

林业生态保护，培育与科学应用森林资源的研究

崔兴君

吉林省蛟河市林业局

摘要：森林资源是自然生态系统中的重要组成部分之一。加强对森林资源的培育与科学应用，能够促进生态系统的优化发展。虽然森林资源属于可再生资源，但由于其再生周期较长，一旦过度破坏，将会对人们的生活以及生态系统造成严重影响，因此必须加强对森林资源的保护。基于此，本文首先阐述了林业生态环境保护的重要意义，随后分析了在林业生态保护过程中存在的问题，以及相应的解决措施。最后提出了培育与科学应用森林资源的有效方法，以期为促进我国森林资源可持续发展提供借鉴。

关键词：森林资源；生态保护；应用措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2022.09.210

森林资源在自然资源中具有十分重要的作用，并且与大气资源、水资源、土壤资源等都有着密切的联系，加强对森林资源的培育与科学应用，能够调节大气系统，预防水土流失，为更多的生物物种提供良好的栖息环境，从而促进自然生态系统的发展。而且对林业资源进行保护，还能有效提高我国社会经济，因此加强林业资源保护就是在促进国民经济的发展。所以必须重视对林业资源的开发与保护。

一、林业生态环境保护的重要意义

（一）维护人类基本的生存条件

人类的生存发展离不开大气资源、水资源，而林业资源与这些资源有着密切的联系，因此保护林业生态环境就是在维护人类基本的生存条件。在人类的生存发展中，始终离不开林业生态环境，比如绿色植物可以通过光合作用吸收二氧化碳，释放氧气，而氧气是人类生存的基本物质条件之一；树木的根系部位能够达到涵养水源，保持水土的效果，而水资源同样是人类生存的基本物质条件之一^[1]。所以从某种角度来看，没有森林生态系统，就无法维持人类的基本生存条件，林业生态系统与人类的生命保障与生存条件有着不可分割的关系。由此可见，加强对林业生态环境的保护就是在保护人类自己。

（二）保证林业发挥经济效益和社会效益

保护林业生态环境，同时也具有一定的经济效益与社会效益。通过对林业生态环境的保护与建设，能够有效促进社会经济的发展，这主要是因为林业生产具有综合性，人们在林业资源进行利用时，可以产生可观的经济效益，而林业经济则是我国国民经济的重要组成部分之一。比如，在对森林资源中的木材进行利用时，可以通过木材制造家具、纸张，并将其应用于建筑工程之内；在对森林资源中的果实进行利用时，可以通过对果实的贩卖、研究而达到相应的经济效益。由此可见，森

林资源具有较强的经济效益和社会效益。而生态效益、经济效益、社会效益之间又有着紧密的联系。所以，加强对林业生态环境的保护，能够确保森林资源发挥出自身的经济效益和社会效益。

（三）有利于实现可持续发展

随着我国可持续发展战略的提出，要求人们在发展过程中不仅要满足当代人的需求，同时也要确保不对后代造成损害，因此，加强对林业生态环境的保护工作，有利于促进我国可持续发展，通过对森林资源的合理利用与保护，能够为人们创造一个良好的生态环境。尤其是在自然生态环境的日趋恶化下，更需加强对林业生态环境的保护与建设工作，以此来维护生态平衡，保护森林植被，解决土地沙漠化、水土流失等自然问题，为我国自然生态环境的改善提供支持^[2]。所以加强林业生态环境保护工作，能够指明我国可持续发展方向，是实现可持续发展战略的有效途径之一。

（四）是人类社会发展的必然选择

随着人类社会的发展，其与森林资源之间的关系愈发紧密，加强对林业生态的保护，是促进人类社会发展的必然选择。在林业生态环境的恶化下，对于人类社会产生了严重制约，影响了人们的生存环境，而加强对林业生态环境的保护，则能有效降低自然灾害的发生概率，减轻资源危机，所以只有做好林业生态环境保护工作，才能更好的促进人类社会健康发展。

二、当前林业生态保护中存在的问题

（一）重视程度不足

由于林业生态系统所涉及的内容较多，在对其进行保护时会产生较多的流程与环节，并且对相关工作人员的素质水平要求较高，只有专业能力过硬，素质水平过高的工作人员才能做好林业生态保护工作。但从目前的林业生态保护工作情况来看，有部分地区由于经济能力不足，对该工作的重视程度不够，具体表现在资金投入

力度不足,工作人员素质水平较低等方面。由于资金投入不足,导致工作人员的薪资福利待遇不高,然而林业生态环境保护工作大部分时间都是在野外,且其工作内容繁重,较低的薪资待遇很难吸引专业的人才,并且人才留存度较低,这就导致部分林业生态保护工作人员素质水平较低,从而影响其工作效果。与此同时,过低的薪资福利待遇也会影响工作人员的工作积极性,导致其工作责任心不足,无法促进当地林业生态保护工作质量的提升^[3]。除此之外,有部分地区在进行林业资源开发时,由于其重视程度不足,导致开发工作不合理,出现随意砍伐的现象,各种保护工作、政策落实不到位,不仅不能提高林业生态保护效果,反而加剧了林业环境的恶化。

