

南川发展草食畜牧业之管见*

王正祥¹⁾, 谢世友²⁾

(¹⁾西南大学 地理科学学院, 重庆 400715; (²⁾西南大学 三峡库区生态环境教育部重点实验室, 重庆 400715)

摘要 南川属岩溶地区, 石漠化问题日益严重。针对这种现象提出: 草食畜牧业是南川地区实现可持续发展的首选产业, 加快草地建设、推进草食畜牧业发展是南川地区解决经济贫困与生态退化的有效途径; 阐述了南川地区发展草食畜牧业的有利条件与措施。

关键词 岩溶石漠化; 草地建设; 草食畜牧业; 可持续发展

中图分类号: F307.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1008-3456(2009)05-0017-03

Suggestions for the Development of Plant-eating Animal Husbandry in Nanchuan

WANG Zheng-xiang¹⁾, XIE Shi-you²⁾

(¹⁾ School of Geographical Sciences, Southwest University, Chongqing, 400715;

²⁾ Key Laboratory of Eco-environment in Three Gorges Reservoir Region, Ministry of Education, Southwest University, Chongqing, 400715)

Abstract The problem of rocky desertification in karst area of Chongqing is increasingly becoming serious. To solve this problem, Nanchuan is set as an example with favorable conditions to develop plant-eating animal husbandry. As a result, the policy of speeding up the grassland construction and promoting the development of plant-eating animal husbandry is put forward as an effective way to fight against the rural poverty and the ecological degradation in karst areas. Plant-eating animal husbandry is the best industry to achieve sustainable development in the southwest mountainous area of karst rocky desertification.

Key words karst rocky desertification; grassland construction; plant-eating animal husbandry; sustainable development

南川位于重庆市南部, 属岩溶地区, 境内多山, 地形以山地为主, 石漠化问题日益严重。一方面土层瘠薄、保水性差, 地表旱涝灾害频繁, 水土流失严重, 土地生产力相对薄弱。另一方面, 水热资源丰富, 尤其适合灌木、草本植物的生长, 草地资源丰富^[1], 宜于发展草食畜牧业。

草食畜牧业是利用草地直接放牧牲畜, 或将草地作为饲草刈割地以饲养牲畜的畜牧业。草食畜牧业作为畜牧业的重要组成部分, 具有节粮、可利用资源丰富、圈舍及饲养管理条件要求不高、疾病少、成

本低、劳动强度不大等优点。因此, 加快南川地区草地建设, 发展草食畜牧业, 可以解决南川生态修复和生产发展与脱贫致富的难题。

一、南川发展草食畜牧业的有利条件

1. 优越的生态环境

南川区由于其独特的地理位置和良好的生态环境气候资源, 是多种动植物生长的适宜区或最适区。

收稿日期: 2009-06-20

* 国家科技支撑计划课题(2006BAC01A16); 重庆市自然科学基金重点项目(CSTC2009BA0002)。

作者简介: 王正祥(1980-), 女, 硕士研究生; 研究方向: 资源与环境。

南川最高海拔 2 251 米,最低海拔 340 米,城区海拔 550 米,垂直气候明显。年平均气温 16.6℃,年平均日照 1 273 小时,年平均降水量 1 185 毫米,无霜期为 305 天。属于亚热带湿润季风气候区,气候温和,雨量充沛,四季分明,极有利于牧草的生长和草食牲畜的生长发育。

2. 丰富的饲草资源

南川气候温暖湿润,土壤类型多样,宜于多种牧草的生长,天然草山草坡、退耕种草、农户人工种草以及农副秸秆等饲草饲料资源十分丰富。草坡草地多,全区有草地资源 3.5 万亩,包括农作物秸秆在内理论载畜量为 15.7 万牛单位。良好的基础,使南川畜牧业在扩大规模、增加产量、改良品种、改善结构、提高效益等方面都具有不小的潜力。

3. 充足的劳动力资源

南川人口众多,既形成了区内巨大的畜产品消费市场,又为种草养畜所需的劳动力资源提供了保证。大力发展草食畜牧业不仅能带来经济效益,也从一定程度上解决了部分剩余劳动力就业和增加农民收入等迫切问题。大力发展草食家畜,既是畜牧业产业结构内部调整的需要,也是退耕还林(草)、推动“天保”工程、建设长江上游绿色生态屏障、实施西部大开发战略的需要,是解决“三农”问题,保证农民收入稳定增长的重要途径。

