

刺槐病虫害防治技术

甘肃省子午岭林业管理局宁县分局 王天兴

摘要: 刺槐属于珍贵的园林绿化树种, 刺槐树在感染树木虫害或者树木病害的情况下, 树木的正常生长状态将会受到干扰, 进而产生不良的树木种植效应影响。因此, 种植技术人员必须要准确掌握发生频率较高的刺槐病虫害表现形式, 结合刺槐树种的生长习性以及病虫害产生规律来实施精准的防治技术措施。

关键词: 刺槐; 病虫害; 防治技术手段

刺槐树具有特殊的树种生长习性, 刺槐感染树木病害与虫害的安全风险相对较低。但是在感染树木病虫害的情况下, 刺槐种植的生态效益与经济效益将会遭到明显损失。因此, 种植技术人员目前针对防治刺槐病虫害的具体实施过程应当合理选择多种防控技术措施, 维持平衡的生物链体系, 增强刺槐树种本身的抗虫害与抗病害性能。防治刺槐病虫害的技术措施必须要融入种植培育刺槐树种的各个实施阶段, 确保在根本上消除刺槐感染树木病害与树木病害的风险。

一、刺槐病虫害的常见种类

(一) 刺槐虫害

对于刺槐树的典型槐树种类而言, 尺蠖与蚜虫构成了威胁刺槐植株健康生长的最重要虫害类型。刺槐植株如果感染了尺蠖虫害, 则会导致虫卵附着在树皮表层, 沿着刺槐表皮的植株分泌液体渗入植株体内, 进而感染深部的植株根茎部位。刺槐叶片将会遭到尺蠖的大面积侵蚀, 导致刺槐植株失去繁育能力, 甚至造成刺槐植株的大规模枯萎后果。

刺槐蚜虫具有侵吞刺槐叶片以及啃食刺槐枝条与树皮的特征, 因此蚜虫泛滥的灾害将会引发刺槐种植过程中的明显损失后果。在多数情况下, 附着于槐树荚果、叶片或者嫩芽部位的蚜虫虫卵将会迅速侵入槐树体内, 造成槐树花序遭到啃食与破坏的后果, 影响刺槐植株的正常繁育功能实现。

(二) 刺槐病害

目前很多城市地区种植的刺槐树比较容易感染白粉病与腐烂病。刺槐白粉病的重要产生根源就是病原菌侵入槐树体内, 造成粉末状的白色斑点在槐树叶片的表层部位呈现弥散增多的状态。在每年夏季与初秋的时间段内, 刺槐白粉病存在较高的发病率, 因为炎热的外界气候将会造成病原菌快速扩散。

此外, 刺槐腐烂病也会给刺槐树的正常生长带来侵害。槐树腐烂病往往具有突发性的明显特征, 发病状态下的刺槐树将会出现凹陷的树皮表面形态, 并且在树皮表层广泛分布菱形的病斑。对于刺槐腐烂病如果没有及时喷洒药物加以处理, 那么侵入树皮断裂表层内部的菌株就会造成刺槐整个植株的腐烂后果。为此, 园林管理人员必须要及早察觉刺槐腐烂病的早期症状, 准确实施刺槐病害控制。

二、刺槐病虫害的主要防治技术

(一) 化学防治技术

从全面实施化学防治的角度来讲, 园林技术人员必须要准确判断遭受病害与虫害威胁的植株部位, 结合病虫害的具体特性来实施相应技术防控。针对刺槐病虫害在全面实施精准防控的基础上, 技术人员有必要定期检测刺槐的树干表面以及树皮部位是否存在损坏现象, 通过仔细观察槐树表皮部位的方式来进行病虫害的准确识别判断。通常情况下, 染病后的刺槐植株将会表现为叶片变色与脱落的情况, 造成植株整体枯萎的后果。刺槐树干表皮部位如果遭到害虫啃食, 害虫将会沿着破损部位的树干表皮进入植株内部进行产卵, 导致幼虫啃食槐树主干与根部。在确定害虫幼虫已经侵入破损植株表层时, 技术人员应当立即对其喷洒特定浓度的杀虫药水, 避免害虫的虫卵继续深入树干并且啃食树干。

