

林业育苗技术与造林方法综合措施

孙德江

郓城县林业产业发展中心 山东 菏泽 274700

摘要: 伴随社会经济发展,提升生态文明建设变成现阶段的热门话题。为了能让林业生态文明建设达到一个新高度,推动林业的可持续发展,在林业技术的大力支持下,提升自主创新林业育苗造林方式,提升林业育苗存活率和林业发展水平。阐述了林业育苗的现况,并且从苗地和绿化苗木培养两方面阐述了林业育苗技术。种子的选择与处理,栽种和出芽,照顾体系等。并归纳了绿化苗木种植造林法、移栽造林法、插枝造林法及直播间造林法。

关键词: 林业;育苗技术;造林方法

引言

在我国的经济的发展过程中,林业一直占据了十分重要的位置,高度重视林业发展趋势对推动中国经济具有重要战略地位。林业可持续发展改革是指有效开发林业资源,使造林做到稳定状态,与此同时必须维护林业资源。在探索林业育苗技术和造林方式时,要首先维护林业资源生态环境保护,完成林业可持续发展。

1 林木育苗技术

1.1 树种选择

在树种的选择上,能从三个方面来讲。一方面要选择一些生长发育速度更快、生长发育适应能力强、园林绿化能力强树种,那样后面林业工程项目的运行维护就会很容易许多,我们也不需要太多担忧树种生存与发展、害虫防治等诸多问题,与此同时能够带来更高经济收益和社会经济效益。常见的就是松柏树、银杏树、垂柳、白杨树等。全是栽种工作效率高,易存活,环境适应能力高的树种。另一方面,可以从树种多元性角度考虑选择适宜的树种,比如一些树干大一点的一棵大树,可能角逐太阳。例如根系或用水量大一点的花草树木会角逐地表水,导致地表水全面的失调。有一些树种还会继续互利共生,能够抑止一些病虫害的产生。因此尽量确保多元性,尽管可以通过提升栽种间隔防止日照市场竞争和害虫防治来减轻,但经济收益会降低。再度,树种的选择需要考虑本地合适的环境,结合当地的山地地形和气候特点选择栽种什么样的植物,尽可能选择一些本地适合存活和生长树种,具备积极主动的价值^[1]。

1.2 苗圃地选择

栽种前,要充分选择苗圃地。这种地区不但可以接收到更全日照,并且排水管道效果明显,更有助于植物后面生长发育。选择沙子,防止选择黏土,进而影响植物的生长。苗圃地应依据植物的生长的特性和栽种环境中的总体

情况综合性选择。例如在风速大的区域,土壤层黏度要高一些,以抵御风化作用,有一定的抗冲击水平。

1.3 播种与催芽

栽种是育苗过程的重要环节。为了确保小苗有充足的生长发育室内空间,栽种时应遵照层级。育苗者应该根据种子的种类和特点选择栽种方式。常见的播种方式有播种、穴播和根据需求栽种。播种适应性强,适用颗粒物小、栽种后容易栽种种子。穴播同样适用于颗粒物比较小的种子,在机械自动化工作下一般能提高种子的发芽率,使小苗看上去非常工整。根据需求栽种与其它二种播种方式有一些差别,比较适合粗颗粒种子。在具体栽种时,应该根据详细情况选择适宜的栽种行间距,一般可以在松软的土中水准栽种。催芽是绿化苗木管理方法最为重要的阶段之一。催芽的目的在于加快种子萌发,促使小苗生长发育。催芽方法主要包括浸种催芽法、去蜡除油催芽法及装饰条催芽法,在其中第一种方式运用最普遍。浸种催芽能够满足大部分绿化苗木生长规定,应该根据绿化苗木的实际生长发育特性选择适宜的泡种时间与环境温度,防止长期性泡种对独特树种后面生长危害。针对种皮偏厚种子,要增加浸泡时长,使之提早出芽,以确保种子的生长速率。抛光打蜡、脱脂、催芽较为适合皮外有机油或蜡的树种。具体做法是把种子放进60~70的草灰中,随后用2500倍封闭液浸泡。待水彻底制冷,油彻底清除后,取下种子,用温水清洗。层积法也用途广泛,较为适合休眠时间长、出芽比较慢种子,如云杉。具体做法要用河砂分层次摆放种子,以尽早完毕种子的休眠状态,为下一步种植工作中奠定基础,做到催芽效果^[2]。

1.4 幼苗抚育技术

绿化苗木照顾的目的是为了绿化苗木的存活率。花草树木在幼苗期对阳光照射、营养与水分要求很高,为小苗

提供更好的生存环境则是存活率的关键所在。照顾时应按时给小苗浇灌锄草。浇灌时,一般第一次浇完了,间距2-3天浇2次,间距4-5天再浇第三次。三次浇灌后,依据土壤具体情况再决定是否再度浇灌及其浇水量。绿化苗木上肥要以僵苗多上肥,旺苗少上肥为准则。除底肥外,还需要施肥,根据科学合理的化肥组合,确保小苗吸收养分。除此之外,也要做好绿化苗木枝干修枝和害虫防治工作中。害虫控制原则就是防患于未然,防治结合,特别是一些无法控制的病虫害,需要结合多种多样方式予以处理,使树苗生长发育稳步增长。

