

浅谈高原地区青海云杉育苗和造林技术应用

曹长银

(青海省海东市平安区林业局种苗站 青海 海东 810699)

[摘要] 在高原地区,青海云杉作为重要的树种,所呈现的生态价值十分突出,同时在育苗和造林方面所提出的技术要求十分严格,在进行具体栽种的过程中,需要对相关的技术手段进行规范处理,从而全面提高整体成活率。鉴于此,本文主要主要以青海云杉为研究对象,就育苗和造林技术的具体应用展开分析。

[关键词] 高原地区;青海云杉;育苗和造林

前言

青海云杉,是乔木领域的一种树种类型,常绿特征比较显著,其具体高度参数指标表现为30米左右,归属于纯林的范畴内。在针对该树种进行具体栽种的过程中,技术人员需要从育苗和造林两个层面对具体的技术手段进行规范,从而保证栽种环境构建更加规范,也能够全面提高树种成活率指标。

一、育苗技术分析

(一) 合理建设苗圃地

在育苗阶段,技术人员需要做好苗圃地理位置优化选择^[1]。通常情况下,在选址的过程中需要全面考虑以下几点因素。

(1) 苗圃土地具有一定的平整性,避免出现沟壑或者低洼不平等不良现象而给后续的浇灌工作造成不利影响。(2) 做好土壤指标全面调研。确定土壤内部成分组成与养分充足,切实符合青海云杉生长条件。(3) 做好保护设施规范设置。通过安装防护栏等装置对苗圃育苗环境进行全面保护,以免因为人为以及其他因素给幼苗造成破坏。

(二) 科学开展整地与作床

在栽种之前,工作人员需要做好充分的准备工作,具体包括整地和作床^[2]。首先,在整地作业期间,工作人员需要根据实际情况对具体的作业方式进行规范选择。通常情况下,如果苗圃面积相对较大,则可以选择局部操作的方式进行整地处理。并且,在实践操作的过程中需要做好深度指标的全面控制,通常要保证超过50厘米厚度。在整地的过程中工作人员需要对苗圃环境中所存在的杂草或者其他杂物进行及时的清理。之后,进行作床操作,一般来讲,在实践的过程中,操作人员需要对长宽等指标进行规范设置,并且合理增设水沟结构,从而保证排水功能正常发挥。

(三) 施肥与播种

在进行青海云杉育苗的过程中,工作人员需要分别从施肥以及播种等角度进行规范处理。在施肥阶段,需要做好肥料类型的选择,通常以有机肥为主。在施肥的过程中需要对肥料的剂量进行有效控制,避免过多或者过少而给青海云杉生长造成不利影响。在播种的过程中,工作人员需要从以下几个方面进行规范。

(1) 做好催芽处理。即在播种之前,需要采取浸泡的方式,对水温温度和时长进行控制,保障光照条件充足,从而全面提高整体催芽率。(2) 规范播种作业。在播种的过程中,需要做好浇水、浅翻等工作,在播种完成之后需要进行镇压和覆盖处理,从而实现苗木种子的有效保护。

(四) 苗期管理

在青海云杉育苗的过程中,做好苗期阶段的管理工作也是十分有必要的^[3]。通常情况下,该范围的管理工作具体包括以下几点要素,下面分别进行阐述。(1) 灌溉、遮阴以及除草等基础工作。对灌溉的程度以及方式进行规范,合理控制灌溉的水量和流速,针对苗床上的杂草进行及时的清理,避免给苗木正常吸收养分造成不利影响。(2) 加强病虫害防治。定期检测云杉苗木生长情况,及时发现并诊断病虫害风险,合理选择硫酸亚铁等

其它类型的药物进行病害防治干预,从而为青海云杉构建健康的生长条件。(3) 做好换床移植处理。如果苗床上的植株密度过大,则需要进行移植处理,从而保证其生长空间、养分以及光照符合具体的生长需求。

二、造林技术应用

(一) 基础控制

针对青海云杉不仅要做好育苗工作,同时还需要站在造林的角度进行全面的控制。而针对时间以及具体的造林方式进行基础控制,是十分有必要的。在时间方面,通常确定为秋季,并需要贯彻因地制宜的造林原则,对所处的气候环境进行全面的调研。在造林方式的选择上通常需要根据当地的土壤条件,以及造林工程的具体作业标准,确定合适的方式。通常情况下,造林方式以穴和缝两种作业方式为主。前者主要以穴坑为载体进行栽种,后者则主要依托于锄头这一重要的辅助工具进行造缝处理,并在此基础上进行幼苗栽种。两者分别具有不同的优势,工作人员需要根据实际情况考量对栽种方式进行规范。

(二) 抚育管护

在青海云杉造林过程中,工作人员需要做好全面性的抚育管护工作。从不同的层面对造林工程进行管理,从而为青海云杉提供良好的成长环境。(1) 合理进行松土,除杂处理。通常情况下,需要在栽种下一年,进行除杂工作,并伴随着松土工作的有效开展,从而改善青海云杉的土壤环境,提高生长整体效能。

(2) 做好封闭监管。避免人为介入而给幼苗造成破坏。必要情况下,需要组建专业的管理团队,明确具体的管理工作职能,对造林工程内部环境进行全面、系统的管理。(3) 做好防火工作全面落实。针对林区火灾风险进行全面分析,并合理提出预处理方案。做好林区环境全面监测,针对具体的火灾事故或者风险进行全面诊断,从而实现风险波及范围的有效控制。(4) 制定完善性的抚育机制,定期组织专业的技术人员队伍深入造林区域,就幼苗的生长情况,以及病害情况进行全面的诊断。并利用专业性的知识和技能合理制定抚育方案,全面提高青海云杉的造林发展效能,为构建良好生态环境奠定基础条件。

结论

依前所述,做好青海云杉育苗与造林管理,对于完善生态系统具有重要意义。在育苗阶段,做好地址选择、整地与作床,施肥与播种,苗期管理。在造林阶段做好基础控制与抚育管护,从而完善青海云杉生长环境,有效降低和控制病虫害和死亡等不良风险发生。

参考文献

- [1] 李秀燕. 青海云杉育苗栽培及造林管理技术[J]. 农业与技术, 2019, 39(19): 70-71.
- [2] 马民忠, 马媛. 青海云杉特性及育苗技术[J]. 农业工程, 2019, 9(01): 101-103.
- [3] 杜爱林. 高原地区青海云杉育苗和造林技术[J]. 农业与技术, 2018, 38(17): 76-77.