

油松栽培技术及病虫害防治措施探究

山西省忻州市河曲县规划和自然资源局(林业局) 宁瑞霞

摘要:油松有良好的保持水土和保护环境的效能,在我国的北方地区大面积种植,其环境适应能力良好,也具有抗寒性等特点,因此可以在山西、甘肃等气候条件恶劣的地区种植和生长。为了保证油松能保持良好的生长状态,在整个油松栽植过程中,应从苗圃选择、选种、移栽定植、栽后管理等方面做好栽植造林技术管控,同时要重点做好各类病虫害的防治工作,保证油松的正常和健康、快速生长,更好的发挥油松的良好经济效益和生态效益。

关键词:北方地区;油松栽培技术;病虫害防治

油松是一种根系茂盛且具有较强适应能力的重要经济林木,林木的树姿挺拔,四季常青,在道路绿化工程中比较常用。同时由于其材质硬、纹理直、富松脂且耐腐朽,适合用于生产家具和作为建材,也在造船等行业中广泛应用,在治疗关节疼痛、跌打损伤和湿疹、疥癣等治疗方面有一定的功效,因此具有良好的经济性。除此之外,油松的药用价值较高,在我国的北方大面积的栽植,尤其在海拔100~2600m的地方比较适合生长。

一、北方地区油松主要栽植造林技术

(一) 苗圃选择

油松的根系发达,具有较强的抗旱性和抗寒性,但在选择油松苗圃时,尽量选择具有良好排水条件且肥沃的土壤,pH值在7以内,最好是壤土或沙壤土。在确定好苗圃之后,需要开展深耕处理,深度为20~30cm,在此过程中要敲碎凝结的土粒和土块等,筛除土壤中的草木和石块等。针对肥力较差的土壤,也可以施加有机肥等底肥,如果需要连年栽培油松,则需要施加硫酸亚铁将其中的细菌和病原菌杀死。在作床工序之前5d之内开展浇灌工作,结合气候条件选择制作高床或平床形式,或者是采取垄作模式,通过高垄育苗的方式降低灌溉难度,保证土壤具有良好的通风和透光条件,加快苗木生长。

(二) 选种

在采集油松种子时,应选择黄绿色且具有较高饱满度的油松球,在采摘之后在阴凉区域晾晒10d左右,要定期翻动种子保证晾晒效果,然后开展消毒和催芽工作,降低幼苗期的病虫害发生概率。消毒措施为:将种子在0.5%高锰酸钾溶液中浸泡2h或0.5%福尔马林液中浸泡30min。浸泡之后将种子捞出冲洗,并在密封容器中放置2h之后进行催芽处理。目前比较常用、速度快的温水浸种方式,催芽时间大概为10d左右,也就是在2%硫酸亚铁或1%高锰酸钾溶液中浸泡1h并清洗之后,在45℃的温水中放置24h,之后捞出并晾晒5d左右。另外,还会用到湿砂催芽方式,也就是将种子埋在湿砂中1个月左右,在种子1/3裂嘴之后进行播种。播种时通常采取条播的方式,在苗圃中浇足水之后,结合气候条件确定播种时间,同时要做好防控鸟兽等防护工作,及时追肥。

(三) 移栽定植

在苗圃中培育的油松幼苗高度为0.5m以上时则可以进行移栽,所选择的移栽对象为具有饱满的顶芽、发达的根系且不存在病虫害的苗木。在起苗时应小心保护幼苗的主根系,采取带土团移植的方式来保证幼苗的成活率。在移栽时应适当加快移栽速度,减少苗根在外暴露时间,避免暴露时间超过4h。目前常用的移栽方法为穴栽方式,穴的大小为30cm×30cm,穴底部的疏松土厚度为5cm。油松幼苗的移栽株行距为1.5m×1.5m。

(四) 栽后管理

为了避免在油松幼苗移栽之后出现针叶脱落甚至是死亡问题,应使用木棍和竹竿等制作支架来固定树干,通常支架应固定在幼苗的1/2位置,保证支架的牢固性,防止发生幼苗倒斜或倒地问题。如果栽后气温较低,可以将草绳缠绕在树干上起到保暖的作用。结合土壤墒情开展废水管理工作,也就是结合具体的气候和土壤湿度来确定浇灌频率和灌水量,在雨水较多的季节还要及时处理积水。虽然油松具有较强的耐贫瘠能力,但也要及时松

土,加快生长速度。此外,在施肥时,应优先使用腐熟的农家肥,还要施用氮、磷、钾肥等,满足油松生长对各类营养物质的需求。同时要做好整形修剪工作,及时修剪侧枝,且修枝工作按照树高的1/3来控制修枝强度,及时疏除过密枝条,剪除下垂枝和病虫害枝等,保证油松生长环境的通风和光照条件良好。

二、油松主要病虫害防治措施

(一) 干腐病及其防治措施

干腐病发病时会在油松枝干上产生椭圆形且不规则的病斑,随着病害的发展,病斑会逐渐发展为黑褐色的带状条文,同时带有凸起的小黑点等,直接影响其正常生长。针对此类病害,通常采取涂抹和喷雾等预防措施,或者将病害位置的树皮刮除之后,再涂抹石硫合剂、40%富美坤等杀菌剂。

(二) 白粉病及其防治措施

白粉病通常在油松的新梢、嫩叶和幼果中出现,如果在新梢位置会导致节间长度变短,在病害位置覆盖有一层白粉,随着病害的发展会逐渐发展为黄褐色,严重时会造成整个枝梢枯死。为了预防病害,应定期开展间伐工作,保证油松林地的通风和光照条件良好。如果出现白粉病,则需要将病害位置喷洒甲托布津、多菌灵等药液。

(三) 松针锈病及其防治措施

松针锈病会出现在油松针叶位置,导致针叶枯黄和早落问题,减缓新梢的生长速度,甚至会导致新梢死亡。在病害发生时,要在初期向病害位置喷施3次15%粉锈宁1000倍液等药物,两次药物喷施间隔为15d。

(四) 松干蚧壳虫及其防治措施

比较常见是发生在4a以下的幼树中或者老龄松树中,对阴面树梢位置造成危害,导致树枝萎蔫。还会引发白蚁、松天牛等次生虫害问题,危害油松的生长。因此要在出现初孵若虫时开展预防工作,喷施50%杀螟松200倍液等药物,或者使用40%氧化乐果开展涂干工作加以预防。

(五) 松材线虫及其防治措施

松材线虫会对油松树干造成危害,从而导致针叶失水,呈现出黄褐色,甚至导致整株油松死亡。主要依靠松墨天牛传播,要及时清理松墨天牛。出现虫害之后,在虫害位置喷施杀螟松等药物,杀灭树皮之下的天牛幼虫。如果进入高发期,则应提前将治线磷、乙伴磷等内吸性杀虫剂施入根部土壤中,或者将内吸性杀线剂注入主干中加以预防。

三、结束语

虽然油松具有较小的栽植管理难度,可以在北方恶劣的气候条件下生长,但是为了加快其生长速度并保证油松的生长质量,要结合北方的海拔、气候和土壤等条件,合理选择苗圃并做好整地等工作,从播种、移栽和栽后阶段加强栽植管理工作,重点针对其常见病虫害做好防治工作等。

参考文献:

- [1]贺爱军.油松栽培技术和病虫害防治措施[J].乡村科技,2020, No.249(09):80-81.
- [2]张晓红.新形势下油松的栽培技术及病虫害防治管理探讨[J].农业与技术,2019,39(02):62-63.