(二) 防火力度不足

火灾对于森林资源具有较大的威胁,一般情况下,森林的面积都较大,一旦出现火灾,其火势将在短时间内迅速蔓延,且灭火难度较大,而火灾的发生不仅会破坏林业生态环境,同时也会降低森林资源的经济效益,因此做好防火工作十分必要。但从目前的工作情况来看,有部分地区的森林防火力度不足,具体表现在相关负责人的防火意识薄弱,防火教育工作、宣传工作落实到位,各项工作机制、工作内容不明确,森林防火工作人员之间沟通不足,最终影响防火工作的落实效果。除此之外,还有部分地区受经济发展的阻碍,导致其基础防火设施不健全,这在一定程度上也会影响森林防火工作效果^[4]。再加上人们时常会到森林中开展一些活动,如祭祖、秸秆焚烧等,人们在展开这类活动时会携带明火,若是活动人员的防火意识不强,在展开活动时不注重安全用火,就极易造成森林大火,破坏森林生态环境。

三、林业生态保护措施

(一) 加强基础设施建设

要想加强林业生态保护效果,首先需做好基础设施的建设工作,比如在林区修建道路、桥梁,设立相应的灭火救援设施等。通过对这些基础设施的建设,能够有效加强林业生态环境保护效果。与此同时,还应增加一些有关水土保持方面的设施建设,以此来保护林地、山地,预防水土流失,维护森林生态环境。

(二) 加强防火工作

由于火灾对于森林资源的威胁较大,因此做好防火工作,是提高林业生态保护效果的有效措施之一,尤其是在大风、高温、干燥等季节下,防火工作更是十分重要。对此,相关部门在这些时节下应加强森林巡逻力度,以便于能够及时发现火情,并且扩大森林防火宣传

范围,提高民众的防火意识,以此来保障林业资源的安全性。与此同时,相关工作人员还可以在森林内设立警示牌、警示标语,以提高人们的防火意识,并且在森林里还可以设立防风带、防火墙,尽可能的降低火灾发生概率^[5]。除此之外,相关部门还应加强自身的应急抢险能力,确保一旦发生火灾,能够及时对其进行控制,提高森林灭火救援效果。

(三) 加大监管力度

通过加大对林业生态资源的监管力度,也能提高林业生态保护效果。比如在监管过程中对乱砍滥伐行为进行及时制止与打击,加强执法力度,以此来保护林业生态资源,确保林业生态环境的健康可持续发展。

四、培育与科学应用森林资源的有效方法

(一) 合理选择造林树种

要想做到保护林业生态,对森林资源进行科学培育,在造林培育过程中首先需对树种进行合理选择,根据林地的气候条件、土壤质量等因素选择不同的树种,以确保土地环境能够符合树木的生长特性。由于我国地域辽阔,不同地区的气候环境会有所不同,同一品种的树木在不同的自然环境下生长,会产生较大的差异。因此,在对森林资源进行培育,选择树种时,需做到因地制宜,提前对种植地区的自然环境、人为因素进行充分的分析与考量,以确保树木能够健康生长^[6]。除此之外,在进行造林时,还需选择优质树苗,加强树木的抗病虫能力,从而提高树木成活率以及造林效率和质量。

(二) 合理选择造林时间

通常情况下,在对森林资源进行培育种植时,其最佳时期为春季。但是,由于我国气候环境过于复杂,不同地区之间的气候差异较大,因此在选择造林时间时会有一定的差异性,相关工作人员需根据造林地区的气候条件、树种特性来决定具体的造林时间,以此来提高森林资源培育种植质量。一般情况下,进行造林时,可以选择冬末春初这一时段,这时候的气温整体偏低,因此很多植物仍处于休眠期,对于水分的需求较小,有利于提高树苗的成活率。而且在这一时间段进行植树造林,还能让树苗的根系先发展,然后再长枝叶,从而加强树苗对自然灾害的抵抗能力。除此之外,不同的造林方法,对于造林时间也有不同的需求,因此在进行森林资源的培育时,相关工作人员需根据造林方法选择具体造林时间,并且尽量避免大风、雷雨、干旱等极端天气,以确保树木成活率,提高森林资源培育质量。

(三) 合理选择造林方法

合理的造林方法也是确保森林资源培育效果的有效方法,但是为了确保林业造林效率和质量,在造林方法

选择时,需根据各地区的实际情况进行选择。目前常用的造林方法有播种造林法、植苗造林法、分殖造林法三种,具体内容如下:

