

林业造林方法及营林生产管理措施分析

安徽省休宁县林业局汪村镇林业站 方树平

摘要: 随着我国对生态环境保护的重视程度不断提高,政府在林业造林和管理方面的资源投入力度逐渐增大,为提升实际的造林和管理效果,应积极拿出科学的管理措施。本文对林业造林方法进行分析,阐述当前使用技术较为成熟的造林方式,并尝试提出有效的营林生产管理措施,提高林业管理质量,从而促进我国林业可持续发展。

关键词: 林业;造林方法;营林生产管理

当前生态环境建设已经成为国家发展中的重点关注内容之一,在此背景下,越来越多人意识到保护环境的重要性。为进一步促进林业发展,使林业生产管理实现可持续发展,林业造林和管理工作的落实刻不容缓。基于此,相关管理部门应积极拿出有效的造林方法和生产管理措施,不断提升林业资源总量,使林业资源充分发挥相应的价值。

一、加强林业管理的重要意义

加强林业生产管理一方面能够提高我国森林的覆盖面积,优化生态环境,促使区域生态系统恢复平衡状态,为人们提供良好的生活空间。另一方面,林业同样是基础产业的一种,加强对其的生产管理和资源开发,有利于增加林业经济效益,促进我国经济的快速发展。因此应保持积极的态度面对林业生产管理,并科学选择恰当的管理方式,促进林业的不断发展与提升。

二、林业造林方法分析

(一) 整地与选种

林业造林前,应精细化整地,构建良好的种植环境,以提高苗木的成活率。精细化整地内容主要包括:第一,整理残枝和落叶等杂物,使种植范围保持清洁卫生的状态。将林地中的病枝、枯枝以及枯草等清除干净,有效扩大种植空间的同时,降低幼苗的患病概率。第二,适当翻地,改良土壤的理化性质。林地土壤一般密度较大,幼苗扎根难度较高,在大面积种植林木时,应对种植区域进行深翻处理,使土壤更加疏松,有效加强其水土保持效果。第三,预防性处理。部分林区的鼠害较为严重,为避免老鼠对幼林带来的破坏,应提前检查林区的老鼠密度。在老鼠密度过高的情况下适当灭鼠,控制其密度降低到标准范围内,使林区内部保持生态平衡状态。同理,提前检查对苗木生长有影响的因素是否处于标准范围内,一旦发现超出标准,应提前处理,避免在造林后对苗木产生威胁。第四,适当施肥。部分区域土地较为贫瘠,苗木无法成活,因此应适当施加有机肥料,调整种植环境,从而有效提高苗木的成活率。

合理选择树种对提高林业造林的成活率有着较大的促进作用。在选择树种时,一般从两方面进行选择,第一,根据造林的实际目的选择。当前人工林类型包括防护林、用材林、经济林等,不同林区对树种的选择存在一定的偏好,符合实际需求的情况下,选择适当的树种,能够提高其实际的使用效益。在构建防护林时,根据防护林的具体位置,如农田、岸坡等区域,以及防护林的实际作用,如水源涵养、水土保持等需求,选择恰当的树种,确保苗木能够适应该区域的实际环境,提高成活率和实际作用效果。第二,应根据地理环境和气候选择恰当的树种。不同地理环境下,土壤结构、水分含量等因素存在较大的差异,且南方与北方的气候温度以及空气湿度等不同,适合种植的树种同样存在差异,因此,应充分结合实际的需求,选择适宜的树木种类完成林业种植工作,以保障整体的成活率。

