

我国南方草地的开发及生产潜力分析

成苗苗^{1*}, 钟声^{2**}

(1. 云南农业大学动物科学技术学院, 昆明 650201;

2. 云南省草地动物科学研究院, 昆明小哨 650212)

摘要:对我国南方地区草地分布、品质、利用现状等进行了阐述,分析了南方草地资源的优势、劣势和发展潜力,并提出了南方草地的开发利用途径。

关键词:南方草地;分布;利用现状;开发

中国每年的耕地面积都在逐渐减少,而人口却在逐渐的增加。尽管使用各种方法使农业获得增产,但增产的粮食基本上被新增的人口和饲料所消耗。近年来,中国年产饲料占粮食产量的22.2%。1990-1994年,中国粮食消耗每年平均增长416亿kg,其中口粮增长、工业用粮增长、饲料用粮增长分别为71%、9%、74%。很显然中国今后粮食消费的最主要是饲料粮。饲料粮的平衡主要取决于中国粮食供求平衡。

水热条件是南方草地的生产力主要限制条件之一,草地状况良好的草地不断被开垦,使得草地的承载力不断下降。随着牧区人口的不断增加,传统的北方牧区草地畜牧业的占有率在逐渐降低,使得今后草地商品畜牧业的战略重心必将转向半牧半农区和经营条件、水热条件更好的农区。南方贫困山区是南方草地多数分布的区域,利用草地丰富的牧草资源饲养羊、牛、鹅、兔、鱼是解决南方偏远山区农民脱贫致富最重要、最现实的途径。

1 南方草地分布及品质

我国南方草地主要分布于云贵高原、黔西北和桂西北山地、湘西、秦巴、鄂西山、大别山、海南丘陵。南方草地由山地草地、居民点周边、路边的零星小块草地和沿江苏浙江海南岛沿海分布的海岸滩涂草地组成,各占总面积的62%、35%和3%。

南方草地的优越性表现在:(1)南方草地与北方草地相比水热条件好,牧草生长期长,单位面积草地的产草量与载畜量较高。(2)南方草地牧草常绿,青草期长,冬绿牧草多,可供放牧的时间较长且南方草地适宜割贮冬草的草地面积较大。(3)该地区全年无雪灾、旱灾等自然灾害,发展草地畜牧业风险小。(4)南方草地较易实现农林牧三结合的经营模式。(5)南方草地改良与建植较北方容易建成,其经济效益、生产潜力均高于北方传统牧区草原的草原生态农业。

南方草地的不足明显表现在:(1)南方草地由于采取不适当的自由放牧方法,使得优质牧草不断减少,杂草、有毒有害草不断滋

* 作者简介:陈苗苗(1989-),女,在读硕士,研究方向:牧草资源与育种。E-mail:913306370@qq.com

** 通讯作者:钟声(1969-),男,研究员。E-mail:13085383682@126.com

生,且使适口性下降。(2)南方山地草地多处偏远地区,交通不便利,草地坡度较大,开发难度大。(3)南方草地既宜林又宜牧,其中大部分的草地宜农。因此,南方草地经营中存在农林牧矛盾,其中林牧矛盾最大。

2 南方草地的利用现状

受传统思想和环境条件等的限制,南方草地未被充分利用。南方偏远地区中山带以上的山地和沿海滩涂草地基本上未被开发利用,未被利用的草地、轻度利用的草地约占总面积的40%和3%。其经营模式比较单一,既未形成规模化生产,更未形成商品生产。占南方草地总面积3%的居民点零星草地由于自由放牧已被过度、重度或割草利用。在低海拔地区,草地利用的农牧、林牧矛盾很大,行业争地较强烈。还有部分草地处于既不放牧也不造林,处于自生自灭的状态。

1986年将开发亚热带草地列入国家“七五”重点科技攻关计划。由国家计委组织协调,农业部畜牧司主持,分别在四川巫溪、贵州威宁、福建武夷山、云南曲靖等不同的草地生态类型区,大面积开展南方草地的利用改良、建植人工草地、草畜配套开发试验,获得良好的经济效益、社会效益和生态效益。

