

现代林业造林措施及营林生产管理探究

辽宁省锦州市义县林场管理站 张 健

摘要: 林业是我国国民经济中的重要组成部分之一,不仅对社会经济发展具有重要作用,而且对保护环境和改善空气质量发挥着至关重要的作用。随着我国环境问题的日益严重,林业造林成为我国重点关注的问题。加强林业造林和营林生产管理,可以提高营林造林质量,增加森林资源面积,进而有利于改善我国生态环境,提高林业经济效益。在林业造林过程,应该进行科学合理的规划,优化林业结构,确保造林树木的多样性,提高林业造林质量,符合当地林业和经济发展现状,推动区域经济建设的同时保护当地生态环境。

关键词: 林业造林;营林生产管理

我国幅员辽阔,地质形态和气候条件各异,山区和森林是我国重要的土地资源,森林总面积巨大,但是就森林分布而言,其分布极为不平衡,人均面积与世界平均水平存在显著差异。林业在我国国民经济体系中始终占有不可替代的地位,尽管近年来经济效益的比重一直在下降,但其在社会效益中的作用日益突出。在此基础上,我国造林规模在不断扩大,造林规模也不断提升,森林总体规模实现稳步增长,特别是城市林业和新型林业发展迅速。可以说,我国造林和营林生产正在迅速发展,从目前的造林方式来看,在科学技术促进下的造林方式正在不断地创新和推广,创新的造林方法不仅可以不断增加森林产量,而且可以通过科学造林和有效的营林生产,使森林资源更加科学合理配置,这对森林的可持续发展具有重要意义。

一、造林营林的意义

(一) 减少水土流失

我国地域辽阔,各地区之间存在较大的差异,大部分地区植被和森林覆盖率相对较低。如果遭受雨水的冲刷,可能直接对土壤造成侵蚀,泥沙流入河流,同时河流流动,泥沙随之发生迁徙。如果河流进入海口,由于海口的河床比较高,泥沙很难向外移动,就可能迅速集中于河床,这样就增加了安全隐患,破坏了生态平衡。

(二) 促进经济发展

在当前我国现代工业、建筑行业都需要得到支持和大力发展的情况下,造林营林工作也可以发挥出显著的优势。其能够扩大森林种植面积,为新时期林业经济发展奠定坚实的基础。因此,造林营林是一种有效促进我们国民经济繁荣与健康发展的方式。我国的树木种类繁多多样,很多树木极具观赏性,若开展造林营林工作,就可以为游客提供观赏的树木,在一定程度上促进了旅游业和经济的发展。

(三) 调节气候

在全球气候变暖的情况下,更应重视造林营林工作。因为树木可以过滤掉空气中的有害气体,大片的森林还能够调节气候,树木的枝叶能够吸收热量,维持生态平衡。通过造林营林工作,可以有效增加森林的覆盖面积,在吸收有害气体的同时还能释放氧气,改善空气质量。

二、营林生产管理中存在的问题

(一) 林木良种基地建设和育苗生长中存在的问题

林木良种基地简而言之就是培养林木良种的地方,而林木良种则是通过审定的林木种子,在一定区域内它的产量,适应性和抗摔性等方面都明显优于前主栽材料的繁殖材料和种植材料,通过对种子进行培养来达到提高树木后期产量和抗衰性的目的。林业经济快速发展,但很多林木良种基地建设却普遍存在以下问题。一是经济投入不足,研发技术水平有限。二是林木良种基地环境恶化。林木的成长对土壤、水分、空气等外部生长环境有着一定的要求,价值高的林木对外部生长环境更为严格。但现在林木良种的产生和生存的环境却有着很多的制约因素,导致很多林木无法产生良好质量的延续生长。例如土地贫瘠问题,随着经济的快速发展,很多原本肥沃的土地建起了高楼,污水的随意排放导致土地营养流失,林木良种基地可利用的天然土壤非常有限。现在林木良种基地的大多数育苗都是在人工调配的土壤里生长,这些土壤的成本较高。由于很多幼苗的生长环境非常的严格,在培育的时候就遇到了极大的挑战,在培育时就难以大批量的生产,导致很多树木面临濒危。三是幼苗在离开林木良种基地进行移植后成活率及生长质量降低。在培育基地里,幼苗可以良好的生长,但是一旦移植到新的林地之后,它们就逐渐失去活力,部分幼苗因无法适应新的生长环境而死亡,部分幼苗即使适应了新的环境但生长质量却严重下降。这主要基于两方面的原因,一方面是幼苗的适应性差,另一方面则由环境恶化导致。贫瘠的土壤、污浊的空气和水源等导致很多树木无法在户外生长,或者无法良好的生长。

