

云杉育苗栽培及造林管理技术

王玉红

郓城县林业产业发展中心 山东 菏泽 274700

摘要: 云杉是我国比较常见的绿化树种之一。以环境适应能力强,观赏性高,广泛应用于我国园林绿化工程中。但是,因为造林工程项目的数量及总面积不断增长,云杉绿化苗木需求量很高,这会对云杉绿化苗木培养给出了更明确的规定。与此同时,因为环境变化,传统造林管理方法早已无法满足现阶段时代的发展必须。因而,应自主创新云杉预苗和造林管理方法,为造林实际效果提供坚实保障。

关键词: 云杉;育苗栽培;造林管理

引言

伴随着生态环境治理观念的提高,我们国家的树木总面积还在不断增长,在其中云杉是我国诸多植物群落之一,被普遍栽种,具有较高的经济与社会使用价值。云杉预苗和造林管理方法对云杉生长起着至关重要的作用。在云杉栽种的各个阶段选用合适的、科学合理的技术性与方法,能提高云杉的存活率,使之充分发挥更高一些使用价值。因而,必须对云杉预苗和造林管理方法展开讨论与分析。文中主要是针对这俩层面展开分析,期待可以为云杉栽种提供借鉴。

1 云杉的特性

云杉是一种常绿植物阔叶树,树杆挺直。通常情况下,树根呈黑褐色。云杉果实一般呈长方型,可长至6cm~10cm。云杉尽管耐旱抗冷能力很强,但成长速度比较慢。仅有液肥管理方法恰当,才能达到迅速生长发育。云杉关键分布于我国西部,根本原因是华北地区冬季时间长,而夏天气温较低,昼夜温差大非常大,较为适合云杉生存与发展。除此之外,云杉树非常实用,在绿化园林和城市美化中都可以看到。与此同时,收集到的木料还可以用来制做一些家俱。但因为受到云杉成长发育速率限制,抗风性水平较差,能够降低其提高产量速度。为了确保云杉可以处在比较好的生存环境和发育效率,农业生产者需要根据合理的种植管理方案,融合云杉生长要求,在种植的过程中不断提升云杉的种植技术和云杉的存活率^[1]。

2 云杉育苗栽培技术

2.1 苗圃地的选择与整理

从总体上,云杉怕旱怕涝,因此苗圃地要平整,有较好的提灌标准。土壤首先富饶松散的沙子或山林褐土,与此同时要确保水分营养成分。假如苗圃的土壤较弱,必须改进,在苗圃的土壤下铺一层厚约40cm的山

林熟土。苗圃地梳理必须做好四个相关的工作。第一,依靠工业设备开展耙土对策,随后施底肥。底肥时应以有机肥料为主导,改进苗圃地物理化学特性。第二,化学品可用于杀掉土壤里的病原菌和病虫,尤其是土壤里的地老虎和蛴螬。第三,耙斗工作结束后,必须在母婴室构建高架床。高架床长、宽、高分别是20m、1m、15cm,方位尽可能设为东面,有利于后面施工现场管理。人行横道总宽可设计成50cm;第四,全方位整齐苗期,清除苗圃内的所有野草和脏物,提升苗期土壤的透水性。

2.2 种子的选择与处理

在云杉预苗中,种子的挑选解决至关重要,直接影响云杉小苗的存活率。工人必须收集60-80年、无病虫害的健硕树种子。壮树的种子圆润,品质高,因此培养的绿化苗木品质高。收集绿化植物时,尽量选在每年9月底至10月中下旬,收集的种子色调以棕褐色最合适。获取到充足的种子后,用洁净的棚布或打谷场晾干,在晾干环节中按时滚动,确保种子可以充足晾干。当种子里的鳞片慢慢裂开时,种子就会自动出来。在这过程中,一定要做好防碾压工作中,避免种子被践踏。工作人员能通过风选方式开展取种,依靠吹风很好地将种子提到、风选机。取种完成后,一定要清洗晾晒,随后装进麻布袋。储放时要自然通风干燥,避免生虫、返潮和长霉^[2]。

2.3 种子的催芽处理

依据云杉种子出芽时长,提前规划出芽解决。在云杉种子催芽环节中,常见的办法是超低温催芽,可达到最理想的催芽实际效果。全面地,当应用超低温催芽方式时,首先把种子浸在适宜湿度的矿泉水中24h。次之,控干多余水分,倒进0.15%的福尔马林溶液中,浸泡种子15min~30min,控干种子。控干的种子要用温水持续清洗2~3次,并和洁净的河沙混和,河沙与种子的比例是1

2~13。然后将种子和细沙混和后混物质放到0~5的固定点,加快种子的萌生,这一过程必须1~2月。假如1~2个月不能合理出芽,应再选择催芽方式。这时可以选择持续高温催芽法,云杉种子温度应保持在18~25^[3]。

