

吉林省西部草地畜牧业持续发展战略的探讨

孙中心

(吉林省农业科学院畜牧分院, 公主岭 136100)

提 要 概述了吉林省西部地区的自然概况、草地畜牧业的现状与特点, 同时提出了该地区草地畜牧业持续发展的战略。

关键词 草地; 畜牧业; 发展战略

1 引 言

吉林省西部地区位于东经 $121^{\circ}38'$ ~ $126^{\circ}05'$, 北纬 $43^{\circ}30'$ ~ $46^{\circ}18'$ 。本区幅员广大, 土地面积为 433.3 万 hm^2 , 占全省土地面积的 1/3, 草地占全省的 1/2, 牛、马、羊分别占全省的 16.5%、49.3% 和 76.3%, 而人口仅占全省的 16%。该地区是一个地域辽阔, 自然资源十分丰富的草地与农田面积相等的农牧结合地区, 也是吉林省唯一的草原区, 对发展草地畜牧业十分有利。

2 自然概况与地区特点

2.1 自然概况

该区位于松嫩平原的中南部, 为寒温带大陆性气候。春季干旱多风, 夏季炎热多雨, 秋季短暂凉爽, 冬季严寒漫长。年平均温度 $4.6\sim 5.6^{\circ}\text{C}$, 年降水量 $350\sim 450\text{ mm}$, 年蒸发量 $1\ 842\text{ mm}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $2\ 800\sim 3\ 000^{\circ}\text{C}$, 无霜期 $135\sim 145\text{ d}$, 由西向东从半干旱到半湿润气候。雨热同季, 对农作物及牧草生长极为有利。区内水利资源丰富, 有松花江、嫩江、霍林河、洮儿河等河流及大小湖泊 700 多个。地下水资源也很丰富, 有利于灌溉。

2.2 草地畜牧业特点

2.2.1 草地载畜量高, 严重超载过牧

随着人口和牲畜的增加, 天然草地面积逐年减少, 由建国初期的 200 万 hm^2 , 到 1994 年可利用面积仅为 117.7 万 hm^2 ; 而同期内牲畜成倍增长, 其中牛增长 4.4 倍, 羊增长 14.7 倍, 每头大牲畜占有草地面积, 由 5.55 hm^2 降至 1.14 hm^2 。全区约超载 159 万个羊单位。由于严重超载过牧, 草地退化、碱化和沙化(简称三化)面积扩大, 在草地总面积 186.7 万 hm^2 中, 已有 69 万 hm^2 “三化”(占 37%), 基本上失去畜牧业利用价值, 尤其是一望无垠的盐碱化草地, 令人触目惊心。

2.2.2 牧业管理粗放, 生产潜力较大

该区畜牧业生产尚未摆脱靠天养畜, 副业式经营的传统习惯。多数地方仍全年放牧, 仅在冬季大风雪天补喂一些农副产物和干草, 勉强维持生命。牲畜的夏肥、秋壮、冬春瘦的现象仍普遍存在。近年来, 由于市场经济的发展, 已出现一些牛、羊饲养专业户, 采用了一些先

进的饲养管理技术,经济效益十分显著。所以本地区目前生产水平虽然较低,但增产潜力巨大。

2.2.3 农牧结合,秸秆饲料资源丰富

本地区多数地方是以农为主,农牧结合,农、林、牧、副、渔全面发展。农作物以玉米、水稻为主,占播种面积的70%以上。秸秆年产量560万t,其中一半可用做饲料,每个羊单位平均可占有秸秆饲料487kg,这为改善冬春饲养条件,减轻草原负担,为实现农牧业可持续发展奠定了良好基础。

3 草地畜牧业持续发展战略探讨

3.1 遵循自然规律,加强对草地作用的再认识

当前世界上公认的三大危机是人口、资源和环境。草地是最宝贵的再生资源,又是维护自然生态平衡和维持良好环境的重要组成部分。草地资源的兴衰,不仅关系到人们的生产活动,更重要的是生态环境关系到人们的生活和子孙后代有无立足之地的大问题。

吉林省西部曾是一个内陆盆地,湖水多次丰枯,沉积了深厚的地层。降水使流域内高地母质母岩中可溶性盐分随径流汇集于闭流低地,因而形成了盐碱化土地。加之该地区三面环山,一面是平原,地势低平,山地可溶性盐类大量汇集于本区,数十条无尾河水向低地流淌,河水漫流于平原,并形成700多个湖泊泥沼。河水蒸发后,盐分留在地面或土层内,在其地表形成了耐盐碱的植被群落,是发展畜牧饲养业的宝贵财富。这些植被一旦受到人为破坏,便形成大片盐碱地。该地区另外还有20多万 hm^2 的沙地。盐碱化和沙化都属于荒漠化的范畴,也是我国土地荒漠化较严重的地区之一。

多年来,由于对草地实施掠夺式经营,超强度利用,致使高产优质的羊草草地严重退化,到目前干草产量仅为 $450\sim 750\text{ kg}/\text{hm}^2$,且杂类草占30%以上。所以有人认为草地生产力太低,便盲目开垦种粮,由于土壤盐碱太重,既破坏了草原,也未获得粮食丰收。其实草地属再生资源,只要生态环境得到改善,退化的草地仍可更新复壮,产草量可提高几倍或十几倍。

虽然美国和加拿大西部的草地与我省西部草地自然环境和植被有颇多相似之处,但生产力水平则相差很大。其主要原因就在于对草地既未有效投入,又未合理利用,若能改变现状,采取先进的科学技术,仍有可能恢复到昔日的“风吹草低见牛羊”的优美景观。

