

# 陕北油松育苗与造林技术的探讨

刘厚成

陕西省榆林市榆阳区苗圃

DOI:10.32629/eep.v2i1.97

**[摘要]** 林业是我国经济持续增长的重要组成部分,为了构建环境友好型社会,加强造林工程是必然选择。当前我国生态环境收到了不同程度上的破坏,通过绿化造林可以有效改善生态环境,降低资源损耗和环境污染。而油松作为陕北山区造林工程中的主要品种,油松育苗水平高低将直接影响到油松的成活率和整体造林效益,所以要选择优质品种,做好各个环节育苗工作,以便于提升造林质量。本文就陕北油松育苗和造林技术展开分析,为现代林业可持续发展注入活力,带来更大的效益。

**[关键词]** 油松; 育苗技术; 造林技术; 播种; 抚育管理

社会经济持续增长下,我国综合国力得到大幅提升,为了改善生态环境,降低污染,加强植树造林成为当前首要任务。陕北地区由于地理位置偏北,油松成为当地常见荒山造林的主要树种,相较于其他植被具有较强的环境适应力,具有四季常青、枝条繁茂、树姿雄伟、枝叶翠绿,能有效提升整体观赏性。为了提升油松成活率,需要根据区域地理条件,整合资源,选择优良品种,科学合理育苗和造林,以便于提升经济价值和观赏价值。由此看来,陕北油松育苗和造林,已经成为林业可持续发展的重要内容,加强对其研究可以对后续造林工作提供一定借鉴与参考。

## 1 陕北油松育苗

### 1.1 选地育苗

通常情况下,油松由于自身生长特性,抗寒、抗旱性强,喜光,属于深根植被,适合栽种在中性或偏酸性的土壤中,如果土壤 pH 值超过 7.5,油松植被容易发育不良,成活率不高。故此,种植油松植物,规避盐碱地或是低洼潮湿土地。合理选择茬口,前茬种植玉米或是杨柳等,油松茬口地条件良好,有益于油松的苗木生长<sup>[1]</sup>。但是,如果前茬为马铃薯或是青菜等豆科植物,则禁止在这样的土壤育苗。

### 1.2 整地

油松的整地时间选择十分重要,通常是在每年的夏季和秋季,土地深翻大概 16.67cm~30.00cm 之间,如果条件允许可以沿着高程带状整地,及时收墒。深翻的同时,施加充分腐熟的农家肥 37.5t/hm<sup>2</sup>~75.2t/hm<sup>2</sup>,在肥料中加入 30.0kg/hm<sup>2</sup>~37.5kg/hm<sup>2</sup> 的百虫粉或是 30.0kg/hm<sup>2</sup>~45.0kg/hm<sup>2</sup> 的黑矾,可以起到防护病虫害的作用。整地过程中,合理控制畦的大小,长 6m、宽 1m 左右,保证畦平整。

### 1.3 种子处理

为了保证种子充分发芽,避免后续生长中病虫害问题,需要进行充分的种子处理。当前的种子处理方法有三种:

(1)冬藏后催芽,播种前 3 个月时候,配置 0.2%高锰酸钾冷水溶液中,将种子置于其中浸泡 1 夜,除去秕粒,捞出后同 2 倍的湿沙混合在一起,在室外放置于坑洞中冬藏。播种前取出种子,将其中的沙子剔除干净,浸泡在 30℃~40℃的温

水中 2 天,第 1 天温水,第 2 天冷水,然后捞出放在向阳处,覆盖一层草帘保持水分不会过快流失,大部分种子抽嘴后即可播种<sup>[2]</sup>。

(2)冰雪贮藏。此种方法则是将种子储藏在背阴处的坑洞中,坑洞长 1m、宽 1.5m,温度不超过 0℃,种子和冰的比例按照 1:2 进行贮藏。通过冰雪贮藏处理后,促进种子内含物转换,发芽快、发芽率高,提升苗木的抗寒和抗病能力。但是,采用冰雪贮藏的种子在播种前需要进行全面检查,避免冰雪融化。在播种前 3~5 天时,结合每日播种量分批取出,充分清洗干净催芽处理。

(3)温汤催芽。播种前将种子浸泡在 45℃的温水中,种子充分冷却后,将秕粒剔除后,浸泡在冷水中 48h,捞出后与 2 倍湿沙充分混合,在背风向阳处催芽处理,种子裂嘴后加入 37.5kg/hm<sup>2</sup>~45.0kg/hm<sup>2</sup> 搅拌均匀,然后播种<sup>[3]</sup>。

### 1.4 播种

播种环节是影响油松育苗成功与否的关键环节,需要结合区域实际情况,陕北每年的 5 月~6 月温度较高,气候干燥,油松幼苗可能由于水分流失出现枯萎,播种时需要避开这个季节。所以,油松播种在每年的 4 月下旬~5 月上旬,提升油松育苗的成活率<sup>[4]</sup>。