城市园林区域种植的刺槐树种普遍存在感染树木病虫害的安全隐患。刺槐病虫害如果产生, 则会导致幼虫大量侵入刺槐的植

株主干部位, 啃食植株叶片与植株根部, 进而造成染病的植株在短期内呈现出枯萎后果。因此为了预防刺槐虫害威胁, 城市园林部门对于成片种植的刺槐树木有必要定期喷洒树木表皮的杀虫药剂, 严格消毒树木表皮部位。

在目前的情况下, 园林管理人员对于刺槐虫害与刺槐病害应当重点选择 1500 倍浓度的甲基硫菌灵 (50%) 杀菌药物进行喷洒, 确保药物覆盖于刺槐植株的整个表面部位。此外, 对于刺槐经常容易感染的各种虫害在实施全面控制的前提下, 可以通过喷洒可湿性粉剂 (蚜虱净或者乐果药物) 来阻止虫害蔓延, 达到较好的虫害抑制效果。

(二) 物理防治技术

物理防治手段重点涉及树木保温措施以及树木表皮部位的定期清洁措施。刺槐树在全面种植的前提下, 技术人员必须要对其实施严格地树木保护措施。园林管理人员在冬季到来时, 应当运用缠绕草皮或者覆盖保护膜的做法来保护刺槐表皮与枝干, 避免刺槐树木体内侵入寒冷气流, 造成刺槐树种适应程度降低的后果。刺槐树种存在感染枯萎病的较大可能性, 因此种植技术人员在成功栽植幼树之后应当运用均衡配比的技术手段来实施土壤施肥处理, 充分确保刺槐的幼树根部处于充足营养的土壤内部, 确保达到幼树的基本生长营养配比要求。

三、合理运用生物防治技术

生物防治手段具有维持区域生态平衡以及减轻杀虫药物毒害后果的重要作用, 因此生物防治手段必须要得到推广与重视。具体对于刺槐虫害在全面实施防控的前提下, 推广生物防治重点应当包含运用赤眼蜂、蚯蚓以及有益鸟类来消除刺槐害虫, 确保刺槐害虫能够得到生物天敌的有效控制, 维持生物链的平衡性。

例如在每年春季, 园林管理人员可以通过培育与放养赤眼蜂的做法来控制刺槐害虫, 进而达到成功抑制刺槐虫害泛滥的目标。生物防控手段在根本上优于喷洒化学杀虫药剂的传统虫害防控措施, 因为生物防控手段不会带来生态平衡的破坏, 并且还能达到节约刺槐虫害防控资源成本的效果。

四、结束语

经过分析可见, 刺槐病虫害将会直接威胁到刺槐树木生长, 甚至还会造成植株死亡的不良后果。目前为了避免树木种植损失, 作为园林管理部门以及技术人员必须要实时监测病虫害, 依靠信息化平台展开提前预测, 进而达到有效阻止刺槐的病虫害扩散目的。刺槐树种在全面引进园林种植工程的基础上, 作为园林管理部门需要投入树木种植资金成本以及种植技术成本, 确保刺槐树种能够顺利成活, 发挥刺槐植物的生态环保效益与城市绿化美化效益。

参考文献:

- [1]董元夫, 张自和, 刘泽东. 刺槐造林技术及病虫害防治方法分析[J]. 现代园艺, 2019 (24): 36-37.
- [2]赵公室, 张亚宾, 刘建刚. 刺槐造林技术及病虫害防治方法探究[J]. 农民致富之友, 2019 (04): 171.
- [3]白明虎. 刺槐常见的病虫害及防治措施[J]. 吉林农业, 2018 (05): 150.