

# 砚山县草原生态保护建设和草地畜牧业可持续发展

杨文翠\*

(文山州砚山县畜牧技术推广工作站,砚山 663100)

**摘要:**在全面总结砚山县草原生态保护建设及草地畜牧业发展现状的基础上,提出了砚山县草原生态保护建设体系和建设内容的建议、要求及政策措施。

**关键词:**砚山县;草原生态保护;草地畜牧业;可持续发展

为贯彻落实《草原法》的相关精神,进一步做好砚山县境内草原生态保护建设工作,根据文山州畜牧技术推广工作站《关于开展新形势下草原生态保护建设和草地畜牧业可持续发展调研的通知》的通知和要求,砚山县畜牧技术推广工作站于2009年3月至5月组织了相关人员,根据砚山县的实际情况,对全县现有的草原生态保护建设和草地畜牧业可持续发展工作进行了调研,现将调研情况汇报如下。

## 1 基本概况

### 1.1 经济社会发展情况

砚山县地处云南省东南部、文山壮族苗族自治州中西部,位于E103°35'~104°45'、N23°18'~23°59'之间,国土总面积为3826.57 km<sup>2</sup>。砚山县是一个以汉、壮、彝、苗、回、瑶等民族为主体的多民族山区农业县,全县辖四镇七乡和两个华侨农场,100个村民委(社区),1015个自然村,总户数102618户,总人口453599人,其中:农业户数90312户,农业人口413822人。人口组成中,少数民族人口290997人,占总人口的64.2%,2008年末,全县农业总产值107828万元(2007年现行

价),其中畜牧业产值39215万元,占农业总产值的36.4%;粮食总产量17601万kg,农民人均有粮375kg,人均消费肉类70.7kg,农民人均经济纯收入1861元。

### 1.2 自然概况

砚山县地处北回归线附近的云南高原岩溶地带,属北亚热带季风气候区。其特点是气候温和,冬无严寒,夏无酷暑,高温略有不足;雨量充沛,但时空分配不均,干湿季分明。年平均气温16.5℃,七月份气温最高,平均为20~24.5℃;元月份气温最低,平均气温为10℃左右。极端最高气温33.2℃,极端最低气温为-7.8℃,全年无霜期302d。全县≥10℃的年积温为4500~5400℃。年平均降雨量为995.9mm,蒸发量达1948.5mm。土壤以红壤、黄壤、紫色土、石灰岩土、水稻土5个类为主。由于地形错综复杂,土壤种类的垂直分布和水平分布规律都不十分明显。全县境内共有六条小河流(南丘河、阿三龙河、盘龙河、翁达河、贵马河、八嘎河),全长224.7km。各类水利工程2.8万件,可控水量1.69亿m<sup>3</sup>。

\* 作者简介:杨文翠(1970-),女,汉族,大专,畜牧师。1991年毕业于云南省畜牧兽医学院牧草专业。长期从事草业技术推广和应用工作。

## 2 草山草坡资源生态保护及畜牧业发展现状

### 2.1 草地资源的理论面积及分布

砚山县地处滇南岩溶高原地带,地势西高东低,最高海拔 2236m,最低海拔 1080m。地形以山地、丘陵地为主,占总面积的 85%。有各类草山草坡 9.58 万  $\text{hm}^2$ ,其中:丘陵荒坡、农林间隙地,草丛草场、农隙草地、林间草场、疏林草场等宜牧地 8.05 万  $\text{hm}^2$ ,主要分布在全县的平远、阿舍、维摩、阿猛、蚌峨、者腊等乡(镇),占草场总面积的 84%。终年牧草生长旺季,平均产鲜草 33.75t/ $\text{hm}^2$ ,年可产鲜草 271.7 万 t,可载畜 93.05 万个羊单位。