1.5 病虫害的防治

在林业育苗中,最主要的技术项目之一是害虫防治,对植物的生长有较好的功效。在疫苗生产中,因为植物生长期较长,在现实生活过程中需要因为种种原因侵略许多病虫害,危害植物生长实际效果。因而,要加强对绿色植物涨势的分析,及早发现病虫害的产生,针对性地开展预防,坚持预防为主、预防辅助的基本原则,有效防止病虫害。针对不同的病虫害进行一定的解决,采用喷洒农药的形式处理病虫害难题,立即解决病虫害,确保绿色植物的优良生长发育。并且对损伤绿色植物予以处理,避免损伤位置的总面积进一步扩大。

2 造林技术关键点

2.1 选择合理的造林方法

在具体的林业造林操作过程中,会有很多种造林方式,而且每一种造林方式都是本身与众不同的特性,因而在挑选造林方式环节中,理应强化对具体情况的理解,对周边的土地质量及其自然条件进行系统掌控,挑选合乎本地具体情况的造林方式,提高造林实际效果。第一,栽种造林方式。将选择一个好的造林种子与场所后,将种子立即栽种到对应的造林地域中。这个方法节约了比较大的时长,并降低了不少的育苗全过程,造林的形式非常简单,对人员的技术标准比较低,但在栽种后中后期管理方法要求很高,必须强化对绿色植物生长过程的管理方法。第二,在植树造林造林方式中应该将苗木提前做好培养,并且在苗木的根茎生长到一定程度后,将培养的木苗转移至造林场所。这样的方法将木苗前期生长环境优良确保,提高木苗生长的稳定,可是在具体操作过程中牵涉到苗木的种植工作任务,在这里全过程总理应提升移植工作中效果,确保苗木的完好性,确保在苗木移植过程中因为苗木遭受挤压成型对苗木造成伤害,造成苗木缺失吸收养分及养分的水平,危害日后的生长。第三,插苗造林方式。此类方式挑选较有效长度与粗细范围之内插苗,依照一定距离,将插苗插进

到土中,此方法对人员的专业能力要求很高,在日常工作中工作人员理应强化对细节上的解决,确保插苗的工作效能^[3]。

2.2 土壤准备

对造林地开展翻土,翻耕注重“精耕深翻”,深层往往要做到40cm~50cm,以消防疏散土壤层,可以稍微施底肥,要以有机肥料为主导、无机肥料辅助。疏松土壤层和施底肥都要注重细节,分散的土壤层和适度的底肥有利于苗木种子生长,相反土壤退化则不益于苗木根茎发展,化肥过多还会导致烧根。随后,再去校准地址挖出来适宜大小的小孔眼,为下一步苗木移进打下基础,孔眼应当稍大一些,防止苗木巨大根茎产生盘根、紊乱状况,不益于生长。

2.3 苗木移栽

苗木栽种指的是是以苗木起出到运送再从移栽的一个过程。插苗大树移植或卡卡西大树移植的挑选,卡卡西大树移植最常见的,也更为适度,大部分苗木全是卡卡西大树移植;对于一些年幼的繁育苗与大部分休眠状态的枯叶高大乔木,能够插苗大树移植。插苗大树移植便于实际操作,根茎保存详细。苗木全埋法或是半埋法的挑选,全埋法多见阔叶树,将苗木所有埋入土里,而半埋法多见阔叶林种。

3 造林综合措施

林业育苗和林业造林环节中,花草树木生长的主要威胁是病害,可是造林工程项目总面积极大,根据喷撒药品的方法去预防病害针对很多城市都不适合,应用直升飞机开展药品遮盖也影响森林里其他动物的生长,因此提升树木免疫能力才是比较有效的办法。

3.1 育苗过程中的防病措施

挑选苗圃地时要避开土壤层黏性大而低温干燥的地段,假如当地土壤类型比较有限,解决土壤层进行优化解决,一定要让土壤环境获得进一步的提升。此外,在一些沙土地或是土壤颜色较黑地域,还需要采取有效措施来避免夏天温度太高烫伤苗木,同时要注意新栽种的苗木与其它类似花草树木间的距离,避免病害的感染^[4]。

3.2 造林技术中的防病措施

近些年,很多城市花草树木的生长情况比较差,关键原因是因为造林环节中并没有高度重视预防疾病工作中,一些侵染性病害的产生促使花草树木黄化现象比较严重,这是因为一些区域的土地质量及气候环境比较极端,强制的扩张种植总面积促使花草树木的抵抗力弱,活力较差,碰到侵染性病害时就会造成失绿的情况,主要是以松木和马尾松发生的病害较多。在造林的过程当

