

林业造林方法在实际造林营林工作中的应用探究

张 瑞

宁夏石嘴山市平罗县林业技术推广服务中心 宁夏 石嘴山 753000

摘 要：林业造林工程对环境保护有重要作用，通过植物的光合作用提升空气中的氧气含量，并加强土壤的稳定性，减少水土流失现象的发生在林业造林工程中，林业育苗相关的技术要对林造林工作的质量提升有重要意义。因此，应当加强对林业造林技术的良好把控，并保证林业育苗工作中的技术要点，提升林业造林工作质量。通过选择良好的育苗环境、加强整地技术、良好的供水管理、加强病虫害的防治等有效措施提升造林育苗工作的效果。

关键词：造林营林工作；造林方法；应用探究

引言

森林资源对于社会发展有着重要的意义和影响，特别是现阶段市场上对于林木资源的需求量不断增加，通过加强森林资源管理能够满足市场需求，提升林业经济效益，对于社会未来的可持续发展有着重要的积极意义。

1 造林营林工作的重要性

为准确查找林业造林工作中的缺点和漏洞，可以实施森林经营生产的管理，配合林业造林一同进行，方便从业人员以上述结果为依据，精准地弥补缺点和漏洞，从而避免森林资源的不当使用等状况，达到合理分配森林资源的目的。借助以上措施，人民生活需求和工业生产原料得到稳定供应，极大地推动了社会的和谐和稳定，有利于国家的建设和发展。可见，在国家、社会和经济层面上，森林经营生产管理有着不可替代的必要性。所以，我国林业管理水平的进步，离不开森林经营生产管理。

2 林业造林方法在实际造林营林工作中的应用

2.1 土壤准备

对造林地进行翻土，整地讲究“精耕深翻”，深度通常要达到40cm~50cm，以疏松土壤，可以适当施基肥，应以有机肥为主、无机肥为辅。松散土壤和施基肥都需要注意细节，松散的土壤和适当的基肥有助于苗木种子生长，反之土壤板结则不利于苗木根系成长，肥料太多还会造成烧根。然后，再在标定地点挖出合适大小的孔洞，为后续苗木移入做准备，孔洞应该稍大一些，避免苗木庞大根系形成盘根、错乱现象，不利于生长。

2.2 直播造林

直播造林法是应用最为广泛的方法，省去了树木育苗环节，提高植树造林效率，只需要将种子播种到合适的区域内即可完成植树造林。通常在大面积植树造林

活动中会选择直播造林法，能够满足地区偏远、灌溉条件不方便的深山造林需求。在应用直播造林法时需要加强幼林抚育管理，重点选择合适的树木品种，否则一般树木品种难以适应较为恶劣的环境条件，会出现成活率下降的问题，需要严格按照适地适树的原则进行种植栽培。直播造林法通常应用在核桃、山茶花这一类树木栽培过程中，这一类树木具有体积大和发芽速度快的优势，能够在短时间内发芽生长，有利于提高种植效益。在完成种子播种后，树木会进入自然生长状态，不需要相关人员对其进行过多观察，有效控制了植树造林成本投入。但是在播种过程中如果没有重视对种子进行掩埋，部分种子会暴露在地表，这会被其他动物所破坏或者被鸟类所食用。

2.3 植苗法

该方法又被称为栽植造林法，是通过栽种树木幼苗进行人工造林的方法，与上述两种方法相比，其应用范围较为狭窄。一般认为，应挑选环境适应能力强的植株，使其能够迅速适应移栽后的环境，以此提高存活率。与播种法不同的地方在于：第一，植苗法对地理条件要求较为宽松，尤其适用于降水较少、气候干旱或杂草丛生的环境。第二，不采用种子作为材料，有节省种子的优点。除此之外，得益于该方法提前封闭的状态，移栽的幼苗生长速度提高、森林外形平整。虽然通过植苗法可以得到更高品质的林业资源，但是由于该方法要求提前育苗且必须保证供水，所以植苗法的物质成本远远高于分殖法和播种法，且对人力资源和时间成本要求更高。

2.4 分殖造林法

分殖造林法属于一种将某个部位进行移栽的造林方法，一般情况下会选择地下茎或者根枝进行移栽，在杨

树、柳树以及松树造林工程中应用广泛。分殖造林法适合于分蘖能力强、萌发力强的树木品种,需要结合这一特点对树木品种进行筛选,确保树木的成活率。分在使用该方法进行栽培时需要重视对环境条件进行控制,满足树木在生长过程中的水分需求、肥料需求、光照需求等。分殖造林法需要注意在通过多代无性繁殖后,会导致树木出现生长衰退的问题,因此如果树木所需要的成长周期较长,可以选择其他方法进行植树造林。插条造林是常用的分殖造林手段,通常会利用中年期或者壮年期母树的枝条进行栽培,生长时间在一年生或者二年生之间,插条控制在30cm~70cm。例如,在杉木栽培过程中可以从根部位置所萌发的一年生枝条进行移栽^[1],如果所栽培的树木品种为针叶树种需要保证插条的上方带有顶芽。插干造林也较为常见,要求插干的长度保持在2m~3.5m之间,如果长度不足,很有可能会因无法吸收地下水而出现生长发育速度过慢或者死亡的问题。

