

论松树病虫害现状及其防治措施

安徽省池州市石台县国有林场 周玉玥

摘要: 随着我国经济的发展和社会的进步,林业得到了快速发展。在林业的发展中,松树发挥着不可忽视的重要作用。松树在具体的生长过程中,比较容易受到各种因素的影响。其中,影响最大的为病虫害。一旦发生病虫害,轻则可能会影响松树的生长和发育,重则可能会对松树的质量造成负面影响,降低松树的价值。本文简单分析了松树发生病虫害的原因,阐述了松树主要病虫害现状,并且提出了一系列相应的防治策略。

关键词: 松树;病虫害现状;防治措施

松树不同于其他类型的树种,具有较长的生长周期,并且在生长的各个环节,都有可能受到病虫害的影响。如果防治不及时,严重的情况下有可能会造成松树的死亡,后果十分严重。尤其是近些年来,松树种植面积不断扩大,病虫害的问题越来越被重视。对此,需要以当地的实际情况为准,采取针对性、可行性的防治策略,为松树种植经济效益的提升提供有利条件。

一、松树发生病虫害的原因

(一) 松树种植结构过于单一

通过有关人员的调查研究发现,近些年来松树种植的面积呈现出明显的上升趋势。由此可见,松树种植具有良好的市场发展前景。与此同时,虽然松树的种植面积有了较大提升,但是种植品种过于单一,并且没有积极从外地引进其他品种。长此以往,松树比较容易发生病虫害,且缺乏相对应的天敌,松树发生病虫害的概率大大提升,导致松树抵抗力较差。在这种条件下,如果仅仅是采用常规的物理防治手段,很难真正意义上的对病虫害进行防治,防治效果较差。

(二) 外来品种因素

在社会快速发展的新时期,在目前的经济条件下,我国已经从其他地区、国家进入了相应的外来品种。虽然这些品种具有一定的优势,但是很难避免外来病虫害的引入。如果外来的病虫害随着松树品种进入到我国的林区中,这些外来的病虫害在我国缺乏对应的防治策略,且没有相对应的天敌。因此,一旦发生病虫害,可能会导致迅速蔓延,防治难度较大,进而造成严重的经济损失。

(三) 环境因素

近些年来,环境的多变对病虫害的防治造成了一定的负面影响。比如,大气温度不断升高、雾霾天气增多等等。由于受到环境因素的影响,导致病虫害的天敌种类不断减少,且气候在变暖的同时,病菌繁殖的速度不断加快,更有利于害虫的生长,从而会导致病虫害的程度越来越严重。

二、松树主要病虫害及其防治措施

(一) 松树常见病害及其防治

1. 松针褐斑病。在发生这种病害后,在病情的前期,通过对松树的观察可以看到,其叶子上面会有褐色的斑点,一些斑点不太明显,且分布没有规律;随着病情的不

断恶化,叶子上的斑点会越来越多,直到斑点蔓延至整个叶子。还有一些斑点会出现其他颜色,叶子上会有不同颜色或者颜色重叠在一起的斑点。

通过对这种病情的研究发现,这种病情的发生与气候因素有着直接因素。一般情况下,在降雨量较多的季节,如果分生孢子在水中浸泡的时间较长,在两天以上时,比较容易导致这种病害的发生。在这种病的多发期时,松树的皮肤也会发生相应的病变,出现较多褐色的斑点。还有一些松树的皮肤上会出现小泡,多为黑色。如果一些树叶已经干枯,或者脱落,在没有出现病斑的情况下,也很可能会出现子实体。

在对这种病进行防治时,可以采取以下防治措施:首先,在选择树种方面,需要综合考虑各种因素。比如,树种的抗病能力、抗水性能等,对于一些劣质品种,或者抗病能力较差的品种,要避免选择;其次,在我国一些地区,已经采用了“混交林”的种植方法,这种种植模式具有一定的优势,在发生这种病害之后,不会进行大面积的传播;然后,在松树的种植期间,要由专人进行管理,及时观察松树的生长状态,可以将生长情况记录下来。对于一些已经感染病害的松树,要第一时间采取针对性的防治策略;最后,可以采用药物的防治进行防治。比较常见的药物有百菌清,具有良好的防治效果。

2. 松树赤枯病。在松树感染这种病害时,其叶子表面会出现比较明显的病斑,叶子类似于枯死的状态。具体的来说,其叶子的各个部分,叶尖、叶基等看上去都为枯死的状态。在感染这种疾病后,已经长出来的叶子一般不会发生病害,比较容易感染新长出来的叶子。

这种病害具有一定的季节性,在每年的5月和7月左右比较容易多发。在每年的5月左右,降雨量较大,这种疾病能够通过雨水传播,从而导致这种病害的扩散。在我国一些地区,7月的降雨量也较多,并且在此期间属于高温期,导致病情进一步加重。

在具体的防治过程中,不仅要考虑树种是否具有较强的抗病能力,并且需要选择抗旱性能较强的品种,能够在提高松树免疫力的同时,降低这种病害的发生概率。此外,如果在种植过程中感染这类病害,可以选择药物防治的手段。通常情况下,比较常用的药物为一定浓度的百菌灵可湿性粉剂,可以有效控制这种病害,防治病害的进一

