

# 浅论落叶松栽培技术与病虫害防治措施

邱 影

(清原满族自治县自然资源局,辽宁 抚顺 113300)

**摘 要:**落叶松是落叶乔木,多数情况下生长在我国的东北和内蒙地区,其抗寒性能比较强,对环境的适应能力比较好,成活率高,所以其是绿化和防护植物的重要植物。本文分析了落叶松主要的栽培技术,并分析了其在生长过程汇总常见的病虫害问题,针对种植过程中存在的问题,进行了深层次的分析,给出了相应的防治方案,希望能够更好的促进落叶松的健康生长。

**关键词:**落叶松;栽培技术;病虫害防治

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.16.217

## 1 概述

伴随着社会经济的迅猛发展,环境问题也日渐凸显出来,做好环境的保护,加强绿化显得极为重要。虽然落叶松对环境的适应能力比较强,但是在实际的种植过程中依然存在有诸多的问题,作为种植户需要加以重视,进一步的提升落叶松的栽培技术,更好的促进其生长。

## 2 栽培技术

### 2.1 采集种子

落叶松主要是依靠种子进行繁殖的,通常情况下,落叶松果实的成熟时间是在9月份,这个时期需要做好种子的采集和收藏。落叶松果实要想自行剥落,时间比较长,而且很难统一的收集和处理。所以,多数情况下是采取人工采摘的方式,然后对采摘完成的果实进行处理,如果在强烈的光照之下,晒种会造成果实水分的大量流失,为了能够确保种子的新鲜度,需要在晾晒时,要不时的翻动,尽可能减少果实中水分的大量流失。然后对其进行敲打,将果肉和果壳相分离,这就是需要的种子。对果实进行干燥之后,需要将挑选出经过处理的饱满个大的种子,进行优种繁殖。

### 2.2 存储种子

春天是播种的最佳时间,需要选择通风和干燥的环境下,种子的存储时间是在10月到次年的3月,要减少种子不适当的处理的概率,减少种子的发霉。

### 2.3 催芽

落叶松种子的催芽一般是在3月的中上旬,种子比较脆弱,缺少自我保护的能力,所以,在播种之前,需要做好土壤的深翻、整平和施肥工作,要做好土壤消毒,避免细菌危害到种子。落叶松种子比较适合在沙壤土中生长,因为其透气性能良好,便于种子呼吸,尽可能的选择在阴凉的坡地,减少强光长时间的照射,出现土壤和种子中的水分大量的流失,种子因为严重缺水不能健康生长。坡地的影响,会减少雨水冲刷土壤造成水土流失,使种子裸露在地表上的情况,所以,在需要联系实际情况,设置适宜的凹垄。

三月下,落叶松的种子均已完成催芽,就可以进行播种,如果种子没有成功催芽或者是催芽时间不够,可以通过温水浸泡的方式,帮助催芽。种子放在40度的温水中浸润,浸2天左右,然后将种子和沙混合催芽,催芽完成之后就可以播种,播种时,需要对种植密度进行控制,667平米的地块中播撒7公斤的种子,然后使用细沙进行覆盖。

### 2.4 幼苗培育

等到幼苗出齐之后,需要减少光照时间,对水分进行补充,确保土壤长时间的处于湿润的状态,幼苗生长时,需要对其密度进行控制,科学间苗,对幼苗的生长情况进行观察,有效的防止病虫害问题,施加化肥,及时的为土壤补充营养。最终需要对幼苗起苗加以重视,确保土壤的湿润度,减少伤害到幼苗的根系,提升幼苗的成活率。

## 3 常见的病虫害以及防治手段

### 3.1 褐锈病

寄生菌会引起褐锈病,这种寄生菌主要是拟三孢锈菌,主要表现是叶片枯萎,最终造成落叶松的死亡。随着时间的推移,寄生菌慢慢长大之

后,会在叶片的背面形成夏孢子堆,逐渐成熟、破裂,然后出现褐锈色的粉状,然后在叶子的表层形成斑点。如果不能及时的治疗,会在冬天长出冬孢子堆,随着时间的推移,孢子的数量明显增加,导致叶子枯黄,掉落,会对落叶松的生长产生不良影响,甚至会导致临摹的死亡。在治疗落叶松褐锈病时,还未能形成有效的治理手段,但是可以提前采取措施对褐锈病进行预防。使用石硫合剂和波尔多液能够起到良好的防治效果。此外,要做好林区落叶的清理工作,避免落叶腐烂之后出现病菌,可以采取燃烧的手段,但是需要做好森林火灾防治,对播种密度进行控制,做好林地的通风,降低土壤湿度,对其生长环境进行调节,提升林木的免疫力。

### 3.2 立枯病

病害主要表现为落叶松根系腐烂,最后死亡,这主要是因为落叶松幼苗被立枯丝核菌的感染。在对这种病菌进行预防时,主要采取以下手段:第一,在催芽之前,将种子和赛力散进行混合,或者是使用硫酸铜水浸种,做好种子的保护,对药量和比例进行控制,避免种子烧死;第二,五氯硝基苯和沙子混合,然后在土壤表层铺撒,做好土壤的消毒,减少落叶松的不良影响;第三,喷洒农药,波尔多液能够对立枯病进行有效防治,水和药物的比例要严格配置,合理的把握浓度,值得注意的是,这种药物的活性不够,很难长时间的保存,用的时候在配置,避免降低药效。雨天不应该喷洒,因为雨水会和农药的水分混合之后,药物浓度降低,使用效果大打折扣。

### 3.3 蛴螬和蝼蛄

蛴螬和蝼蛄是落叶松在生长过程中比较常见的虫害,蛴螬主要是在通气性和渗水性比较好的砂壤土,主要是以幼苗的根系为食,造成幼苗死亡;蝼蛄比较喜欢潮湿的环境,会在苗床里穿洞,翻动土壤,造成了落叶松幼苗根系被顶出地表造成死亡。主要的防治手段是处理土壤,将药物和土壤充分混合,然后洒在苗床上,翻地时,将其混入土壤中,将蛴螬和蝼蛄杀死;其次,需要对药物的剂量进行控制,药量比较大,会伤害到落叶松的幼苗,同事敌敌畏等也能够起到良好的消杀效果。

### 3.4 松皮小卷蛾

松皮小卷蛾会在幼虫期就进入到落叶松的内部,吞噬枝干,会对其生长产生不良影响,对此,可以利用病虫害的天敌进行防治,阔叶林和落叶松混合种植,使用寄生蜂防治,不会产生污染。

## 结束语

随着人们生活水平的提升,环境保护的意识明显提升,人工植树造林成为很多地区保护环境的重要林木,适应能力比较强,容易栽植,成活率比较高,不仅能够更好的促进林木的发展,而且能够保护好生态环境,推动了经济的可持续发展。

## 参考文献

- [1]闫超,蔡恒明,赵眉芳. 黑龙江地区落叶松栽培技术[J]. 现代农业科技, 2019(06):105.
- [2]刘利有,聂永升. 黑龙江省落叶松播种育苗技术[J]. 防护林科技, 2014(06): 121+125.