2.4 种植

云杉能通过直接插枝或播种繁殖。一般情况下,云杉枝可以从茂盛的云杉上剪下来开展插枝。修枝时长一般是在叶片落下来后,之后在第二年春季剪到苗期里。每日洒水,维持土壤潮湿,30天后就可以长根生长发育。需注意,种植前期,不必将枝干暴露于强光照下,及时处理苗期里的野草,维持苗期土壤潮湿松散。云杉栽种后,需注意病虫害的防控,依据每个阶段很容易发生的病虫害,提前做好预防。针对用种子繁育的发了芽的云杉小苗,要定期浇灌,确保土壤的温度湿度,不可以过多曝晒。云杉小苗能够搭一个遮阴棚,避免曝晒。在后续栽种环节中,土壤要带根栽种,防止水分消耗造成云杉存活率降低。与此同时最好提前施足化肥,栽种后要确保土壤中有足够的水分,降低云杉根茎撞击,提升存活率。云杉生长和结论大概需要30年,一株云杉才能生长结实。

3 云杉出苗后管理

在云杉整个生长生长发育管理的过程中,其本身会随着年龄不一样生理机制外部形状上面产生巨大的变化。云杉绿化苗木的出苗期、幼苗期、生长期及其硬底化期等,每一个阶段因为时长的差异而采取的管理方法的着重点也是有着不同点。

3.1 出苗期

出苗期就是指云杉种子从栽种后再到顶部发生云杉针叶树的阶段,此生长环节阶段,云杉的身体营养成分供给的由来通常是种子。此阶段,因为云杉苗非常小并且没有充沛的根茎来吸取营养元素,因此市场表现较弱及其免疫能力很差。在这里阶段开展云杉的幼苗管理方法时,应注意土壤层的水分成分是不是适合,及其采用有关的浇灌和遮荫的前提条件,保证云杉种子可以顺利出芽产生幼苗^[4]。

3.2 幼苗期

云杉的幼苗期管理方法针对是否能产生旺苗而言很关键的阶段,在云杉幼苗期农业生产者应当重视其液肥管理方法,达到云杉幼苗在生长环节中所需要的全部危害化学物质,确保其根茎的高效生长。虽说幼苗期云杉的根茎发育畸形出色,可是抗病害能力较弱。在云杉的幼苗期,农业生产者必须细心巡查和观察苗圃地中云杉的病虫害状况,及早发现病害并迅速医治,避免受到财

产损失。一般来说,针对幼苗的监管本质就是推动幼苗的生长,但由于云杉的涨势较慢,幼苗在较好的生长管理方法一年阶段,相对高度也只能在1cm~3cm。因而,做为种植户,要科学规范应用液肥管理方法,确保云杉幼苗可以在好的环境环境下生长。

3.3 生长期

云杉幼苗进到生长期以后就会快速的开始生长,此阶段的云杉幼苗的针叶树量会慢慢的增加,与此同时叶片总面积也会慢慢的增大。在云杉的高效生长期必须充沛的营养物质供货其生长,同时对环境温度的需求也非常高。在这里阶段农业生产者需要根据时节气温科学合理的开展上肥灌溉,在施肥阶段一般以尿素溶液为主导,由于尿素溶液中含有大量基肥,能够迅速的支持云杉开展生长。但到了九月份上下,就能终止对云杉开展上肥及其浇灌了,提高云杉的抗旱性。毕竟在秋冬季天气转冷以后不益于绿色植物开展吸收营养生长,这时最主要的目的在于提高抵抗性。

4 云杉造林管理技术

4.1 造林地选择

根据云杉的生长生长习性与特性,其适合种在土壤层浓厚、土质疏松、土壤层呈微呈酸性或中性阴坡和半阴坡。尽管云杉对超低温、盐土和旱灾的承受能力很强,但是尽量选自自然环境合适的造林地。从总体上,应掌握好3大领域。一是将云杉用以园林绿化工程时,首先要考虑在云杉的分布图内造林,例如青海、陕西和甘肃这种区域的云杉栽种比较普遍,本地光照、土壤含水量均适合云杉的生长,用以园林绿化工程能够取得理想化实际效果。二是造林地尽量选在阴坡和半阴坡,如果需要还可以在阳坡造林,但这时对造林技术性有很高的规定。三是为培养速生树种增产大径材,能将造林地设在采伐迹地、开荒与焚烧处理走过的地方。总的来说,造林地挑选针对云杉生长特别重要,挑选造林地时应做好各类勘测工作中,剖析造林地各类要素,保证能够为云杉健康生长提供更好的标准^[5]。

4.2 混交林营造

云杉与比较多绿化植物都可以混生,有益于构建植物群落。一般情况下,市场中不用大面积纯人力云杉林,故可以使用植物群落的形式造林,构建植物群落的时候要注意云杉和马尾松不可以杂交造林,可以和桦树、白杨树一起杂交造林。在云杉的造林运行中,应该根据现阶段的土壤类型和生长标准,仿制当然林的生长自然环境,采用带条状杂交、团块状杂交、行与行杂交等不同杂交方法。若造林地气候比较旱灾,则可与白杨