(二) 造林数量质量问题

随着人们对环境保护意识的增强,国家对林业发展越来越重视,许多地方也开始了大量的造林活动。但是由于缺乏科学的认识,造林时只注重数量,不注重质量。有些树木由于它的生命力顽强,被很多人抓住机会,对他们进行大范围的种植。很多地方虽然种植了很多的树木,占用了很多的土地,但是那些树木并没有起到它们应当存在的作用。低质量的树木并没有办法起到良好的空气净化作用,也不可以对土地进行锁水,对于环境保护的作用并没有很大,但是由于它们容易培养和

栽培因而受到了重视。

（三）市场经营管理匮乏

市场的经营管理从另一个侧面影响着林业，但是市场经营管理方面并没有对于保护环境起到足够的重视。市场还是以经济发展为第一要求，其次才开始注重保护环境。市场经营管理相对比较匮乏，进一步影响了营林生产管理和林业发展，所以想要保证营林生产管理和林业发展的进一步成长，就需要对市场经营管理方面进行一定的改善和调整。相对于很多地方来说市场管理方面都比较匮乏，对于林业发展也不够重视。但是对于如今快速发展的社会而言，环境对我们的影响越来越大，保护林业发展迫在眉睫。经济发展和环境保护有着息息相关的影响，所以对于保护环境有关的条例和法规可以运用到林业发展上，在市场经营管理方面也可以通过研究保护环境等相关条例来进行补充和完善。

（四）营林生产投入不足，营林生产效率低下

营林生产方面投资不足，效率低下，导致经过长期发展后营林方面的产业都处于落后状态，对于林业生产有着重要的影响。想要对营林生产管理和林业发展产生促进作用，就需要对营林生产的投入不足和效率低下等问题进行改变，在有着明确目标的前提下进行努力，利用森林资源来发展，用优势来弥补缺点。由于营林生产投入不足，所以应该加大对营林生产的投资力度，国家应颁布相关法律法规来促进相关产业的发展。对于效率低下等客观问题，应该积极研究相关知识，通过在根源上解决效率低下的问题，帮助营林生产更快速地发展。

三、现代化的林业造林方法研究情况

（一）播种造林法

播种造林法是林业造林中的一种常用方法，主要是利用科学的技术手段人工进行林木种子的高效种植，这种方法进行时通常要在大面积的播撒下，实现成活率的有效确保，也可使林木的种植更广泛，其优点体现在效率的提高上，它可以在短时间内确保种植任务的顺利完成。但通过研究可知，在播种造林法的具体运用中，也会受到一些自然因素的影响，特别是需要相关人员提高对地理条件和地形地貌等方面的关注度，要通过勘测调研工作的有效进行，实现通过提前的有效准备，对相关因素做好预判和控制工作；除此之外，要想确保方法的有效运用，还应做好播种密度的有效把握，以降低无效苗木的产生，使播种质量得到充分确保。

（二）植苗造林法

植苗造林法为一种比较传统的造林方法，当前在这方面的技术应用还是比较成熟的，在这种方法的运用中，苗木的培育是一个关键的环节，同时，进行苗木的科学移植也是非常重要的。这种方法虽然相较更传统，但在现代化的实现中还是有着非常大的进步空间的，当前在苗木培育技术方面，随着生物技术方面的进步发展以及技术的具体运用，使得培育方式受限因素逐渐减少，并缩短了造林周期；在栽植技术方面研究增加和技