### 2.2 草地资源的利用现状

砚山县具有热量资源丰富、雨量充沛、冬无严寒、夏无酷暑等优越的自然条件和优质的牧草种类,但产量低,当地有饲养牲畜的传统习惯,最适合于饲养文山高峰牛和本地水牛、本地黑山羊。十一届三中全会以来,党委政府的重视及相关政策投入增加,充分调动了广大科技人员及养殖户的积极性,各家各户饲养的家畜存栏数日趋增多,但饲养的草食家畜仍处于“自然养畜”的状态,草场资源开发不充分,管理利用不合理,主要表现在:①由于传统习惯,自由放牧,猪、牛、马、羊、骡、鸡混合放养,对草场破坏极大;②对草场采取掠夺式的经营,缺乏对草场的维护管理,导致草场利用过度,可食牧草下降,草场品质变劣,草场严重退化;③农、林、牧互相争地,农业区划难以实现,有些地方由于光、热、水等自然条件比较优势,不仅有较好的宜牧性,也可供农业用地,有的草场已开垦为农地,有的已造林,但大家意识仅有“退耕还林”,而很少有“退耕还草”的意识;④害草(特别是紫茎泽兰)侵害面积大,优良牧草仅占 1/5 左右,优良牧草产量下降,饲草质量较低,给我县畜

牧业的发展带来严重的威胁。⑤砚山县地处滇东南岩溶中部,岩溶分布较广,特别是维末、阿猛、阿舍、盘龙、平远、干河、江那等地是我县典型的石漠化地区,石漠化面积达到 7.72 万  $\text{hm}^2$ ,给种植业、畜牧业的持续发展带来了巨大的损失。

### 2.3 人工草地的利用现状

草是畜牧业的物质基础。砚山县人工种草起步较晚,于 83 年开始,2002 年逐渐步入正轨,多年来共建人工草地 1.33 万  $\text{hm}^2$ ,先后引进 20 余个适宜我县气候环境生长的优质牧草品种,逐年以推广高丹草(*Sorghum* × *S. sudanes*)、黑麦草(*Lolium* spp.)、白三叶(*Trifolium repens*)、非洲狗尾草(*Setaria sphacelata*)、鸭茅(*Dactylis glomerata*)、扁穗雀麦(*Bromus catharticus*)、紫花苜蓿(*Medicago sativa*)、狗尾草(*Setaria* spp.)等高产饲料作物为主,同时还推广了青贮、秸秆氮化等饲料的加工制作。并于 2006 年成功建植了素有“南国草原”美誉的 3300 $\text{hm}^2$  连片人工草场。到目前为止,草场的各项建设指标已经云南省草场动物研究院验收并通过。人工草地的建设,大幅度地提高了牧草的品质、产量、覆盖度和水土保持,产草量是建设前最高产量的 5 倍以上。由于饲草充足,砚山县大小牲畜出栏数由 2003 年的 62626 头(只)发展到 2008 年的 40.1 万头(只),肉类总产量由 2003 年的 2.2 万 t 发展到 2008 年的 3.5 万 t,实现畜牧业总产值 39215 万元,人均占有肉产量 70.7kg,在农民总收入中,畜牧业收入比重达 36.4%。

## 3 草原生态保护建设和草地畜牧业可持续发展中存在的主要问题

随着传统畜牧业向现代畜牧业的转变,计划经济向市场经济转轨的变革,畜牧业物质基础薄弱的基本问题已经明显地显露出来。饲草饲料的严重短缺,牲畜超载严重,草

地植被的严重退化等,已成为严重制约砚山畜牧业可持续发展主观因素。

**3.1** 砚山县有草场9.58万 $\text{hm}^2$ ,其中可利用面积为8.05万 $\text{hm}^2$ ,但可利用草场绝大部分没有改造和维护,其使用方式是永无止境甚至任意的践踏、破坏,天然草地植被已失去再生机会并严重退化,杂草丛生,可食牧草逐年减少,尤其是紫茎泽兰、白茅、西南委陵菜、蒿类和繁缕等有毒有害杂草滋生蔓延,对草场的危害日益严重。

**3.2** 近几年,由于国家对畜牧业的扶持政策相应出台,使家畜数量逐年增多,草场超载,饲养管理落后,又严重制约了畜牧业生产的发展:砚山县有可利用草场8.05万 $\text{hm}^2$ ,2008年存栏草食家畜102.29万个羊单位;天然草场的理论载畜量约为8~10万只羊单位(草场测查)。由此可以看出超载的严重程度,这里还没有排除一部分不可利用的无水草场和岩溶石漠化地带以及继续退化部分。如此严重的掠夺性放牧,使优良牧草的根、茎、分蘖节受到致命的破坏,造成草场的高速退化、石漠化是可想而知了。不改变这种对天然草场“斩草除根”的使用方式,草原畜牧业面临的将是一条绝路。

