

松树育苗栽培技术要点和病虫害防治措施

黑龙江省自然资源权益调查监测院 郭 蕾

摘要:作为我国营林造林的重要树种,与其他树种相比,松树不仅耐寒耐旱,还十分耐贫瘠,而且不同的松树种类,其的生长习性也不尽相同,但是大部分的松树都喜光,并且耐阴性不强。除此之外,松树还具有一定的观赏价值,这是因为树是常绿树种,所以一年四季都可以在松树上看见生机盎然的绿色。也正因如此,松树成为我国非常受欢迎的盆景树木。再加上,其还具有很强的耐腐蚀性,所以松树也是建筑家居必不可缺的原材料。而为了更好地满足经济社会对松树资源及其衍生品的需求,就应该对其的种植栽培给予足够的关注和重视,进而通过对栽培要点的有效把握,病虫害防治措施的积极落实,来确保其的生长质量,提高其的利用率,进而以此来为我国经济社会的发展提供强大的物质支撑。基于此,本文以松树育苗栽培工作的重要性为切入点,来进一步分析松树育苗栽培的要点,从而更深层次的探讨松树病虫害防治的相关措施,希望能为我国在该领域提供一些有参考性的建议。

关键词:松树;育苗栽培;病虫害;防治;措施

松树除了具有观赏和经济价值以外,还有着一定的药用价值,比如松树的叶子,对治疗风湿性关节炎有很好的疗效;而用松树叶洗头,还可以有效预防脱发;松树的表皮,可以治疗儿童顽固性皮肤溃疡等皮肤病;从松树树干中所获取的树脂经过相应的加工后可提取松节油,而松节油是非常重要的工业原料。由此可知,松树浑身都是宝,再加上松树生命力十分顽强,可以在各种各样复杂的环境中生存,因此通过对其栽培要点的有效掌握,能够进一步提高我国营林造林的技术水平以及实现对生态环境的全面保护。

一、松树育苗栽培工作的重要性

松树不仅在中国有着广泛的分布范围,其在全球也是非常重要的树种,因此以我国来说,松树遍布我国各个角落,这是因为松树的适应能力很强,所以不管是西北地区,还是东北地区以及其他地区,松树都可以很好地进行生长,而即便是一些高原和山地地带,也不会影响松树的生长发育。而通过栽培种植松树,既可以起到防风固沙、涵养水源、保持水土等作用,还能更好地净化空气,美观环境。所以通过对其栽培要点的深入了解,能够更好地运用相应的育苗和栽培技术,进而通过提升育苗质量,苗木存活率,促进各个地区生态林的建设和发展,在此基础上为我国经济社会发展提供技术有力支撑。

二、松树育苗栽培技术要点

(一)育苗前的准备工作

1. 选择松树育苗地。通常在对松树进行相关的育苗栽培之前,应先做好育苗地的选择工作。具体来说,第一,应在立足于松树生长特点和习性的基础上,来选择合适的育苗地。第二,育苗地的土层应比较深,土壤质地应较为松软,这是因为只有这样才能够更好地确保松树幼苗的存活率。第三,育苗地最好选择在地势平坦且排水、灌溉条件好的地方。除此之外,松树在生长的过程中虽然喜光照,但并不耐高温,所以在选择育苗地

时,还可以选择周边有树林遮挡的地块,这样即便是处在炎热高温的夏季,松树也能够很好地生长。

2. 科学整地。借助科学的整地,可以有效地改良土壤条件,提升土壤质量。具体来说,首先应做好翻地的工作,这样一可以确保土壤处于松软的状态之中,二可以提高土壤的透气性。与此同时,在进行相关的整地工作时,还需把控好相应的细节,比如,为了确保松树后续播种的均匀性,可以在整地的过程中适当地增加一些细沙土,以提高苗木的存活率。而在此过程中,还可以借助施一定量的肥料,来提高土壤的肥力,以使其能够为松树提供所需要的营养成分。不仅如此,借助施肥工作,还能在一定程度上提高松树抵抗病虫害的能力。

3. 有效选择树种。只有做好树种的选择工作,才能在确保其存活率的基础上,有效保证松树本身的质量以及强化其对病虫害的抵抗能力。具体来说,在进行栽种工作之前,相关人员应根据育苗地的实际情况来进行种子的改良,以提高其的适应能力。与此同时,还需要重视种子的采集工作,产品能够个人通过明确采种的时间,以及有效的遵循松树实际的生长规律,来确保其后期的存活率。而在采收完种子之后,还需要做好种子储存工作,以借此来进一步提高松树种子的质量。通常情况下会选择在干燥通风的地方储存松树的种子,以避免其出现发霉、变质的问题。而在正式进行播种工作之前,还需对松树种子进行一定的消毒处理。首先,先将松树的种子清理干净,然后放到高锰酸钾溶液中进行浸泡,最后观察种子咧嘴的情况,当有1/3的种子出现咧嘴情况时,则表明可以进行播种工作,而经过这样处理后的松树种子,不管是出苗率还是存活率,都能得到极大的提升。

