

# 园林树木病虫害综合防治措施探讨

高 名

北京子恒工程管理有限公司 北京 100071

**摘 要:** 应当以城市整体环境为出发点防治园林树木病虫害, 坚持预防为主、综合治理的原则。在展现园林树木自身独特的绿化作用时需要加强结合城市的自然条件, 合理使用并且降低使用化学药剂。当前园林树木病虫害防治的措施较多, 需要根据具体情况制定病虫害防治策略。本文对园林树木病虫害综合防治措施进行探讨。

**关键词:** 园林树木; 科学养护; 园林病虫害

## 1 病虫害在城市园林系统中对树木成长的影响

### 1.1 园林绿地施工研究

依据传统的园林绿化管理经验, 园林绿化施工和病虫害防治工作之间存在着密不可分的联系。园林绿地的施工程序和工艺将对树木的成活率和发病率产生重要影响。如果对绿地施工质量没有做到良好的把控, 就不能很好地为园林植物的成长创造良好的生长环境, 养分水分等生长条件都不能很好地满足树木成长的实际需求, 这样就易于引发树木不良生长状态的发生。需要在具体的施工过程中将园林绿化工作和病虫害工作相互结合, 具体来说有以下几点: 第一, 要做好园林绿化施工管理工作。在具体施工过程中严格执行前期的设计方案, 做好杀菌工作, 如果在树木成长过程中出现病虫害问题, 应及时采取合理的处理措施, 比如说, 采取隔离举措来避免病虫害的扩大化和传播。第二, 对病虫害的防治要注意以生物方式来防治, 以生物方法来尽可能地降低病虫害发生的概率。第三, 日常绿化管理过程中要注重对病虫害的防治, 将养护工作做好, 铲除病虫害发生的土壤。

### 1.2 对园林树木的后期管理

对园林绿化树木的管理不是一项短暂性的工作, 需要园林管理人员进行长期的维护和管理, 这样对树木不同时期的管理将对整个园林绿化效果产生非常重要的影响, 在此过程中将体现出相应的持续性。在对园林树木开展后期管理过程中主要的工作包括水肥、除草和清洁修剪等, 这样就为园林树木的生长创造一个良好舒适的环境。在园林管理过程中要为树木提供充足的养分和水分, 对具有病虫害的枝条及时进行修剪, 对病虫害的蔓延和传染实施隔离举措。在具体的管理工作中, 园林工作人员应该根据当地的气候变化和病虫害易发时期来制定科学合理的管理方案, 对病虫害易发时期和地方进行重点监测或者周期性监测, 这样有助于将病虫害的防治工作及早落到实处, 促进园林树木的健康成长<sup>[1]</sup>。

### 1.3 虫害生物防治

这些年来, 在开展园林虫害防治工作的时候, 积极关注最新的防治手段, 根据不同虫害的特点, 选择相应的有害生物的天敌对病虫害进行消灭, 采用以虫对虫的方式实现对病虫害的有效防治, 或采用以菌治虫的方式进行病虫害的防治。这种采用生物防治病虫害的模式, 具有安全性高、不产

生污染, 效果更加明显的优势。

## 2 对园林树木进行科学养护有助于病虫害的防治

### 2.1 浇灌与排水研究

园林树木区域应该建立比较完整的浇灌和排水系统。对新种植的树木可以根据树种的不同和地理环境的不同实施及时和适量的浇灌, 确保园林土壤中保持有效的水分。对于栽植成活的树木, 在土壤出现干旱的情况下应该及时进行浇灌。对那些水分养分以及空气温度要求比较苛刻的树木, 在早晨或者傍晚的时候, 尤其是新种植的树木或者生长环境差的树木开展叶面喷雾。在浇灌开始前, 应先做到松土。一般来说, 夏季一般早晚浇灌比较好, 冬季在中午的时候进行浇灌比较好。最后, 对树木周边出现的积水要及时进行排除, 特别是新栽植的树木周围的积水要及时排除掉。

### 2.2 中耕除草

对于乔木和灌木树木, 树周围的大型野草要及时进行铲除, 对于严重影响树木成长的各种藤蔓进行铲除, 比如说菟丝子。对树木根部周边的土壤要尽量保持疏松, 对容易出现板结的土壤及时进行松土。在晴朗或者初晴的天气里实施中耕除草。对于比较潮湿的土壤不能进行中耕除草, 在开展深度中耕时候要以不影响根系生长为限。

### 2.3 施肥

树木在冬季休眠期或者栽种之前, 需要进行施基肥。在树木生长期进行追施肥, 可以根据树木的生长态势来进行。施肥之前要根据树木的生长情况和土壤的肥力来定, 一般来说乔木树木直径小于15cm以下的, 按照每3cm施肥1斤的标准来实施; 对于直径大于15cm以上的, 按照每3cm施肥2斤的标准来实施。对于那些处于青壮时期或者扩大树冠、具有观花和观果的植物, 可以适当提升施肥量。不论是乔木还是灌木, 都应该先挖好施肥沟, 沟的外径应该和树木的冠幅相一致, 深度和宽度一般来说保持在25~30cm。对于肥料种类的选择应该根据树种、树木的生长时期和土壤肥力情况来确定。对于早期树木扩大冠幅的阶段, 一般适宜施用氮肥。对于具有观花性和观果性的树木应该使用磷肥和钾肥。同时注意使用微量元素和根外施肥技术。对于有机肥应该等腐熟后施用, 在晴天进行根部施肥, 并且要在土壤干燥的时候进行施肥, 确保控制好浓度, 施肥后, 立即浇水, 避免出现肥害<sup>[2]</sup>。

