

加强三北防护林体系建设 构筑京城绿色屏障

苗 普

(国家林业局三北防护林建设局,宁夏 银川 750001)

中图分类号 S727.2

文献标识码 :B

三北防护林体系建设区的总土地面积(406.9万 km²)占全国总土地面积的42.4%,其中沙漠、戈壁总面积128.4万 km²,占全国沙漠、戈壁总面积(165.3万 km²)的77.7%。中国的八大沙漠、四大沙地在这里分布的基本特点是:一是除呼伦贝尔沙地之外,其它三大沙地和八大沙漠都集中分布在北纬35~45°,东经85~120°之间,在北纬40°线上分布着塔克拉玛干沙漠、库姆塔格沙漠、巴丹吉林沙漠、乌兰布和沙漠、库布齐沙漠以及山西雁北沙化土地,在北纬40~45°之间分布着古尔班通古特沙漠、浑善达克沙地、科尔沁沙地以及阴山北部风蚀沙化地、河北坝上沙化地带,在北纬40~35°之间分布着柴达木盆地的沙漠、腾格里沙漠、毛乌素沙地以及华北平原北部河流冲积沙化土地;二是,土地沙化和沙尘暴等灾害的多发区主要集中在两大区域:一个在塔克拉玛干沙漠的西部从麦盖提向东北经巴楚,至柯坪和从莎车向东南经和田,至且末以及从巴丹吉林沙漠的东部,南至甘肃河西走廊,经腾格里沙漠、乌兰布和沙漠、库布齐沙漠、毛乌素沙地以及山西雁北沙化地带、华北平原北部河流冲积沙化地带,过北京,至河北坝上沙化地带。另一个重灾多发区也在西北腾格里沙漠南缘的武威地区(民勤)、腾格里沙漠与乌兰布和沙漠的阿拉善盟与巴盟、库布齐沙地的杭锦旗和毛乌素沙地的榆林地区(定边),以及蔓延到北京周围地区、浑善达克沙地、科尔沁沙地的赤峰市。有关对西北地区强级、特强级沙尘暴的统计分析表明,我国最大的强沙尘暴出现区域和移动规律是:西起吐鲁番、哈密地区,东接长达1000 km的甘肃河西走廊,北连内蒙古的阿拉善盟,东延河套地区,经山西雁北地区、河北的张家口地区,直逼北京。

土地沙漠化日趋严重,沙尘暴频繁出现,已成为世界性生态灾难。我国是世界上受沙漠化影响最严

重的国家之一,而我国的三北地区又是重灾区。防沙治沙,整治国土,扩大森林植被,用改善生态的办法拯救生态性灾难,是三北防护林体系建设的主题。针对三北防护林建设区沙漠、戈壁分布的基本特征、风沙移动规律、干旱半干旱的气候特点和北京的特殊地理位置,为首都北京的防沙治沙构筑起三道屏障。第一道屏障,就是京津周围绿化工程。1978年,三北防护林体系建设工程刚上马的时候,党中央、国务院要求把防沙治沙和治理水土流失作为主体工程纳入到体系建设。1990年3月23日,国家计委正式批准了京津周围地区绿化工程,规划的范围为北纬38°28'~42°37',东经113°49'~119°45'之间,从北京至西部的山西雁北地区、河北的张家口地区,北部的沙化草原、浑善达克沙地、科尔沁沙地,东部的河北坝上沙化地带,南部的华北平原北隅河流冲积沙化地带,包括北京的14个县、区,天津的12个县、区,河北的50个县、市,共计76个县、市、区,总土地面积13.32万 km²,建设规模为造林种草374.6万 hm²,建设期限为1986~2005年。把这项工程作为三北防护林体系建设的重点工程,认真抓好。截止1998年,工程已累计造林种草近200万 hm²,占规划任务的53.3%。其中,河北省承德市23年来在坝上累计造林100万 hm²,为首都阻沙源和为京津保水源,构筑了绿色屏障。进入新世纪,党中央、国务院高度重视这项关系到改善首都及周围地区生态环境,提高群众生活质量水平,促进国民经济和社会可持续发展的系统工程,纳入了国民经济和社会发展第十个五年计划纲要并强调“加强以京津风沙源和水源为重点的治理和保护,建设环京津生态圈”。

京津地区生态环境的根本改善还要靠三北地区大环境的根本改善。如果把北京的地理位置(北纬39°28'~41°05',东经115°25'~117°30')设定为北纬40°,东经115°,那么经度由115°向西至100°、向东至120°,北纬35~45°的空间里,除京、津周围以外的地区,则是三北防护林体系建设为北京防沙治沙构筑

