

云杉育苗栽培及造林管理技术要点

甘肃省子午岭林业管理局宁县分局罗山府林场 王正顺

摘要: 云杉因为其较强的环境适应能力,成为绿化工程中得到普遍应用的绿化树种。随着绿化工程的逐渐扩大,云杉苗木市场中存在着一定供需不平衡的问题,对云杉育苗的栽培和造林管理技术的发展提出了更高的要求。本文主要针对当前云杉育苗栽培和造林管理中存在的问题进行阐释,分析提升云杉育苗栽培能力和造林管理技术的要点。

关键词: 云杉育苗栽培;造林管理;技术要点

云杉是城市绿化中较为常见的树种,具有四季常青、环境适应能力强等优势,为了满足云杉苗木的市场需求,需要加强云杉育苗栽培的技术水平,在育苗栽培的工作过程中,把握云杉的生长特点,根据实际地理环境条件,遵循云杉的生长规律,做好云杉育苗栽培的科学规划,确保云杉的健康成长,为推动绿化事业的整体发展做出贡献。

一、云杉生长特点及云杉育苗栽培技术

(一) 云杉播种前的准备工作

10月是云杉种子的成熟期,云杉种子成熟的特点是球果从绿色变成黄褐色,确定种子成熟后可以进行采摘。采摘过程要对云杉种子进行严格筛选,依照生长趋势、有无病虫害侵袭、生长年龄进行判断,选择合适的种子。采摘完云杉球果之后要对球果进行筛选,去除种子里面的杂质,将得到的纯净种子放在太阳下晒干,在干燥通风的地方进行保存。

云杉苗圃的选择要符合云杉生长特性,选择地势相对平坦、具有缓坡的地段,有利于排水,土壤选择上通常以砂质壤土或轻粘壤土为最佳,在选择苗圃时要保证有足够的水源进行灌溉。

种植前的整地阶段需要提前进行一次土壤深耕和深翻耙平。在种植前需要去除掉苗圃中的杂草等,在第二年春天制作苗床,选择深翻合理地段,根据地区降水量特征控制苗床高度,设置南北向步道,以防苗木受到日照伤害。

(二) 云杉播种之后的培育过程

云杉的播种时间选择4月或5月为最佳,云杉种子通常不需要进行催芽,播种前可以用硫酸铜溶液浸泡种子,减少立枯病的发生,此过程需要选择0.5%的硫酸铜溶液,浸泡30min即可,将浸泡后的种子晾晒干之后可以播种,播种后利用草帘遮挡阳光,保证苗床温度与湿度保持在适宜生长的范围内,避免降水影响树苗生长。

在云杉苗木的培育过程中,需要对培育过程进行科学管理,合理进行灌溉,根据实际情况喷药、遮阴,提前做好防寒准备,定期对苗圃进行松土、除草。在树苗长齐之后可以在苗圃中建造遮阴棚,遮阴棚需要与地面保持足够的高度,并保留一定透光度。对幼苗喷洒0.5%的波尔多液或0.5%的硫酸亚铁溶液能够有效防止立枯病的出现。

云杉幼苗较为脆弱,易被杂草抢夺养分,需要及时对苗床进行除草,为幼苗生长提供更加舒适的环境,保证幼苗在冬季的生长率。在11月中旬可以利用麦草对幼苗进行防寒,将麦草均匀撒在苗床上,并将遮阴竹帘覆盖在上面,直到来年春季去除麦草,恢复竹帘的遮阴功能,继续做好除草和防病工作。云杉苗木生长到第三年可以去除遮阴装置,进行全光培育,生长到第四年或第五年可以出圃。

二、云杉造林管理技术

(一) 选择科学的云杉造林地

为了提高云杉林的质量,需要造林人员根据云杉的生长习性,选择合适的造林地,采取科学的造林方法。云杉树的耐寒耐旱能力都比较强,具有良好的适应环境能力,对比其他树种具有突出优势。在选择云杉造林地的过程中,应该选择阴坡或者半阴坡地段,土壤选择上首选土质疏松地区,为云杉根系的呼吸提供良好的环境,提高吸收养分的能力,保证云杉木的健康生长。林

地选择时,应该挑选中性或偏酸性的深厚土壤区域,提高云杉树的生长能力,云杉树良好的耐寒能力确保其可以在高海拔地区生存,1500~3000m海拔高度下都能保证云杉树的健康成长。

(二) 创建混交林管理模式

云杉树具有比其他乔木更需要得到管理的生长前期特征,在生长前期需要加强对云杉树的种植与培育工作,而在生长后期即使不进行人工培育也能保证云杉树的健康生长。混交林的管理模式能够为云杉树提供更加科学健康的生长环境。在采用混交林造林的过程中,应该选择不会抢夺云杉树养分的树种,避免云杉树受到其他落叶松的负面影响,阻碍云杉树生长。如果在阳光比较充裕的地段进行混交,可以选择种植杨树或者槐树,能够实现树种优势的互补,相互促进健康生长。在一些环境较为恶劣的地区,可以在春季造林,为了提高树木的成活率,保证树木能够适应环境,可以采取大苗深栽的种植手段。

(三) 云杉树生长后期的造林管理

云杉树生长后期需要进行抚育管理,这是造林管理中的关键工作内容之一,抚育管理的对象主要是进入成熟期的树木,对这一时期的树木开展保护工作能够提高其生长能力,保证树木的平稳正常生长。抚育管理主要可以采取一些防护措施和补种措施。在混交林外围设置铁丝网,降低牲畜对林区的损害,减少幼苗受到的破坏。发现死亡或者漏种的云杉树需要尽快进行处理,通过补种补栽手段保证树木的数量,提高造林质量。在造林过程中应该及时对杂草进行清理,对病虫害进行及时的防治,对云杉树的残枝落叶要进行及时清理,保证云杉树能够受到足够的光照,为云杉树创造舒适的生长环境。

防治病虫害是云杉树造林管理过程中的重点工作之一,如果对于病虫害的防治不够到位,就会导致出现大量云杉树死亡的情况。其中对云杉树生长造成影响的最常见病虫害是云杉落叶针病和云杉锈病,发生病害时会严重威胁云杉树的生长环境,云杉树出现大面积死亡,对造林成果造成巨大影响,因此造林管理人员需要做好病虫害的预防与治理工作,定期开展云杉树生长情况的检查,清理影响云杉树生长的有害生物,促进云杉树的健康生长。

三、结束语

综上所述,云杉树具有较好的生长优势,在城市绿化中得到了普遍应用,因此加强云杉苗木的培育与管理手段能够有效提高绿化水平。当前云杉树种植过程中存在一些技术水平上的不足,需要培育人员能够根据云杉树的生长习性,进行科学合理的育苗栽培,提升云杉苗木的成活率,在云杉树生长后期需要对云杉树造林增强管理,保证云杉树的健康成长,科学处理云杉树的病虫害问题,提高云杉树的存活率,为绿化建设提供更多的支持,推动城市绿化的发展。

参考文献:

- [1] 杨伟军.云杉育苗管理技术探析[J].种子科技,2021,39(03):87-88.
- [2] 王志玲.云杉育苗栽培及造林管理技术探究[J].种子科技,2020,38(23):69-70.
- [3] 李春花,康奎文,苏珍.云杉育苗栽培及造林管理技术[J].乡村科技,2020,11(28):56-57.