

# 由“沙尘暴”想到的

张淑云,吕志刚,张洪玉 (呼兰县水利局 黑龙江 呼兰 150500)

**[摘要]** 在 2001 年 4 月初 黑龙江省部分地区出现了大风扬沙天气,称为“沙尘暴”。沙尘暴现象的成因是部分地区的植被破坏,地表粗化,在强劲的季风作用下形成的。大力发展水利,对稳定土壤的湿润状况,恢复草原植被,防止风蚀和水土流失均是十分有利的。

**[关键词]** 沙尘暴 生态环境 水利工程

**[中图分类号]** X171 **[文献标识码]** C **[文章编号]** 1006-7175(2002)03-0168-01

在 2001 年 4 月初 黑龙江省部分地区出现了大风扬沙天气,称为“沙尘暴”。呼啸的大风卷起尘沙,遮蔽了天空,周围一片暗淡,天空昏黄。有的地方白天居民室内亮着灯,汽车要开灯行驶,行人走在大街上睁不开眼,步履艰难。给高楼林立,街衢宽敞纵横,车流如潮的都市生活,带来了惊叹,让无际的肥沃土地在大风过后落下了一层灰尘。虽是短暂的一、两天,人们尤为关注这种自然现象的成因。

东北地区的西部,在气候上属温带半干旱气候与温带季风气候的过渡带。气候的主要特征为:气温高,辐射强,年降雨少且变率大,扬沙日数多。形成南北大面积的风沙土地域及沙土区。有辽西的西辽河流沙区,著名的科尔沁沙地草原和松嫩平原嫩江中下游风沙土区。东北西部地区由于开发历史早,开辟山地森林和草原做为耕地,由于人类活动破坏了草场,在强劲西北风吹刮下草原的细沙及河道细沙形成沙丘。

近代以来,几经沙俄及日寇侵掠采伐森林修筑铁路,进行空前的掠夺式开发。建国以来又经大规模开垦,造成草原和森林面积锐减,主观安排生产加重了人为因素对自然生态的破坏。因风蚀而加重了干旱,从而扩大了风蚀,出现了恶性循环。

黑龙江省地处松嫩平原,属温带季风气候,春季风大,降雨量少。近年来气温向温暖方向变化,在气温上升的同时,春季降雨量减少。每年有大、小兴安岭天然防护林带,和一些人工防护林带的保护,才免受西部沙尘暴的威胁。一些专家指出,这次沙尘暴现象的成因是黑龙江省部分地区当地的植被破坏,地表粗化,在强劲的季风作用下形成的。所以松嫩平原的土地利用方向是很值得考虑的。

稳住草原是防止沙漠化的重要战略措施,草被是干旱与半干旱地区的“森林”。自建国以来实施的“三北”防护林带建设,已取得了较大进展,实践中还应注意到草、灌、乔的结合。乔木防风效果好,但固沙效果并不理想。种草较灌

木易,而种灌木比乔木易,且成林后既可防风又能固沙。对灌木栽种在树种选择上应选旱生、沙生树种,栽培固沙性能强且有经济价值的树种,如沙棘、枸杞子、山杏等。

水是生命之源。在人类赖以生存的自然环境中,诸要素土地、水、植被、动物、阳光、空气等,构成了一个和谐的生态环境,各要素关系密不可分。例如,由于太阳辐射的反照率,土壤的含水量等可以直接影响到局地气候,有时大面积气候也具显著影响。

通过水利工程,增加土壤湿度,使下垫面因素即地面植被和土壤状况对气候产生重要影响,这已被实践所证明。1960 年以来黑龙江省松嫩平原的“三引”工程,对改变区域生态气候环境产生了积极的影响。农业的节水灌溉工程,可以合理开采和保护地下水,实现高效稳产农业,兴修水库,发挥抗旱、防洪、渔业等综合效益;兴建运河,使拥有的水资源得到调节和充分的利用,等等这一系列水利工程措施。大力发展水利,对稳定土壤的湿润状况,恢复草原植被,防止风蚀和水土流失均是十分有利的。只有如此,方能使东北地区西部的自然环境得以休养生息,促使生态向良性方向发展。

在人对物质和精神的追求中,清新的空气,甘甜的水、蔚蓝的天空,无污染食物是何等重要,有些是市场中根本买不到的。人们的环境意识加强了,环境指标也将成为衡量生产力的重要标准之一。对改造生态环境这项投入巨大,利益长远,劳动成果很难转化为即得的工程,只能逐步实施。黑龙江省的绿色食品战略,将是一项立足于未来,潜力丰富,意义深远的重要举措。水利是农业命脉,应该让水利积极配合农业等各项事业的发展,在富民强省,改造生存环境的二次创业中,充分发挥作用。

## 〔参考文献〕

- [1] 杜仲.东北地区松辽平原风沙土发展趋势和北水南调问题[J].黑龙江水利科技,1991(3),1-3.

[收稿日期] 2001-06-27.

[作者简介] 张淑云(1971-),女,黑龙江呼兰人,助理工程师.