

油松育苗以及造林技术

辽宁省锦州市科学技术研究院 张光美

摘要:近年来,林业发展问题得到社会各界的关注,我国加大了对林业资源的保护力度,对林业保护工作的要求也在持续提升。油松是林业生态发展中的重要生态林种,具有极强的适应能力,得到了我国各地造林项目的广泛应用。辽宁地区的温度偏低,特别是寒冷的冬季温度会降至 -30°C ,引种的油松存在枝条冻死的情况。虽然油松抗寒抗旱能力良好,也需要注重后期管理。因此,为了保障油松苗株的健康生长,林业部门需要重视油松的种植与培育,积极改进油松的培育方法和技术,提高油松育苗的成活率和造林质量。

关键词:油松;育苗技术;造林技术

油松是我国林业项目中较为常见的树种,具有分布广、抗寒抗旱性强、适应性强等特点,能够适应各种气候、土壤环境,也是我国生态林业中的一种热门植物,将其应用于林业项目生产中,能够显著提升地区生态效益和社会效益。在可持续发展理念的指导下,林业部门要高度重视造林技术探索,遵循因地制宜原则,积极应用油松育苗和造林技术,掌握技术要点,有效提高油松幼苗的成活率,将林业资源的作用最大化地发挥出来,不仅能够推动地区经济发展,而且还能更好地满足社会发展需求。

一、油松相关概述

油松属于阳性树种,具有较高的耐寒耐旱性和防风固沙功能,是我国林业生态发展中的常见树种。油松具有极强的抗寒能力,可以生长于 -25°C 的低温环境中,自然分布在我国辽宁、陕西、青海等地。油松生态习性体现在其根深、喜光和抗风,即使终日风吹雾漫,也会一直保持良好的生长状态,但是油松怕水涝和盐碱,如果是生长在重钙质的土壤上,很有可能影响其正常生长。油松含有大量油脂,耐腐性和适应能力强,四季都可以保持常青状态,通常应用于园区绿化中。油松木材适合作为家具、建筑和人造纤维等用材。油松以种子繁殖为主,幼苗生长周期较长,通常是从育苗后的第五年开始加速生长,持续生长30年之后,会减缓生长。由于油松树种具有根深性,苗木多次断根移植能够促进根系发育。

二、油松育苗技术要点

(一) 苗区和苗种选择要点

辽宁地区的油松育苗工作是非常重要的,只有提高育苗质量,才能为后续工作的开展提供基础保障。在油松育苗时,需要结合油松特征,科学合理的选择苗区和苗种,根据相关标准要求对油松苗区和苗种进行深入研究,了解苗区和苗种的不足之处,如果发现苗种问题,需要及时更换,保障育苗的质量,确保育苗工作的顺利开展,更好地满足油松后期的栽植需求。特别是对辽宁省而言,科学合理的开展油松育苗工作,对其落实其他相关工作起着重要的促进作用。因此,在进行苗区选择

时,相关部门应当充分考量油松特征,根据相关需求开展苗区选择工作,并且综合考虑自然环境和气候条件的影响,促进油松育苗工作更好地开展。同时,相关工作人员应当根据当地实际情况,严格落实油松苗区的选择工作,确保苗区和苗种选择能够满足辽宁地区油松育苗工作的需求,为辽宁地区的造林工作提供强有力的支持,保障当地林业生态健康发展。

(二) 种子处理技术要点

相关部门要正确认识到高质量油松种子对育苗工作的重要性,高度重视种子选择工作,并且要求相关工作人员,促使他们在选择种子时根据实际情况,按照相关标准要求选择种子,所选择的油松种子能够满足育林工作需求。针对种子选取过程中存在的问题,需要及时处理好,避免不合格种子的出现给油松苗木存活和生长造成不良影响。推动我国辽宁地区的油松育苗工作质量,为辽宁地区林业发展提供帮助。在处理油松种子时,需要注意以下几点:首先,要想促使油松种子快速发芽,可以对其进行催芽处理,将油松种子浸泡在温水中,或者进行冷冻处理。这是常见的催芽措施,能够在较短的时间内促使种子快速发芽。通常情况下,相关工作人员需要在播种计划开始之前的10d左右,就要对油松种子采取催芽措施。同时,为了提高油松种子的发芽率,需要在催芽措施之前做好种子的消毒工作。此外,在正式播种之前,工作人员需要提前用筛子进行筛选,剔除其中的杂质。其次,在正式播种之前,需要用一定量的清水认真反复的清洗种子,清洗干净后再用高锰酸钾溶液将种子浸泡1d的时间,然后将种子全部捞出,并做好保温措施,每天定期给种子洒水和翻拌,过程中要密切观察种子的咧嘴情况,如果种子的咧嘴度达到70%以上,那么就可以进入播种阶段。

(三) 播种与管理技术要点

虽然油松种子的适应能力很强,既可以在春天播种,又可以在秋天播种,但是从实际成活率来看,选择春天播种是最好的。春天是一年的开始,也是万物复苏的季节,适合多种农作物播种,对油松种子也是如此。

