

杨树育苗常见病害防治技术

河北小五台山国家级自然保护区管理中心 仰素海 赵云静

摘要: 随着社会的不断进步和经济的快速发展, 杨树育苗等绿化工程越来越受到社会的广泛关注和重视, 而杨树作为我国北方常见的植物品种, 其具有十分明显的作用, 不仅可以作为景观树让人们进行欣赏, 还在一定程度上具有防风固沙的作用。本文主要以杨树育苗为说明对象, 对杨树育苗过程中经常存在的病害进行了详细的介绍, 以提高杨树育苗的成活率, 保证苗木的质量效果。

关键词: 杨树育苗; 存在病害; 病害防治技术; 分析研究

杨树是我国木材加工过程中使用较为多的主要原料, 这是因为杨树具有生长速度比较快十分容易种植的特点, 所以杨树经常被选择作为生产制造的用料, 因此杨树种植可以给林业生产带来很大的经济效益, 而苗木作为杨树种植的基础材料, 只有质量比较优良、数量充足的苗木, 才可以有效保证杨树的广泛种植, 逐渐实现较为优良的造林绿化效果, 针对这种情况就必须加强对杨树育苗中常见病害的预防和治理, 以此来保证苗木的质量效果, 保障造林绿林的整体质量效果。

一、叶锈病

(一) 特点

杨树叶锈病的存在给大树和小苗带来了很大的危害, 而小苗主要以幼树和苗木为主, 十分容易造成芽枯和早落叶等一系列的问题, 甚至严重的情况下会导致嫩梢枯死, 给杨树幼苗的生长带来十分严重的影响, 而这种病的病菌往往会出现在树木落叶、枝梢和冬芽上进行过冬, 这种病往往会在春季发病, 发病之后就会在叶面和芽尖上出现枯黄色夏孢子堆, 破裂后为黄色粉末, 这是因为黄孢子比较适宜生长的温度是 15 ~ 20℃, 一旦超过 29℃ 或者低于 10℃ 的时候就会很少萌发, 这种病在秋季发生的时候可以在病叶中看到多角形孢物或者灰褐色圆形孢物堆积。

(二) 防治

在苗木种植的过程中, 工作人员要有效控制其生长环境的温度和湿度, 并且要在春季萌芽的阶段就需要将病芽进行摘除, 将摘除下来的病芽放入到袋子里带出苗圃, 然后对其进行集中的销毁, 除此之外工作人员还可以在园区内喷洒三唑酮粉剂进行喷洒, 或者是 70% 的甲基硫菌灵可湿性粉剂, 800 倍的 80% 代森锰锌可湿性粉剂, 这是喷雾防治的一种有效方法。

二、腐烂病

(一) 特点

腐烂病也是杨树生长过程中经常存在一种病害, 对杨树的生长会造成十分严重的影响, 当这种腐烂病发生之后, 其原理是主要以杨树表皮为基础进行进一步的拓展, 对杨树的健康生长造成十分严重的影响。并且杨树在不同阶段发生腐烂病的概率也是不同的, 在杨树生长阶段中, 幼苗时期发生腐烂病的概率是最大的, 另外杨树苗木的生长过程中十分容易受到霜冻和缺水的影响, 所以杨树生长过程中环境的温度很难得到有效的保证, 所以在这种情况苗木的生长很难得到有效的保证。腐烂病通常会发生在春季, 当发病之后杨树表皮中就会出现一些斑点, 伴有着一些酒糟的气味, 如果对此没有进行及时的处理, 就会在表皮产生大面积的腐烂并且凹陷下去, 表皮在逐渐腐烂的过程中也会逐渐渗透出来黑色的毒物, 对苗木的正常生长造成十分恶劣的影响, 除此之外潮湿环境也会促进腐烂病的快速发生, 如果杨树的树皮受到了十分严重的腐烂之后, 那么杨树就无法进行正常的生长。

(二) 防治

在对杨树进行造林的过程中混合林营造的方式是一种比较有效的方法, 工作人员要在保证杨树种植管理的前提之下对腐烂病进行隔离处理。在这个过程中工作人员要给苗木来预留出来比较理想的生长空间, 只有这样才能有效保证杨树的生长势头比较旺盛, 做好苗木的病害防治工作, 除此之外工作人员还可以将防护林设计应用在杨树的生长环境当中, 这样杨树就可以根据风向的

特点来对腐烂病进行有效的防治, 这样苗木的种植效果将会得到十分有效地提升。但是当杨树已经发生腐烂病的时候并且很难进行人工处理的时候, 就应该对病树进行尽快地清除, 这时候最为适宜的方法就是使用火烧的方式, 这样是为了病害传染到其他的苗木中。如果杨树发生的腐烂病的病害不是十分严重的话, 就可以对发生病害的地方用刀进行竖向和横向的划开然后涂上一些药剂, 对杨树苗木完成了基本的病害处理之后, 要对伤口进行适当的处理, 以免苗木受到再一次的感染。除此之外在苗木越冬以前要对树干进行涂白来达到一定的预防效果, 只有这样才能确保杨树苗木可以健康茁壮地成长。

三、黑斑病

(一) 特点

黑斑病又被称为杨树褐斑病, 属于杨树苗木生长过程中其叶部经常出现的病害, 黑斑病的存在会对成年的杨树、苗木以及幼树带来一些严重的危害, 导致杨树苗木出现早落叶的情况, 除此之外还会对杨树的嫩梢造成一定的影响, 逐渐出现枯梢的问题, 除此之外病菌还会对果穗、叶柄或者是叶片造成一定程度的危害。我国大多数地区的杨树苗木出现的黑斑病大都是因为杨盘二孢菌引起的, 这种病通常会出现在杨树苗木的叶背面, 病斑的形状大多是不规则的, 或者是圆形或者角形的, 直径大约在 2mm 左右。这种病害的发横大多和雨天的多少以及降水量的多少之间有着十分密切的联系, 这种病害在雨天比较长、降水量比较多或者是湿度比较大的时候出现的情况最为严重。

(二) 防治

在对黑斑病进行防治的过程要做到避免使用大面积的纯林, 比如说中林 115、1 ~ 72 杨和 1 ~ 69 杨等都等具有很好地抗病性, 而像小青杨、北京杨或者是小叶杨等都比较容易感染到病菌, 针对这种情况就需要工作人员对苗木品种进行合理地选择, 然后进行合理密植和间隔种植, 保证园林内部透光和通风, 在这种病害发病之前要对 800 倍的 40% 的多菌灵悬浮剂进行有效的喷洒, 而最为合适的喷药时间就是在 6 月的上旬。

四、结束语

总而言之, 杨树是我国林业经济效益提高的重要组成部分, 也是我国防风固沙的重要植被, 也是我国北方的地区绿化首选的植物品种, 杨树在北方种植的十分广泛。但是在杨树育苗过程中却存在着多种病害会影响到杨树育苗的成活率, 不利于杨树的健康茁壮成长, 针对这种情况就需要在种植的过程中注意杨树育苗经常会出现的病害类型, 根据实际情况来进行有效地防治, 同时也要时刻注意防止病害进行大规模的传播, 保证苗木的质量效果, 提高杨树育苗的成活率。

参考文献:

- [1] 耿宝来. 杨树育苗常见病害防治技术分析[J]. 种子科技, 2020, 38(4): 83, 86.
- [2] 施伟, 朱晨华, 丁建领. 杨树育苗常见病害防治技术[J]. 安徽农学通报, 2015, 21(10): 130-131.
- [3] 马志龙. 浅谈杨树扦插育苗技术的应用[J]. 种子科技, 2020, 38(15): 52-53.