

经验总结

禄丰县草地资源及利用评价

凤美轩*

(楚雄州禄丰县农业局动物疫病预防控制中心,禄丰 651200)

摘要:介绍了禄丰县自然条件、社会经济状况、畜牧业生产现状以及草地资源情况,对草地资源进行了评价,提出了禄丰县草地畜牧业发展建议。

关键词:禄丰县;草地资源;评价;建议

1 禄丰县自然条件及社会经济状况

1.1 自然条件

禄丰县地处滇中高原东南部,金沙江、元江两大水系分水岭地带,乌蒙、云岭余脉延伸。位于北纬 $24^{\circ}51' \sim 25^{\circ}30'$ 、东经 $101^{\circ}38' \sim 102^{\circ}35'$ 之间。山脉多为南北走向,全境地势北高南低,海拔 $1309 \sim 2754\text{m}$,山地、丘陵占总面积的 91.9% 。坝区面积占 8.1% 。大部分区域属中亚热带半干燥至半湿润气候,日照充足、气候温暖湿润。年均降水量 913mm ,其中 80% 的降水集中在 $6 \sim 10$ 月,年均蒸发量 2109.2mm ;年均温 16.2°C ,无霜期 322d ,年积温 5160°C ,年均日照时数 2198h 。草地植被主要是山地暖性稀树灌草丛和灌草丛,其次为河谷暖性灌草丛,主要土壤类型为紫色土、红壤土和黄棕壤。

1.2 社会经济状况

禄丰县隶属楚雄彝族自治州,居州境东部。由于恐龙化石和腊玛古猿化石的发现,禄丰被誉为“恐龙之乡”,亚洲人类发祥地。全县总面积 3536km^2 ,其中,耕地 38770.4hm^2 。全县辖11镇3个乡,总人口 422770 人,其中汉族占 79.84% ,彝、苗、回、傈僳、白等24个少数民族占 20.16% 。农业是禄丰县

的主体经济,2017年全县农业总产值 513182 万元,占全县GDP的 30.17% 。盛产水稻、玉米、小麦、蚕豆、豌豆、烤烟、油菜籽等,先后被列为全国商品粮、优质烟叶及商品猪基地县,全国农业综合开发示范县。已形成粮油、烤烟、畜牧、森林、果园为主的农业生产格局。

1.3 畜牧业生产现状

畜牧业是禄丰县农业经济的重要组成部分,其产值占农业总产值的 39.02% 。2017年全县牲畜存栏 196219 头(只),其中牛 164959 头,猪 665881 头,山羊 227662 只。主要畜产品产量牛肉 7023t ,羊肉 1468t 。随着市场对牛羊肉需求量的加大和价格的提升,以及国家赋予的各项扶持政策,极大地调动了农民的积极性,牛羊养殖产业发展势头良好,已成为山区脱贫致富的重要途径。近年来,国家先后实施了退耕还草、草畜平衡、人工种草、“粮改饲”等多个草地畜牧业发展项目,有力地推动了禄丰县草牧业的发展。目前,全县草畜平衡季节性休牧和划区轮牧草原 15.47 万 hm^2 ;家庭承包户 32094 户,承包面积 8.87 万 hm^2 ;推广人工种草 3124.67hm^2 。

2 草地资源及评价

* 作者简介:凤美轩(1966-),女,彝族,专科,畜牧师,主要从事草地畜牧业技术推广工作。

2.1 草地资源

全县草地面积 23.75 万 hm^2 , 其中连片面积 23.28 万 hm^2 。连片草地主要分布在高原山体的上部和山原, 也多处于各级行政辖区的交界地带。草地类型为暖性灌草丛类, 细分为具灌木的中禾草组和具乔灌的中禾草组。

