

我国北方沙尘暴及防治

●张为群/四川省对外经济贸易学校(610000)

近

年来我国北方沙尘暴天气明显增强,内蒙古中部和西部、甘肃中部和西部、宁夏、山西北部、河北北部今年就出现了大风扬沙天气,内蒙古中部和河西走廊还出现了沙尘暴,北京地区也出现了浮尘天气。据国家气象局统计70年代约每两年一次,进入90年代已是一年一次,而去年我国的沙尘暴天气达到了12次。沙尘暴所到之处狂风挟黄沙扬尘,铺天盖地,呼啸而来。仅首都北京去年3月23日、4月6日就有两次长达一个星期沙尘暴天气,给北京带来严重的影响。整个北京城变成一座灰城,黄沙肆虐,沙尘遮天蔽日,令人窒息。而在北方的农村和牧区,沙尘暴造成的危害更是触目惊心:大风席卷流沙,吞没草场和农田,毁坏建筑物,甚至造成人员伤亡。

如何使北方草原不再继续沙化,

生态环境向好的方向发展,笔者以为应采取以下措施:

1. 在牧区大力宣传、贯彻、执行《草原法》,严禁滥垦滥牧,制定合理的载畜量,严禁超载 在草场实行定期轮牧和轮流打草制度,给草场休养生息的时间。限制对草原资源的过度使用,对严重破坏草场者严惩不贷。

2. 退耕还牧,合理利用水资源 用沙棘等速生植物固定泥沙,增加地表植被覆盖率。降低草原沙化的速度,改善草原的生态环境。

3. 落实承包责任制 遵循谁投资谁受益的原则,调动牧民的积极性,使他们不但保护自己承包的天然草原,而且还愿投入资金开发建设新草原。把改善牧区生态环境与牧民的经济效益相结合,提高农牧民的生活水平。

4. 防治草原森林病虫害 以自然规律为基础,以高科技生物技术为

龙头来解决病虫害问题。在草原开发对人畜无害的新型药剂,如推广光能杀虫剂;繁殖草原害虫的天敌,开展生物天敌工厂化生产与应用。

5. 保护和进一步营造“三北”防护林 据统计如果一个地表森林覆盖率达到30%,就会大大降低多种自然灾害的发生。有林带保护下的农田,风速平均降低40%~50%,在林带20米~25米树高范围内,风速比空旷的地带降低10%~15%。当植被覆盖率达70%,近地表风速约降低62.8%,输沙量要减少到0.25%以下。由于我国北部“三北”防护林一期工程的森林有30%~50%毁于森林虫害,所以要利用其它树种(如臭椿树)来改造现有的“三北”防护林,对正在进行的“三北”防护林二期工程,应优化防护林的林木种类,使“三北”防护林真正成为阻止北方风沙向南移动的“绿色万里长城”。我们期望着在国家和牧区人民的共同努力下,使牧区重现“风吹草低见牛羊”的繁荣景象,还华北平原和首都北京人民一个春光明媚的蓝天。▲

(接上页)象,是因入水争地,行蓄洪区不能有效使用,由于人口倍增,经济开发,占用行洪蓄洪的土地,也使河流受到污染。

自明清以来,黄河流域人口剧增,河患决口频频发生。新中国人民治理了黄河,但粮食的增加远远跟不上人口的增加,于是不得不依靠扩大耕地来满足需要,而开垦荒坡草场山林。渭河流域的通渭县在1960年林木保存面积只剩下1957年的4%,青海省在70年代森林被毁一半,黄土高原的古代森林现在已变成荒山秃岭,过度樵柴,最后只好挖草根烧,高原水土流失,黄河水文失调,工农业的污染,人口膨胀的压力,使黄河无法忍受。

回顾中国河流沧桑历史,流域内的环境变迁,纵观一些河流的辉煌以至今天的如此苍老,这不能不让我们反思,曾是给人类造福的河流,今天都给人类带来灾难,这是大自然对人类的惩罚,我们莫忘大自然的法。

作者单位:新疆阜康市六运湖农场中学(831504)

☆知识卡☆

澳门的填海造陆

我们都知道,澳门的领土由澳门半岛、凼仔岛和路环岛组成。但很少有人知道澳门这十多平方米的面积

中,很大一部分是填海造陆的结果。

下表就是澳门不同年份的土地面积状况表:

年份	澳门半岛	凼仔	路环	路凼填海区	总面积
1912	3.4	2.3	5.9		11.6
1936	5.2	2.6	6.0		13.8
1957	5.5	3.3	6.3		15.1
1986	5.8	3.7	7.1		16.6
1991	6.5	4.0	7.6		18.1
1996	7.7	5.8	7.8		21.3
1998	7.8	6.2	7.6	2.0	23.6

澳门没有发展成象香港一样的大都市,很重要的一个原因是澳门沿岸浅滩多,不宜建大港。正是这“不利”条件,为澳门土地面积的扩大提供了“有利”条件。澳门人利用这些落潮时露出水面的淤积浅滩,大面积填海造陆,使澳门的土地面积不断扩大。从上表中可看出,100多年来,澳门的土地面积扩大了1倍多,为澳门不断发展的居住、绿化、交通、工业、

商业等的建设需要,提供了宝贵的土地后备资源。

随着我国经济的发展,人地矛盾日益突出。向海洋要土地、要资源是实现我国社会经济可持续发展的必然趋势。日本、美国、法国、荷兰等国家都已取得了成功的经验,我们也不甘落后,迎头赶上。▲

庄春/南京市21世纪双语学校(211134)