,其中可利用草场面积 139 176.6 m²,占草场总面积的 88.73%,依据北方草场资源等级划分标准,本县草地可划分为 3 个类、2 组、3 个型。

1)亚高山草甸草场。该类草场是迭部县天然草

收稿日期:2016-09-28

罗云清,男,1967 年生,畜牧师。

4)建立职业农民培训体系。以新型职业农民培育为主线,建立长效培训机制。目前大多数农户没有接受过较高层次的系统教育,缺乏经济、技术、管理等知识,制约着家庭农场的可持续发展。因此,要建立长久的培训机制,针对家庭农场的人才,实施长期的培训计划,进行系统的技能培训,提高其相关专业技术知识水平。农业技术部门和农业广播电视学校要切实做好家庭农场的技术服务工作。通过公益性培训、指导等服务体系,提高家庭农场生产主体的专业知识和科技文化素质。使他们

树立品牌意识、市场意识、竞争意识,真正成为有技术、会生产、懂管理、善经营的新型职业农民。

参 考 文 献

[1] 黎东升,曾令香.我国家庭农场发展的现状与对策[J].福建农业大学学报(哲学社会科学版),2000,3(3):5-8.

[2] 胡红强,萧子扬.关于我国家庭农场推广的几点思考[J].青年与社会,2014(2):266-267.

[3] 陈祖海,杨婷.我国家庭农场经营模式与路径探讨[J].湖北农业科学,2013,52(17):4282-4286.

场的主体,总面积 105 570 hm^2 , 占全县草场总面积的 76.3%, 主要分布在海拔 2 500 ~ 4 000 m 的山体阳坡、半阴坡, 其草场牧草植物组成依海拔高度不同和坡向基质的差异, 有以下 2 个草场组、3 个草场型, 其中可利用面积 91 570 hm^2 , 占可利用草场总面积的 65.79%, 均产草量鲜重 6 511.5 kg/hm^2 , 0.45 hm^2 可养 1 只羊。

①阳坡禾草草场组。

A. 野青茅 + 短柄草, 密生苔草 + 珠芽蓼草场, 种饱和度 20 种上下, 盖度 95% 以上, 草层高 20 ~ 30 cm。在牧草组成中莎禾草占 28.4%、豆科占 3.7%、杂草类占 65.8%、灌木占 2.1%, 可利用面积 23 030 hm^2 , 均产鲜草 7 884.6 kg/hm^2 。

B. 短柄草 + 密生苔草草场。种饱和度 20 种左右, 盖度 80% 以上, 草层高 40 ~ 70 cm。在牧草组成中莎禾草占 19.7%、豆科占 6.7%、杂草类占 68.9%、灌木占 4.7%, 可利用面积 58 110 hm^2 , 均产鲜草 6 091.35 kg/hm^2 , 0.49 hm^2 可养 1 只羊。

②沟坡莎草 + 杂尖草场组。珠芽蓼 + 线叶蒿草 + 紫羊茅或珠芽蓼 + 线叶蒿草 + 银莲花草场, 种饱和度和 25 种以上, 草群密度 91%, 草层高 10 ~ 20 cm, 在牧草组成中莎禾草占 31.7%、豆科 2.6%、杂草类 62%, 灌丛占 3.7%, 可利用面积 10 430 hm^2 , 均产鲜草重 5 770.95 kg/hm^2 , 0.506 hm^2 可养 1 只羊。

2) 亚高山灌丛草甸草场。本类草场主要分布在海拔 2 500 ~ 4 000 m 的山体阴坡林缘地段及林限以上的高山阴坡, 草场总面积 42 660 hm^2 , 占可利用总面积的 30.65%, 均产鲜草 385.8 kg/hm^2 , 0.75 hm^2 可养 1 只羊。

3) 山地草原草场。在草甸草场分布的下段, 即海拔 2 500 m 以下的沟谷阳坡, 是以本芪针茅 + 铁杆蒿为主的草原草场, 以干垫为特征, 牧草植被中除旱生禾草、蒿属外, 还有不少超旱生植物蒙古荻、刺旋花, 植被稀疏, 水土流失严重。草群盖度 50% 左右, 草层高 15 ~ 20 cm, 草场总面积 2 260 hm^2 , 均产鲜草重 4 273.35 kg/hm^2 , 0.68 hm^2 可养 1 只羊。

3 迭部县草地可持续发展利用中面临的问题

迭部县草场面积较大, 产量可观, 质量也较好, 给草地可持续利用和畜牧业生产提供了良好的物质条件, 但由于较脆弱的生态条件及自然条件与历

史、科技、交通、人文、地理等诸多因素的制约, 给草地可持续发展利用和草地畜牧业造成许多问题。

1) 草地牧草的时间空间分布差异。自然条件的差异性导致草场类型较多, 也造成草地牧草供需的季节、年度、地域的不平衡, 本县境内草地的一个基本特色是季节性不均衡。从牧草生长状况来讲, 高海拔气候决定了牧草生长期短, 一般均约 120 d 左右。牧草生长受水热条件或二者的双重影响, 年际变化大, 枯草期长对畜牧业的稳定均衡发展极为不利。此外由于自然、历史、社会等因素的影响, 动物与植物的分布也存在地域差异, 从全县看一般农区和较发展区草畜矛盾较严重, 而相对偏远区则利用不足, 这也间接影响草地的可持续发展利用。