通常油松种子播种有两种方式，分别是点播和条播。点播指的是将处理好的种子放置到营养袋中，将3~5粒种子放到营养袋中，并且在上边盖上一层细沙，厚度大约为1cm。在播种完成后，还应进行洒水处理，有效缩小种子与土壤的间隙。条播一般用于大面积油松种植中，在运用条播播种时，要做好油松种子之间距离的控制工作。做过催芽处理的油松种子，其出土时间为播种后的10d左右。但是油松种子的出苗情况，与播种管理工作有密切联系。因此，在油松种子播种一直到种子出苗的过程中，必须要做好相关管理工作，将洒水工作落实到位。一般情况下，在早晚时间洒水对种子发芽是最好的，水滴最好是呈雾状，促使土壤中的水分充沛，且不会存在板结现象，保障油松种子能够正常出苗。除此之外，还要做好苗木的病虫害防治工作。针对油松苗木的猝倒病，可以采取喷雾方式用药，通常是将浓度为90%的疫霉灵可湿性粉剂500倍液与水用一定比例混合之后，喷洒在苗木上。针对油松苗木的立枯病，可以选择浓度为50%的灭霉灵可湿性粉剂600倍液与水混合之后喷洒在苗木上。针对地老虎的防治，可以及时将田间杂草清除掉，消除幼虫的生存条件和成虫场所，为苗木生长提供良好的环境。在幼虫危害过程中，相关工作人员可以每天早晨挖开断苗的土壤，将幼虫捕捉住并予以消灭。当幼虫涨到3个月龄时，将50%辛硫磷乳油800倍液喷洒在油松苗木的根茎部位。此外，还可以利用地老虎的生活习性，在苗木生长的周围堆放用6%的敌百虫粉充分搅拌后的新鲜杂草，将地老虎诱杀。

（四）施肥技术要点

肥料是油松苗木生长不可或缺的营养元素，能够为苗木提供充足的影响，定期施肥能够满足苗木的生长需求，保证苗木保持良好的生长状态。特别是育苗阶段的肥料需求量更大，为了保障油松的良好生长，需要提前制定好科学的施肥计划。在播种时，营养袋中本身含有油松生长需要的营养物质，但是营养的含量只能保障幼苗初始阶段的生长发育。幼苗在不断生长过程中，对营养物质的需求一直处于增长状态，需要定期施肥，满足幼苗的生长需求。一般情况下，施肥需要以基肥为主，并辅助追肥。在进行土地深翻时要按照一定比例施农家肥和磷肥，并且在施肥之前要做好松土处理工作，去除周围的杂草，最大程度地提高施肥效果。

（五）除草技术要点

对于苗圃范围较小的地方，可以通过人工除草方式进行除草。对于苗圃面积较大的情况，需要采用化学除草剂除草。在除草过程中，可以将除草剂与化肥等混合起来使用，即可起到良好的除草追肥效果。这种除草方式操作起来非常便捷，而且能够取得良好的除草效果。针对防除禾本科杂草，可以选择禾草净，将其按500倍

液进行喷雾处理，如果杂草生长较大的话，可以将禾草净提高到300倍液。针对防除阔叶等杂草可以选择圃杀阔消除。当杂草处于幼苗期时，可以经过二次稀释后，将圃杀阔以4g/667m²，与25kg的水混合后，将其均匀地喷洒在地面，既不要重复喷雾，也不可漏掉任何一个地方，最大化地提高除草效果。

三、油松造林技术要点

（一）造林整地要点

在开展油松造林工作之前，需要做好造林地的整理。造林整地工作是造林工程中非常重要的工序，能够促进油松的良好生长。通过开展造林整地工作，能够改变油松生长的地形条件，提高土壤蓄水能力，高效的运用雨水，特别是处于干旱气候时，造林整地工作起着关键作用。油松造林整地有多种方法，较为常见的有水平整地法、鱼鳞坑整地法等。不同的整地方法有不同的优势，需要根据实际情况，比如地形、面积等，选择最为适合的整地方法，最大程度地满足油松生长需求。一般情况下，为了给油松生长提供优良的条件，造林整地工作需要是在播种之前的一年开展，相关工作人员要掌握整地要点，做好细节方面的工作，将地表土置于上方，将新土置于下方，保障油松幼苗能够快速生根，有效提升油松幼苗的成活率。

（二）造林密度控制要点

为了有效提升造林质量，相关工作人员要严格把控造林密度，保障油松能够在良好的环境中。对于辽宁地区而言，合理的造林密度有助于提高油松成活率，因此，相关工作人员必须要重视造林密度，根据相关要求进行操作，避免造林密度过大影响油松生长，对造林工作的开展造成不良影响。所以，相关工作人员需要根据辽宁地区的气候环境特征，科学合理的控制造林密度，促使造林密度能够更好地满足地区需求，从而有效提升造林工作效率，保障造林质量，落实地区环保工作。此外，在油松栽植过程中，相关部门要严格执行各项要求，最大化的控制油松栽植密度，促使油松存活率的提升，推动辽宁地区油松育苗工作和造林工作的落实，更好地满足社会对造林工作的要求。

