

文章编号:1009—1866(2009)02—0017—03

## 苏尼特左旗草原现状与生态恢复对策

景曙光

(内蒙古锡林郭勒盟二连浩特市气象局, 内蒙古 二连浩特 011100)

**摘要:**苏尼特左旗气象局地处草原腹地,用该局30多年的气候资料,分析了苏尼特草原生态现状,发现从20世纪90年代苏尼特草原气候特点是气候变暖、变干,沙尘暴出现频率大幅增多,沙尘暴的强度明显增强,气象要素的变化与生态恶化有密不可分的关系,反映出苏尼特草原的恶化程度及趋势,本文就草原的恶化趋势针对性的说明了其草原生态恢复对策。

**关键词:**生态恶化;鼠虫害;干旱

**中图分类号:**S812—05 **文献标识码:**A

### 1 苏尼特左旗自然条件概况

苏尼特左旗位于内蒙古锡林郭勒盟西北部,东与阿巴嘎旗毗邻,南与正兰旗、正镶白旗、镶黄旗交界,西与苏尼特右旗相连,北与蒙古国接壤,边境线长316km<sup>2</sup>,地理座标北纬42°45′~45°15′,东经111°24′~115°12′,天然草场总面积342.45万hm<sup>2</sup>,可利用面积314.52万hm<sup>2</sup>,是一个以蒙古族为主体的边远少数民族纯牧业旗县,畜牧业为主导产业。地处于草原向荒漠带过渡地段,属中温带干旱、半干旱大陆性气候。总的特点是:冬季寒冷漫长,黑白灾频繁;春季干旱多风,蒸发量大;夏季短促温热,雨水集中;秋温剧降,霜冻来临早。全年平均降水量为150~200mm之间,蒸发量高达2678mm,年平均日照为3196h,年平均气温1~2℃,≥10℃的活动积温2100~2500℃,无霜期110d左右,年平均风速3.5~4m/s,主风向为西北风,8级以上大风多集中在4、5月份,日数不少于76d。全旗水系不多,全旗仅有一条河流—恩格尔河,地表水缺乏,以常年性淖尔和泉眼为主,地下水埋藏深,矿化度1~1.5g/升。

地貌类型以高平原、低山丘陵为主,土壤类型以淡栗钙土和棕钙土为主,植被类型以荒漠草原和

干草原为主。主要植物有克氏针茅、沙生冰草、糙隐子草、冷蒿、小叶锦鸡儿等,以二等八级草场为主,草群高度10~15cm,盖度14%~21%,产草量30~50kg/亩。

牲畜主要品种有苏尼特羊、苏尼特驼、蒙古牛、山羊、蒙古马。2006年全旗牧业年度牲畜存栏111.6868万头只,较上年减少299692头只;其中大畜存栏68738万头,较去年下降18.1%,小畜存栏10448130万只,比去年下降21.4%;牛、马、驼、绵羊和山羊分别达到59315头、7679匹、1738峰、718679只和329451只,较上年下降18.2%、19.3%、5.5%、20.3%和23.5%。全旗饲养100头只以下的牧户有846户,占总户数的17.5%,较上年增加198户;无畜户达501户,较上年增加109户,占总户数的10.4%。

### 2 草原生态现状

2000年京津风沙原治理工程、2002年围封转移战略实施以来,我旗投入大量的资金、人力、物力进行草原建设、保护等生态治理,取得了一定的成效,但远远赶不上退化、沙化、荒漠化的速度,没能扭转生态恶化的局面,尤其是1999~2006年我旗连续8年遭受严重的干旱,加上风沙侵袭,同时鼠

收稿日期:2008—10—27

作者简介:景曙光(1969—),女,锡盟人,助理畜牧师,从事气象观测工作。

虫害大面积严重爆发,这些自然灾害的综合作用使我旗草原生态极度恶化。据2005年遥测资料显示,我旗不同程度退化的草场达294.93万 $\text{hm}^2$ ,占可利用草场面积的93.8%,其中:重度退化草场84.27万 $\text{hm}^2$ ,占可利用草场的26.8%;而1985年草原普查结果:全旗共有237.2万 $\text{hm}^2$ 的天然草场发生了不同程度的退化,其面积占可利用草场面积的75.4%,其中:重度退化草场面积5.35万 $\text{hm}^2$ ,占可利用草场面积的1.7%。可见,草场退化速度之快,草场生产力急剧下降,生态严重恶化。主要原因阐述如下:

### 2.1 旱灾侵袭

我旗连续8年遭受严重旱灾,年降水量呈减少趋势,尤其自1999年降水持续偏少,1999~2005年平均降水量155.1mm比90年代184.6mm偏少16%,是减少幅度最大的时期,1999~2002年连续4年降水量小于143mm,尤其2005年降水量96.3mm,是50年来最低值。是有气象记录以来连续干旱时间最长的时期。由于持续偏少的降水量,远远满足不了牧草生长对水分的需求,致使牧草产量急剧下降。4~8月份是牧草生长季节,尤其是6、7月份是牧草生长的旺季,对水分的需求量大,这时期不能提供足够的水分,势必给牧草生长造成严重影响,最终影响到产量。1999~2005年的降水量持续偏少的情况下,仅有的降水在时空上分布也不均匀,时间上,超前或滞后于牧草生长旺季,使牧草生长旺季不能及时得到所需求水分;空间上,分布也不均匀,局部降水偏多,很大一部分地区从春季到秋季没有一次有效降水,从而使草场一直都无法返青。同时气象资料显示:2001~2005年平均气温比各年代平均气温都高,气温高,蒸发量就大,牧草生长得到的有效水分就更少了。

由于上述原因,草场生产力急剧下降,90年代全旗平均亩产鲜重为104.1斤、干重53.9斤,平均总盖度为24%,平均高度为16cm;而2001~2005全旗天然草场平均亩产鲜重为40斤、干重20斤,平均总盖度为5%,平均高度为6cm。由此可见,牧草亩产量、高度、盖度急剧下降,亩产干重降低了33.9斤,高度降低了10cm,盖度降低了21%,可见降幅之大,草场生产力急剧下降,而且平均亩产干草20斤、平均总盖度为5%、平均高度为6cm也是由于南部沙区巴彦淖尔镇草场相对较好而平均所得,就中北部苏木草场而言,相当一部分草场寸草

不生,退化、沙化、砾石化。同时优质牧草种类迅速减少,数量降低,一年生牧草及杂类草数量迅速增多,草场严重退化、沙化,草原生态极度恶化。

### 2.2 大风、沙尘暴灾害

资料显示:2001~2006年沙尘暴日数、强沙尘暴的发生频率明显高于往年。大风、沙尘暴使草原严重风蚀沙化,牧草根系裸露,致使优质牧草枯死,牧草盖度降低,产量下降。2006年1~6月中旬,苏尼特左旗95%以上的地区遭受干旱、沙尘暴天气侵害,至5月份降水量仅为21.3mm,2006年1~6月份共出现沙尘天气82d,其中沙尘暴出现28d,扬沙20d,大风34d,2006是历史上出现沙尘天气最多的年份。

### 2.3 鼠虫灾害

2000~2004年我旗草原蝗虫大面积严重爆发,2000年发生面积10.67万 $\text{hm}^2$ ,重度3.67万 $\text{hm}^2$ ;2001年发生面积20万 $\text{hm}^2$ ,重度11.33万 $\text{hm}^2$ ;2002年发生32.87万 $\text{hm}^2$ ,重度25万 $\text{hm}^2$ ;2003年发生36.67万 $\text{hm}^2$ ,重度20.67万 $\text{hm}^2$ ;2004年发生23.27万 $\text{hm}^2$ ,重度12.93万 $\text{hm}^2$ ;平均虫口密度为60~80头/ $\text{m}^2$ ,最长达400头/ $\text{m}^2$ 以上。2002年鼠害发生面积5.33万 $\text{hm}^2$ ,重度2万 $\text{hm}^2$ ;2003年鼠害发生面积8万 $\text{hm}^2$ ,重度5.33万 $\text{hm}^2$ ;2004年鼠害发生面积14.4万 $\text{hm}^2$ ,重度10.67万 $\text{hm}^2$ ;2005年鼠害发生面积16万 $\text{hm}^2$ ,重度10.67万 $\text{hm}^2$ ;平均有效洞口448个/ $\text{hm}^2$ ,最高有效洞口668个/ $\text{hm}^2$ 。2006年鼠害发生面积3.33万 $\text{hm}^2$ ,重度2万 $\text{hm}^2$ ;平均有效洞口36个/ $\text{hm}^2$ ,最高有效洞口68个/ $\text{hm}^2$ 。

鼠虫害大面积严重爆发,给草场造成了严重破坏,鼠虫害发生地区赤地千里。由于蝗虫将牧草生长点都啃食掉,致使优质牧草大量死亡,就是雨水充足的年份,蝗虫严重发生区的草场优质牧草也不可能恢复到原有状态,生长了一年生牧草及杂类草如猪毛菜等,牧草质量急剧下降,鼠害除挖洞破坏牧草根系使牧草死亡外,地表鼠道纵横、土丘成堆,加剧了草场退化、沙化。

