

新疆塔城地区有效遏制草原沙化经验谈

叶春艳

新疆沙湾县四道河子镇农机站

在新疆这个典型的干旱半干旱大陆性气候的区域内,塔城盆地却是一块“风水宝地”,这里雨量充沛,土地肥沃,是北疆地区的大“粮仓”。近20年由于人们的超载放牧,草原植被破坏和农业无序的开发、造成草原退化、沙化,农业生态环境进一步恶化,仅2006年3月13日一次沙尘暴就使塔城盆地4个县的1376hm²小麦严重受灾,损坏房屋452户1230间,42座蔬菜大棚被破坏,经济损失非常巨大。因此我们要用科学有效的方法遏制沙尘暴,治理农业生态环境。

1 奇特的自然地形地貌

1.1 塔城盆地三面环山,北有塔尔巴哈台山,东临吾尔喀夏山、南接加依尔山和巴尔鲁克山,仅有狭窄的山口向西开放,这种地形,使塔城盆地形成了一个奇特的喇叭形山口,极易形成大风天气,闻名中外的老风口也是这种地形地貌形成的。据记载,塔城地区1961年至2005年平均大风日数为6日,而2000年至2005年6年间平均大风日数为13日,为历史上年平均大风日数的2倍还多。

1.2 1990年和1999年的卫星遥感数据分析发现,1990年调查塔城盆地地区耕地覆盖面积为4.2万hm²,1999年增加至5.9万hm²,10年间增加了1.7万hm²,开垦荒地面积不断增加,打浇灌作物机井数量已接近4000眼,形成开荒——打井——地下水位下降——湿地萎缩——草原退化——植被沙化,大面积的耕地裸露在地面,为沙尘暴提供了充足的沙源。

1.3 塔城盆地的库鲁斯台草原,其地形宽阔平坦,草质优良,是全国第二大平原连片草场,是塔城地区(塔城、额敏、托里、裕民)4县市畜牧业生产的重要基地,也是维持塔城盆地生态平衡

的天然屏障。据畜牧部门保守估计,每年冬季在塔城盆地草原越冬的牲畜有60~70万头(只),由于超载放牧牲畜的反复啃踏,使茂盛的草原植被已无力恢复原状,连片的沙丘暴晒在烈日下,草原生态环境日益恶化。

2 领导重视,采取有效措施治理生态环境恶化

2.1 自2006年11月塔城盆地生态治理第三期工程已启动,自治区发改委已对《塔城盆地生态环境建设第三期工程(第一阶段)项目建设可行性研究报告》给予批复,目前正在实施运行中,该工程综合治理面积达3320hm²,其中:植树造林1666.6hm²,人工草场866.6hm²,改良草场466.6hm²,土地沙化治理320hm²。

2.2 积极发展畜牧机械。在国家农机具购置补贴政策的推动下,引导农牧民采取多方融资渠道,加大畜牧机械投资力度,提高畜牧机械装备水平,淘汰落后旧机具,增加先进适用的新机具,实现牧草补播、收割、贮运、铡草粉碎加工,青黄贮,挤奶等机械化技术,提高农牧民收入,恢复草原植被,有效治理草原沙化。

2.3 围栏禁牧,合理轮牧,严禁超载放牧,有计划、有步骤进行牧民定居和牲畜饲舍圈养,培植优良品种,提高内在质量和经济效益,转变经济增长方式,发展节约型社会,科学饲养,做到长草短喂,短草槽喂,短草勤喂、短草精喂。

2.4 通过退耕还草,加强三北四期防护林、围栏草场、畜牧机械化等工程建设,使原有沙化草场和农业生态环境恶化得到有效遏制,把塔城市、额敏县等地区自然灾害频繁,土壤风蚀严重的项目区草原连成片,防风固沙,保持水土,营造一个人与自然和谐、生态效益显著、投资环境美好的西北明珠塔额盆地。