2) 草地退化严重。退化草地目前已占到迭部县可利用草地的 78% ~ 84%, 且以每年近 1% 的速度递增。引起退化的原因除超载过牧、利用不合理、草畜分布不均等外, 还有自然因素, 如旱灾、暴雨、鱼灾、冻融等, 以及社会因素如对草业不够重视, 投资少等的影响。鼠虫害较重也导致草地退化, 在迭部地区分布最广、数量最多、危害最重的是高原鼠兔和仓鼠。害虫主要是蝗科 10 多种和草原毛虫, 每年有大量优良牧草被吞食。据省厅最新资料显示, 迭部县草地中度退化面积占可利用草场面积的 23%。

3) 草地经营管理缺失造成长期被忽视且缺乏可持续性。多年来除国家投资搞的一些灭鼠及种植牧草措施外, 广大农牧民群众受传统观念影响, 对天然草地只索取不投入, 只利用不保护, 认为自古以来草地就是这样利用的, 观念无法转变更新。导致天然草地生态平衡遭破坏, 部分地方存在乱垦滥挖天然草地的现象, 草地产草量逐年下降, 总体表现为草地利用无序, 冬季抗灾防灾草地匮乏, 超载过牧和无效消耗严重, 畜牧业经营周转差, 商品率低下等。

4 建议

迭部县草地要达到可持续利用, 必须要有可持续资源条件及科技支撑, 科学经营管理的投入, 从大局出发统筹安排。综合上述迭部县草地利用现状分析, 个人认为若要达到可持续发展利用的目的, 必须采取以下措施。

1) 扩大宣传, 树立科学的草业观念。利用“补奖”机制和退耕还草之契机, 大造生态保护的声势, 树立正确草业观念思想, 保护建设草地, 完善草地

承包经营机制,从根本上转变以往陈规陋习观念,积极引导广大农牧民群众树立立草为业的新观念,促进迭部县畜牧业健康有序可持续发展。草地作为迭部县畜牧业的经济支柱优先发展。积极合理有序地开发利用天然草场,利用轮歇地、退耕地和粮草轮作的有利条件种草、种好草,由简至繁、由粗至精,逐步推广饲草规模化种植和加工调制工作,提高饲草及秸秆的利用率和转化率。

2)把握全局,减轻草畜矛盾。充分利用天然草场资源,以资定项,总体规划布局,统筹安排,改变落后畜牧业经营方式,完善经营管理机制,缓解冬春草场压力,科学布局和规划是草地可持续发展利用的保证和前提,这就需要在了解全县各地草地资源配置现状的情况下,把握全局,合理安排,统筹规划,完善经营管理机制,减轻草畜矛盾,达到区域间畜牧业经济的协调发展。

①适当控制超载区畜量,以草定畜,淘汰部分牲畜,减轻草场压力,制定最优畜牧业发展的方案。

②最大化发挥天然草场优势,推行季节化畜牧

业发展。

3)建立健全草地科技推广服务体系建设。在迭部地区草地有序发展中,人才建设是首要的,须利用好年青有为的技术干部,充分依托省、州、县草原工作站,成立培训中心,培养一批懂科学、能吃苦耐劳、善经营的技术骨干,引导全县广大农牧民群众,致富奔小康,来共同实现迭部县草地可持续发展利用,进而发展草食畜牧业。

4)借风发展,采用典型示范作用,探讨迭部县草地可持续发展利用的途径。借国家“西部大开发”之东风,树立典型示范,要依靠科技示范作用从思想观念上突破传统僵化观念束缚,打破广大农牧民群众千百年来形成的习惯,勇于探索便捷、实用、更好、最易为广大经营者所接受的途径,在实践中探讨,在发展中完善,找出一条适合本地实情,能最大化地调动广大农牧民群众积极性的迭部县草地可持续发展利用的模式和好途径,为迭部地区草食畜牧业经济可持续发展创出一条切实可行、行之有效的路子来。

青贮饲料中乳酸菌的作用

青贮饲料中的微生物,除土壤污染和添加水分外,还有附着在植物原料上的如乳酸菌、肠道杆菌、丁酸菌、酵母菌、霉菌及其他微生物。

但仅有乳酸菌是有益的,乳酸菌是制作优良青贮饲料的主要微生物,能分解青贮饲料中的碳水化合物并形成乳酸引起乳酸发酵,因乳酸菌的活动青贮饲料得以保存。肠道杆菌在青贮饲料中是兼性厌氧菌,以大肠杆菌和产气杆菌为主,进行异型乳酸发酵,虽然也产生一些乳酸,但是同时产生大量的氢气和二氧化碳,使相当一部分有营养价值的碳水化合物变成无价值。

青贮的原理就是青贮饲料经过压实密封,内部缺乏氧气。乳酸菌发酵分解糖类后,产生的二氧化碳进一步排除空气,分泌的乳酸使得饲料呈弱酸性,pH 值在 3.5~4.2 能有效地抑制其他微生物生长。最后,乳酸菌也被自身产生的乳酸抑制,发酵过程停止,饲料进入稳定储藏。但此时原料中的糖分等营养成分损失不大。

来源:河北农科 110 网