



西北地区沙漠化治理浅谈

文/田 志 白永祥

中国国土沙漠化每年造成国家经济损失超过2200多亿元人民币，已严重影响了人民的生产和生活。

◆一、我国西北地区沙漠化严重

我国西北地区分布着大量的沙漠化土地，干旱少雨，风大且频繁，地表物质松散，植被稀疏，加上自然灾害及各种人为因素，土地沙漠化形势十分严峻，成为长期制约地区经济和社会发展的主要因素。同时，沙漠化也导致沙尘暴天气频频发生，强风沙卷走地表土，淹没道路、农田和草场，吹毁房舍和工农业生产设施，污染大气环境，危害人们的身体健康。

自然界许多自然现象的演变，往往需要几百年或上千年才能看出它的变化，可是人类的各种活动，往往只需要几十年或上百年，就能对生态环境造成严重影响。

那么，在漫长的荒漠化和沙漠化土地的治理过程中，有效遏制人类活动对自然环境的干扰与破坏是关键之所在，对现有环境状况进行恢复与重建则是改善环境的最有效措施。

◆二、土地沙漠化原因

沙漠化土地扩展的主要原因是人们在生产经营活动中，忽视生态环境保护和资源可持续利用，不合理利用土地资源，破坏了区域生态平衡。

1、盲目开荒

落后、粗放的土地经营方式是造成土地沙漠化的直接因素。长期以来，随着西部地区人口的不断增长和经济活动的增加，盲目开荒种地，破坏了原有植被，在干旱、风沙等因素的影响下，几年后只得撂荒，又不加以保



护，就造成了土地退化和沙化。

2、过度放牧

草场用养失调，过度放牧。我国西北牧区的草场建设与牲畜发展不相适应，牲畜数量严重超过草场可载能力，造成草原生态系统结构失调，可利用草地面积锐减，产草量和牧草质量下降，草畜矛盾日益突出。据统计，内蒙古、新疆、甘肃草地退化面积分别占其草地总面积的51.8%、63.6%和87.8%。

3、过度樵采

过度樵采，破坏土壤植被。西北地区薪柴资源缺乏，加上生活贫困，主要通过樵采林木、毁坏植被来解决烧柴问题。同时，把大量农作物秸秆作燃料，不能还田，降低了土壤肥力，加剧了土地退化。

4、乱采滥挖

大量采砂采石、挖掘矿产资源，常年采挖发菜、药材等，造成大面积植被破坏，草场退化，导致土地沙漠化。

5、环保意识淡薄

我国北方干旱、半干旱地区水资源短缺。但长期以来，在水资源合理配置与节约利用上却力度不够，缺乏管理。人们的生态建设意识、可持续发展意识也比较淡薄。

有的地方领导没有把沙漠化防治与当地长远经济发展以及农牧民脱贫致富联系起来，在一定程度上存在着片面追求短期经济效益，忽视生态环境保护，造成目前一些地方经济发展与环境恶化、沙漠化加剧的不正常现象。

◆三、沙漠化治理的主要途径

1、植被的恢复建设

植被既是生态系统不可缺少的组成部分，又是生态系统的骨骼和主体，它的存在，构建了生态系统的三维空间，形成以植物群落为特征的特殊群落生境，支配着各类生物类群的存续。因而，生态环境建设，其核心是植被的重建与恢复，是恢复或重建空间生态系统的根本途径。

2、封山育林育草

自20世纪70年代以来，由于自然植被受干扰而严重退化，人们曾探讨对无水源可用、亦无实施灌溉可能的荒漠区，借用“封山育林”的方式，使退化的植被地段凭借自然规律而实现恢复。经实践，封育区植被覆盖度有所上升，种类亦有所恢复，这不失为沙漠化治理的一条有效途径。

3、退耕还林还草

水土流失区的耕地，对激化水蚀风蚀起到推波助澜的作用。为改善生态环境，国家已制定退耕还林(草)的措施，鼓励植树种草，这对控制环境的恶化，可收到一定的效果。

4、增强公众环保意识

土地沙漠化趋势之所以难以遏制，一是人们对防沙治沙的认识不足，没有把防沙治沙与自身生态环境条件的改善和社会经济的发展联系起来；二是一些地方和部门只注重经济效益，忽视生态环境保护，片面追求短期效益；三是生态环境治理缺乏地区间、部门间的协调配合。因此，要通过多种方式宣传教育干部群众，充分认识当前防沙治沙的重要性和紧迫性。

5、提高治理的科技含量

沙漠化治理工程是一项跨学科的复杂系统工程，在治理开发过程中需要进行研究的领域十分广泛，必须依靠科技支撑，加大科技含量，充分发挥现有技术人员、资料、设备的作用，推广、普及治沙造林成果和成功经验，大力培养基层科技人员，设立防沙治沙科技项目，切实提高防沙治沙科技创新能力，加强沙地综合开发利用方面的合作，发展高效生态农业，使西北地区的水、植物、矿产等资源达到可持续利用。同时，开展防沙治沙关键技术的科技攻关和防沙治沙基础理论研究，为治沙工程的实施提供坚实的科技支撑，提高防治成效。

6、增加资金投入

对西北地区能源结构调整给予政策扶持，从根本上减少樵采薪柴对植被破坏的压力，鼓励农牧民使用风能、太阳能等多种能源。国家和各级政府应当进一步加大对西部地区沙漠化治理工程的资金投入力度，制定优惠政策，建立生态效益补偿制度，力争在较短时间内实现西北地区乃至全国防沙治沙事业的战略性突破。

总之，沙漠化防治工作应以保护生态环境，植树种草，减少干旱影响，消除贫困，实现地区社会经济的可持续发展为主要目标，在政府统筹下政策对路，措施有力，调动各方面积极性，群策群力，开发沙产业，向沙化土地夺回耕地，走高科技治沙之路，以获得经济、生态双赢，最终实现生态、经济、社会效益相协调的防沙治沙体系，努力改善脆弱的生态环境。

(作者单位：鄂尔多斯市造林处)