

加强林业建设是改善生态环境的必要途径

刘瑞生 侯晓平 于海涛

内蒙古呼煤集团大雁煤业公司 鄂温克旗 021122

摘要:当前全球环境日趋恶化,沙尘暴的肆虐横行,工业“三废”超标准的排放,给我国的经济建设与发展带来了巨大的经济损失和阻力,大搞植树造林,恢复自然植被,保护好现有林业资源,已迫在眉睫、林业专业人员要加强和改进营造林技术,切实调整产业结构,加大林业管护及执法力度,搞好林业建设。

关键词:加强林业建设 改善环境 营林管护

众所周知,人类的生存繁衍与自然条件的变迁息息相关,没有大自然的保护,人类便是时间淘汰之下最终灭绝的物种。生态环境的日益恶化,究其原因,其表现形式多种多样,而森林面积的逐年递减是其中最重要的因素。森林资源遭到破坏后,会引发一系列灾难性的环境问题,除造成自然灾害外,还将使地表局部降水减少,水土流失加剧,土壤肥力下降,从而导致空气质量降低,生物多样性消失加速。就我国黄河和长江而言,1997年黄河断流9次之多,断流河段700km,给沿岸工农业生产和人民生活造成了极大困难。1998年长江流域水位40多天居高不下,造成特大洪涝灾害,受灾人口高达1.86亿,1999年联合国公布世界十大污染城市中中国占了七个,而中国600个城市中大气环境质量符合国家一级标准的城市不到百分之一。

研究表明,森林的生态功能无法估量,其主要表现在以下几个方面

1 森林对大气圈的影响

森林植物通过光合作用吸收大气中的二氧化碳放出氧气,一昼夜中吸收与放出二氧化碳之比为3:2,森林对二氧化碳的影响,可使温室效应减缓,对防止气候变暖能起到一定的遏制作用。除此之外,地球上各种类型的森林植物,还能对人工排放到大气圈的各种污染物,起到一定的过滤和净化作用,并能调节气候,降低风速,减轻来自大气圈的危害。

2 森林对水圈的影响

森林通过对水分循环,防止水旱灾害等作用来影响水圈,从而对人类及其环境产生影响。森林通过森林植物蒸腾。林地蒸发和森林植物截持降水等将水分大量地蒸发到大气中,森林蒸散比无林地的蒸发量要大得多,一般要大20~30%,由于林区森林蒸散量大,使其上空空气湿度加大,对陆地水分循环会产生一些影响。以热带雨林为例,每公顷热带雨林每年大约蒸腾750万kg水。据估计,全球森林的蒸腾量每年约为 48×10^{15} kg水,并消耗热量 10^{23} J。因此,在森林及其附近,空气湿度大,温度低是人们避暑的好地方。这些水对陆地水分循环可产生作用。并会使陆地降水量有所增加。除此之外,森林还有涵养水源和净化水质的作用,森林之所以能起到涵养水源的作用,主要因为林地具有大量枯枝落叶和腐殖质,以及林地土壤疏松,吸水和保水能力强,降雨时,尤其是降暴雨时林地能够大量吸水。据在重庆对常绿阔叶林下土壤吸水力的测定,一般可持最大降水量为140~230mm以上,另外,由于森林中物种复杂,林地土壤疏松,形成了多层结构,从森林中流出的水,经过多层次筛滤和吸附,可以起到净化水质的作用。

3 森林对土壤岩石圈的影响

土壤是人类赖以生存的物质基础,是人类环境的基本要素,是农业生产的最基本资源。我国是世界上水土流失最严重的国家之一,据水利部遥感中心 1990 年调查统计,全国土壤侵蚀面积达 $492 \times 10^4 \text{ km}^2$, 占国土面积的 51%。森林和植被以其地上层结构和地下发达的根系,可以大大减少降雨势能对土壤的冲刷并起固土作用防止风蚀和水蚀。森林植被有着明显的防风沙,防止荒漠化的作用,此外森林还可提高土壤渗透能力和吸附能力。

4 森林对生物圈的影响

森林是陆地生态系统中最丰富的类型,既有较强的反馈,调节能力又有较强的弹性和稳定性,还是巨大的陆地生物基因库。陆地森林面积经过人类长期活动,已在逐渐减少,由此引起世界物种多样性也急剧降低。因此,保护森林、营造森林就是保护生物多样性,就是维持生物圈的平衡,破坏森林生态系统,就会使生物圈的存在受到威胁,从而影响人类的生存。

从世界范围来看,森林面积萎缩的主要原因有:为缓和人口急增所带来的粮食需求压力,大片林地被辟为农田;为木材生产而进行的过度开采;因扩建牧场而砍伐大片森林;因燃料短缺导致的薪材砍伐;及森林火灾、病虫害,酸雨等破坏。

5 加强林业建设要从以下几方面入手

5.1 进一步改进营林方式,提高造林成活率

多年来沿袭下来的造林方式多种多样,造林成活率的提高除了必须坚持适地适树的原则之外,还应从营林方式上改进和提高。内蒙古大多数地区普遍干旱无雨,大面积地营造森林,无法采取人工浇灌的方式确保其成活,提高苗木的抗旱性是提高造林成活率的根本切入点。实践证明,容器苗雨季造林就苗木本身而言成本高,但由于它确保了成活率,省去了补苗浇水过程,间接降低了造林总成本,为此在一些春季干旱地区和新退耕农田地上大力推广雨季容器苗造林是抵御干旱最为可行的措施之一。

5.2 退耕还林应以植被的自我恢复为前提

目前,各级政府大力倡导退耕还林,已成为改善目前生态环境恶化的主要措施,其目的是防止土地沙化,抑制沙尘暴。但退耕还林应做到有的放矢。尤其要避免盲目地在要求“退耕”的地段进行大面积的人工植树种草。不同的地段有不同的立地条件,因地制宜地进行植被的恢复才能收到良好的效果。这一点对于气候普遍干旱的内蒙古地区来说,尤为重要。因为气候干旱的地区,植树种草成本很高,并且成活率很低,甚至由于植树种草破坏了原来已基本固化的地表反而加剧了沙化,在这些地区防沙治沙的重点是避免或减少人为干扰,让其植被以自我恢复为主,人工恢复为辅。

5.3 调整林业生产结构,开展农、林及中草药间作的生产类型

林业生产因其周期长、效益增长缓慢难以得到大众的广泛认可。尤其在变农田为林地的情况下,部分人员会因为经济利益的损失缺乏营林的主动性。农林间作既可以充分利用土地,也可以以农养林相辅相成,获取农业与林业的双丰收。中草药的种植是恢复森林植被的一个方面。而农、林及中草药间作将是一个最佳组合,可获得经济、生态、社会三重效益。

5.4 加大管护力度,巩固造林成果

对于造林来说,“三分营造,七分管护”,没有严格的管护,森林覆盖率的提高将成为一句空谈。

管护的内容不仅包括对造林之后苗木的抚育管理,还包括对以前及现有造林成果的保护。这就要求企事业单位做好农牧民的思想教育,禁止其过度开荒、放牧。提倡封山育林,做好防火及病虫害的预测预报及防治,加大对乱砍滥伐人员的惩治力度,从行为空间打造全民植树的良好氛围,用政策引导群众、用制度约束群众,大造舆论声势,使改善生态环境的意识深入人心。