

关于加速开发南方草地资源的建议

中国科学院生物学部*

(北京 100864)

摘要 文中分析了我国南方草山草坡资源的特点与优势,阐述了对其开发利用的战略意义及技术上的可行性与经济上的高效性,从总体规划、产业政策、资金投入、资源评价、山地权属划定、畜牧业实体形式、畜产品加工销售体系等方面,对加速南方草地的开发利用提出了建议。

关键词 南方,草地,开发,咨询,建议

我国南方草山草坡蕴藏着发展草食家畜的巨大潜力,如能加速开发利用,对改善我国食物供给、提高人民生活质量、保护生态环境以及帮助贫困山区脱贫致富,具有深远的意义。为此,中国科学院生物学部组织了“南方草地资源开发利用咨询组”,于1996年11月18日至12月2日,到湖北、湖南、云南等省的一些山区,实地考察了草地养畜试验点的情况,写出了咨询报告。主要内容包括:

1 南方草地的优势与特色

我国南方草山草坡总面积约为6500多万公顷,其中可利用面积约4600多万公顷,宜于近期开发的约有1300多万公顷。大部分分布在亚热带(包括云贵高原、两广、两湖、四川、江西及东南沿海各省共13个省区)。与北方草地比较,南方草地具有以下优点:

(1)水热条件好,单位面积生产力高,经改造后,1公顷地可饲养10只绵羊单位;如高效合理开发1300万公顷,其产量将相当于整个北方牧区,且投资回报率高;

(2)牧草生长期长,经改造可形成终年不枯的常绿草地带,一般可全年放牧,饲草供应较平衡,适于生产均质羊毛与高档牛羊肉;

(3)基本上无雪灾、旱灾等自然灾害,发展畜牧业的风险小;

(4)易于改造,经多年试验,已找出改良草地的当家牧草品种及其混播组合,可构成禾草与

*“咨询组”由中国科学院生物学部副主任张新时院士任组长,李博院士任副组长,其他成员:李振声院士,中国工程院任继周院士,中国农业科学院畜牧研究所黄文惠研究员,中国科学院、国家计委地理研究所陆大道研究员,国家教委环境演变与自然灾害开放实验室史培军教授,中国科学院生物学部办公室孙卫国以及孙鸿烈院士的博士生于秀波。农业部畜牧兽医司贾幼陵司长、韩高举副司长、李维徽副处长也参加了咨询组的考察

收稿日期:1997年5月8日

豆科草的适当搭配,保证家畜全年营养平衡;

(5)从新西兰引进的半细毛羊(罗姆尼)及从澳大利亚引进的肉牛与黑白花奶牛生长良好,快速生长与高繁殖率的改良山羊品种也发展很快。

由上可见,南方草山草坡是我国一项亟待开发的重要农业后备资源,具有极大的开发价值。

2 开发南方草地资源的战略意义与初步成效

我国粮食紧缺,尤其是饲料粮的紧缺越来越明显。每增加1吨牛羊肉,等于增加8吨粮,如实现南方草山草坡开发1300万公顷,年产牛羊肉的能力可达300万吨,等于生产粮食2400万吨。另外,我国年进口羊毛20万吨,花费外汇近10亿美元。其中半细毛系我国紧缺的毛纺原料,每年需由新西兰进口10万吨。而我国南方草地条件与新西兰相似,适于饲养半细毛羊,如建成1300万公顷人工草地,其畜产品产量将相当于2个新西兰。可见,开发南方草地资源,对保证我国食物供给安全与毛纺工业的发展具有战略意义。另外,草地的绿色覆被层,对保持水土与固定碳素生态意义大,把草地建设好,水土流失等环境问题也可得到改善。

80年代以来,农业部先后在湖北、湖南、云南、四川、贵州、福建等地建立了种草养畜试验区,共建成人工草地和改良草地129.3万公顷,试养牛、羊等草食家畜均获得成功,为这一地区草地畜牧业的发展积累了经验与适用技术。在一些示范点,每公顷人工草地可产饲草(干重)9000—15000公斤,达到新西兰优质人工草地的水平。在全年放牧条件下,净羊毛产量可达3—4公斤/只,牛奶产量可达4—5吨/头。人均畜牧业年收入可增加3—4倍。投资回收期一般在5年左右,年回报率20%上下。每建设1公顷人工草地平均投入1800—2250元,建成后年收益4500元左右。每改良1公顷草地平均投入约900元,建成后年收益1500—2250元。改良草地和人工草地使小区土壤性状有明显改变,一般可比未改良地减少土壤侵蚀80%以上。在合理的农林牧业规划与科学经营的条件下,建立人工草地具有良好的生态(水土保持)与经济效益,可与坡地林业和低地农业构成优化的“农林牧”景观,整体提高区域性的社会生产力与改善生态结构。实践证明,开发草山草坡,已成为这些地区进行产业结构调整,脱贫致富奔小康,生态与经济建设走向良性循环的成功之路。