(二) 造林方法选择

1. 播种造林法。播种造林的方法是通过直接播撒树种的方式完成造林工作。该方式的优势在于对人力需求相对较少,可以直接进行大面积播撒,完成种植工作。但其不足同样较为明显,该方法播种成活率相对较低,种子可能被小动物吃掉或无法发芽,从而影响实际的造林效果。该方法在具体造林中的实施方式包括两种,第一为播撒法,在林间地表直接播撒树木种子,种子自主发芽生长。在选择该方法时,应控制播撒的密度,计算当前的出芽率和成活率等因素,结合实际情况调整播撒总量。此外,该方法适合在土壤疏松林地中使用,不适用于土层较薄或腐殖质较厚的地域,容易出现无法扎根或种子腐烂等情况。第二,穴播法。该方法比直接播种的方式成活率高,种植过程中需要在土壤的表面挖出穴坑,将种子埋到坑中后覆土,完成种植工作。在穴播时可以提前处理种子,催芽或浸泡等,提高种子发芽率。该方式的优势在于种子成活率高,不足之处在于人工成本相对较高。因此不同区域可以选择恰当的播种方式。

2. 植苗造林法。植苗造林法是一种使用较为广泛的造林方法。该造林方式能够使苗木在最短的时间内适应

环境,有效提高造林效率,该方式在部分干旱或相对贫瘠的土壤环境中较为适用,但种植前需要培育苗木,该阶段需要消耗大量时间和成本。植苗造林前应根据实际需求选择相应的苗木,相关人员应根据造林范围计算需要的苗木数量,以便后续准备足够的树苗。同时应确定苗木种类,不同区域需要的树木类型存在差异,需要合理选择恰当的成林树种,以提高成林效果。在获取苗木时,若苗木的需求量相对较大,应选择自主培育的方式,减少成本消耗;若苗木需求量不大时,可以选择苗圃采购树苗;在树苗需求量相对较少时,可以在当地林间收集野生苗,补足部分缺失林地,有效降低成本消耗。

植苗造林时,为提高苗木的成活率,应适当修剪苗木的枝叶,减少蒸腾面积,提高苗木的实际含水量,避免苗木内部水分失衡。在苗木运输时,需要提前浇水,并保护苗木根部,将苗木合理包装固定,降低运输过程中对苗木质量破坏程度。

管理人员应在种植区域开挖穴坑,按照苗木的大小调整坑穴规格,确保适合苗木的生长需求。苗木的种植深度一般稍高于苗木根茎处,在坑穴中提前浇透水,并适当施加有机肥料和药剂,保障植株正常生长。

3. 分殖造林法。分殖造林方法在实施过程中的方式较多,如插条造林、插杆造林、分根造林、分蘖造林、地下茎造林等

在使用插条造林法时,需要选择优质的树木作为母树,取其枝条作为扦插材料,将枝条处理后直接扦插到苗圃中培育。扦插枝条生根发芽后,可以进行移栽。扦插枝条时,应注意枝条的长度一般为30~70cm,扦插深度为枝条的1/2,根据土壤湿润程度和通气程度可适当调整,从而保障枝条的扦插效果。

在使用分根造林法时,应注意该方法适用于根部萌芽能力较强的树木,将根据作为营养器官,将根部适当处理,栽种到坑穴中。该方法的使用限制较大,并且成功率相对不高,需要合理分析实际情况后选择应用。

(三) 提高造林成活率

林业造林过程中,提高树木的成活率对加强造林效果十分重要,因此相关管理人员应适当调整造林方式,选择恰当的手段提高造林成活率,使林业造林效率得到提升。相关人员应根据实际的情况,科学制定相应措施,以全面提高造林成活率。

首先,抓好树木种植时机。不同树木和不同的种植方法适合的时间存在差异,如部分树木适合早栽,在树木休眠时种植,该阶段的根系再生能力强,对环境的抵抗能力强,同时缓苗时间较短,具有良好的种植效果。其次,加大对苗木根系的保护力度。在移栽苗木时,应对根部适当修剪,并使用磷肥水浸泡,提高根部分蘖能

