

# 土地沙化与防沙治沙措施研究

赤峰市林西县林业局 赵青华 寇永良

**摘要:** 近些年来,我国人口急剧增加,进而在一定程度上增大了土地的压力。而且人们乱砍滥伐、过度放牧、过度开垦、水资源浪费等现象严重,进一步加剧了土地的沙漠化。土地沙化之后生态环境日益恶化,土地承受能力不断下降,同时沙尘暴天气的频繁出现严重影响了人们的日常生活。因此,土地沙漠化已经成了我国当前亟待解决的问题。

**关键词:** 土地沙化;防沙治沙;措施

目前,我国由于城市用水量日益增加,导致很多河流开始断流,甚至一些湖泊已经消失,给沙尘暴现象带来了可趁之机。土地沙漠化现象已经成为当前人们必须面对而且亟待解决的重大问题。尤其是近几年来,土地沙漠化进程日趋加速,造成大面积的土地开始沙化,这不仅影响到了社会环境,而且还严重影响到了我国的经济效益和社会发展。

## 一、导致土地沙化的原因分析

### (一) 自然原因分析

当前,全球温室效应不断加剧,严重影响了我国的气候和水资源等,近几年来气温逐渐升高,河水开始枯竭,冰川加剧融化,在此影响下大面积的植被逐渐死亡,土地沙漠化愈来愈严重,导致台风暴雨等恶劣天气现象也开始频繁出现。

### (二) 人为原因分析

为了追求经济效益,人们不珍惜森林、树木等资源,大肆砍伐树木,我国森林资源开始大幅度减少。地表由于没有了植被的保护,导致了土地沙漠化。其次,近些年来,我国畜牧业发展较为迅猛,草原已经无力承受牧群的数量,过度放牧严重破坏了草原的结构,很大限度的影响了牧草的生长,地表在长期失去植被保护的条件下,逐渐开始沙漠化。再者,我国居民,尤其是山区居民,开垦土地的力度越来越大,大部分土地都被人民开垦,地表大面积裸露在外,土地逐渐开始沙化。另外,我国大部分地区的居民仍然在生活生产中大量浪费水资源,造成水资源浪费,水资源在短缺情况下不能去灌溉森林草原,树木青草开始枯萎直至死亡,进而再次加剧了土地的沙漠化。

## 二、防沙治沙的有效措施

### (一) 遵循先保护后治理的原则

在实际治沙过程中,工作人员必须要考察当地的地理环境,因地制宜,结合实际状况,因害设防,始终遵循先保护后治理的原则。具体的要求包括以下几个方面:首先,严格坚守封禁保护,对滥垦、滥采和滥牧等现象的管理必须要加强,切实保护好沙区植被;其次,必须要在山地中植树种草,为了使植被的覆盖面积得到增加,可以采用人工种草、封沙育草和封山育林等相关措施;再次,为了让植被可以恢复覆盖率,必须做好退耕还林还草等相关工作,保证土地沙化现象不会再次扩大;然后,加强对水资源的管理力度,科学使用水资源,合理分配生活和生态用水,节约用水,大力推行节水灌溉工程;最后,必须加强建设防护林,使植物的损坏率达到最低,最大限度的保护植物。

### (二) 健全防沙治沙的制度体系

为了更加高效的实施防沙和治沙工作,必须要健全相应的制度体系,并且把其作为支撑。近几年来,我国经济迅速发展,国家也开始重点关注我国环境保护各方面的工作。为了增加森林的覆盖面积,各大高校开始举办植树活动,在一定程度上减少了沙尘暴来袭的频率。其次,关于一些中职林木的企业,国家在政策和财力上都应该给予大力的支持,给他们增添保护环境的信心,

同时在响应国家号召的同时,他们也会更加用心的去保护环境。另外,国家还应该制定一些法律法规,对那些乱砍滥伐等严重破坏环境的现象给以相应的处罚,使人们的行为得到规范,从而切实保护生态环境。防沙治沙的制度体系在健全之后,才可以更好的开展防沙和治沙工作,进而提高工作效率。所以,国家相关管理部门必须采取一定的措施来健全防沙和治沙的制度体系,在得到较为完整的制度体系之后,就能够保证治沙工作有效开展。

### (三) 在实际工作中运用先进的技术

在防沙治沙工作中,不仅仅要提高对生态环境的保护力度,同时还应该引进当代先进的科学技术。植树造林并不能从根本上解决土地沙化现象,为了更加有效的实行防沙治沙工作,还必须采用当代较为先进的科学技术,保障沙漠化现象稳定下来,不再扩大面积,从根本上有效抑制土地沙漠化现象。可以建造大型的防护林带,从而在绿洲和沙漠之间建设一个天然的屏障,不但可以防风固沙,而且还可以有效避免土地进一步沙漠化。另外,国家还应该充分利用现代科学技术,来预测沙尘暴天气,进而做好相应的防护措施;与此同时,在土质勘测和分析方面,也应该加大力度,做好退耕还林还草工作,保证植被能够有效迅速的的生长,不断扩大覆盖面积,有效防止沙城暴天气的多频率出现。在具体操作过程中,还应该大力推广并且运用防沙治沙工作总结下来的实用技术以及相关模式,对相关工作人员还应该对其进行技术培训,在具体示范工作中,不断提高防沙治沙工作的科技含量,进一步提升防沙治沙工作的质量。

## 三、结语

随着人们生活质量的不断提高,环境问题也逐渐提上日程。可持续发展已经成为现代经济发展的目标,人们纷纷开始行动起来,做一些力所能及而且对环境保护有益的小事为保护环境贡献自己一份力量。土地沙漠化在人们共同努力下,相信在不久的将来就能够得到解决,山清水秀的绿色家园也一定会再次兴起。

### 参考文献:

- [1] 刘然. 土地沙化的危害与防沙治沙措施[J]. 北京农业,2014,30:304.
- [2] 李秀英. 土地沙化与防沙治沙措施研究[J]. 科技创新与应用,2013,15:143.
- [3] 王立强,郭梦春. 土地沙化与防沙治沙措施分析[J]. 现代园艺,2013,18:132.
- [4] 赵欢欢. 基于RS与GIS的丰宁县土地沙漠化变化研究[D]. 河北农业大学,2014.