### 1.5 田间管理

油松播种后,大概两三年后才可以出圃,为了保证油松成活率,需要推行精细化管理。田间管理中,需要由专门人员负责看管,避免病虫害出现,同时还要避免长期暴晒,灼伤幼苗。在每年的 5 月~6 月期间,如果遇到干旱天气,需保证灌溉次数。9 月后陕北地区进入雨季,尽量控制水肥,避免油松二次生长。如果土地受冻,应该在土壤封冻前,灌溉 1 次封冻水。每年的 6 月末~7 月上旬是油松生长旺季,在 5 月~6 月施肥 2 次。2~3 年的油松苗木,可以在每年 4 月上旬追肥,施肥效果最佳。如果是在山地育苗,为了保证油松苗木长势良好,需要定期除草松土,在每年的 4 月~6 月雨天追肥,并且在畦埂上栽种向日葵或玉米遮荫,避免立枯病出现。油松苗木出土脱帽后,幼苗出齐 1 周后,间隔 7~10 天左右,在苗木上喷洒 0.5%~1.5%的硫酸亚铁溶液,到 7 月苗木完全木质

化。需要注意的是,为了保证苗木可以安全越冬,北部地区在充分灌溉封冻水同时,还要将畦埂土打碎,在苗床上覆盖一层,厚度大概在10cm左右。翌春4月下旬晚霜后,将土耙到原来的畦埂处,促使苗木正常生长<sup>[5]</sup>。对于苗木的田间管理,需要针对实际问题制定相应的管理措施,以便于提升育苗质量。

## 2 陕北油松造林技术

### 2.1 土地整理

陕北油松长势质量高低,很大程度上取决于周围的生长环境,为了促进苗木生长,需要对油松林地进行充分的整理。做好油松林地整理,细致整地,打鱼鳞坑,借助自然降水来灌溉,弥补干旱季节水分不足问题,提升油松生长环境质量。由于油松属于阳性树种,适应性较强,适合栽种在中性或偏酸土壤。故此,造林地选择在半阳半阴坡为最佳,或是在沙丘避风坡或平缓的沙地栽种,但是禁止在盐碱地上栽种<sup>[6]</sup>。如果是黄土丘陵区域栽种油松,需要先行修建反坡梯田然后栽种;土石山区修建水平沟,然后挖坑取出石块,充分清理风化石末刮入坑沟中,搭建遮荫物后造林。通常情况下,陕北地区的油松造林采用鱼鳞坑整地和反坡梯田整地方法。

### 2.2 植苗造林

陕北油松造林中,主要采用和植苗造林方式。植苗造林法环境适应力较强,成活率稳定,造林季节适合选择在春季和秋季。春季造林时间不宜过晚,在每年的4月上旬前进行植苗造林,最佳时间为油松顶芽即将萌发时进行<sup>[7]</sup>。如果是在秋季植苗造林,则是在每年的9月份最佳。所以,在陕北油松造林中,应该合理控制植苗造林时间,选择合理的植苗造林方式。

### 2.3 造林密度

油松造林期间,由于油松自身前期喜阴、后期喜阳,为了提升油松造林成效,需要合理控制油松栽培密度。故此,可以选择混交造林方式,混交杨树和刺玫时,与油松的密度相同。采用宽行距法栽植油松和窄株距方法,带状混交造林,造林成功后逐渐剔除刺玫和杨树<sup>[8]</sup>。

### 2.4 抚育管理

抚育管理同样是植苗造林的重要环节,为了促进油松正常生长,避免苗木受到外力破坏,需要根据油松苗木生长特性进行抚育管理。在每年的春天或是夏季进行除草、松土,每年至少三次,提升土壤通透性,防护病虫害,为油松苗木健康生长提供保障。同时,每年夏季后,施肥一次,避免温度过高灼伤苗木;每年的秋冬季节,则要对苗木进行防冻处理,避免苗木冻坏死亡,同时还要进行防鼠类、兔类啃伤,套笼或刷白处理,从而保证整体的苗木造林质量。

## 3 结论

综上所述,油松由于自身的抗寒、抗旱特性,环境适应力较强,成为北方造林工程主要的树种。为了可以提升造林质量,推动现代林业事业发展,需要结合陕北地理条件,选择合理的造林技术,根据实际要求合理安排,选择优良种子,并进行充分的种子处理、整地和病虫害防护;根据实际需要施肥和灌溉,提升油松造林成活率,带来更加可观的效益。

### 【参考文献】

- [1]曹爱云,侯攻科.天水市秦州区油松容器育苗及造林技术措施[J].农业科技与信息,2018,34(22):42-43.
- [2]张学键.探究辽西地区抗旱造林运用的油松营养杯技术[J].农业与技术,2018,38(20):174.
- [3]王阜郡.辽西地区油松营养杯容器育苗造林技术[J].农业与技术,2018,38(18):210.
- [4]程晓东.油松人工造林技术在辽西干旱地区荒山造林中的运用[J].现代园艺,2018,21(12):31.
- [5]李玉臣.浅谈辽宁西部地区运用的油松营养杯抗旱造林技术[J].种子科技,2017,35(09):100-101.
- [6]沈洪霞,任志远.油松大棚营养钵育苗及人工造林技术初探[J].内蒙古林业,2017,23(08):16-17.
- [7]刘景华.辽宁西部油松容器育苗培育及雨季造林技术[J].种子科技,2016,34(11):73+75.
- [8]龚慧军.浅析油松营养钵育苗造林的主要技术要点[J].农业与技术,2014,34(09):60.