力,满足根部生长需求。同时适当整地深翻,优化根部生长环境,以充分提高苗木的成活率。最后,适当修剪枝叶。移栽后苗木的枝叶过多时,会蒸腾大量水分,根部的吸收能力无法满足蒸腾需求,使得苗木容易出现干枯死亡等情况。因此应合理修剪枝条,避免水分快速流失,提高树木成活率。

三、营林生产管理有效措施

(一) 建立健全营林生产管理制度

为使营林生产管理效率得到明显提升,应结合实际需求,构建完善的营林生产管理制度,借助标准制度强化对林业的管理和控制,促使相关管理制度得到有效落实,从而促进林业的不断发展。

在制定营林生产管理制度过程中,首先,应合理划分相应的管理责任。营林生产管理包含不同的工作内容,结合工作具体内容的实施难度,划分工作内容、权限和相关责任。如将造林工作和幼林管理工作进行划分,分别制定相应的管理权限与责任,在后续绩效考核时,能够根据工作完成情况分析,了解当前营林管理现状。其次,应创新优化林业管理模式。在营林生产管理中,为更好地契合现代化营林造林等工作的开展,应积极创新构建新型营林生产管理模式,在管理工作中引进竞争机制和奖惩机制等,加强对工作人员的激励效果,从而有效提高林业管理的实际效率。最后,加强林业人才培养。现代化营林生产管理过程中,应不断向科学化和高效化方向发展,因此,应构建高水平营林生产管理队伍,提高管理人员综合素养,从而有效提高实际工作效率。林业单位应积极引进人才,完善招聘管理制度,并结合实际需求,设置相应的培训计划,从而有效加强对人才的培养效果,强化营林生产管理工作质量。

(二) 构建科学的营林生产管理体系

为使营林生产管理工作效率得到稳定提升,应制定科学的管理体系,加强对营林生产工作的实际管理效果。

一方面,应制定生产管理考核标准。通过考核的方式准确了解当前的造林情况和营林面积,以便后续合理调整,避免出现盲目种植的情况。同时了解工作人员的实际工作完成情况,借助考核进行分析,激发员工的工作积极性,进一步提高营林管理效益。另一方面,应建立完善的运营体系。营林生产管理过程中不仅要加强造林管理,增加森林面积,同时应适当开发林业资源,提升林业生态效益和经济效益,构建可持续发展的运营体系,促使林业实现长远发展。林业部门可以对林地进行合理划分,并将其承包到个人或单位,鼓励其种植和经营,并为其提供种植方面的帮助,降低林业部门的管理压力,同时增加一定的收益,为造林和管理提供更为有力的支持。应注意在承包后,需要定期对林地实施监

管,避免承包者对林地造成不可逆转的破坏。

(三) 建设树木种苗培育基地

林业造林是一项长远的事业,在造林过程中苗木不可缺少,为能及时供给苗木,同时降低苗木获取时的成本消耗,林业单位应增设苗木培育基地,根据实际的需求合理培育相应的苗木,以促进造林工作的进一步发展。当前我国营林管理过程中对种苗的培育重视程度不足,管理方式较为粗放,因此苗木不全或苗木质量较差等问题发生概率较大。为避免此类故障的产生,应积极建设健全的种苗培育基地,加强对种苗培育的重视。

管理人员应合理选择苗圃位置和面积,根据造林需求,尽量缩短与造林区域的距离,以减少运输对苗木的影响。结合造林的实际需求计算适合的苗圃面积,以确保符合造林要求。苗圃位置应选择缓坡区域,能够使其避免强风侵扰,尽量朝向南方,增加其光合作用效果。选择树木种类时,需要充分考虑林业部门的未来造林需求,增加适应能力较强且具有一定经济性的树种,以提高营林效益。

管理人员应制定标准的苗木培育流程,明确不同类型树种的培育方式,以便高效培育树种。在培育时,可以选择树种育苗或无性繁殖方式,根据不同树种需求,分别构建相应的培育基地,从而有效提高树木的成活率。

