

沙尘对于我们生活的危害及综合治理

姜宏宝

(辉南县环境保护监测站,吉林 辉南 135100)

[摘要] 现代化建设的今天,沙尘这种异常的自然现象正在慢慢的侵蚀我们的生活,它不仅破坏了大气的质量,还破坏了生态的平衡,随着砍伐的加剧,森林的毁坏,越来越多的给人民的财产,生活,带来了巨大的损失。近年,在我国北方地区,强大和特大沙尘暴的频繁发生,对经济建设、社会发展、人类生存都会造成极大危害。因此,沙尘暴天气备受人们关注。

[关键词] 现象;危害;治理

1、什么是沙尘暴

沙尘暴是一种异常的气候现象,是风与沙相互作用产生的一种灾害性的天气,它的瞬间风速在15米/秒以上,一般风力为8~10级以上,水平方向上能见度在千米以内。空气中含有沙量较多。当能见度在200米以内时,称为强沙尘暴。沙尘暴是一种发生于全球干旱半干旱地区特有的灾害性天气,而我国北方地区属全球四大沙尘暴区之一的中亚沙尘暴区,为全球现代沙尘暴的高活动区之一,对人们的生产生活造成了严重影响。尤其在2000年以来,沙尘暴的发生率又达到了一个新的高峰。

2、沙尘产生的原因

多处沙地,人为的环境破坏是沙尘暴产生的主要原因。一般情况下风力在7级以上,瞬间风速在15米/秒以上时,会产生沙尘暴。春季风大是沙尘暴的多发季节。沙尘暴形成原因大致分两大类:

2.1 自然原因。包括沙尘暴形成的自然条件,主要包括沙源、这是沙尘暴形成的物质条件;其次是要有风力,这是沙尘暴形成的动力条件;沙尘暴的形成还会受到温度和降水的影响;此外,还有下垫面的原因。

2.2 人为原因。近年来,人类滥用耕地,对地表植被的乱砍乱伐等对自然环境的破坏加速了沙尘暴的形成。

沙尘暴的形成首先要有沙源,我国北方由于地质地理还有大气的分布影响着大面积的沙地。西北地区多以地质时期形成的沙漠为主,而东北一带则以人类历史时期形成的沙漠化土地为主。西北地区的沙漠为沙尘暴的发生提供了丰富的沙物质。

3、对于沙尘暴的有效治理

3.1 提高治理沙尘暴的认识。沙尘暴的危害一点也不逊色于任何自然灾害。人类对沙尘暴的治理,只有短短几十年的历史,积累的经验 and 手段不足,彻底根治将是一件非常困难的事情,也许还要经过一个十分漫长的过程,对此,我们必须保持清醒的认识。治理沙尘暴是一个社会化工程,必须得到全社会的广泛支持和共同努力,从我做起,从现在做起,以实际行动保护环境、保持生态平衡。只有这样,治理沙尘暴才能落到实处,才能收到立竿见影的良好效果,久违的碧水蓝天才会重现在我们的生活中。

3.2 植树造林。封山育林的投入少,见效快,是一种简单有效的防止沙尘的措施,绿化一切可以绿化的秃山,提高山林的覆盖率,改善生态环境和生产条件,防护带坚持生物措施,工程措施相结合,采取流沙固定技术,实行封山育林育草,种植抗旱能力强的树木,杨树,山杏树等,防山固林为主,农田防护,水土保持为辅,形成多林种带结合的防御措施。

3.3 遏制沙源,增加地表植被。遏制沙源的扩延,是治理沙尘暴天气发生有效手段之一,如果没有了沙源,再大的风也不会形成沙尘暴,所以在沙源地及沙尘暴经过的地区,通过设沙

障、建网格、适当种植耐旱灌草等措施,固定流沙,阻止流沙扩展,减少沙源。在干旱、半干旱沙区,采取生物、工程、农耕等多种措施,加大以灌草为主的植被建设力度,增加地表植被的覆盖率,逐步建立沙区生态安全防护体系。

3.4 加强环境治理与环境保护。环境的破坏对沙尘暴的产生起了很大的作用。因此,加强环境的治理对于减轻或减少沙尘暴显得尤为重要。与实施西部大开发战略相结合,从2000年起,国家将在西部地区新建“十大工程”,其中之一是中西部退耕还林(还草)和生态建设。这对遏制沙尘暴将起非常重要的作用。通过科学研究寻找比较准确的物质来源,对沙尘暴的源头进行重点治理,显得尤为重要。

3.5 建立沙尘暴的预报体系。沙尘暴的治理任务艰巨而繁重,且人类驾驭自然的能力极其有限,所以沙尘暴的治理并非一朝一夕就能够完成。而且沙尘暴特别是黑风暴来临时来势凶猛,狂风呼啸,沙尘滚滚,遮天蔽日,有很大的恐怖感,极易造成人员伤亡和生命财产损失。因此,目前建立准确的沙尘暴预报系统对我们来说尤为重要。在沙尘暴来临前进行比较准确的预报,提前做好防灾工作,如加强少年儿童的保护,避开危房以防墙壁倒塌致伤,保护牲畜,及时切断电源防止火灾等,可将损失减小至最低限度。

3.6 遏制沙源,增加地表植被。遏制沙源的扩延,是治理沙尘暴天气发生有效手段之一,如果没有了沙源,再大的风也不会形成沙尘暴,所以在沙源地及沙尘暴经过的地区,通过设沙障、建网格、适当种植耐旱灌草等措施,固定流沙,阻止流沙扩展,减少沙源。在干旱、半干旱沙区,采取生物、工程、农耕等多种措施,加大以灌草为主的植被建设力度,增加地表植被的覆盖率,逐步建立沙区生态安全防护体系。

我国防治风沙的任务已迫在眉睫,防风治沙应该作为一种长期的事件来完成,这需要每一个企业,每一个人民,从身边的小事做起。

4、总结

环境的变化是随着社会主义现代化建设而改变的,保护大自然环境,治理自然环境,是我们每个公民应尽的义务,沙尘的防治作为环境保护的一角,需要更多的人加入,自然保护从你我身边做起,让我们给子孙后代留有一片洁净空间。

【参考文献】

- [1]王涛,陈广庭,钱正安,等.中国北方沙尘暴现状及对策[J].中国科学院院刊,2001,(5):343-348.
- [2]李一功.经过全面防治和综合治理,沙尘暴是可以基本消除的[N].中国绿色时报,2001.12.10.
- [3]邱新法,曾燕,缪启龙.我国沙尘暴的时空分布规律及其源地和移动路径[J].地理学报,2001,56(3):316-322.
- [4]焦树仁.章古台固沙林生态系统的结构与功能[M].沈阳:辽宁科学技术出版社,1989.