

河西走廊沙尘暴探因

王剑荣 (甘肃武威师范学校 甘肃武威 733000)

19 世纪末到 20 世纪初,美国为了加速开发中西部,大规模开垦草原,砍伐森林,大片植被被毁。从 1870 年开垦 12 万 hm^2 ,到 1930 年扩大到 735 万 hm^2 ,增长约 60 倍,结果土地裸露,风蚀加剧,引起地貌、土壤迅速恶化。1934 年 5 月,在伊利诺斯、马里兰、北卡罗来纳等州刮起了巨大的黑风暴,狂风卷起黄沙,遮天蔽日,纽约市一片昏暗。风暴越过美国 2/3 的大陆,刮走有机质和无机质 3 亿多 t,毁掉耕地 300 多万 hm^2 。风暴过后,作物枯死,牛羊干渴甚至导致死亡。同年 7 月第 2 次风暴又使大批良田被毁,全国冬小麦减产 51 亿 kg。

1993 年 5 月 5 日下午 4 时多,我国地处河西走廊的张掖、武威两地区也遇到了前所未有的黑风暴,由于沙尘满天,天昏地暗,能见度很差,致使一些正放学回家的小学生落井身亡,放牧的牛羊失踪,丢失无数。沙尘过后,作物的幼花、幼果所剩无几,大片大片的塑料大棚随风而去,里面的作物损失殆尽。同年秋季,又遇第 2 次风暴袭击,干旱、虫害使河西的农作物全面减产。

尽管原因不同,结果却相差无几,只是在时间上,比美国迟了半个多世纪。在近 60 年后,在我们响应政府号召种了 20 多年草和树后的今天,而风暴并未停止。从 1993 年起一直到现在,每年都有,由原来的只在春末夏初发生发展到 1999 年 5、9、10、11 月 4 次沙尘天气,大有愈演愈烈之势,究其原因何在?

1 河西地区人口激增

这是首要问题。在文革前后,河西地区的每个家庭都育有 4~5 个子女,在农村更为严重。到目前这些子女都已步入青壮年,正值生育的最高峰。尽管有国家的计划生育政策,在农村超计划生育的隐匿人口依然很多,许多地方交了钱就能生第 2 胎、第 3 胎,致使人口增长的势头依然很猛。由于人口猛增,人口增长与耕地减少的矛盾日益尖锐,住房要用地,粮食要用地,而可利用的土地资源越来越有限,唯一的出路是毁林开荒,而这必将给河西恶劣的气候雪上加霜。这在历史上我们有过深刻的教训:从先秦时期至西汉年间,由于人口从原来的 200 万陡升至 55 600 万,统治者鼓励大规模的毁林开荒,扩大耕地,以至西北、华北、中原一带的森林损失殆尽,使生态严重失调。由于水土流失严重,雨量减少,湿度降低,出现干旱,风蚀沙化日益严重,造成了河西地区

如此恶劣的自然气候。为了改善河西走廊的生态环境,首先要控制人口增长,特别是农村的计划生育,遏制人口增长势头。大力提倡种草、种树、绿化荒山,合理配制林地、草地、牧场和农田的适当比例,以增加植被。

2 生态知识匮乏,环保意识差

河西走廊的张掖、武威两地市,都是以农业为主、其它轻工和牧业为副的地区,其人口的 80% 以上是农民,这些人口大部分只有小学文化程度,甚至文盲;由于文化素质低,缺乏生态学知识,根本意识不到良好的生态环境所带来的可观效益。他们哪里知道,几千年前,这里还分布有良好的森林和草原,土地肥沃,气候宜人,丝绸古道,商运繁忙,经济一片繁荣,正由于我们老祖宗一念之差,毁掉了富足的河西走廊。

我们已经种了 20 多年的草和树,可是成活了多少? 由于管理不善,甚至无人管理,成活率非常低。往往是种下去的还没有活,而活着的已被砍倒一大片。是的,1 个人砍几棵树并无大碍,可是人人都这么想,毁掉的将不是几棵树,而将是子孙后代的立足之地。

土地是人类的立命之本,是每个国家民族生存和发展的最基本的物质条件。倘若我们每个人都能把植树、种草化作为个人的自觉行动,少一些无知,我们还怕黑风暴侵袭我们的家园吗? 所以在中小学普及生态学知识,将生态学作为一门必修课,使人人懂环境,人人爱护环境,古丝绸之路旧貌换新颜才有希望。

3 水资源分布不均,使河西的生态环境陷入恶性循环

我国水资源南多北少,地区分布差异很大,随着人口的增长,工农业生产的不断发展造成水资源供需矛盾日益加剧。河西地区除了大片农田受旱之外,尚有人畜饮水困难问题,在一些沙化较为严重的地方,水就显得尤为珍贵。由于缺水,许多地方种下去的草和树,很难成活,土地沙化日益严重,可耕地越来越少,致使沙丘不断前移,迫使许多人不得不离开自己心爱的家园,黑风暴将会越刮越猛。

解决河西地区的用水是迫在眉睫的问题,南水北调工程如能获得成功,不仅缓解了西北的缺水,同时南方涝灾也将得以改善,对西部的工农业发展和人民生活起到极大的促进作用。

(BW)