术进步，更是提高了苗木的成活率。这种方法的应用中对人员的专业技能方面，以及人员的个人素养方面要求都比较高，特别是要具备综合分析方面能力。

（三）分殖造林法

分殖造林法为一种现代化的造林方法，这种方法的核心是分解培育技术，实现将树木的枝干培育成树苗，然后再经过移植等步骤实现大范围造林工作的有效进行。在这种方法的研究工作中，重点是进行现代移植栽培技术方面的创新研究，以更好地实现促进这种方法的应用更顺利进行。这种方法与前两种方法相比，既可以减少种子的投入，也可同时实现育苗时间的缩短和成活率的提高，并能充分满足大范围造林的具体需求，但在这种方法的具体应用中，对自然环境和树木种类的要求也是比较高的，当前在这方面的应用中，还局限于一些树木品种，要想更好地发挥这种方法的优势，仍需继续进行研究。

（四）插条造林法

插条造林法多适用于春秋季节。其主要方法是选择适宜的树木，将适宜的树木枝干进行分解后移插至土壤中，施加适量的生长激素，然后将数条周围的土壤踩实压平，盖好塑料模，保证树枝的存活与生长。采用插条造林法则需要注意树木枝条的选择，最好选择营养充足的分支或嫩枝，可以充分发挥树木母体的特性，确保这条快速生长。与此同时，也要重视林地的选择，应选择土壤肥沃，光照和水源充足的地区，否则不利于扦插树枝的生长，还会造成资源的浪费。

四、营林生产管理有效举措

（一）健全管理制度

通过对制度的不断完善，解决了大量的实际问题。健全相关规章制度，当发现问题后，处理更加有章可循，有助于工作继续推进，在具体工作中明确各部门权责，强化每个环节的监督力度，构建完整的奖励制度，可以调动林业工作者的积极性，不断提升工作效率，将制度落在实处，细化员工考核，以实际工作情况与解决问题的能力落实考核，让工作人员在实际工作中发挥出自身主观能动性，让营林工作和实际经济效果相关联，有助于提高林业经济整体水平。要加强对林业项目发展的规范性管理，通过公开制度的方式强化对林业项目的管理。公开制度能够保证林业项目发展的透明性，便于政府部门监督林业项目，提升项目开发的规范化程度。审批阶段要加强在资金方面的审查力度，尽可能避免林业项目方面出现的贪腐问题，有利于林业朝着良好方向发展。

（二）加强种苗市场管理

参照具体情况与发展速度，对种苗基地开展科学的规划与建设，避免粗放式的管理模式，在林业经济建设阶段，大力建设种苗培训基地，使规模获得最大限度地扩大，在营林工作进行过程中，要符合林业建设的实际需求，改善营林生产管理模式，因为目前市场种苗质量

差, 在各方面无法满足种植需求, 政府管理方法与惩治力度较弱, 部分商家为牟取更大的利益, 售卖质量不合格的树苗, 对种植者的利益有较大影响, 甚至阻碍林业建设的进程。在空气污染治理阶段, 树林的作用非常明显, 因此国家相关部门要加强管理力度, 对市场上的树苗实行有效监督与审核, 借助高效的市场管理措施维护公众利益, 推动林业经济快速发展。

(三) 推进本土特色发展

提高林业生产的宣传力度, 对发展林业经济有一定作用。因为各地区的自然环境对林业发展有所限制, 林业管理的模式粗放, 大量细节问题方面未被关注, 种植过程中通常只重视经济效益, 忽略所处境地, 没有考虑选择的种植方式能否提升种植效率, 在具体种植阶段, 种植结构单一。相关部门在宣传时期需对本地特色的生长环境进行详细介绍, 告诉大家各种树苗适合在何种类型土地种植, 推进特色发展, 采取合适的生产经营方式。营林管理工作要尽量贴合自然与市场规律, 让林业发展满足实际需要, 最大限度提升经济效益与环境效益, 发展林业要立足于发展情况, 对林业资源相关数据进行实时监测与分析, 研讨出科学合理的发展策略。