4. 广阔的市场前景

随着我国经济的发展,生活水平的不断改善,人们的膳食结构已发生了很大变化,对动物性蛋白质的需求持续增加,畜产品消费量不断上涨,草食畜禽具有良好的发展前景和可观的经济效益。牛奶、牛肉、羊肉等草食畜禽产品符合人们对低脂肪、高蛋白、安全环保型产品的需求心态,而我国目前这几类产品的人均消费量远远低于国际水平,因而有很大的市场潜力。在当前种植业增效难度加大的情况下,草食畜牧业是稳定增加农民收入,让农民得实惠的首选产业。

5. 便利的交通条件

南川区位独特,渝湘高速公路横贯全境,距重庆解放碑仅 75 公里左右,属重庆“1 小时经济圈”。万南地方铁路和即将建成的南涪铁路把南川境内的川黔线、渝怀线、沪汉蓉大通道连接起来,自古以来就是黔北地区通往重庆主城的重要通道。区内不断改善的交通条件,既方便了地区内部的交流与联系,又不断为草食畜牧业的发展拓展市场空间。

6. 得力的政策支持

党中央、国务院高度重视岩溶地区石漠化治理工作,先后实施了南方草山草坡开发示范工程、天然草地植被恢复与建设工程、退牧还草工程、石漠化草地治理试点工程、牧草良种繁育基地建设及飞播牧草等草地治理项目,为岩溶地区草地建设和发展草食畜牧业提供了有益的探索和实践机会。国家和地方政府对种草养畜均有相应的扶持与鼓励政策,该区已出台产业发展的“1+5”文件,明确了具体的奖励扶持政策,中央、省、区县加大了政策支持和资金的扶持力度。

二、南川发展草食畜牧业存在的问题

1. 认识不够,商品意识不强

一直以来存在的“农区种粮,草原养畜”的传统观念仍在一定程度上束缚着草食畜牧业的发展。要转变观念,把“以粮为本”转变为“以草为本”,“立草为业”。要充分认识种草养畜是物质和能量循环的高效化和优化,是向现代化农业过渡的必然趋势,是农业结构战略性调整的主体内容;还要充分认识到发展草食畜牧业是保护生态环境、发展地方经济、调整农业结构和增加农民收入的重要举措。草食畜牧业是岩溶石漠化地区实现可持续发展的首选产业。

2. 缺乏资金和技术

当地农民收入低,因而限制了其投入购买畜禽的能力,并且缺乏科学养畜的知识。在没有大量资金投入来改善生产条件的情况下,生产难以有大的发展。科学技术是第一生产力,在发展草食畜牧业的进程中,更离不开科学技术。在岩溶石漠化山区,生产技术推广滞后,特别是在畜禽卫生防疫、疫病的常规监测方面问题较多。他们仍然依赖传统的临诊观察、病理剖检等简单的方法,有的养殖户甚至面对畜禽疾病束手无策。另外,畜产品加工、贮藏和包装技术也很落后。

3. 牧草和畜禽品种相对落后

牧草和畜禽品种相对落后是制约岩溶地区草食畜牧业持续发展的重要原因。南川天然草地中优良牧草比例偏低,天然草地普遍存在营养成分少、饲养价值不高、产量低等缺点,加上人畜争地和不合理的放牧制度,造成天然草地不断退化和减少,严重制约了草食畜牧业的发展。尽管拥有许多地方良种,但因长期的近交和无力选育,畜禽品种严重退化,生长

发育慢、产量低、经济价值不高,已成为制约南川草食畜牧业发展的一大重要原因。

4. 规模较小,经济效益低

南川草食畜牧业规模较小,加工工艺落后,加工深度不够,没有健全的产品分级分等标准,产品质量参差不齐,工厂化和规模化的比重低,企业集约化和产业化水平低,经济效益不高。

5. 石漠化现象严重

南川区石漠化总面积 145.975 4 km²,占全区面积的 5.59%,其中轻度石漠化面积 82.57 km²,中度石漠化面积 59.78 km²,重度石漠化面积 1.54 km²,极重度石漠化面积 2.08 km²[2]。这严重制约了南川经济的发展。