3.2 进一步落实与完善草地有偿使用承包责任制

农村自实行家庭联产承包责任制后,粮豆产量成倍增长。荒山秃岭长期承包给个人后,林木满山遍野,郁郁葱葱。内蒙古许多地方实行草地有偿使用承包责任制后,农牧民保护与建设草地的积极性空前高涨,使草地得到了恢复和发展。草地“三化”的主要原因,就是牲畜为个人所有,而草地为国家或集体所有,对草地无休止掠夺而不投入。

吉林省西部草地面积相对较小,而牲畜密度较大,草地与农田交错分布,尤其是放牧地的利用、管理和建设难度较大。草地生产责任制在许多地方尚未落实或不够完善,所以草地仍处于放任自流,继续吃“大锅饭”的状态。笔者认为,必须尽快实施草地责任制。放牧地承包给个人后,农民按牲畜头数交纳放牧费。严重退化的草地,必须签订长期使用合同,并给予一定的优惠政策或扶助措施,才能真正调动起农牧民保护与建设草地的积极性。实践证明,只有完善与健全草地有偿使用承包制的地方,才有发展与实施草地畜牧业的基础。

3.3 增强草地建设的投入力度,普及推广草地改良利用技术

发展草地畜牧业,草地是基础,只有大幅度提高草地生产力,才会取得较高的经济效益。

建设草地的资金来源,应以农牧民为主,国家给予必要的支持,把每年的草原建设专项基金,通过畜牧草原部门调查审核后,财政部门以合同、担保形式,直接借贷给养殖户农民,真正用在草地建设上,防止中途挪用或截流。国家在经济条件允许条件下,应逐年增加对草地建设的投入。

草地的利用改良技术,多数农牧民尚不熟悉,省、市、县、乡四级草原工作站,要各有侧重。省、市两级要加强对基层草原工作者的业务培训,树立典型,组织交流经验和制定草地建设规划、技术规程、草地执法检查等。县、乡两级草地工作站要以落实与完善草地生产责任制、推广草地利用改良技术、制定不同类型放牧地载畜量标准和防止草地继续“三化”为中心工作任务,力争在较短的时间内,使草地生产力有较大幅度提高,以促进畜牧业的发展。

3.4 调整畜群结构,改善饲养管理条件,实行科学养畜

为适应市场经济发展的需要,考虑到农村机械化水平不断提高的现实,马、骡、驴作为农耕动力,已日渐减少,而该地区目前这3种牲畜占大牲畜总数的44%,其中还有相当部分的老、弱、病、残及失去繁殖能力的母畜,所以应首先淘汰或减少这些经济价值低的牲畜;其次是提高畜群中母畜比例,尽量缩短肉畜存栏饲养时间,以加快畜群周转。在重点发展牛、羊的同时,采用优良品种,进行品种改良,提高商品质量和经济价值。加强幼畜的改良与培育,提高饲养标准,肉牛争取18~24个月出栏,肥羔争取当年育肥后出栏。

改变传统的饲养方式,是该地区实施草地畜牧业的关键。要改变靠天养畜,全年放牧,仅风雪天才补饲少量农副产品以维持生命的饲养方法,逐步改变为夏、秋放牧(5月中旬至11月末),冬、春舍饲(12月初至5月中旬)的饲养模式。下决心改变早春放牧导致草地严重退化的弊病,防止牲畜“跑青”,出现瘦弱甚至死亡的现象。冬、春舍饲的关键是改变传统观念和贮备足够的越冬饲草。丰富的秸秆饲料资源,是冬、春舍饲的物质保证。秸秆经过青贮、微贮、氨化等加工调制后,可显著提高其适口性、采食量和饲养效果。且秸秆过腹还田,农田增施有机肥料,改良土壤,促进种植业高产稳产,实现农牧结合,相互促进,符合农业生态系统良性循环和可持续发展战略的要求。

3.5 加快草地畜牧业产业化进程,实现可持续发展的战略目标

在商品经济日益发展的今天,草地畜牧业也和其它产业一样,产业化水平越高,经济效益也较大。首先是草产品的产业化,干草加工成草粉、草块、草颗粒及不同规格的颗粒饲料,以满足各种畜禽的不同需要,才能产生较大的经济效益,并参与市场流通和竞争。来自草地的畜牧产品,绝大多数没有污染,可以向“绿色食品”的方向发展。尤其是生产高档牛羊肉、乳制品,不仅满足国内高级宾馆、饭店的需要,批量大时也可以向国外出口。草地畜牧业的终端产品是畜产品,必须以质优、价廉、量大来占领市场,充分发挥天然草地无污染的优势,生产出高档“绿色食品”以满足国内外市场的需求,促进草地畜牧业的持续健康发展。

参 考 文 献

- 1 李毓堂·草业·银川:宁夏人民出版社,1994
- 2 陈自胜,等·建畜牧大省,促草原建设·吉林省“三大一强”学术研讨会论文集·长春:吉林科技出版社,1996
- 3 陈自胜,等·科学养畜肥田,建设生态农业·吉林农业科学,1996(3):71~75
- 4 张五四·内蒙古草原有多少·农民日报,1999-01-22
- 5 姜 恕·中国草地资源可持续利用·草地学报,1997(2):73~75
- 6 李 博,等·我国温带草地牲畜平衡动态监测系统的研究·草地学报,1995(2):95~98
- 7 张明华·略论草地农业系统·草地学报,1994(1):23~85