中应用植物群落理论是更为高效的防病害方式,这种方法是由杂交绿化植物的方法去防护一些便于传染的病害,因为许多不一样种类间的花草树木不会有病害传染的风险性,因此选用杂交的办法能让同种类花草树木中间降低彼此传染的状况。但是此方法也存在着不适合的现象,例如锈病很严重的地域就不能应用这种方法,这会让病害的传播更为迅速。

3.3 提升育苗工作的品质

林木种苗的不仅有着生产要素的特性,也有商品的属性,在林业生产中理应考虑到各个方面的发展需要,针对树木的生长适应能力及其树木市场需求耐热性应该有全面的了解,与此同时把握市场规律性,并挑选高质量的苗木开展栽种,合乎销售市场发展的规律,不但有益于生态环境保护还提高林业销售市场经济收益。现阶段,有关部门及其林业工作人员理应正确对待林业的高速发展反应,并遵照林木种苗的发展的规律,加强人才培养树木育苗的发展理念与技术,推动林业木苗的产业化发展,提高育苗的质量。将林业行业的发展现状开展深入分析,并针对当前的具体情况,改进林业发展趋势存在的问题,以新型技术以及方式提高育苗工作中的质量^[5]。

3.4 明确育苗工作的定位

针对不同地点及其无需的生活环境都有着不同的育苗方式,来确保育苗工作中的品质。针对不同的区域,土地质量及其自然条件等各个,绿色植物的各种生长环境有明显差别,栽种工作人员应该具有全面的了解,用专业的视角挑选好的环境开展栽种工作中,确保植物存活率。林业造林工作人员理应提升吸取经验,将种植条件、播种方式、管理机制等相关因素深入分析,并结合当地具体情况开展栽种工作中,提高栽种相关工作的经济收益,并提高植物生长品质,确保林业育苗工作中定项发展,提高工作的整体效益。有关专家工作组理应提升对环境掌握,对过去育苗工作经历进行整理,对过去育苗信息进行剖析,进而确立林业育苗工作中定位,确保育苗工作中定项发展,并提高育苗工作中的高速发展高效率。

3.5 加强育苗资金投入

育苗存活率对林业造林工作效能造成形象化危害,会严重影响造林工作效能,也对林业造林成本费造成影响。一旦苗木存活率不高,往往会提升林业造林成本费。为了能不断开展林业造林工作中,提高成本管理实

际效果,可强化对苗木种植技术的探索,花费大量的开发资产,增加开发幅度,提升苗木存活率,为林业产业链持续发展打下基础。并做好森林防火工作,将义务做出规定,确保林业造林品质。

3.6 加强育苗人才队伍构建

林业育苗工作中有较强的专业性,必须专业过硬的育苗优秀人才。林业造林工作中开展期内,要重视对育苗专业人才的培训和引入。这种优秀人才不但有着丰富的基础知识,也有较强的社会经验,可以结合育苗生长实际需求科学合理的浇灌与上肥,提高育苗生长品质。在林业造林关键技术中,不仅有着前沿的育苗技术和造林技术,也要有着扎实的人才团队,为苗木健康生长服务保障。

3.7 完善林业育苗与造林建设体制

随着我国林业栽培技术的不断发展,仅有更为科学合理的林业管理方法栽种活动,才能更好地提高林业发展水平,需要不断营销推广新式林业生产工艺,激励大量专业型人才参与到林业栽种队伍里,才可以持续推动林业产业发展规划与发展^[6]。

4 结束语

林业是促进生态文明建设的主要资源,因而提升林业资源的品质至关重要。为了快速完成生态环境保护的可持续发展观,选用适宜的林业育苗技术以及造林方式来丰富多彩林业资源,在具体的应用里还应该考虑林业生态特性,依据林业的生长条件及造林要求进行合理培养,提升苗木的成活率,确保树木的生长品质,推动林业的稳步发展。

参考文献

- [1]段洁.关于林业育苗技术与造林方法综合措施的思考[J].种子科技,2021,39(8):110-111.
- [2]周振朋.林业育苗技术与造林方法的综合措施[J].种子科技,2021,39(6):99-100.
- [3]张双,张航.现代林业育苗技术的重点与造林技术分析[J].黑龙江科学,2020,11(18):104-105.
- [4]吴洁文.现代林业育苗理念与育种技术要点的思考[J].种子科技,2019,37(16):71,73.
- [5]段树国.松树容器育苗方法与造林技术的研究及讨论[J].农业与技术,2019,38(4):184-185.
- [6]司玉乾.考虑生态文明建设的林业育苗技术及苗期管理研究[J].温带林业研究,2021,4(3):44-46.