

土地沙化与防沙治沙措施研究

李秀英

(绥化市北林区林业局造林工作总站,黑龙江 绥化 152000)

摘要:随着人口剧增和经济的发展使得土地的压力渐渐变大。近几年,由于过度开垦、过度放牧、乱砍滥伐和水资源的不合理利用等使土地严重退化,大片森林被毁,气候变得越来越干燥。土地沙化不仅仅使得生态环境恶化和土地的承受能力下降,而且对西北、华北地区的社会经济生活产生了深远影响。尤其在每年的春季,沙尘暴天气、扬沙向西北、华北地区进军,它涉及的范围广,强度大,严重影响了空气的质量和人们对人们的日常生活产生了恶劣的影响。土地沙漠化已成为我国必须解决的重大问题。

关键词:土地沙化;恶劣;重大问题

1 前言

进入21世纪以后,环境问题吸引了越来越多的人的关注。面对严重的环境问题,“可持续发展”的理念已经被越来越多的人接纳,人们也都开始行动起来,从身边小事做起,共同营造一个良好的环境。随着社会经济的不断,由于城市的用水不断增多,工业化生产的用水逐渐增大,所以我国水资源呈下降趋势,这致使一些河流出现了断流和湖泊逐渐消失,沙尘暴愈演愈烈。防止土地沙漠化已成为必须解决的问题。在西北地区,土地沙漠化的进程以惊人的速度不断增加。土地沙漠化不仅仅危害着社会环境,而且对国民经济和社会的发展造成了极大的危害。

2 土地沙漠化现状

由于受到气候、人类不合理的生产活动的影响,使得我国土地沙漠化逐渐扩大。中国是受沙漠化严重危害的国家,自从上个世纪五十年代起,我国就开始进行治沙防沙的研究。土地沙漠化使得我国的草地面积减少,所以土地沙漠化的防治很重要。目前沙漠化仍然在继续扩大。上世纪五十年代后期到上世纪七十年代,土地沙漠化扩展速度每年以1560平方千米的速度增长。在1975年到1987年,沙漠化每年以2100平方千米的速度增长。在1988年到2000年,沙漠化每年以3600平方千米增长。土地沙漠化在西北、华北、东北地区产生了恶劣的影响。土地沙漠化不仅严重影响着我国社会经济的发展,在土地沙漠化严重的地区,风沙严重的影响着农田,因此粮食的产量逐年呈下降趋势。土地沙漠化成为环境问题中的一大难题,也成为最首要解决的环境问题。

3 形成土地沙漠化的原因

3.1 自然原因

土地沙漠化是自然因素和人为活动综合作用的结果。自然原因主要是指多变的气候条件,由于近几年降水量呈下降趋势,有些地区出现了严重的干旱,这使得我国的植被遭到严重的破坏,土地的覆盖度降低,地下水位进一步下降,植物逐渐枯死。当植物枯死后,这样加快了荒漠化的发展速度。

3.2 人为原因

由于人类不合理的经济活动大大加快了西部土地沙漠化的进程。由于人类过度放牧、樵采和开垦,以及开矿修建其他工程,过度开垦、乱砍滥伐和水资源不合理利用不注意生态环境而造成的。一是水土资源开发利用不合理,盲目扩大耕地面积,缺乏有效的统一管理。新疆塔里木河,从1959年到1983年这期间,沙漠化土地面积上升了15.6个百分点,其中流动沙丘等严重沙漠化土地上升了39个百分点。二是过度放牧,导致了草场退化、沙化。我国西北地区由于过度放牧,草地面积逐渐减少,植被遭到了严重的破坏,这样带来了一场又一场的沙尘暴。三是乱砍滥伐,给植被造成了严重的破坏。由于我国社会经济的不断发展,越来越多的人开始乱砍滥伐以赚取经济利益。