(二)松树育苗管理

1. 确定适宜的播种时间。一般每年的4月和5月都是松树最佳的播种时节,但是在进行播种时,一要确定好播种的日期,二要看好当时的天气情况,以避免在刮

风下雨的天气时进行播种工作。而通常情况下，播种的方法会选用条播的方式。具体来说，在进行相应播种工作时，应控制好种子之间的距离，而且在此过程中还应覆盖一定厚度的壤土，而等到播种工作完成之后，还需要将壤土压平。所选用的壤土最好是黑土或者拌和了腐熟羊粪的细沙土，以提高土壤肥力，为松树的生长发育创造有利条件。

2. 注重鸟害预防。一般情况下，在完成播种工作后，相关人员还需做好鸟害的预防工作，以免种子在破土发育的阶段遭受到一些鸟受的伤害。首先，相关的工作人员应借助防护措施积极落实，来进一步强化人工干预，以求在最大程度上防止种子被鸟兽啃食。除此之外，还可以借助定期巡逻的方式，来密切关注松树播种之后的情况，而一旦发现鸟兽有伤害种子的行为，应立即制止，进而通过及时有效的驱逐，最大限度地保护松树幼苗不受伤害。

3. 做好施肥、灌溉工作。为了使松树种子能够更好地生长发育，相关人员还需做好施肥和灌溉的工作。先以灌溉工作来说，对松树进行灌溉时，应把控好相应的浇水量，以避免因水量过大而出现积水的情况。而当松树出苗之后，还需要对其进行遮阳处理，以防止其被阳光灼伤，进而影响其之后的生长发育。等到松树的幼苗生长到8月份之后，除了要控制好灌溉量以外，还应做好入秋和入冬的防冻准备，进而通过为其提供良好的生长发育空间，来使其能够安全过冬。而对于施肥工作来说，在松树处于生长发育的阶段时，应根据其实际的生长情况，施用一定量的氮肥，而当其进入到生长的后期阶段时，应对施肥的类型进行一定的调整，比如施加一些钾肥。

4. 做好松土除草工作。在松树的栽培管理工作中，除草工作也是非常重要的一环。这是因为，借助此环节，一方面能够有效地预防相关的病虫害，另一方面还能在最大程度上避免出现杂草与松树幼苗争夺养分的现象。而通过松土工作，可以使土壤保持更好的透气性和透水性，以更有利于苗木吸取各种养分。除此之外，如果所处的种植地区，其常年的风沙天气比较多，应更加重视苗木后期的管理工作，比如：通过设置相应的障碍，来有效防止松树被破坏。而由于松树还具有一定的观赏价值，所以为了使其的外形更加美观，更符合园林的景观，还可以对其进行适当的修剪。通常情况下多采用自然式的修剪方式。而在修枝的过程中，还应对受伤枝、枯腐枝进行适当的修剪，以避免松树受到相关病虫害的影响和干扰，而为了确保其的生长速度，还应对竞

争枝、过密枝进行适当的修剪。

（三）松树育苗技术要点

1. 温床育苗技术要点。要想更好地发挥温床育苗技术的应用作用，首先需要对育苗地进行相应的选择和处理。具体来说，第一育苗地应具备背风向阳的条件，而且排水灌溉的条件也要十分便利。第二，相关人员应对温床进行消毒处理，进而借助喷雾器的有效使用，来进行全面的消毒，以避免温床被相关病菌所污染。第三，应做好种子的采集工作。在采集种子的过程中，应在立足于松树实际生长情况的基础上，选择生长态势好的松树进行采种。而等到财政工作完成之后，需将种子进行晾晒。而当种子逐渐裂开时，应借助木棍，对其进行适当的敲打，并且过程中应及时去除相关的杂质，最终将收获的种子储存在良好的环境中，以待播种。第四是播种工作。在进行播种工作之前，相关人员需要对其进行催芽处理，并将松树种子浸泡在相应的消毒液中，而等到此环节完成后再进行烘干处理。与此同时，还应做好床内温度的控制工作，一般以28℃最为适宜。而当床内的温度较高时，采取合适的遮阳措施，比如草帘覆盖。第五是移苗工作。而在移苗之前，还需浇透苗床，并借助相关的移苗设备来完成移苗工作。

