

生态环境建设背景下林业发展现状与对策

济南市莱芜区杨庄镇人民政府 张景东

摘要:截至 2022 年底,我国的森林面积为 2.20 亿公顷,森林覆盖率为 22.96%,位居世界第五位,其中,人工林面积达到 0.69 亿公顷,蓄积 24.83 亿 m^3 ,森林蓄积量居世界首位。但在林业发展过程中也暴露出一些亟待解决的问题,例如,林业资源的过度开发、保护意识薄弱、林木种植结构不合理等。对此,本文首先阐述生态环境建设背景下林业发展现状,然后提出一些有效的应对策略,以供参考。

关键词:林业;生态环境建设;发展现状;应对策略

DOI: 10.12433/zgkjtz.20233404

森林具有防风固沙、涵养水源、净化空气、降噪防尘等功效,在生态环境建设中始终扮演着重要角色。一旦森林遭到破坏,自然生态环境也将面临着严峻考验。基于此,各地林业部门应结合当地的森林现状,制定一套科学系统的林业发展规划,并通过调整林业产业结构,创新林业管理机制,完善林业资源保护措施,促进林业稳步发展,进而凸显生态环境建设成效。

一、林业资源在生态环境建设中发挥的重要作用

(一)净化空气

近年来,随着我国工业化发展速度的逐年加快,工矿企业数量与日俱增,在生产过程中排放的有毒、有害气体量也不断增加。例如,二氧化碳能加剧地球的温室效应,二氧化硫与二氧化氮会形成酸雨,进而危害人体与农作物。而森林对空气中的二氧化碳、二氧化硫等气体具有极强的吸附能力,以二氧化硫为例,森林资源对二氧化硫的吸收率最高可达到 50% 以上。由此可以看出,林业资源在净化空气、降低环境污染方面发挥着关键作用。

(二)防风固沙

与草本植物相比,树木根系发达,深入土层庞大的树木根系可以牢牢锁住土壤,如果树木集中在一个区域,会出现“连片效应”,使该区域的土壤层形成一个牢固的整体。即使遭遇大风天气,成片的树木也能构建一道坚固的防护墙,以此阻挡风沙的侵蚀。尤其对于荒漠化较严重的北方地区,林业资源能大幅降低扬尘与沙尘暴等自然灾害的发生率,有效控制土地沙漠化的发展速度。

(三)调节气候

树木具有蒸腾作用,能将体内的水分释放到空气中,还能在阳光照射下产生光合作用,释放大量的氧气。而在释放水分过程中,树木吸收大量热量,迅速降低周边的温度。在树木的蒸腾作用下,大量的水蒸汽遇到冷空气之后会形成降雨,进而改善当地的气候条件。因此,国内多数林区的农业生产活动异常频繁,究其原因还是林区降水量充足,能满足农作物生长对水资源的需求。此外,森林具有涵养水源、保持水土、降低噪声的作用,如图 1 所示。

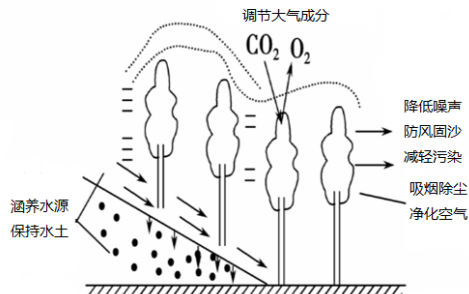


图1 森林在生态环境建设中发挥的重要作用

二、生态环境建设背景下林业发展现状

(一)森林资源的过度开发

目前,森林资源的过度开发主要表现在以下方面:

第一,树木的肆意砍伐。调查数据显示,我国每年的天然林面积减少约 40 万公顷,而被砍伐的树木,大多被用来加工生产木制家具、木制工艺品、一次性筷子等产品。虽然国家出台了《森林法实施细则》,规定了树木的采伐年限,但在国内个别地区肆意砍伐树木的行为仍屡禁不止。

第二,大面积开垦林地。作为人口大国,粮食问题始终倍受关注,在这一背景下,个别地区开始大面积开垦林地,导致林地土壤受到严重破坏,森林植被的再生与恢复能力也受到严重影响。