4 防沙治沙的措施

4.1 保护我国的生态环境

我国土地沙漠化是自然因素和人为因素共同作用的结果。由于人类的滥垦、滥牧、滥伐、滥采和滥用水资源,这样使得我国的生态环境遭到了严重的破坏。近几年,由于人口的剧增和商业利益的驱使,人们开始没有节制、没有计划地进行开垦,这样导致了土地沙漠化。现在许多房地产公司为了追求经济利益大肆开垦土地,使得一片片土地变成了一座座高楼大厦,但是这严重影响了环境,使得土地沙漠化的进程逐渐加快。在西北地区,草地牲畜的放养率超过了草地的承载力。超载放牧使得草场大面积退化、沙化。内蒙古昔日的“风吹草低见牛羊”美丽的场景以一去不复返。有越来越多的人为了追求一己私利,他们肆无忌惮滥伐树木,这使得我国的森林面积呈下降趋势。森林面积的逐年减少,使得土地失去了植被的保护,加快

了我国土地沙漠化的进程。由于制药业越来越发达,人们要滥采一些中药材来赚取经济利益,这样也使得我国的土地遭到严重的破坏。由于城市经济的快速发展,城市人口的用水量增加,城市工业用水也呈上升趋势。部分农村地区采用大水漫灌,这样不仅仅浪费了水资源,而且也造成了土地盐碱化。由于人们对水资源的不合理利用,使得我国的水资源逐年减少,地下水位逐渐下降。这样使得我国土地沙漠化的发展进程越来越快。

4.2 完善防沙治沙的政策

随着我国市场经济的不断发展,国家要给予一定的物质奖励来推动防沙治沙的进行。国家要鼓励各个高校积极参加种植活动,以此来保证我国的环境。对于那些承包造林等项目,国家要给与一定的物质支持,比如降低税率和技术上的支持。国家要制定相关的有关法律法规来约束那些滥砍乱伐的人,让他们承担相应的法律责任。

4.3 在防沙治沙中融入先进的科技

在防沙治沙中,并不是简简单单的植树造林,更重要的是运用先进的技术使得土地沙漠化得到有效的抑制。为了有效的抑制土地沙漠化,在沙漠与绿洲之间应依法建立大型的防风固沙防护林带。国家要运用现在的科学技术使得防风固沙防护林能够有效的预防沙尘暴天气。国家还要对每一块地的土质进行分析,实行退耕还林还草,这样可以大大地增加植被的覆盖率,减少了沙尘暴天气的发生。

4.4 对于具体地区治理时要具体分析

在西北干旱半干旱地区,其干旱的气候条件影响着我国的土地沙漠化。根据西北地区的具体情况,要制定适应西北地区的方案。西北地区要多建立防风固沙防护林,充分保护绿洲的水资源。西北地区要采用麦草方格沙障的方法来防沙治沙,这样可以使得地面粗糙,减小风力,可以截留水分,如雨水,可以有利于固沙植物的存活,减少沙丘面风沙的吹蚀。然而在内蒙古半干旱地区,要不断恢复草场的面积,合理放牧,放牧的数量不能超过草场的承载能力,从而能够缓解我国土地沙漠化的发展进程。

5 结束语

土地沙漠化是我国首要解决的问题。在防沙治沙过程中,要因因地制宜进行治理,对于每一个不同的地段,进行不同的规划,而且每一个工程建设都要增加科技含量,运用先进的科学技术,从实际出发来治理每一个地段。我国要大力调整农业产业结构,坚持以种树种草为主,同时要不断地发展林业、园艺业和牧业。这样大大增加了我国的植被覆盖率,使得我国的土地沙漠化得以好转。运用先进的科学技术,引进新的能源,让太阳能、风能代替传统的生火能源,这样可以减少对森林资源的破坏。我国要不断控制人口数量,提高人口的质量,这样可以使得土地资源能完整无损的被保存下来,从而控制了风沙灾害。我国领导人要与人民团结起来建立一个“山清水秀”的祖国,给后代留下一片蓝天。

参考文献

- [1]胡培兴.中国沙化土地现状及防治对策[J].林业建设,2009,23(6):16-18.
- [2]仲玉楠.黑龙江省土地沙漠化现状及对立法、执法状况的思考[J].黑龙江科技信息,2008,7(6):145-147.
- [3]安格勒.土地沙化与林业防沙治沙措施分析[J].吉林农业C版,2012,13(11):67-69.
- [4]王戟乾,贾丽荣.浅析辽西北土地沙化防治的有效措施[J].国土资源,2012,11(3):56-58.