2. 容器育苗技术要点。在进行松树苗木培育的过程中，为了进一步提高苗木的存活率，还可以借助容器育苗的方式，进而对容器育苗技术要点的有效把握，来确保松树幼苗的存活率。而应用此技术时，一定要做好育苗地的选址工作，并且尽量选择光照和通风条件好的地块。除此之外，在对苗床进行设置时，一要控制苗床的宽度，二要注意其的深度是否和育苗袋保持一致，三应选用合适营养土。而在进行播种工作之前，同样需要对种子进行浸泡处理，并将干瘪的种子及时捞出，等到有一半以上的种子裂壳之后，方可进行播种。具体来说，先将幼苗放进育苗袋中，然后置于地上，最后根据其的根系来进行覆盖。而在此过程中需要注意的是，为了确保幼苗的透气性和透水性，应做好育苗袋的打孔工作。并且在进行容器育苗的过程中，仍需要做好施肥和浇水、除草等工作。

三、松树病虫害防治措施

（一）松材线虫防治措施

松材线虫可谓是松树一种毁灭性的虫害，因为松树一旦感染此害虫，就会造成大范围的传播和蔓延，并且很难治愈。而通常情况下，在夏季的高温天气非常容易出现该虫害，并且当松树出现松材线虫后，一个多月就会出现死亡现象。而松材线虫不仅传播的速度快，还拥

有着众多的传播途径。所以不管是近距离还是远距离，都要对其进行有效的控制。而当松树出现此虫害后，树叶会逐渐变成黄褐色或红褐色，然后在时间的推移下出现枯萎下垂的状态。而对于松材线虫最好的防治措施，就是借助人工诱杀的方式来对媒介昆虫进行捕杀，除此之外，还应通过检疫制度的完善以及对患病树木的有效处理，以有效预防松线虫危害。

（二）松毛虫防治

松毛虫不仅分布范围广，而且其种类也非常多，而当前我国就有 20 多种的松毛虫。对于松树来说，松毛虫主要为害的是松树叶子，这是因为松毛虫以松树的针叶为食，而当其全部吃光松树的针叶之后，就会导致树木死亡。不仅如此，该虫害还会影响松脂和薪柴的产量，再加松毛虫的身上会存在一部分的毒毛，所以一旦人体直接接触的话，还会出现皮肤红肿等问题，甚至会导致关节肿痛。而要想对松毛虫进行有效的防治，则需要做好以下几个方面的工作。首先，对于相关人员来说，应增强松毛虫防治和预防意识，进而借助营林防治的有效实施，来提高相应的技术水平，以强化对松毛虫的防治。比如：可以借助混交林的方式，来做好松树的抚育工作，进而通过封山育林，来提高病虫害的防治效益。除此之外，还可以借助引进松毛虫天敌昆虫、益鸟等防治手段，实现对松毛虫数量的有效控制。而当松毛虫的传播范围比较广泛时，还可以借助化学防治手段，来最大程度地降低其影响。比如：在树干上均匀涂抹灭菊酯药剂，当松毛虫的幼虫爬过涂抹了灭菊酯药剂的地方，就会中毒死亡。

（三）松褐天牛防治

松褐天牛是对松树危害程度比较大的一类害虫，而其最为显著的影响就是导致松树质量下降。而与其他害虫不同的是，松褐天牛是松材线虫的传播媒介。具体来说，一般松褐天牛会以松树的树皮为食，而当其处于幼年时期时，会钻进树干进行啃食，不仅如此，松褐天牛的繁殖和迁飞扩散速度也是非常快的，因此需要借助有效的防治手段，来避免其种群迁飞扩散范围进一步扩大。而对于该虫害，大多数采用的也是化学防治手段，进而借助喷洒药剂，来实现对松褐天牛数量的有效控制。除此之外，相关人员还可以借助设置锯木的方式，来对其进行引诱，从而使松褐天牛的成虫能够在锯木上进行产卵，然后再对该区域进行剥皮处理，这样就能从源头上实现对松褐天牛的有效预防。

（四）松干介壳虫防治

最后要介绍的是松干介壳虫，与其他虫害不同的

是，它主要的为害对象是老龄松树。松干介壳虫处于幼虫阶段时，由于体积较小，所以非常不容易被发现，当松干介壳虫进入成虫阶段后，虽然识别的难度降低了，但是危害性已经产生。而对于松干介壳虫最好的防治手段主要有两种，一种是强化检疫，一种是及时采取化学防治措施。

四、结束语

综上所述，在当前的时代背景下，只有把控好松树育苗的栽培要点，重视病虫害防治工作的开展，才能更好地平衡林业发展和经济建设之间的矛盾，进而借助林木育苗栽培管理和病虫害防治经验，防治手段的运用，促进林业可持续发展。

参考文献：

- [1] 王勇军, 黄丽, 厉娜. 松树种植及病虫害防治技术分析[J]. 农业开发与装备, 2020(2): 234, 238.
- [2] 孙章民, 魏春生, 常辉. 浅谈松树种植特征及栽培技术要点[J]. 种子科技, 2020, 38(1): 79, 81.
- [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.
- [4] 梁文富. 松树种植及病虫害防治技术分析[J]. 农民致富之友, 2019(07): 203.