

就人类生态环境论森林经营的措施

周 盛 孙伟刚

(黑龙江省桦南县林业局 154411)

摘 要: 当前我国生态形式依然严峻, 总体上说, 生态环境恶化的趋势是局部有所好转、总体尚未抑制、生态环境整体功能下降、自然生态系统抵御各种自然灾害的能力日益减弱, 水土流失、土地沙化、旱涝、赤潮、沙尘暴、次生地质灾害等频繁发生, 危害程度加大。

关键词: 生态; 森林经营; 措施

1 人类生存环境日趋恶化

1.1 林草植被遭到破坏、生态功能衰退、水土流失加剧、土地沙化严重

每年有 206.7 万公顷的有林地遭到破坏而严重退化, 每年有 114 万公顷有林地逆转为无林地, 疏林地和灌木林地。全国水土流失总面积高达 367 万公顷, 占国土总面积的 38.2%, 荒漠化土地面积为 267 万公顷, 占国土面积的 27.9%, 而且每年还以 2460 公顷的速度在扩大。

1.2 江河断流、湖泊干枯、地下水位下降严重

湖泊水位连年下降, 江河径流逐年减少, 我国最大的河流——长江的水运事业也受到严重的影响, 黄河在 27 年间出现断流 21 次, 最长时间达 3 个月, 华北平原由于地下水位严重超采, 出现了总面积达 4 万平方米的地下漏斗。

1.3 酸雨、二氧化硫、烟尘危害逐年加重, 大气环境污染程度居高不下

我国大气环境污染仍以煤烟型为主, 主要污染物为总悬浮颗粒物和二氧化硫。在我国 600 多个城市中, 大气环境质量符合国家一级标准的城市不到 1%。据 1997 年世界银行统计, 仅中国每年因空气和水污染造成的经济损失高达 540 亿美元, 相当于国内生产总值的 6%。

1.4 珍稀野生动物栖息地环境恶化, 生物多样性遭到破坏

目前我国濒危或接近濒危的高等植物达 4000~5000 种, 占我国高等植物总数的 15%~20%, 经国家确认的我国珍稀濒危重点保护动植物已分别高达 258 种和 354 种, 近 50 年来我国约有 200 种植物和 10 多种野生动物已灭绝, 还有 400 多种濒临灭绝。

1.5 矿产资源的不合理开发, 导致一些地区地质灾害频繁发生

据有可比资料的青海、陕西、宁夏、黑龙江、内蒙古统计, 1999 年因矿产资源开发造成的土地破坏面积比 1986 年增加了 1.2 倍, 其中对林地、草地和耕地的破坏面积分别增加了 22%、24% 和 155%。同时, 我国是地质灾害多发生的国家, 崩塌、滑坡泥石流等灾害点数十万处, 每年造成的经济损失数十亿元。

2 森林经营过程中应掌握以下几个方面

2.1 要理顺计划管理、资金管理的关系

不能以从国家林业局争取的资金编制生产计划, 要依照基层林业生产单位的生产能力、林地情况、苗木情况、劳力情况的由下而上进行编制, 克服计划上的官僚主义造成不必要的损失浪费。

2.2 要加大造林工作力度

造林成败关系到后备资源的总量与质量, 应是各项工作的重中之重, 因此要做到适地适树, 细致整地、良种壮苗、顶浆造林、加强抚育管护。针对畜牧业发展迅猛的趋势, 应设专人看护新植林地。同时, 应加大雨季容器苗补植和林业有害生物防治工作, 做到造林一块、成林一片。使森

林资源实现真正意义上的数量增加、质量提高。

2.3 加大森林抚育工作力度

森林抚育的重点是增加人工林的透光面积, 虽然人工林透光成本大, 但这是改善林分状况、提高林木质量的最佳途径。天然林抚育要克服单纯取材, 应以培育森林后备资源为重点, 要突出向培育复层林、混交林、针阔林、异龄林方向发展, 要保护好杨、桦、柞、水曲柳, 尤其是珍稀树种要有针对性的进行保护。对于林地内较大的天窗、空地不论是乔木、亚乔木、还是灌木一定要予以保留, 以维持生物多样性, 克服传统的“卫生好”“通风好”的片面营林生产理论。真正提高森林抚育的作业质量和林木生长量。

2.4 要科学经营森林

要根据森林分类经营的要求切实抓好林种结构、树种结构和更新方式的调整。林种、树种结构的调整不仅关系到今后的林业产业结构调整, 而且关系到如何解决营林生产投入多、产出少、周期长、见效慢的问题, 在更新方式上, 要解决长期以来以人工更新为主营造纯林的模式, 应适当增加营造混交林的比例及人工促进天然更新的比重, 最终形成经济效益、生态效益都好的人工混交林、人工天然混交林。

2.5 要实现合理采伐

主要是调整森林主伐和森林抚育的比例。应适当降低主伐比例, 加大森林抚育的比例。笔者认为对于基层林业单位的腐朽木、枯立木、风折木、雪压木为防止林业有害生物的滋生蔓延, 上级林业主管部门应根据实际情况, 积极下采伐许可证。这样既控制了林业有害生物的发生, 又杜绝了林木的浪费。

2.6 实行有效的封山育林

封山育林不能流于形式, 要把封山育林当作一项重要的系统工程, 全面规划、规模封育、完善和健全封山育林工程项目管理制度, 责任落实到人。在封育期间对林间空地要采取一些技术措施, 如补植、补播、抚育等。真正做到封育结合、以育为主, 最好、最快的恢复森林, 使其生态功能得以充分发挥。

2.7 充分利用林业项目工程

实现数量上森林资源的增加, 质量上得以提高。如亚行幼林培育工程, 将天然白桦、杨树的幼林进行透光, 通过必要的认为措施、使林木营养空间加大, 光照和通风条件得到改善, 林分质量得以提高, 林木生长量得到提高; 林木种质资源基地建设工程在我县实施以来, 使天然混交林和人工混交林的林分质量明显提高, 林木生长明显加大, 并形成一些小面积的白桦、山杨、水曲柳纯林, 对于这些纯林在施工作业过程中, 尽量使其密度略大一些, 以形成生长竞争激烈, 有利于培育林木优良干形、促进林木高生长, 待 3~5 年以后, 伐除被压木和生长过密林木, 使其形成长势优良、干形良好的天然纯林。■