3 加快南方草地资源开发利用的建议

(1)将南方草山草坡列为加大开发力度的一项后备农业资源,由国家计委牵头,会同农业部及南方有关省区,制订我国南方草地资源开发利用总体规划与优先发展南方草地畜牧业的产业政策。建议“九五”期间,配合国家“八七”扶贫攻坚计划,每年选择10个县搞示范,分别建立10个6000—7000公顷规模的草食家畜生产示范基地,“九五”期间共建40个。通过人工草地建植,配套优质家畜,建设相应规模的畜产品加工与销售体系,积累经验,培训干部,为进一步大规模开发做好准备。“十五”期间,开发规模争取达到600万—700万公顷,从而建成我国草地畜牧业的第二基地,带动千家万户脱贫致富,把南方草山草坡这一农业资源充分利用起

来。各基地的规划与组织由农业部畜牧兽医司会同所在省区政府负责。

(2) 建议国家科委农村科技发展司与农业部畜牧兽医司, 组织有关科研部门, 开展“我国南方草地开发评估与生态经济区划”。根据各地的景观分异与经济结构, 划分农、林、牧及经济作物的适宜地带与地带内的景观镶嵌组合, 为草地畜牧业的生态定位与经济结构定位、规模性开发基地的选定以及总体开发规划奠定科学基础。

(3) 建议国家计委设立南方草地畜牧业开发示范基地建设的专项基金, 财政上开一个户头, 对南方草地资源开发所需资金给予 50% 的支持; 另 50% 由各省区给予配套, 建立相应的专项基金。初步估算, “九五”期间 40 个示范基地建设费用约需 4 亿元, 其中草地建设费 2 亿元, 配套草地建设费 2 亿元。前者由国家设立的专项基金解决, 后者由地方政府配套解决。示范基地所在地区, 应把地方扶贫费用的一定份额用于草地建设。

(4) 完善草山草坡的权属划定, 落实承包责任制, 为农牧民创造宽松的政策环境。条件成熟时可建立联户或公司联合农户等不同形式的产业化实体。地方政府不宜发展官办的畜牧业实体, 应把工作重点放在政策调控与示范基地的服务建设, 如兽医站、良种站、农机站等。

(5) 国家和地方各级政府应重视制定关于畜产品加工规模与产品结构的短期和中、长期计划与规划。改变目前业已形成的区域畜产品组成的结构和规模, 充分利用草地畜产品“绿色食品”优势和先进的加工技术及市场优势, 逐渐形成具有现代企业制度, 新型的草食家畜产品的加工体系, 培养一支在市场经济中具有强大竞争力的企业集团。

在适当资金投入、严格科学管理与高科技投入的保证条件下实施南方草地的开发, 可望在不久的将来, 建成类似于新西兰的产业化草地畜牧业基地与常绿草地带。

———— * ———— * ———— * ————

* 简讯 *

“杨振宁星”命名典礼在宁隆重举行

本刊讯 以国际著名物理学家、诺贝尔奖获得者杨振宁教授的名字命名的“杨振宁星”命名典礼于 1997 年 5 月 25 日在南京隆重举行。

“杨振宁星”国际编号为 3421 号, 是中国科学院紫金山天文台于 1975 年 11 月 26 日发现的, 是该台从 1928 年发现第 1 颗小行星以来获得国际永久编号的 100 多颗小行星之一。

“杨振宁星”命名典礼得到香港新华集团总裁蔡冠深先生的大力支持。杨振宁教授和夫人杜致礼女士专程来宁参加了命名典礼。命名典礼由中国科学院和江苏省人民政府主办。出席命名典礼的还有全国政协副主席钱伟长, 中国科协主席、中国科学院院长周光召, 全国人大侨委副主席万绍芬, 新华社香港分社副社长乌兰木伦, 江苏省有关领导以及部分在宁的中国科学院院士等共 150 多人。

(周)