2.1.1 具灌木的中禾草组

面积有 7.78 万 hm^2 , 占连片草地面积的 33.40%。广泛分布于 1500 ~ 2500m 的河流两侧山地和丘陵。为乔木砍伐后形成的次生植被, 灌木郁闭度 0.1 ~ 0.3, 群落稳定性差, 封育则顺向演替为灌丛, 过度砍伐、利用则逆向演替为草丛, 常见的灌木有南烛、华西小石积、火棘、马桑、杜鹃、矮杨梅、白刺花、山蚂蝗、杭子稍、栎等。草本层主要由中禾草组成, 常见的植物有白健秆、四脉金茅、云南裂稗草、黄茅、刺芒野古草、黄背草、茅叶荩草、白茅、须芒草、细柄草、臭根子草、画眉草、蒲公英、翻白叶、胡枝子、猪屎豆、紫茎泽兰等。草层高 30 ~ 50cm, 草群构成中禾草占 50 ~ 70%, 盖度 30 ~ 80%, 牧草干草产量为 2.25 ~ 6t/ hm^2 。

2.1.2 具乔灌的中禾草组

面积有 15.51 万 hm^2 , 占连片草地面积的 66.60%。全境广泛分布, 草地由乔木层、灌木层、草本层三层结构组成, 具有广袤的疏林草地景观。乔木层植物主要有云南松、华南松、滇油杉等针叶林类和锥连栎、大叶栎、青冈栎、旱冬瓜等阔叶林类; 灌木层植物主要有棠梨、火棘、华西小石积、杜鹃、山茶、栎、矮杨梅等; 草本层植物组成与具灌木的中禾草组相似, 草层高 35 ~ 50cm, 草地盖度 45 ~ 85%, 牧草干物质产量 3.0 ~ 7.5t/ hm^2 。

2.2 草地评价

2.2.1 草地牧草产量低、品质差

按照第一次全国草地调查技术规程的 5 等 8 级评定标准, 禄丰县草地牧草产量低, 产量级多为 4 ~ 6 级; 质量评价多为 3 等。

2.2.2 草地营养类型为碳氮型

草地植物组成中豆科牧草奇缺, 草地牧

草的蛋白含量低, 仅为 5 ~ 8%。通常认为碳氮型的草地适于牧牛。

2.2.3 连片草地数量多, 面积大, 蕴藏着巨大的开发潜力

据统计, 全县 1000 ~ 1 万亩连片草地有 7 片, 面积 4.66 万亩; 1 ~ 5 万亩草地 31 片, 面积 80.18 万亩; 5 ~ 10 万亩草地 11 片, 面积 85.69 万亩; 大于 10 万亩的草地 8 片, 面积 178.66 万亩。

2.2.4 难利用的草地面积大

由于山地陡峭、灌木郁闭度高、远离居民点、缺少牧道等因素制约, 许多草地利用难度大, 不能得到充分合理的利用。

3 建议

3.1 落实草地承包责任制, 鼓励企业、合作社、养殖大户通过流转草地, 实施规模化草地开发。

3.2 草地开发具有公共性、公益性、社会性等生态效应的特征, 需要站在建设绿色生态环境, 关注民生, 开发土地资源, 构建和谐社会的高度, 建立以公共财政投入为主体的草牧业投资体系, 加大草地水利灌溉、道路、电力等基础设施投入, 使草地生产效率提高。落实草地承包责任制, 建立健全草地生态补偿机制。

3.3 由于草地多以草山草坡的形式存在, 草质低劣, 在天然条件下难以发展大规模的现代草地畜牧业。因此, 改良天然草地是开发利用草地资源至关重要的措施。山地的妥善建设和发展, 关系到整个地区的繁荣, 发挥好“七山”的生产潜力也关系到“二分田”的稳产高产。

3.4 因势利导发挥优势, 改变观念围绕牛羊产业需求, 拓展调整种植结构, 充分发挥坝区农田的优势, 实施“粮改饲”, 发挥青贮玉米和高禾草在草地畜牧业中的作用; 积极开发山区, 建植优质混播人工草地, 发挥山地立体资源优势, 实现坝区与山区的饲草料互补供给。