第三,薪材的大量采集。初步统计数据表明,目前,全世界范围内,每年约有 1 亿 m^3 林木被用作燃料,尤其在人口急剧增长的背景下,一些农村地区对薪材的需求量逐年上涨,严重破坏了林业资源。

第四,人为放牧。当前,国内的一些林地俨然成为

天然的放牧场地，每到放牧时节，大量的牧民直接瞄准天然林地，导致大片森林植被遭到破坏，从而影响林木资源的恢复能力。由此可见，森林资源的过度开发是导致森林覆盖面积下降的直接原因，要想保护森林资源与自然生态环境，需要节制森林资源的过度开发，才能提高森林覆盖率，使林木资源的蓄积总量增加。

（二）林业资源保护意识薄弱

保护林业资源不仅仅是各地区林业部门的主要职责，也需要全社会的广泛参与及配合，才能凸显林业资源的保护成效。就当前社会大众的保护意识来看，大多数人保护意识薄弱，甚至毁坏林木。例如，近年来国内发生的几次森林大火，大多数都是人为造成的。一些火灾是有人违反了烧荒禁令，在林地周边大面积烧荒而引发森林大火，还有一些火灾事故由于人们进入山区林地祭祖烧纸所致。由此可见，不少人对林业资源的保护意识仍停留在口头上，而在行动上违背了资源保护法令。另外，对林业资源的管理者而言，保护林业资源是管理者的责任，但在实际工作当中，有些管理人员缺乏保护意识或保护措施与手段落后，导致林业资源的保护效果差强人意，森林资源受损。

（三）林木种植结构不合理

森林在保护和改善生态环境方面发挥着至关重要的作用，各地区的林业部门也进一步加快了生态林的种植速度，但种植生态林属于国家公益项目，参与这一项目并不会产生经济回报。于是一些林农将目光直接转向了用材林与经济林的种植，获取更多的经济效益。另外，国内一些地区的林业部门为了节省造林成本，往往种植一些速生林木，这种单一树种的种植结构不仅会提高病虫害的发生概率，还会让树木本身的生态防护功能丧失。例如，某地区在造林过程中，栽种了大量的速生杨，栽种面积占林木总面积的80%以上，主要原因是杨树的引种成本低，每株杨树的成本为3~4元，同时，杨树是所有树种中生长速度最快的树种，年胸径生长量能达到2cm以上。这种单一的林木种植模式，会提高病虫害的发生概率，该地区栽种杨树不到两年的时间，暴发了杨扇舟蛾虫害，降低了部分树木的成活率。另外，林木资源具有调节气候、净化空气的生态作用，但因为各地区的气候条件和地理环境不同，所以栽种的树木也存在差异，如果忽略了自然环境因素，树木的成活率也将大幅降低。

三、生态环境建设背景下林业发展的有效策略

（一）明确林业产权，加大监管力度

为了防止森林资源过度开发，各地区林业部门应优化现有的林业保护政策与林业产权机制，使广大林

农有法可依、有章可循、有规可守。

首先，改革林地的使用权与林木的所有权，制定并出台保护林农切身利益的管理机制，真正实现山有其主、主有其权、权有其责、责有其利，进而调动广大林农参与林业发展的积极性，使林业产业实现健康、快速、稳定发展。例如，《森林法》明确规定，森林、林木、林地的所有权主要包括国家所有权、集体所有权与个人所有的林木这三种所有权形式，各地区林业部门应结合本地区现有的林木所有权形式，参照《森林法》《土地管理法》等法律条文，进一步明确每个区域的林木属于国家、集体或个人所有，才能为林业产业开发与后续的监管工作提供有力的政策与法律支持。

其次，为了防止乱砍滥伐现象，建立一道坚固的林业资源防护屏障，各地区的林业部门应强化行政监管职能，加强对林木的采伐管理，严格审查林木采伐许可证，避免出现证件造假现象。对于木材的流通环节，林业部门应创新现有的监督管理机制，使木材流通管理环节井然有序，特别要加大对木材加工企业的监管力度，一旦发现和查处木材的乱收乱购现象，发现一起、打击一起，并联合森林执法部门严肃处理相关企业与直接责任人。在林木砍木砍伐过程中，为防止过量、过度采伐，林木管理人员要及时对砍伐区域的树木进行检尺复核，并制止过量采伐的行为，将直接责任人送交公安机关立案审查。