步蔓延。

3. 疱锈病。这种病比较常见，且在全国各地均有发生。在松树发生这种病害后，主要是以危害树皮为主。通过对树皮的观察，可以看到会有明显的肿胀现象，并且树皮也会变软。如果这种病害发生在夏季，5月或者6月之间，在感染过的树皮表面，会有黄白色的疮囊。随着病情的不断发展，疮囊会随之破裂。破裂后会产生病菌，具有较强的传染能力，可以通过风进行传播，感染其他健康的松树。

通过对疱锈病的了解发现，病变发生的位置一般在低于2m的树干上。对此，在发生这种病害时，要及时对已经感染的树干彻底剪除，避免这种病害的传播。此外，在感染这种病害的初期，可以将感染的部位割开，然后再涂上焦油，具有良好的防治效果。

（二）松树常见虫害及其防治

1. 松毛虫。松毛虫的种类较多，最多可以达到三十多种。到目前为止，我国是这种虫害发生最丰富的国家，并且这种虫害具有较强的危害性，可能会导致大面积扩散。在环境、温度等各方面因素比较适宜时，比较容易产生松毛虫。与此同时，其会根据林业的成长情况、采伐情况进行及时更新。影响松毛虫的重要因素为天气，如果气候比较恶劣，会大致其大量死亡。在发生这种虫害后，其会损害松树叶子，以啃食松树叶为主，严重影响松树的健康生长。

对于这种虫害的防治，首先要及时观察松树的生长情况，了解虫害的具体情况，对松树的生长状态进行有效监督。一旦发生害虫，要在第一时间采取防治策略，避免虫害的扩散；其次，可以采用混交林的种植方式，具有良好的防治效果；然后，对于幼林，要进一步加强管理，提高松树免疫力；最后，通过了解发现，松毛虫的天敌较多，通过统计发现，其天敌种类高达一百多种，可以引进天敌进行防治。工作人员可以在林业中设置鸟巢，禁止其他人进行捕鸟，从而有效防治这种虫害。

2. 纵坑切梢小囊。在发生这种虫害时，对在很大程度上影响松树的培育生长。在严重的情况下，会导致松树无法吸收到水分和养分，影响松树的发育，进而导致松树的死亡。

在具体的防治过程中，要加强对松树的日常管理，尤其是要重点检查虫害的情况。如果发生这种虫害，要在第一时间采用人工的方式进行剥皮处理。与此同时，还可以对囊害木进行清理，从而避免害虫感染其他健康的松树。在虫害比较严重的情况下，可以采用药物防治的手段，能够在短时间内取得良好的防治效果。从以往的防治经验来看，比较常见的药物为吡虫啉粉剂，可以进行大面积的喷洒。

3. 松材线虫。松材线虫是比较常见的虫害之一，对于松木的危害性较强。与此同时，在发生这种虫害时，会迅速传播，具有流行性的特点。因此，一旦发生这种虫害，很难从根本上根治。在感染这种虫害后，松树的叶子会逐

渐变为红黄色，叶子会严重失水。随着虫害的进一步发展，叶子会由于过度缺水枯死。在发生这种虫害的初期，可以通过对叶片颜色的观察进行判断，并且病情加重的情况下，叶片颜色也会加深。需要注意的是，就算叶子已经枯死，也不会从树干上脱落。病虫会继续在树叶上，对松树造成进一步的伤害。

对于这种虫害的防治，对于已经感染的松树要尽快对其处理，可以对其进行烧毁，避免害虫继续到其他松树上生存；对于感染的种植地，在处理之后要进行消毒；对于一些大面积发生的虫害，要设置相应的隔离区；最后，可以运用药物进行防治，一定浓度的杀螟松乳剂，还可以在虫害的前期注射药物。比较常用的有乙伴磷、丰索磷等。

4. 松干蚧壳虫。这种虫比较喜欢在阴暗的环境中，一般在松树比较阴暗的位置处。老龄的松树比较容易发生这种虫害，且具有季节性的特点。一般情况下，在春季时比较容易发生，会导致松树树干下垂，松树叶子枯萎、发黄。

在对这种虫害进行防治时，在其幼虫时期进行防治最佳。在幼虫时期时，暂时还未具备一定的伤害性。在其两龄之后，具有较大的危害性。在具体的防治过程中，以药物防治为主，可以运用一定浓度的杀螟松乳剂、氧化乐果进行防治。此外，在这种虫害的多发期时，也可以运用药物进行大面积喷洒。

三、结束语

综上所述，在林业快速发展的新形势下，松树病虫害的防治策略十分重要。对此，需要将科学性、规范性融入到松树管理中的各个环节，并且积极寻求多种策略，对病虫害防治技术进行优化和改进，不断提高病虫害防治成效，并且要始终坚持“早发现、早治理”的原则，在保证松树健康生长的同时，为松树种植经济效益的提升奠定坚实的基础。

参考文献：

- [1] 王利娜, 李治龙, 谷忠厚. 北方地区松树营林育苗技术及种植方法研究[J]. 农村经济与科技, 2021, 32(12):43-45.
- [2] 孙玉江, 张磊, 陈香芹, 陈浙青. 青岛市松树异常枯萎调查及处置方法探析[J]. 河北林业科技, 2021(01):33-37.
- [3] 葛迎春, 张丽娟, 韩冰, 关丽萍, 张华伟. 松材线虫病综合防治策略分析[J]. 现代农村科技, 2020(08):49.
- [4] 李晓冬, 王越, 周艳涛, 孙红. 2019年全国主要林业有害生物发生情况及2020年发生趋势预测[J]. 中国森林病虫, 2020, 39(03):44-48.