**3.3** 对草原的随意性放牧是不合理使用的重要表现,首先是对植被较好的地块进行高强度放牧,直到将牧草采食殆尽,又挑选另一块较好的草场进行另一轮高强度的放牧;其次是居住点附件和饮水区(水源为季节性或长年小河流),由于往返的次数和畜群数量较多,数公里以内基本上被采食、践踏为不毛之地,形成一块块特殊的荒沙地,面积虽不大但数量较多。

#### **4 完善草原生态保护建设和草地畜牧业持续发展的主要措施**

##### **4.1 加强对种草养畜的领导**

积极争取各级各部门支持,进一步提高各级领导思想认识:实施草地畜牧业是畜牧业支柱产业发展的基础,是农民致富增收的首选项目,要求定期研究种草养畜工作。

##### **4.2 搞好人工和半人工草场建设与管理**

**4.2.1** 有计划有目的的引进高产优质牧草,同时对本地优良的牧草进行驯化,培育出我县优良的牧草品种,并建草种基地。

**4.2.2** 加强草地的管理与复种,及时进行补播和施肥,并松耙改善土壤的通透性,有效的控制有毒有害植物,防治病虫害。

**4.2.3** 合理利用,严格保护现有人工草地和天然草地使用权属,对现有草场必须着眼于合理利用和严加保护,要求做到:一是以草定畜,避免过牧或轻牧;二是注重分围栏的建设,实行轮牧制放牧;三是建设和完善草场承包制度,落实责、权、利;四是发展季节性畜牧业,提高草场资源利用率,提高草场经济效益。

##### **4.3 加大冬闲田地种草养畜的推广力度**

利用冬闲田地种植优良高产牧草,是缓解牛羊冬春季节节缺草问题极为有效的办法,它既调整种植结构,又可改良土壤,提高土地利用率,它是经济效益、生态效益和社会效益皆丰收的大好事,此项工作砚山县已取得较大的绩效,还需继续努力推广。

##### **4.4 推广以公司联农户的专业化、规模化养殖模式**

通过部门资金的争取和自筹,砚山县已经成功的走出了以公司为龙头联农户的专业化、规模化发展模式的生产路子,正与时俱进,向着优质高效的农业生产方式前进,建立“家庭农场”,开发利用荒坡草地,实现果木结合、农牧结合、旅游与畜牧相结合的新路子。

#### 4.5 建立草畜配套、畜种改良、疫病防治配套体系

建立三个配套体系是我县从事草地畜牧业由粗放经营向节约化经营的途径之一,在经营过程中只有把三者有机的结合,最大限度做到良种良法、做好市场预测才能获得最佳的经济效益。

#### 4.6 加强科技培训,提高劳动者素质

采取多形式举办在职干部培训班,提高其种草养畜专业水平和技术操作技能,多途径举办农民技术培训班,进一步提高劳动者素质,以促进农村养殖技术提高。

#### 4.7 制定扶持政策,增加投入

发展我县草地畜牧业必须有相关的政策系统配套,加大政策研究和投入力度,省、州、县都应列入财政预算,进一步扶持种草养殖户,如提供优质牧草种子费用每公顷 300 ~ 750 元不等,千亩以上承包改良草地的,政府部门应做好协调和优扶工作。

#### 4.8 加强草原生态建设与林业、种植业等相关产业的协调和优化

砚山农村产业主要以粮、烟、畜、三七、辣

椒五大产业为主。粮食生产受地理环境、科技和耕地面积制约,生产潜力有限,大力发展生猪生产不现实;烤烟实行“双控”,地方财政和农民减收;三七和辣椒生产受适应区域的制约,在半山以上地区不能发展;林业周期长,主要是社会效益与生态效益,经济效益较慢。在这样严峻的形势下,畜牧业,尤其是“节粮型”畜牧业对全县经济发展和农民增收将发挥越来越重要的作用。因此,变自然优势为经济优势,加快草地植被的恢复和生产力的提高,大力发展节粮型草食牲畜,能有效增加农民经济收入,是砚山县经济发展的最现实需要。

#### 4.9 落实好草原生态保护补偿办法和草原家庭承包制

草原家庭承包责任制是以家庭为单位,承包一定面积的草地为自己牛羊使用,长期注重牧草管理利用,它注重的是生态效益,社会效益、经济效益皆丰收的效应。农田家庭承包责任制也以家庭为单位,承包一定面积的土地为自己耕种管理,它注重的是短期的社会效益和经济效益效应。