三、南川发展草食畜牧业的措施

1. 建设高质量的人工草地,以草养畜

针对南川饲料粮不足的实际,因地制宜,突出发展节粮型的草食动物;大抓人工种植牧草,走以草代粮,以草换肉,发展草食动物的路线。对现有的天然草地,在充分合理利用的同时要引入优良牧草品种进行改良,并注意天然植被的恢复,要把草地建设、保护与利用结合起来。在人工种植优良牧草方面,充分利用现有草山草坡资源,结合退耕还林还草工程,实施退耕种草和林下种草,结合牧草种子繁育基地建设项目、家庭小草原建设开展人工种草[3]。通过草地改良、人工种草等草地建设措施,短期内就可以提高植被覆盖率,起到防止水土流失、改善生态环境的作用。

2. 抓好秸秆开发利用,降低成本

草食家畜把饲料转变成人们所需要的食品能力最强、效率最高,并可充分利用青粗饲料和农作物秸秆,避免与人争粮。秸秆经氨化、微贮发酵后,可以提高消化率 30%~40%。据相关资料证明,用 2 kg 秸秆饲料代替精饲料就可以节约 0.5 kg 精饲料[4],从而大大降低了成本。利用农作物秸秆既解决秸秆乱堆乱放,污染环境,又能避免饲草短缺,提高饲草利用率。秸秆开发利用,是发展草食家畜的一项重要措施,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起着重要作用[5]。大力推广秸秆氨化技术,总结推广成功的经验,着重提高氨化秸秆质量和利用其饲喂牛羊的技术,探索提高效益的途径。

3. 发展特色畜牧业

独特的地理环境和资源特点,决定了南川畜牧业必须走名、特、优、新的发展之路。以优良地方品种为重点,抓特色畜牧产业。加大对南川鸡、涪陵水牛和金佛山蜜蜂等优良品种的保护、利用和开发力度。南川鸡得到农业部无公害农产品认证,已通过省级地方优良品种审定,正着手申请国家优良地方品种;涪陵水牛纳入国家级保种项目;建立了全国第一个中华蜜蜂保护区,创建了全国第二个“中华蜜蜂之乡”,特色畜牧业发展步伐加快。要注重资源保护与开发利用,加大产品开发力度,使南川鸡系列产品尽快进入重庆及全国市场。对涪陵水牛以保护原有品种资源为主,兼顾开发奶、水牛[6]。总之,特色畜牧是南川的产业优势,抓住特色就能更好地促进畜牧业的发展。

4. 发展畜产品加工业,延长产业链

动物产品加工率的高低和发展的层次是衡量一个地方畜牧业产业化程度的重要标志。对畜产品进行再加工,以发展相应的横向或纵向产业,延长产业链,提升产品的价值。对特色产品适时采用新技术加以改造,在保持原有特色的基础上,提高档次。进一步加大宣传力度、拓宽市场。另外,针对市场需要不断开发新产品,如南川鸡系列产品、牛肉干等,创出品牌,形成龙头企业,带动草食畜牧业的发展。今后,应当加强民间专业合作经济组织的培育和规范工作,以“小群体,大规模”的方式,强化“龙头企业+合作组织+基地+农户”的产业发展机制,健全产加销一体化、种养加一条龙的产业发展体系,推进农业产业化,为社会主义新农村建设增添新的活力。

参 考 文 献

- [1] 杨振海. 加快岩溶地区草地建设步伐实现草食畜牧业发展和石漠化治理双赢[J]. 草业科学, 2008, 25(9): 59-63.
- [2] 阎熙睿, 谢世友. 基于 RS 的重庆市南川区石漠化程度与坡度关系研究[J]. 林业调查规划, 2008, 33(5): 10-13.
- [3] 杜庆禄. 大力促进武隆草食畜牧业可持续发展[J]. 决策导刊, 2003(9): 27-28.
- [4] 刘敏, 谷文勇. 发展草食畜牧业在畜牧产业结构调整中的地位、作用与途径[J]. 阿坝科技, 2002(1): 38-41.
- [5] 李巧珍. 大力开发草业 促进草食畜牧业快速发展[J]. 江西畜牧兽医杂志, 2004(4): 21.
- [6] 杨德礼, 杨祥云, 肖仁荣. 畜牧业撑起南川农村经济的半边天[J]. 兽医导刊, 2007(12): 59-61.