滥垦、滥砍、滥烧是造成了南方地区的水土流失的主要原因,而不是有养畜所致,这说明南方的水土流失与南方草地养畜没有多大关联。只要科学地控制放牧强度,控制陡坡草地开垦,开发南方草地不会引起水土流失。然而,在一些严重水土流失的地方,大面积种草是恢复草地植被、治理南方水土流失的好办法。

3 南方草地的开发潜力

南方草地目前尚未被利用的大片草地有

$12.4 \times 10^7 \text{hm}^2$ 。近期开发条件最好的草地有(1)贵西北、滇东北、云贵川高原尚未利用或轻微的利用的山地约 $5 \times 10^6 \text{hm}^2$; (2)位于山地暖温带和肥温带的次生草地或山地草甸约 $4.7 \times 10^6 \text{hm}^2$ 。这些位于南方海拔为1500m以上的中山次生草地或山地草甸,水热条件优越,草地面积相对较大,农牧矛盾较少。

南方草地冬闲田种草养畜潜力巨大,北方农区冬季主要是利用玉米秸秆养牛、养羊,秸秆的利用率较大,利用秸秆增产的肉类已相当于我国半个牧区生产的肉类。如果利用南方冬闲田种草养畜,可提高牧草产量及草地的利用率。南方草地可实现草-畜-肥-粮的良性循环环境,如果能加大资金和科技投入开辟南方草地并配合冬闲田种草养畜,可获得尽可能高的经济效益。

南方草地的牧业生产存在着巨大的潜力,也可获得巨大的经济效益。南方地区全年的太阳总辐射量较大,可是由于没充分利用其辐射量,使得草产量不是很大。如果能够充分利用这些辐射量,可使得草产量增加。增产的这些草可调制成青干草、草捆等用于销售,增加收入。

4 南方草地的开发利用途径

开发南方草地应先易后难,分期分批开发。按照自然条件,分自然带,自然区域,有选择性、有目标地开发。开发难度较大的地区应开展草地多种经营,配合农田种草,提高其草地利用率,以获得经济和社会效益为主。

南方山地草地,应实行退耕还林还草,林草结合。以天然草地改良、封育、补播及合理利用为主,以建立高产人工草地及饲草料基地为目的,大量推广应用天然草地与人工草

地相结合发展畜牧业的生产模式。生产中主要是防治草场退化、合理放牧,以种多少草养多少畜的饲养方式满足家畜营养需要,家畜种类以牛、羊为主,同时开发非牧经济植物,提高草业经济效益。

南方草地宜采用多种经营开发模式。南方草地水热条件优越,具有宜林又宜牧的特点。因此开发南方草地不必只追求养畜,可根据当地的需求,开展草地多种经营。除养畜外,还可以养鹅、养兔、养鱼,还可以发展商品草,生产草捆、草块、草粉出售,甚至出口。目前商品草生产在四川、广东、安徽、广西以及北方的河北、山东等省都已大面积取得成功,建立了很多中加、中日、中新(新加坡)合资草产品企业。

参考文献

- [1] 国家统计局农林社会经济调查总队. 中国农村统计年鉴(1997年). 北京:中国统计出版社, 1997. 208-212.
- [2] 苏大学. 中国南方草地的开发及生产潜力分析[J]. 草原与畜牧, 1998, (3): 15-19.
- [3] 苏大学. 中国草地资源的区域分布与生产力结构[J]. 草地学报, 1994(i): 71-76.
- [4] 周寿荣. 中国南方的牧野[J]. 中国草地, 1995(12): 54-61.
- [5] 苏大学. 南方山地开发利用研究, 我国南方山地天然草地的评价和开发利用[M]. 北京: 科学出版社, 1998. 59-65.
- [6] 苏大学. 中国天然草地资源及开发潜力[M]. 北京: 农业生物学研究与农业持续发展. 北京: 科学出版社, 1997. 267-269.
- [7] 廖国潘, 刘玉红等. 亚热带中高山地区人工草地养畜综合试验研究[M]. 天津出版社, 1992. 1-6.
- [8] 黄文惠, 王培等. 亚热带中高山地区草地开发研究[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1992. 9-10, 20-21.
- [9] 顾莉丽. 中国粮食主产区的演变与发展研究[D]. 吉林农业大学, 2012.