

文章编号: 1003-8701(2001)02-0043-03

吉林省西部草原的保护与利用

胡金龙, 赵明清, 齐宝林, 王志锋

(吉林省农科院畜牧分院草地研究所, 吉林 公主岭 136100)

摘要:通过对吉林省西部草原的现状分析,表明草原退化、盐碱化的主要原因是草原超载过牧、开垦和不合理利用造成的;加强草原保护、控制载畜量、改良家畜品种、开发利用秸秆饲料、加快人工草地和半人工草地的建设是改善生态环境、提高草地生产力的重要途径。

关键词:草原退化;草原保护;合理利用

中图分类号:S 812.6

文献标识码:A

1 吉林省西部草原自然概况

吉林省西部草原位于东经 $122^{\circ}\sim 126^{\circ}$, 北纬 $43^{\circ}\sim 46^{\circ}$ 之间, 包括白城、松原所辖县(市)及农安、公主岭、双辽等共 13 个县(市)的草原。草原总面积为 187 万 hm^2 。地带性植被为草甸草原。气候为大陆性季风气候, 冬季漫长, 严寒而干燥, 夏季短暂而炎热, 风多雨少, 蒸发量大。年平均气温 $4\sim 5^{\circ}\text{C}$, 无霜期 140 d 左右, 年降水量 400~500 mm, 多集中在 7、8、9 三个月。土壤主要是盐碱化草甸土。西部草原具有地势平坦、草质优良、产草量高等特点。年产干草约 70 万 t, 所产优质羊草远销大连、天津、北京和出口日本。是我国北方优良草场之一。

但是, 多年来由于不合理的开发利用, 加之旱、涝等自然灾害的作用, 草场生产力逐年降低, 草原面积逐渐减少, 草地退化, 盐碱化日趋加剧, 严重影响当地畜牧业生产的发展。现就吉林省西部草原的保护与利用问题谈一些看法。

2 吉林省西部草原存在的主要问题

2.1 草原普遍退化牧草产量下降

到 1999 年, 我省西部草原面积 136.03 万 hm^2 , 比 1985 年减少了 52.67 万 hm^2 , 减少的速度为每年 2.8%; 退化面积为 109.17 万 hm^2 , 占西部草原面积的 80%。与 1985 年相比, 退化草原增加了 44.84 万 hm^2 , 其中重度退化草原占退化总面积的 47.5%, 中度退化草原占 44.5%, 轻度退化草原仅占 8%。牧草产量由 50 年代的公顷产干草 1 000~1 500 kg, 到 2000 年下降至公顷产干草 500~1 000 kg。草场植物群落也发生了变化, 主要表现为优质牧草减少或消失, 杂类草和有毒有害植物增加。50 年代初期, 在羊草草甸草原上, 羊草产量占 90% 以上, 豆科牧草产量占 5%, 其余为杂类草。现在羊草产量仅占 60%~70%, 豆科牧草基本消失, 蒿属、杂类草约占 30% 以上, 耐盐碱植物如虎尾草、角碱蓬等大量出现。

收稿日期: 2001-01-04

作者简介: 胡金龙(1969-), 男, 吉林省桦甸人, 吉林省农科院畜牧分院助理研究员, 学士, 从事草场改良研究。

2.2 盲目开垦草原面积锐减

草原面积减少的主要原因是私开滥垦,开垦草原种粮。有的农户农田与草原接壤,为了扩大耕地面积,私自非法开垦草原;有的基层干部以权代法,超越审批权限擅自批准开垦草原;有的借农业综合开发之名,打着开发农业、开发水田的幌子非法大面积开垦草原。据1996年统计,全省查处草原违法案件263起,违法开垦草原1.7万 hm^2 。

2.3 利用过度草原盐碱化面积增加

草原利用过度有以下两种情况:一是载畜量过高,即单位面积草场上放牧牲畜头数过多,另一种情况是没有建立合理的放牧利用制度,出现滥牧或乱牧现象。多年来不合理的利用草原,过度放牧是造成我省西部草原退化和盐碱化的重要原因。过度放牧,首先是家畜对植物的强度啃食,吃掉植物大量的营养体,影响植物光合作用的正常进行,致使植物不能在根部积蓄足够的营养物质以满足自身再生的需要,导致生活力下降,结实减少或不结实,自然繁殖能力降低,久而久之,优质牧草在草原中的比重逐渐减少或消失。其次是牲畜践踏,一方面给牧草带来机械损伤,折断茎叶或幼苗,降低分枝能力,踏破植物株丛,造成株丛直径变小;另一方面破坏土壤结构,使土壤板结,土壤物理性状变坏,土壤孔隙度降低,通气性和土壤水分状况恶化,雨后草场地面湿润,牲畜践踏对草场的破坏更为严重。

草原面积逐年减少,牲畜数量不断增加,每头牲畜占有的草原面积越来越少,草原超载过牧现象愈加严重。1985年,该区草地平均产量为1350 kg/hm^2 ,188.7万 hm^2 草地可载540万只羊单位,而该区的草食家畜饲养量实际为586万只羊单位,超载46万只羊单位。到90年代末,草地的平均产草量为600 kg/hm^2 ,全区的136.03万 hm^2 草原放牧季理论载畜量为229.8万只羊单位,而实际草食家畜饲养量为1205.5万只羊单位,超载975.7万只羊单位。在这沉重的压力下,草原大面积急剧退化,优良牧草因得不到休养生息而消失,土壤严重板结和贫瘠。