综上所述,1999~2006年我旗遭受严重的旱灾,加上风灾、鼠虫害等自然灾害的综合作用,草原生态严重恶化,退化草场面积由1985年的237.2万 $\text{hm}^2$ 、占土地总面积的69.3%迅速增加到2005年的294.93万 $\text{hm}^2$ 、占土地总面积的86.1%、占可利用草场面积的93.8%,其中:重度退化草场由1985

年的5.35万 $\text{hm}^2$ ,占土地总面积的1.6%迅速增加到2005年的84.27万 $\text{hm}^2$ ,占土地总面积的24.6%,占可利用草场面积的26.8%。中北部很大一部分草场寸草不生,赤地千里,退化、沙化、砾石化。草场生产力急剧下降,优质牧草种类、数量减少,草场质量降低,生态严重恶化,牧民收入几乎都用到了购买饲草料上,生活水平逐年下降,畜牧业经济停滞不前。

### 3 采取的主要对策

针对我旗草原生态现状,主要采取的对策如下:

#### 3.1 继续做好“三牧”工作,遏制草原生态恶化。

2002年围封转移战略实施以来,常年禁牧面积达到26万 $\text{hm}^2$ ,每年休牧面积达318.41万 $\text{hm}^2$ ,其中:国家项目区休牧面积达215.47万 $\text{hm}^2$ ,非国家项目区102.90万 $\text{hm}^2$ 。划区轮牧搞过一些,但都是大区转牧,而且不规范,今后将加强这方面的工作。

#### 3.2 狠抓高产饲料基地建设

由于我旗降水量少,经过多年的建设,探索出一条以水为中心的高产饲料基地建设模式,尤其是2000年京津风沙源治理工程实施以来,建立了许多设施齐全、规范的高产饲料基地。到目前,全旗共有高产饲料基地581处2200 $\text{hm}^2$ ,其中:大型指针式灌溉高产饲料基地6处320 $\text{hm}^2$ 。这些高产饲料基地是我旗冬春抗灾,春季休牧的主要饲草来源。但是很多青贮点亩产不高,全旗平均亩产量在6000~6500斤,今后将稳定规模,提高单产,增加

饲草。在土质、水质、水量适合的地点适当建设规模适中的高产饲料基地。

#### 3.3 加强草场及牲畜改良

##### 3.3.1 草场改良

由于我旗降水量少,草场补播、浅耕翻等草场改良措施不适宜,主要采取围栏封育,使草场自然恢复,有条件的牧户可在围栏草场内进行施肥改良。2000年京津风沙源治理工程实施以来,围栏封育草场面积达8.67万 $\text{hm}^2$ 。今后将继续加大围栏封育的力度。

##### 3.3.2 牲畜改良及结构调整

加快牲畜改良和牲畜结构调整的步伐,尤其是黄牛改良、苏尼特羊选育。同时压缩山羊饲养量,中北部地区以发展苏尼特羊为主,南部沙区苏木以发展肉牛为主。

### 参考文献:

- [1]《内蒙古自治区锡林郭勒盟苏尼特左旗天然草场资源》[M]. 内蒙古草原勘测设计院,1986,6.
- [2]《草原干旱对天然牧草生长发育及产量的影响》[M]. 气象出版.
- [3]《草原建设技术与管理培训教材》锡盟畜牧局、草原工作站
- [4]《“1315”工程培训教材》锡林郭勒盟“1315”工程领导小组办公室 2002年10月25日
- [5]《内蒙古锡林郭勒盟畜牧业气候区划》[M]. 气象出版社 2006年12月.

(上接第8页) 用最低的饲料成本获得最高的产奶量,使种植收入与养殖收入都达到最大化。

### 参考文献:

- [1]张玉发. 奶牛优质青粗饲料产业化体系建设[J]. 奶牛养殖,2005,16(28):25—27.
- [2]金海,郭雪峰,薛树媛,等. 内蒙古农牧交错区澳洲牛饲养现状调查[J]. 中国草食动物,2007,27(3):39—41.
- [3]刘桂瑞. 优化饲养设计在舍必崖奶牛养殖小区中的应

用[D]. 呼和浩特:内蒙古农业大学,2007.

- [4]张力,陈桂银. 奶牛饲料科学配制与应用[M]. 北京:金盾出版社,2007.
- [5]付艳丽. 提高奶牛养殖效益的对策[J]. 吉林畜牧兽医,2007,12(28):53—54.
- [6]韩建国. 草地学[M]. 北京:中国农业出版社,2007.
- [7]刘玉杰,李向林,何峰. 张家口市塞北管理区种草养畜的成本收益分析[J]. 草地学报,2008,16(3):283—288.