3 提升林业营造林质量的策略

3.1 做好科学合理的规划

林业造林并不是一项简单的工程,它拥有着非常复杂的工序,而且在开展林业造林工作的过程中,一定要进行科学合理的规划设计,需要做好前期的准备工作,要充分考虑在造林建设的过程中可能出现的潜在问题,从根本上确保林业造林设计的合理性以及科学性。在前期工作中,一定要先调查明确林区的立地条件、地理气候以及土壤性质,通过技术分析土壤酸碱度来选择适合栽培的优良乡土树种和混交方式。

3.2 抓好整地挖穴和强化科学栽植

在整个林业造林的过程中,关键要提前抓好造林地清理和整地挖穴,尽量大穴整地,整地深度必须在30厘米以上,利于根系的舒展。穴面做到里低外高,利用蓄水保墒,从而保持土壤肥力,提高造林成活率。把握好适宜的造林季节和造林时间。必须根据当地的自然气候条件和树苗特点来确定,大多数苗木都适合在春天栽植,具体的种植时间要依据各种苗木的特性决定,因此,确定造林季节必须因地制宜,因树制宜^[2]。造林季节确定后,还要选择合适的天气栽植。一般来说,雨前雨后,毛毛雨阴天,都是造林的好天气。要尽量避免在大风天,特别是刮西风天造林,因为这种天气干燥,蒸发量大,成活率低。掌握技巧科学栽植。栽植技术直接影响到树苗的生长和成活,一定要注重栽种细节,植苗造林成活关键与苗木本身平衡内部水分有很大关系,所以,从起苗、假植、包装、运输到栽植,都必须保护好苗木。尤其要保护好苗木根系^[3],尽量少伤根。

3.3 选择合适的移植方式

要保证造林绿化效果最优,还需要对林木移植方式进行合理选择,保证苗木移植的科学合理,从而提高造林移植质量。在对特殊树种进行移植时,要根据其生长习性对其进行适当修剪和补水,保证移植过程中不会出现枯死。对于成活率较低的树种,在移植时可以选择带土移植的方式,保证移植时林木根部可以正常生长,而且在移植后也可以很快适应种植土壤,确保成活率,如果带土移植过程中出现问题,还可以采用根系覆土的方式来对移植方式进行优化,对于长势较差的林木树种,在进行移植时可以有针对性的进行移除和补植,这样可以保证苗木在移植后健康成活^[4]。

3.4 选择合适的种植时间

在造林过程中,应当选择合适的种植时间,保证树苗在良好的种植环境中进行种植,并提升植物的生存率。一般情况下,林业造林在春季进行,由于林业造林的技术越来越先进,在实际的工作中需要提前做好相关造林准备工作,并在各个阶段进行执行造林安排计划,提升造林的效果。因此,在处理苗木的工作中十分重要,保证扎根处理的效果良好,并对叶子进行处理,为了保证树苗的后期生长,应当做好前期树苗准备工作,树木成苗的活动应当提前进行,一般情况下在冬季就开始树木成苗的活动。并且在一年中的1月~2月是造林处理的重要时期,在此过程中按照科学的安排进行程苗准备活动。

3.5 做好苗木管理和灌溉工作

林业人员在造林绿化期间,还需要重点加强苗木管理和灌溉工作,这样可以保证林区苗木的生长品质。首先,在开展苗木管理中,要对杂草清除和土壤翻松作为重点来抓,对于绿化周边的杂草要及时清理,避免杂草过度生长争夺苗木养分,为苗木幼苗正常生长提供保障,一般来说,在造林绿化过程中,林木幼苗移植完成后需要每年按照实际进行松土处理,松土次数为每年至少3次,待幼苗长成后可根据土壤墒情进行松土作业。其次,在苗木灌溉方面,要结合地区林木种植实际选择合适的灌溉方法,保证苗木整个生长过程水分足够,常见的灌溉方式有沟灌、漫灌等,具体灌溉中还要注意合理控制灌溉量^[5]。此外,除了苗木管理和灌溉工作外,还需要对病虫害进行防控,尤其是幼苗阶段,务必要采取多种有效手段来减少病虫害危害,例如,可以对树木枝干进行涂白,切断病虫害传播扩散途径,为林区树木健康生长提供有利条件。