放牧利用制度不合理表现为:常年放牧,不论春夏秋冬,晴天雨天,放牧员认为哪里草好,就到哪里放牧,这种放牧方式仍是几千年来传统的放牧习惯。同时又是牛、羊、马很多个畜群在一块草场上啃食,致使村屯附近2~3 km 范围以内的放牧场已变成大片碱斑,加速了草地的退化和盐碱化。

2.4 草原有偿承包责任制不够完善

目前,采草场责任制虽然基本建立,但不够完善,只是有人管有偿使用,或禁止放牧,违者罚款。群众对待草原只管采草,没有投入,不象对待承包田、承包山那样精心管理。放牧场仍是在吃“大锅饭”,养畜户缴纳草原使用费后随意放牧。牲畜是个人所有,草原是国家或集体所有,这是造成草原超载过牧的根本原因。

3 吉林省西部草原保护与利用对策

3.1 加强对现有草原的保护,退耕还草

针对吉林省西部草原所面临的严峻现实,要进一步贯彻落实《中华人民共和国草原法》和《吉林省草原管理条例》,加大“一法、一例”的宣传力度,充分利用广播、电视、墙壁标语等形式进行宣传,让广大干部、群众知法、守法,增强法制意识,做到家喻户晓,人人明白。对违法开垦的草原要坚决查处,用反面典型教育广大干部和群众。

3.2 完善草原有偿承包责任制,建立合理的草场利用制度,严禁超载过牧

实行草原有偿承包责任制是调动农民群众保护草原、建设草原和合理利用草原积极性的根本措施。要完善有关承包政策,承包期应至少30年以上,允许继承,使草原承包长期不

变的政策从法律上得到保护,达到取信于民,给承包者吃“定心丸”。应根据不同的草地类型与载畜能力确定最佳放牧畜种与载畜量,严禁超载过牧。建立放牧场轮换制度,一部分放牧场通过休闲恢复其生产力,另一部分放牧场通过变更放牧时间减少对植物的损害,在夏秋季节,实行划区放牧,以保护牧草的生长活力。对超载过牧,毁坏草场者制定相应的处罚措施,甚至收回其草场使用权。

3.3 加强家畜品种改良,提高养畜的经济效益

要饲养优良家畜品种,对生产性能低的畜种有计划地进行改良,提高其生产性能。畜种实现良种化,不仅可以减少家畜的数量,而且还会增加养畜的收入,对老、弱、病、残畜应及时淘汰,加快畜群周转,提高养畜的经济效益。

3.4 充分开发利用秸秆饲料,减少天然草场负荷

大量农作物秸秆通过粉碎、青贮、氨化和膨化等处理,可大大提高适口性和营养价值。开发利用秸秆饲料是弥补冬春饲草不足、减轻草场压力、实现草畜平衡的主要措施之一。

3.5 加快人工草地和半人工草地建设

要多方筹集资金,增加对草原建设的投入。吉林省西部草原的农牧民,大多数刚刚解决温饱,并不富裕,当前对草原建设投入大量资金实属困难,而且草原建设周期长,见效慢。还需国家和各级财政部门给予扶持。从现实看,随着草原有偿承包责任制的落实,完全靠国家投资建设草原是不可能的。要制订一些相应的优惠政策,鼓励承包户对草原建设投入。做到国家、集体、个人一起上,加快草原建设步伐。多年生产实践证明,建立人工草地是治理退化草场、提高草场生产力、改善农业生态环境、实现草畜平衡的重要措施。要引导农民改变传统农业广种薄收的习惯,将薄地和开垦的草原退耕种草还牧,可种植苜蓿、无芒雀麦和羊草等优良牧草,建立高产优质人工草地。对轻度退化的羊草、杂类草草场,可采用松土施肥改良措施,建立半人工草地,两年后产草量可提高1倍以上;对中度退化草场,浅耕翻或重耙、施肥、补播改良,建立半人工草地,3年后产草量可提高2~3倍;重盐碱化草场,可种植耐盐碱牧草碱茅,建立碱茅人工草地,3年后每公顷产草量可达2 000 kg以上。

参考文献:

- [1] 赵明清.天然羊草草地改良效果的研究[J].吉林农业科学,1996,(4):66-70.
- [2] 毕超英.保护草原加大执法力度[J].吉林畜牧兽医,1997,(4):32.
- [3] 陈自胜.吉林省西部草原存在的问题和对草原建设的几点建议[J].吉林畜牧兽医,1997,(4):33.

玉米品种简介

四早6号:是原吉林省四平市农科院1986年育成的中早熟玉米杂交种。经1992年黑龙江省、1993年吉林省、1995年国家农作物品种审定委员会审定推广。属高淀粉中早熟玉米品种,生育期116 d,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\ 400^{\circ}\text{C}$ 左右。株高225 cm,穗位高70 cm,穗长23 cm,穗行数14~16行,百粒重37.5 g,淀粉含量74.99%。抗玉米大斑病、丝黑穗病和茎腐病。

适于吉林省东部半山区、黑龙江省第二积温带、内蒙古的兴安盟和哲盟等地区种植。清种密度为公顷5万~5.5万株,平均公顷产量为8 304.4 kg。

黄莫:由原吉林省四平市农科院1987年育成。属中晚熟粮饲兼用型玉米杂交种,生育期128 d,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\ 600^{\circ}\text{C}$ 左右,株高270 cm,穗位高110 cm,穗长20 cm,穗行数14~16行,百粒重40 g,单穗粒重200 g左右。茎秆坚硬,根系发达,成株21片叶,叶片上举。

该品种喜肥水,清种密度为公顷5.5万~6万株为宜,平均公顷产量10 000 kg左右,水肥条件好的地块可达12 000 kg以上。