收稿日期 2001-04-09

作者简介 苗普(1946-),男,黑龙江人,大学,高级工程师,处长。

万方数据

的第二道屏障。三北防护林体系建设在这里确定的重点工程有：东部的科尔沁沙地综合治理开发，呼伦贝尔沙地综合治理开发，西部的山西雁、同、朔及忻州地区沙地综合治理开发、内蒙古乌盟后山沙漠化土地的综合治理、京包—包兰铁路两侧绿化工程、毛乌素沙地治理工程、陕西榆林生态经济型防护林体系建设示范区、甘肃古浪景泰引黄灌区生态经济型防护林体系建设示范区、乌兰布和沙漠北部的综合治理开发、宁夏河东沙地及腾格里沙漠东南缘的综合治理、河西走廊沙地综合治理等。通过三北防护林体系一、二、三期工程建设，使这里局部的沙漠化土地得到了有效控制，生态环境有了初步改善。被腾格里沙漠、乌兰布和沙漠、毛乌素沙地包围着的宁夏回族自治区自20世纪80年代以来，年均造林治沙1.2万hm²，封沙育林近1.0万hm²，累计治理沙漠化土地33万hm²，使宁夏沙漠化土地由1986年的1.65万km²减少到现在的1.26万km²，实现了治理速度大于沙化速度的历史性转变。陕西省榆林地区20多年来，建设防风固沙林78万hm²，治理沙化土地146.4万hm²，固定、半固定流沙40万hm²，沙区治理面积率已达到68.4%，恢复和改良草场15万hm²，新辟农田10万hm²，发展养鱼水面1.2万hm²，初步形成了带、网、片，乔、灌、草相结合的防沙治沙体系。占有科尔沁沙地和浑善达克沙地1/4面积的赤峰市，经过长期不懈的艰苦努力，累计完成治理开发沙地154万hm²，占治沙总面积的60.32%。在长期治理的实践中，三北沙区的广大干部、群众和科技工作者探索出了具有中国特色的防沙治沙之路，提出了综合治理的思路、技术、方法和模式，总结了经验，树立了典型，为今后进行更有效地防沙治沙奠定了良好的基础。随着三北防护林四期工程的展开，这里的巴丹吉林沙漠、腾格里沙漠、乌兰布和沙漠、库布齐沙漠、毛乌素沙地将成为三北地区防沙治沙的核心区。

从东经85°~100°，北纬35°~45°之间，是三北防护林体系建设为北京防沙治沙构筑的第三道屏障。这里进行的准噶尔盆地南缘沙地综合治理开发、塔里木盆地绿色走廊的综合治理开发、塔克拉玛干中部油田沙区环境的综合治理和新疆的南北疆绿洲农田防护林等工程项目都是三北防护林体系建设为首都北京构筑的防沙治沙的屏障。20多年来，新疆通过治沙造田，防护林体系建设有效地保护和扩大了绿洲面积，明显地改善了绿洲内部的生态环境，成功地封沙育林，发展荒漠、河谷林近100万hm²，实施生物治沙项目200多个，基本形成了荒漠植被与农田防护林为一体的生态屏障。位于沙漠前沿的新疆

生产建设兵团发扬自力更生、艰苦奋斗、无私奉献的精神，在准噶尔盆地古尔班通古特沙漠南缘建成了长127km、宽30~50m的防沙基干林带，保护了10多万亩农田，在塔里木盆地绿色走廊防风固沙基干林建设中建成50km长、30~50m宽的林带，保护农田5万多hm²；他们还在新疆西部建成了长200km、宽30~50m的边境防护林带，保护农田达30万亩。现在，这里已经把三北防护林体系建设的防沙、植树、种草、固土作为国民经济和社会发展最大的基础设施建设来抓。

经过为期23年的三北防护林体系第一阶段建设，基本形成了“东抓赤峰，西抓榆林，中保首都”的防沙治沙新格局，使局部地区的沙漠化土地恶化情况有所改善，出现了“人进沙退”的新局面。据遥感数据分析测算，西北地区约有10%的沙漠化土地得到逆转。科学工作者选择1987~1993年的遥感资料对毛乌素沙地进行了连续动态监测，结果表明，沙漠化土地面积在这7年间，由32586km²下降到30496.7km²，减少了2089.3km²，总体上处于逆转之中，平均每年约有276.6km²土地得到了治理。但是，随着土地沙化的加速发展，沙尘暴的发生频率愈来愈高，直接危害着三北地区乃至影响到我国南方和整个东亚的问题还没有从根本上解决，生态环境总体还呈不断恶化的趋势。特别是强沙尘暴灾害在我国北方发生频率已从50、60、70、80年代的5、8、13、14次，发展到90年代的23次。2000年春季，仅北京地区就遭受12次沙尘暴袭击，沙尘暴出现时间之早、发生频率之高、影响范围之广、强度之大均为历史上所罕见。治理的艰巨性、投资的有限性、生态建设的复杂性，决定了防沙治沙事业的长期性。实践证明，把三北地区的防沙治沙作为三北防护林体系建设主体工程的战略选择是非常正确的。三北防护林体系建设是我国国民经济和社会发展计划的重点建设项目，是三北地区生态建设的主体工程，是我国西部大开发的基础工程。在21世纪，三北防护林体系建设还要进行50年，不仅为有效地防沙治沙继续创造良好的条件，而且提供可靠的保证。

参考文献：

- [1] 王涛.走向世界的中国沙漠化防治的研究与实践[J].中国沙漠，2001,21(1):1~3.
- [2] 王涛.西部大开发中的沙漠化研究及其灾害防治[J].中国沙漠，2000,20(4):345~348.
- [3] 王式功，董光荣，陈惠忠，等.沙尘暴研究的进展[J].中国沙漠，2000,20(4):349~356.
- [4] 三北防护林体系建设总体规划办公室.三北防护林体系建设总体规划方案[M].北京：中国林业出版社，1991.