1. 播种造林法

播种造林法,就是指通过对树木种子的播种种植进行造林。这种造林法的优点在于操作简单,适用于大面积造林情况。但其缺点则表现在对地域的自然条件要求较高,需要充足的水分、阳光,以及良好的土壤质量,且树苗成活率无法得到有效保障。利用播种造林法进行造林时,为提高种子的发芽率以及树苗成活率,需选择发芽力、抗病力、生长力较强的树种,并在树苗成长过程中,做好相应的养护管理工作,以确保树木的健康成长。

2. 植苗造林法

植苗造林法,就是指将培育好的树苗,通过移栽的方式进行造林。这种造林法的优势在于,其对林地的地理条件要求较低,树苗成活率较高。而其缺点则在于种植方法过于繁琐复杂,需要经历的种植步骤较多,且整体造林成本较高。但从目前的植树造林情况来看,由于植苗造林法对于地理条件要求不高,因此其应用范围仍然十分广泛^[7]。例如,在一些干旱地区,由于其自然条件不好,不能满足树木的生长需求。在对这类地区进行造林时,就需运用植苗造林法,通过对优质树苗的提前培育,使树木跨过生长的脆弱期,从而增加树木的抗旱能力。虽然植苗造林法整体种植成本较大,但树苗的成活率也相对较高。

3. 分殖造林法

分殖造林法,是指将母树的树枝、根系进行剪接,然后通过插土栽培的方式进行造林的一种方法。这种造林法的优势在于操作简单,不需要进行种植、育苗等一系列步骤,且能良好继承母树的优良特性,树苗易成活,长势快。但其缺点则在于,对于种植环境的要求较高,且不是所有树种都适用于分殖造林法。因此,分殖造林法的整体局限性较大。

(四) 注意树木的养护和管理

在对森林资源进行培育时,要想提高森林资源质量,除了要多种树外,还需在树木成长过程中,做好树木的养护管理工作。树木的生长周期较长,在其生长前期有较为明显的脆弱期,这一阶段需做好相应的护理工作,以确保树木能够健康成长。对此,相关部门需安排专职人员定期对树木进行检查,做好施肥、补水、除虫、灭害等工作,减少外界因素对于树木的侵蚀,确保树木能够健康生长。而对于成长期的树木,也需通过科学的方法对其进行管理,比如定期对树木进行砍伐、剪

截枝丫,以确保树木能够受到均匀的光照、雨水,使其科学生长,从而促进林业资源发展。

(五) 调整、完善林业发展结构

要想对森林资源进行科学的应用与开发,就必须对林业资源的实际情况进行了解。根据其特点,制定科学合理的森林资源发展模式,调整林业发展结构。随着社会的发展,单一的森林资源利用模式已然无法适应社会的发展速度,因此相关部门需根据当地的林业资源特点,制定多元化、现代化的林业经济发展模式,比如将加工与用材相结合,建立一条龙式的林业产业经济,从而提高其经济效益^[8]。

(六) 充分运用现代科技进行发展

社会的发展推动了科学技术的进步,在对森林资源进行科学应用时,也应将现在信息技术融入其中,建立现代化林业发展模式。比如,利用现代科学技术加强对森林的监管效果,提高森林资源质量;通过各种信息平台对林区产品进行宣传推广;借助信息技术加大对林区生态环境的检查力度,以确保森林能够健康成长。充分运用现代科技,能够有效促进森林生产力的提升,实现对森林资源的科学应用。

总结

总而言之,森林资源虽然属于可再生资源,但是若是一味地对其进行应用而不加以保护,采用不科学的开发模式,必然会将可再生资源变为不可再生资源,影响整体生态环境。对此,在对森林资源进行利用时,必须注重对林业生态环境的保护,对森林资源进行科学开发。合理利用森林资源能够促进生态效益、经济效益、社会效益的发展,实现人与自然的和谐统一。在对林业生态进行保护时,需要林业部门以及人民群众的共同努力,通过做好基础设施建设,加强防火工作以及监管力度,来强化林业生态保护效果,促进生态平衡。

参考文献

- [1] 罗利娟. 林业生态保护存在的问题及应对措施[J]. 农村百事通, 2022(2): 79-81.
- [2] 赵英华. 加强林业生态保护实现林业可持续发展[J]. 农村科学实验, 2022(5): 115-117.
- [3] 何天鹏. 浅谈林业生态保护修复工程[J]. 吉林蔬菜, 2022(1): 206.
- [4] 张志刚. 林业生态保护、培育与科学应用森林资源分析[J]. 农村百事通, 2021(3): 86.
- [5] 刘树. 浅论林业生态保护与林业产业发展[J]. 现代园艺, 2021, 44(15): 52-54.
- [6] 尚丽红. 林业生态保护存在的问题及对策[J]. 种子科技, 2021(14): 125-126.