（三）造林方法要点

目前林业种植过程中，常见的造林方法有植苗和播种两种。如果树种颗粒较小，可以选择散播方式来播种；如果树种颗粒较大或者达到一定规格，可以选择点播和条播方式。随着社会经济的发展，科学技术的进步，条播已经可以实现机械化。借助机械设备可以将树种整齐的播种到土壤中。在使用点播方式进行播种时，工作人员要根据实际情况控制好树木间距，合理设置树种的种植距离，避免树种长大后相邻植株互相影响。此外，在正式播种之前，工作人员要处理好土壤，深翻土地来提

高土壤的松软度。通过这种方式不仅能够提高播种效率，而且还能促使种子快速生根发芽，提高油松树种的成活率。根据油松的特征分析，油松造林适合植苗法，这样更有助于苗木生长。在油松造林工作中，选择健康的定植苗，能够确保油松良好生长。

（四）苗木抚育技术要点

在油松造林工作中，苗木抚育工作对苗木栽植有重要影响。在开展苗木抚育工作时要根据油松苗木的实际特点，按照相关要求操作，最大化的满足造林发展要求。苗木抚育工作对技术要求较高，相关工作人员需要根据油松栽植特点，科学合理的选择抚育技术，保障苗木抚育工作落实到位，保障相关工作的高质量开展。此外，相关工作人员还应当充分认识到苗木抚育技术的重要作用，加大对苗木抚育技术的重视程度，根据地区情况，遵循因时制宜原则，选择科学的抚育技术，并且根据专业要求投入使用，在保障苗木抚育质量的同时，保障油松造林工作的高效开展，更好地满足辽宁地区造林需求，落实辽宁地区的生态环境保护工作，实现辽宁地区的经济与生态和谐发展。

（五）苗木转移技术要点

由于油松树种具有根深性，苗木多次断根移植能够促进根系发育。因此，需要重视苗木转移技术。在正式起苗前，工作人员需要在苗床上灌入足量的清水，然后才能着手开展起苗包装工作。起苗工作完成后，相关工作人员应当及时包裹好幼苗，做好幼苗统计工作。通常情况下，油松苗木存活率是根据大苗高度以及苗木出土时的土球大小来判断的。油松大苗的高度与出土土球直接关系到苗木成活概率，油松大苗高度越高、出土时带出的土球越大，苗木成活率就越高，油松苗木的生命力越强。但是通常油松苗木出土的土球是苗木高度直径的20%。在起苗时工作人员要做好出土土球的处理工作，工作人员可以使用草绳包裹土球，防止土球碎落。同时，油松苗木的成活率还与运输过程有关，短途运输下苗木的成活率比较高，长途运输下苗木成活率相对较低，因此需要将苗木的运输时间尽量控制在1d之内。在装车时，工作人员应当将苗木按照一定方向摆放在车上，确保苗木外形的完整性。在装车工作完成后，工作人员要定期洒水，通常是每四个小时洒水一次，并且在苗木上加盖一层篷布，避免因长时间缺水和照射影响苗木存活概率。苗木达到目的地之后，工作人员需要立即种植苗木，并且做好苗木后期的养护管理工作。

四、结束语

综上所述，随着辽宁地区油松种植面积和种植规模的扩大，当地的生态环境得到了很大改善，不仅推动了当地林业经济的发展，而且还产生了一定社会效益。在油松育苗过程中，相关部门和人员要掌握苗区和苗种选

择要点、种子处理技术要点、播种与管理技术要点、施肥技术要点以及除草技术要点，在油松造林过程中，相关部门和人员要掌握造林整地要点、造林密度控制要点、造林方法要点、苗木抚育技术要点、苗木转移技术要点，将各项工作落实到位，有效提升油松苗木的成活率。林业资源是我国资源体系的重要组成部分，在我国经济发展中起着重要作用。因此，在油松栽培管理中，要重视油松育苗技术和造林技术的应用，灵活掌握各项技术要点，不断提高油松生长质量，从而更好地满足地区林业生态发展需求。

参考文献：

- [1] 马迎, 孙亚莉. 油松营林育苗技术[J]. 现代农业科技, 2021(22): 113-114.
- [2] 李白. 关于油松育苗栽培要点和病虫害防治管理的研究[J]. 种子科技, 2021, 39(20): 101-102.
- [3] 张东杰. 山地油松育苗技术探讨[J]. 山西林业, 2021(05): 40-41.
- [4] 王晓霞. 北方地区油松育苗技术[J]. 种子科技, 2021, 39(18): 119-120.
- [5] 刘亚军. 油松容器育苗技术[J]. 种子科技, 2021, 39(15): 115-116.
- [6] 杨菊秀. 浅谈油松育苗种植技术[J]. 种子科技, 2021, 39(13): 93-94.
- [7] 邹宏杰. 油松育苗及栽植抚育技术探析[J]. 种子科技, 2021, 39(12): 108-109.