3.6 病虫害防治

在植树造林过程中病虫害防治是极其关键的内容,通过选择合适的病虫害防治技术能够对病虫害发展规模进行有效控制,落实以预防为主原则的防治理念,降低病虫害的发生几率。以往在病虫害防治过程中通常会使用大量农药,虽然能够在短时间内取得较好的治理效果,但是容易给生态环境造成污染,破坏森林内部生态系统^[6]。在林业发展过程中开始重视渗透绿色理念,尽可能减少农药的使用量,为此提出了各种以绿色为基础的防治技术。

3.7 完善森林火灾监控系统

做好森林火灾的监控管理是防范森林火灾的重要措施。传统的森林监控措施主要依靠瞭望塔等监测设备,但是这些监控手段较为落后,无法对森林地区的情况进行及时、有效和全面的监控,因而难以满足现代森林防火工作的诸多要求。目前森林防火监控工作大量引进信息技术,利用信息通信网络和监控摄像机,可以在森林地区建立一个实现全面覆盖的火灾监测系统。现代化的森林火灾监控系统具有动态监测功能和较为森林中一旦发生起火,遍布的监控摄像头可以在第一时间发展起火区域的详细状况,从而快速通知消防部门尽快控制火势。信息化的森林监控系统不仅可以监控森林火灾,还可以监控林木的生长情况,为林业造林工作提供较为全面的信息分析数据,为科学造林提供重要的技术支持。

3.8 提升工作人员的工作能力

提升工作人员的工作能力是造林技术良好发挥的保证,造林工作的主要执行者是造林工作者,在实际工作中应当加强开展全面业务。一方面,应当加强工作人员的专业技能,并加强工作人员的理论知识,帮助工作人员明确工作内容,从而在实际工作中发挥出专业的工作能力^[7]。在造林工作中,工作人员应当对各种树木的性能有所了解,并对树木各时期的生长发育有详细的了解,掌握植物在生长不同时期的条件,并以树木实际生长情况采取相关的管护措施。另一方面,工作人员应当明确不同植物的病虫害现象,了解科学的处理方法,将病虫害问题有效改善,从而提升植物的生长质量。

3.9 严格做好造林验收和后期管护工作

严格落实好造林自查验收和后期的管护工作,通过自查验收,可以及时地发现造林中存在的问题,及时改正补缺补漏,充分发挥出监管作用,特别要重视造林

后期的管护,造林后期管理要“严”,“三分造,七分管,十分措施才保险”。我们要按照“谁造、谁管护”的原则,落实好管护责任制,苗木种植成活阶段,在干燥、少雨的天气要及时浇灌,防止苗木缺水枯亡。发现枯死苗木,应及时补植^[8]。对于踩踏、风吹导致树苗歪倒的,要及时扶正并培土、踏实。还要防止牛羊的啃食、人为火灾和鼠兔虫害等破坏。尤其是发生火灾或者病虫害,应及时上报处理。造林后期,还要适时进行森林抚育和施肥。

结束语

综上所述,造林绿化工程对社会发展具有重要意义,是社会各行业发展的基础保障。随着我国经济社会发展和生活水平的提高,随之而来的生态环境问题也越来越严重,有关保护生态环境的问题也被社会各界广泛关注。在植树造林过程中通过选择合适的方法能够解决由于地形以及自然条件所带来的问题,提高树木成活率,对树木成长提供重要的基础保障。大力实施林业造林工程可以有效降低噪声、净化空气、保持水土、阻挡风沙,从而减缓土地沙漠化,对于保护生态环境的建设有非常重要的作用,从而促进我国社会经济的可持续发展。

参考文献:

- [1]刘学兰.植树造林技术与科学管理方法探究[J].新农业, 2022(8): 44-46.
- [2]王佳.林业育苗技术关键点及造林技术探析[J].花卉, 2020(12): 175-176.
- [3]张太平.浅谈林业工程技术在造林中的绿化应用[J].花卉, 2020(6): 201-202.
- [4]张晓光.植树造林技术应用与森林经营管护措施探究[J].南方农业, 2022, 16(4): 111-113.
- [5]解成彪.现代林业育苗技术的要点分析及造林方法研究[J].信息周刊, 2020(12): 1.
- [6]张熙.现代林业育苗技术的重点和造林技术解析[J].农家参谋, 2020(16): 125.
- [7]兰光雄.浅谈林业工程技术在造林中的绿化应用[J].农业开发与装备, 2020, 217(1): 151, 154.
- [8]黄德清.现代林业育苗技术的要点分析及造林方法[J].现代农业研究, 2019, 40(4): 43-44.