（二）建立自然保护区，增强资源保护意识

基于对林业资源在生态环境建设中发挥的主导作用的考虑，各地区林业部门应结合本地区的林业发展现状，建立以保护生态环境与林业资源为主的自然保护区，进而将林业资源与各种生物资源融入到一个生态圈之中，促进林业资源可持续发展。

为了增强人们爱林、护林的意识，第一，林业部门应充分发挥信息技术的应用优势，通过网络平台、短视频平台、微信、QQ等社交软件，向人们宣传林业资源在生态环境建设中发挥的重要作用，使人们都能主动参与到护林行动中。例如，国内某自然保护区以保护区的名义建立微信公众号，凡是进入保护区的游客都可以扫描二维码关注公众号，自然保护区可以定期发布关于自然保护区的自然景观、林业资源的保护措施、游客游览景区的注意事项等。借助公众号的语音与文字互动功能，游客可以随时对游览过程中出现的问题与自然保护区的管理人员进行实时互动，也可以针对林业资源的保护问题提出一些建设性的意见与建议，从而建立一个共谋、共建、共管、共评、共享的林业资源保护体系。

第二，打造一支专业素养高、执业经验丰富的护林队伍，除了加强培训以外，还要经常开展护林演练。例如，某地方林业局每年都会开展护林防火演练，实操项目包括火险预警界别、林火监测、信息报告与处理、火灾扑灭、扑火指挥等，锻炼和培养护林人员应对突发事件时的临场应变能力，同时也能更好地保护林业资源与自然生态环境。

(三)调整种植结构，优选种植技术

针对树种单一的问题，各地区的林业部门应及时转换思路，适时调整林木的种植结构，最大限度地降低病虫害发生率，促进林业资源可持续发展。在选择树种时，林业部门的技术人员应结合当地的自然气候条件与地质条件，选择适应能力强、抗逆性强、成活率高、经济性好的树种，并通过多树种搭配的方法，促进林木健康茁壮成长。以适合于北方地区种植的树种为例，如表1所示。

表1 适合于北方地区栽种的林木品种

序号	树种	形态特征	生态学特征	造林技术
1	油松	叶为两针一束，两针长度相等，均在10~15cm之间，边缘有细锯齿。	喜光、抗寒、耐旱，喜酸性与中性土壤。	造林密度296~444株/亩，适合于植苗造林
2	落叶松	乔木科，高35m左右，胸径60~90cm，幼树树皮深褐色，老树树皮灰色，树冠卵状圆锥形。	喜光、耐低温，适应性强，根系较浅，树龄长，可达200年以上。	多采用鱼鳞坑、穴状或者带状坑种植，用材林需要是两年生一级苗，公益林一级苗与二级苗均可。
3	侧柏	树冠幼时塔形，老时广圆形，叶全部鳞片状。	适应性强，耐涝能力弱，耐修剪，喜光、喜温。	适合低山、低海拔地区，鱼鳞坑整地方式，植苗造林，乔木造林密度为2.0×1.5m，灌木为2×1m。

在优化和调整树种结构的同时，林业人员应灵活运用造林技术，例如，嫁接、扦插、换头等。技术人员可以根据树木的生长习性，向林农详细讲解每一种造林技术的具体操作方法与利弊，提高林木成活率，充分体现林业资源在生态环境建设中的实际应用价值。

四、结语

通过对生态环境建设背景下林业发展现状的分析可以看出，目前各地区林业产业均朝着可持续性发展方向过渡，林业资源在推动生态环境建设进程方面表

现出的主导优势愈加明显，因此，各地区林业部门在做好林业资源保护工作的同时，应建立一套切实可行的林业发展规划，为自然生态环境的可持续发展注入强大的动力。

参考文献:

[1] 褚万和,李建钧,杨福多.生态环境建设背景下林业发展现状与对策研究[J].农业灾害研究,2022,12(12):115-117.
[2] 王玉娟.生态环境保护背景下林业经济发展中存在的问题及对解决策[J].河南农业,2022(29):35-37.