(四) 采取有效的幼林保护管理措施

在营林生产管理过程中,为确保人工林顺利成长,应加强对幼林的保护管理。管理人员应仔细观察分析影响幼林生长的因素,合理构建相应的保护措施,以全面加强幼林的保护效果。常见的管理措施包括:第一,火灾预防管理。幼林中苗木的抵抗力较弱,一旦发生火灾,即便未燃烧,仍无法在高温环境中存活,因此应加强防火管理。在幼林范围边界设置防火线,并种植燃点较高的树木,避免火势蔓延到幼林区域。管理人员在火灾高发时间段,应加强对幼林的监管,及时发现火灾隐患,降低火灾风险。第二,预防日灼伤害。苗木的皮部较为幼嫩,对温度辐射的抵抗能力相对较弱,阳光照射过于强烈的情况下,极易造成树木局部的树皮或形成层死亡,引起树木出现片状脱皮现象,不仅容易受到病虫害感染,同时容易使苗木倒伏死亡。因此,为避免日灼伤害,应加强对幼林的管理。管理人员关注天气变化情况,出现高温预警时,应提前做好水土保持工作,若幼林高度不高时,可以支撑遮光设施,以加强对幼林的保护效果。此外,一般林缘向阳区域可以在种植幼苗时,同时移栽相对高大的乔木,以减少阳光直射情况,提高幼林成活率。第三,冻害预防管理。幼林期间苗木对温度的适应能力相对较差,尤其部分早栽的树木在春季前种植,一旦出现倒春寒等情况,必然会对树木产生

较大的危害,在环境温度过低时,树木组织冻结,内部水膜膨胀,容易使细胞壁破裂,从而造成树木枯萎死亡,严重影响幼林的成长效果。因此应合理制定防治措施,加强对树木危害性的处理。在实际的管理过程中,一方面,应合理选择种植位置,一般低洼地段受到冻害较为严重,风速较大的区域容易出现水分流失,因此应避免在两种环境中种植。另一方面,不同树木的抗寒能力不同,应尽量选择抗寒能力强的树种,降低温度带来的影响。

(五) 加强林木病虫害防治管理

营林生产管理过程中,应通过科学的营林技术构建平衡的生态环境,抑制不良病虫害的产生。借助动物、植物和环境等构建平衡的群落环境,同时强化生态保护效果,能够有效预防和减少病虫害等不良事故的发生,提高营林管理效率。在病虫害防治过程中。一方面,应选择不同类型的优质壮苗,合理营造混交林。壮苗本身的抵抗力较强,能够快速生长,并抵抗病虫害,同时混交林的生态平衡能力较强,且更为稳定,该环境下出现病虫害的概率相对较低。另一方面,加强林间抚育管理。根据苗木的生长情况,定期除草、施肥、灌溉等,促使幼林快速生长,提高环境抵抗能力。同时注意清理虫害附着的树枝和患病树木,避免病虫害扩散,造成严重不良影响。

四、结束语

综上所述,在林业管理过程中,应不断优化造林方法,同时提升营林生产管理水平,促使苗木的成活率得到提升,从而有效构建良好的生态环境。当前我国应进一步加强营林管理工作,科学规范营林生产管理方式,构建并完善林业管理系统,促进我国林业可持续发展。

参考文献:

- [1] 王晓晶.新时期林业造林方法及营林生产管理的措施[J].农家参谋,2020, No. 652 (08):127-127.
- [2] 梁苗苗.营林生产中造林规划设计与造林技术分析[J].现代农业研究,2020, 26 (2):32-36.
- [3] 杨明宝,唐志超.探究林业造林方法及营林生产管理的措施[J].区域治理,2021 (17):112-115.
- [4] 贾才锋.解读林业造林方法及营林生产管理的措施[J].农家科技:中旬刊,2021, 000 (006):129.
- [5] 郎艳.定西市林业造林方法及营林生产管理措施探究[J].种子科技,2021, 39 (15):25-26.