#### 2.4 整型和修剪

对于整型和修剪的要求来说,乔木通常是每年修剪一次,灌木要每年修剪两次。要根据树木的生长特性和功能需要来确定修剪的原则。对于乔木和灌木的修剪要做到以自然树形为主,对于观赏树木根据树木的生长情况实施整形,将树冠修剪成相应的形状。对于休眠期的修剪来说,要做到以整形为主,以轻修剪为主。落叶类树木中观花的花芽类树木,在花落后进行修剪,其它可以在落叶后到萌芽之前进行修剪。常绿树和抗寒力比较差的树木,在严冬的时候不能进行修剪,一般应该在早春的时候进行修剪。树木生长期的修剪,要以调整树势为主,稍微进行修剪。对于有伤流的树种应该在夏秋的时候开展,根据树木的生长特性和相应的要求进行疏枝、摘心和疏蕾等。落叶乔木类修剪,主要是修剪徒长、交叉、病虫、并生或下垂等枯枝或者烂头。灌木类的修剪,应该做到枝叶繁茂和分布均匀。对于花灌木的修剪将有助于短枝和花芽的形成,根据树木生长的习性将老枝进行齐根剪去,将新枝留下,根据“先上后下,先内后外,去弱留强,去老留新”的原则进行修剪。对于攀援类树木的修剪应该做到促使其多分枝,这样就提升了攀援类树木的攀缠功能。对于多年生的攀援类树木要定期进行翻蔓和对枯枝的清除,同时对老弱的藤蔓进行疏删,保留新枝。修剪的时候,切口必须是平的,使得剪口保持平整,依照培养方向来对剪口芽进行选择。对于粗壮类的枝条实施分段截枝法,防止藤蔓扯裂,并涂抹防腐剂。在操作的时候务必保证安全。根据树木的年龄实施差异化修剪。对于幼年时期的树木实施修剪的时候,应该使得树冠厚度不能低于树高的1/2~1/3。对于树木的强主枝进行强剪抑制,对于弱主枝进行弱剪促进其更好地生长。对于粗度大于树干或者接近的树干的侧枝从基部进行剪除。如果侧枝和树干并列或者即将出现争夺养分的趋势应该及时进行剪除。对于老年树木的修剪应该以恢复其长势为主,对于更新为主并且方向也比较好的树枝应该进行保留,使得复壮。

#### 2.5 树木防护和补植研究

对于浅根性高大类乔木在暴风雨来临之前,以预防为主、综合治理为原则,在夏季到来之前做好支柱、绑扎和扶正等工作。因自然灾害所造成的树木倾倒,应及时予以扶正和加固,对影响交通的树枝要及时进行修剪。比较容易受冻的树木,在冬季的时候应该在根际主干等进行包扎,预防寒冻。对于树木出现积雪,要及时进行清除,对于有倒伏的树木及时以支柱支撑保护。枯死的树木,应该连同根部一起挖

除,并在第一时间做好补植工作。古树名木在挖除的时候,要报园林主管部门审批,任何个人或者单位不能擅自挖除。树木移植的季节以春秋为主,其它季节种植树木的时候,应强化措施做好移植后的养护工作。对于补种的树木,应该选择原来的树种,规格也要一样。如果不这样,就会与原来的景观不协调<sup>[3]</sup>。

### 3 园林病虫害防治措施研究

#### 3.1 园艺防治

强化养护管理,在夏秋季节应控制好肥力,严禁使用未腐熟的堆肥或者植物残体,并做好排水工作。对病虫枝条进行及时修剪,保证树木的通透性,避免挡风或者遮光。对树木的病枝或者病叶应做好集中焚毁工作。同时结合冬耕除草工作,对地下害虫进行清理,对于有病原体的土壤,要及时做好消毒工作。

#### 3.2 人工防治

对休眠的虫体进行摘除,对悬挂或者依附在树木上的越冬的虫茧进行集中性的焚毁。对个体比较大、危害性严重的害虫进行捕杀。对有假死或者飞翔能力不强的成虫,如天蛾、蚜虫、金龟子等及时进行杀灭作业。

#### 3.3 生物防治

积极利用天敌资源对树木进行防治。同时积极推广微生物制剂的防治工作。

### 4 结束语

总之,园林树木科学养护对病虫害防治工作发挥着积极的作用,这是一项长期的工作,需要一定的技术要求。对于树木种植而言,三分种,七分养,只有高质量和高水平的养护,进行科学化的管理,树木才能生长成完美的景观效果。

#### 参考文献:

- [1]顾进峰.绿化树林科学养护及园林病虫害防治措施的探讨[J].现代园艺,2016,(22):49.
- [2]孙晓宏.城市园林植物病虫害的特点及生态控制策略[J].黑龙江科技信息,2016,(5):282.
- [3]史岩.风景园林树木病虫害防治研究[J].科技创新与应用,2016,(11):285.

作者简介:高名,男,1993年10月,汉,河北,大专,助理工程师,研究方向:园林工程与养护。