(四) 加大政策支持力度

现阶段人们的生态与环保意识仍有所欠缺, 相关部门要增加林业种苗的资金投入, 要让参与种植的人员提高经济收入并给予大量的政策支持, 相关部门在具体工作中, 要提高宣传力度, 让越来越多的人了解到林业种苗工作的重要性, 吸引大量人才加入到林业行业当中, 随着环保意识的不断提高, 要深入了解国家的可持续发展战略方针, 对社会的良性发展奠定基础。

(五) 提高种苗基地种植力度

营林管理的核心是加大对种苗基地的投入力度。不管在植树造林过程中应用哪种方式, 都会运用到树木幼苗, 所以在林业造林工作中需加强对树木幼苗的培育。若林业企业想达到经济效益的最大化, 要对树木幼苗进行科学培育, 让幼苗质量保持良好状态, 良好的幼苗质量是树木成活率的保障。所以需在种苗基地的建设中花费更多心血, 培养更多优质幼苗, 不断探究提升树苗质量的方法。种苗基地并非简单的培养幼苗, 要扩大育种规模, 确保幼苗质量, 充分展示出树木幼苗培育基地的价值。

(六) 构建苗圃运营机制

相关部门在选择苗圃经营模式时要从实际角度出发, 挑选合适的经营方式与私人承包方式, 有助于苗圃向市场化方向发展。经营过程中要制定灵活多样的经营体制, 引入竞争机制, 有助于强化苗圃质量, 提升灵活性。另外, 林业部门要与承包商签署有关协议, 其中包含回收方式、奖惩方案和按照幼苗质量确定价格等内容, 这种方式可确保幼苗质量。另外, 林业部门能够将市场机制运用在苗圃运营中, 方面节约成本, 完善竞争机制。

(七) 加强林地抚育管理

开展农林间作是抚育管理的最佳方式, 不但可以强化幼苗的生长, 还有利于提升土地利用效率, 在这个过程中, 通常可选择豆类植物, 为不影响幼苗的通风透光, 不提倡使用玉米等高秆类植物, 同时要把握好相互间隔, 林业部门要对幼苗与作物采取及时的追肥, 科学施肥。在幼苗生长时期合理施加各种肥料, 与浇水工作一同进行。幼苗结束施肥后对土壤进行适当松土, 有效改善土壤环境, 减少病虫害发生概率。幼苗生长阶段需采取适当的修剪。整地也是营林管理的重要环节, 通过运用火烧法、化学法与割除法进行整理, 这些方式各有利弊, 要按照具体情况进行选择。火烧法是将造林地上的废物全部烧掉, 既迅速清理掉这些植被, 还为乔木生长提供一定的无机养分, 但该方法会严重污染空气。化学法是借助化学药品进行清理, 也有明显效果。割除法是采用物理方式除掉杂草, 此方法较为实用, 需要拥有一定的机械化水平。

五、结束语

我国在提出可持续发展理念的同时, 应积极开展森林造林项目, 根据实际情况制定科学合理的造林计划, 积极开展林业造林及营林管理项目促进发展, 采用三种最常见的造林方法做好造林工作, 要确保森林造林及营林管理的质量, 必须遵循自然发展的规律采取科学的管理方法。

参考文献:

- [1] 王艳秋. 林业经营中营林技术生产分析[J]. 现代园艺, 2021, 44(03): 120-121.
- [2] 赵海彬. 探究营林措施对森林有害生物防治的作用[J]. 农业开发与装备, 2021(01): 237-238.
- [3] 王晓升. 林业造林方法及营林生产管理的措施[J]. 农家参谋, 2021(02): 164-165.
- [4] 甘兴辉. 造林方法及营林生产管理探究[J]. 广东蚕业, 2021, 55(01): 31-32.
- [5] 张宏生. 造林技术及营林生产管理对策[J]. 广东蚕业, 2021, 55(01): 81-82.
- [6] 朱谔梅, 李春龙. 营林生产中存在的问题及改进对策分析[J]. 现代园艺, 2021, 44(01): 182-184.
- [7] 冯雪峰. 辽宁朝阳地区林业造林的技术措施及管理方法[J]. 安徽农业通报, 2020, 26(23): 52-53.
- [8] 李丽. 中幼林抚育管理在营林生产中的重要性及成效分析[J]. 南方农业, 2020, 14(32): 88-89.