

松树种植及病虫害防治技术研究

河池市宜州区林业局 张艳婷

摘要: 松树具有适应树木种植环境的良好特性,因此长期得到各地林业部门的广泛种植。然而松树如果感染了大规模的树木虫害或者树木病害,则会威胁到松树品种的良好种植效益实现,并且还会导致林业经济损失的产生。在此前提下,林业技术人员对于种植松树的全过程需要密切重视防治松树病虫害,结合松树的植物品种生长特征来进行树木种植技术手段的合理选择利用。

关键词: 松树种植;病虫害防治;技术要点

在目前的林业技术发展及运用实践中,松树种植技术已经达到较为成熟的程度。通常情况下,林业技术人员对于种植栽培松树应当全面关注于选育松树良种、选地育苗、播种造林、林地水肥管理以及防控松树病虫害等。由此可以判断出,全面预防松树虫害与病害构成了松树种植综合效益得到提高的根本前提,林业技术人员对此需要引发重视。

一、松树种植技术实现要点

(一) 松树选种技术

林业技术人员对于树木良种在进行筛选的环节中,应当侧重选择具有较快苗木生长速度以及稳定林分特征的优良树木品种,确保种植后的松树存活概率达到最高的程度。从当前现状来看,林业技术人员针对日本落叶松、樟子松、长白落叶松以及其他优良松树品种都可进行优先选择。具体对于松树种子的采集时间而言,最好在秋季与春季完成树种的全面收集工作,储存松树种子必须保证10%以内的种子含水比例。

(二) 选地与播种技术

松树幼苗得以存活的关键前提就是实时监测种植区域的光照强度、灌溉水源充足性以及气流流通状况,有效确保松树种植区域达到良好的上述条件标准。在此基础上,林业技术人员可适当放宽土壤肥力的选择与控制标准,因为多数松树品种能够生长于相对贫瘠的土壤环境中。

在多数情况下,对于松树种子最好在春季实施全面的播种处理,确保完整覆盖播种后的松树种植土壤。林业技术人员对于覆盖松树种植土壤的物质可以选择锯末或者草木灰,进而达到阻止土壤内部水分散失的目标。如果必须要在干旱程度较为明显的季节里完成松树播种操作,则应当将草皮覆盖在种植土壤表面,对于苗床的湿润程度予以充分地保证。

(三) 松树苗期管理技术

出苗期的松树种子必须要得到妥善的管理,进而达到松树出苗率明显提高的效果。从松树苗期管理的角度来讲,为了保证松树苗床的稳定性与坚固性,那么必须要严格控制灌溉苗床的水分总量,防止出现过度灌溉的现象。林业技术人员如果必须要进行松树灌溉操作,则最好限定于傍晚或者清晨的时间段来进行苗木灌溉处理,避免鸟类啄食松树幼苗而导致出苗失败的后果。

(四) 松树造林技术

松树造林技术的侧重点就是要正确选择造林技术手段,结合松树特有的树木生长习性来进行选择。对于松树造林区域在进行选择时,至少需要保证造林区域土壤满足疏松与湿润的标准,避免在杂草丛生的区域进行松树造林操作。为了防止窝根现象的产生,那么应当将适当比例的泥浆覆盖在松树根部,进而达到促进松树幼苗发出的效果。造林技术人员应当合理选择松树起苗的时间点,确保松树在雨季进行栽植操作,保证松树的幼树旺盛生长。

二、松树病虫害防治的具体改进措施

松树病虫害具有直接威胁松树繁育与生存的特征,因此林业技术人员必须严格确保松树生长环境的安全,依靠科学防控手段来阻止松树病虫害的扩大化,保护松树的珍贵林业资源。具体在实践中,全面防治松树病虫害应当体现为以下实施要点:

(一) 防治松材线虫病

松材线虫病构成了破坏松树正常生长状态的最重要影响因

素,松树在大面积感染此病的情况下,松林枯萎范围就会迅速扩展,对于松树生存与生长带来极为明显的安全威胁。通常来讲,感染松材线虫病的松树将会在一个月左右的时间里出现枝条变为褐色以及树皮干枯的情况,最终导致松树死亡后果。松材线虫能够将虫卵散布于松树的树干表皮部位,导致遏制树脂正常分泌的后果,引发松树成片枯萎现象。

具体针对松材线虫病在全面实施病害防治的基础上,林业技术人员首先应当准确识别松材线虫感染树木的面积与范围,妥善处理病死松树,避免疫病区域的松树感染其他的健康松树。并且,技术人员应当全面实施捕杀松材线虫的操作,运用化学药剂来消灭松材线虫,阻止树木病虫害的扩散。

(二) 防治松毛虫病

松毛虫病普遍存在于松树种植区域,数量较少的松毛虫并不会严重影响松树的正常繁殖发育过程。然而松毛虫在大量聚集的状态下,松树的生长安全将会遭到威胁。松毛虫具有啃食松树叶片的习性,通常聚集于松树的枝干部位。

为了达到短期消灭松毛虫的目标,则应当在松树枝干部位涂抹溴氰菊酯或者灭菊酯的杀虫药,或者将烟雾状的化学杀虫剂喷洒于松树林间。但是如果要达到更加安全的松毛虫病防控效果,那么最好选择繁衍益鸟幼崽的方式予以实现。

(三) 防治其他种类的松树病虫害

除了松材线虫病以及松毛虫病以外,成片种植的松树还有可能感染松干蚧壳虫或者松褐天牛的虫害。例如在每年夏季到来时,成功越冬的松褐天牛虫卵就会转变为幼虫,在松树表皮内部存活并且繁殖,侵蚀松树表皮以及松树根部。此外,松干蚧壳虫对于背光坡生长的松树构成明显威胁,造成树叶脱落与枯黄的状态,甚至改变松树主干部位的形状。

具体针对以上的两种松树虫害在实施全面防控时,关键就是要准确把握松树虫害频发的时间段,严格开展松树病害检测与检疫工作。通常情况下,林业技术人员应当将杀虫药剂均匀散布于松树表面部位,阻止害虫啃食松树表皮与松树叶片,增强对于松树主干部位的保护措施力度。

三、结束语

经过分析可见,松树的良好繁殖与生长状况如果要得到保持,则不能缺少合理与科学的松树种植管理手段支撑。近些年以来,某些种植技术人员由于忽视松树种植管理,因此造成松树虫害与松树病害蔓延,严重影响到松树种植生态效益与经济效益提高。为了杜绝以上情况发生,那么松树种植管理负责人员应当实时查找松树病虫害的潜在诱因根源,依靠科学规划的思路与手段来实施松树种植管理,发挥松树植物的最大化价值。

参考文献:

- [1] 陆艳林. 松树种植及病虫害防治关键技术阐述[J]. 农业技术与装备, 2020(02): 102-103.
- [2] 叶秀萍. 松材线虫病的危害及防治措施分析[J]. 农村实用技术, 2019(11): 46-47.
- [3] 罗惠章. 松树营林育苗技术与种植措施研究[J]. 农业与技术, 2019, 39(05): 85-86.