树、刺槐树杂交,产生互利共赢,完成最理想的植物群落成果。若造林地坐落于中西部地区,则造林时长可选择在初春,首先选择大苗、深坑深栽的造林方式。

4.3 抚育管理

照顾管理方面主要包含,从造林的第二年开始,每年都会开展2~3次翻土和清理杂草;在造林完成后,需要进行封闭式育林,严禁不相干工作人员进到林地类,保证树木的稳定生长。为了确保云杉树成活率,还要对它进行害虫防治。在害虫防治环节中,要提前看待播的种子和土壤层进行清洁解决。出芽后,选用800倍料的代森锌或者0.5%的农用链霉素进行清洁预防,严格把控预防次数与方法,确立时长间隔。一般,预防次数为24次以上,详细情况还应根据云杉树生长发育情况判断。云杉树在栽种后第二年很容易出现赤枯病等病害,这时必须对病害的产生原因开展详细分析,而求最大程度地的保障云杉树成活率。

4.4 造林方式

云杉关键采用植苗造林,在春秋两季都可以开展,但多见春天造林。在纯天然林地,造林理应按照先低后高,先沟外、后沟内,先阳坡、后阴坡的顺序排列。云杉植苗能是4~5年生的绿化苗木,假如绿化苗木生长状况良好,也可以用3年生的植苗。一般来说,规定云杉绿化苗木高15cm上下,基径超过3mm,叶芽详细,根系,生长充沛的幼苗,这会对确保云杉绿化苗木存活率实际效果十分明显。育苗方法一般采用穴栽法,穴面尺寸要因时制宜。一般穴面翻耕解决规格型号周长为40cm或30cm,深层应是20~30cm。栽种不能过于深,应超过土方回填道路标线2~3cm。此外,在土壤层偏厚、砂砾偏少、水标准不错、提早翻耕条件下,可以采用窄间隔栽种,但云杉绿化苗木根茎务必拓宽,间隙务必坚固,能够确保造林存活率^[6]。

4.5 做好后期的云杉抚育和病害管理工作

在构建植物群落以后,云杉会正常的生长,但后期的照顾管理方法可以让云杉和其他绿化植物能够更好的生长,作为一项极为重要的工作中相关人员应当充分重视,在照顾管理过程中管理者必须对云杉开展定期的查验其生长状况,一旦发现死亡绿化植物需要及时的拔出,随后对它进行及时地补植,并做好对应的营养物质填补工作中,另外在对云杉开展照顾管理过程中,应当

做好消除工作中,比如并对四周的野草脏东西的消除,保证其周边可以有着良好的生长自然环境,避免出现角逐营养物质的状况,在云杉生长到一定环节时应该并对树梢开展修枝,提升其自然通风性与透光度,保证云杉的造林品质可以有所提高;对其云杉后期管理的过程中关于病虫害的整治则是极为重要的层面,云杉一旦出现病虫害,假如不能够获得及时地整治就会造成云杉死亡,病害关键是云杉生长环节中最为致命问题,可以直接影响后期造林品质,因此在开展云杉病害治理情况下,应当对于具体病害选择适合自己的处理办法,根据适宜的整治方法去解决云杉生长过程的各种各样病害难题,持续的提高云杉生长的品质。所以在云杉的照顾和病害管理方法环节,有关相关工作人员应当做好各项任务,保证其可以正常生长。

5 结束语

总的来说,为了能进一步推动我国生态建筑工程蓬勃发展,在云杉造林与预苗种植管理方面中,工作人员必须选准工作要点,恰当把握预苗种植技术及造林管理方法;在预苗种植环节,要准确提前准备苗木基地、解决种子并做好栽种管理方法。在造林管理方法环节要选择适合自己的造林地,控制造林相对密度,选择适合自己的造林方法,并做好害虫防治工作中,进一步提升云杉生长品质。

参考文献

- [1]张守攻,王军辉,刘娇妹,等.青海云杉强化育苗技术研究[J].西北农林科技大学学报(自然科学版),2019,33(5):33-38.
- [2]康才周,刘世增,李得禄,等.干旱荒漠区沙地云杉育苗技术及幼苗生长规律研究[J].安徽农业科学,2019(25):137-138.
- [3]史丽萍.青海云杉育苗栽培及造林管理技术研究[J].农家参谋,2021(36):161-162.
- [4]刘彩凤.云杉栽培技术要点分析[J].种子科技,2021,39(21):105-106.
- [5]夏应明.云杉种植中应该把握的问题探讨[J].农民致富之友,2019(4):207-208.
- [6]张杰彪,王丽芳,许娜,等.甘肃引种川西云杉和红皮云杉初报[J].甘肃林业科技,2019,44(2):16-19,29.