

园林树木病虫害综合防治措施探讨

甘肃省定西市安定区园林绿化站 杨妍萍

摘 要：园林绿化是城市绿化建设中的主要资源，要有效保护园林树木，就必须探索目前园林树木中病虫害出现的主要原因以及病虫害出现的现状，并且做好园林树木的防治工作，以降低病虫害对于园林树木的伤害。本文主要对园林树木病虫害的防治措施方面进行分析，以提高园林树木的生长质量。

关键词：园林树木；病虫害；防治措施

在园林绿化树木病虫害综合防治的过程中，需要从整体的环境角度出发，在防治工作中尽可能地以规避处理为首选，结合城市现有的自然条件进行病虫害的综合防治，尽可能地减少化学药品的使用量，避免给城市生活造成不利影响。设计师在对设计相关方案的时候，就应当以构建植物群落为主的设计方法，避免在植物后期的养护过程中，由于种类过于单一的问题，而造成病虫害频繁暴发。与此同时，还可以通过合理的施工，实验研究等措施对病虫害进行科学化、系统化的防治。

一、园林绿化树木的功能

园林绿化树木设计是城市景观设计中不可缺少的一部分，能够有效地维持城市的生态平衡，对城市的环境质量优化存在重要的价值。首先，园林绿化树木具有生物价值，其中包括了环境防护、管理等。防护功能是指对城市的水资源进行涵养，防风固土，让城市内的生物物种更加多样化；环境治理功能主要体现在对城市生态平衡的保持上，能够通过对温度、光照等因素的调节，实现对生态平衡的助力。其次，园林绿化树木具有美化功能，园林树木本身就具有一定的审美价值，再加上植物群体可以对园林景观的美进行有效的加强，通过对植物树木群体进行审美理念上的设计，可以给园林景观中增添灵动的视觉美感，通过植物之间的高矮、大小对比关系，对园林中的空间关系进行有效的分割，给观赏者带来不一样的视觉效果。最后，园林绿化树木具有一定的社会功能，可以让人们在欣赏的时候感受到生活中的乐趣所在。另一方面，树木本身还包含一定的科研意义，不同的树木也有着不同的文化属性，所以具有一定的教育意义。

二、园林绿化树木常见的病虫害危害情况

（一）植物倒伏

对于园林绿化树木而言，常见的病害问题首先是倒伏，该种病害出现的原因是真菌进入了植物的体内。通常情况下，该病害会在植物的种子时期就具有潜藏性，

会隐藏在植物生长的外界环境中，随着季节变换，气温的升高，空气中的水分增多，真菌性病害逐渐进入到植物的体内，跟随着植物的生长，逐渐蔓延到植物的各个部位，导致植物出现倒伏现象，最后植物死亡。

（二）植物萎蔫

园林绿化植物中出现萎蔫的状况，主要原因是由于细菌感染。细菌感染通常是出现在植物本身受到了一定的外创伤之后，细菌出现在植物破损的位置，然后进入到植物的体内，对植物正常生长造成一定的影响，从而使植物出现萎蔫的现象。倘若不加以处理，会造成植物根茎的腐烂，或使植物出现穿孔现象。

（三）害虫伤害

园林绿化树木茁壮成长的过程中会逐渐枝繁叶茂，也会给对自身有害的昆虫带来成长的温床，当然也会提供给有益昆虫生活的场所。会给园林绿化树木生长造成不良影响的害虫有着多种种类，对植物造成的损伤也各有不同，由于这些昆虫进食的方式都不一样，口器的种类也存在着明显的差异，因此，相关部门在实际的治理过程中，需要结合植物的具体情况进行实际的分析，总结出可以对虫害进行有效防治的措施。对于一些咀嚼型口器的害虫来说，通常是啃食植物的根、茎、叶，或者是果实、种子，会给植物破坏性的损坏；对于刺吸式口器的害虫来说，他会用口器对植物生长需要的物质进行破坏性的截断，将其用作自身成长的养分，导致植物无法获取到足够的营养物质，逐渐出现生长的问题，而慢慢出现枯萎，甚至是落叶的现象。但是，并非所有的昆虫都对植物的生长有害，也存在着一些有益的昆虫，能够保护园林绿化树木的正常生长，所以，在实际的虫害防治过程中，相关的人员需要对不同昆虫的种类进行正确的划分，严格处理害虫，重点保护益虫。

（四）植物生长营养不良

当园林绿化树木出现了速度不合理的问题，应当分析其是否出现了营养不良的情况，可以对是否有线虫寄

生进行重点筛查。线虫的体积不是人眼所能直观获取的大小，存在着观测的难度，但线虫主要是寄生在植物体内，吸取植物生长所需要的营养物质，致使植物吸收不到足够的生长所需的营养物质，导致植物逐渐死亡。

（五）叶片枯黄、坏死

出现该种情况的原因大多数是由于病毒附在了植物的叶子，或者是种子上，造成植物之间出现了大面积的感染现象，或者是昆虫活动进入到了植物的体内，该病害逐渐会导致植物叶片不能正常发育，逐渐在表面上出现一些不正常的现象，最后造成植物死亡。

三、园林绿化树木病虫害综合防治的重点

（一）严格把控施工质量

分析我国现阶段园林绿化树木管理养护的经验，园林绿化树木施工和病虫害综合防治之间存在着密切地联系。施工的流程和方式会直接地影响树木的成活率，以及后期养护的发病率，倘若在园林绿化施工的过程中，对于施工质量没有进行严格地把控，就无法为后续园林绿化树木生长提供必要的生存条件。倘若树木长期处在养分和水分都不充足的情况下，就极易容易受到病虫害的浸染。园林绿化植物如果在后期养护过程中生长不良，就有极大概率滋生病虫害，很可能导致树木死亡。因此，为了解决了这个问题，在园林绿化树木施工的过程中，需要将病虫害综合防治进行统筹考虑。首先，需要加强对施工质量的管理。在具体的施工环节中，需要对现场的情况进行持续的勘察，提前制定施工方案，并对生长的土壤进行杀菌消毒的工作，倘若植物在生长过程中出现了病虫害问题的时候，需要进行及时的处理，可以通过隔离病虫害植株的方式，避免问题进一步扩大。其次，在病虫害防治过程中，应当首先采用生物防治的方式，降低病虫害发生的概率。除此之外，在园林绿化树木的日常管理养护中，需要将预防病虫害作为工作重点，将存在问题的土壤及时清除，给树木的生长提供良好环境。

（二）注重后期管理养护工作质量

对于园林绿化树木本身而言，后期的管理养护工作并非阶段性，抑或短期性的，管理人员需要对园林绿化树木进行长期性的管理养护。在后期的工作中，对于灌溉、施肥、除草、修剪等工作应当进行重点关注，给园林绿化树木提供一个更加良好的生长环境，同时还应当注意在植物生长的过程中，确保水分和营养物质的充足，对于已经感染病虫害的枝条进行及时的修剪。当然，在实际的管理养护过程中，工作人员需要根据不同区域的外在条件，如气候环境、天气状况不同、病虫害

的高发期等因素，制定更具有针对性的防治措施，重点监测病虫害高发阶段的树木生长情况，通过定期巡查，保证园林绿化树木的生长状态，管理人员应当注意一旦发现病虫害应当快速及时的处理，避免病虫害进一步扩大。

（三）应用生物防治技术

科技在不断地进步，越来越多更加绿色、高效的病虫害防治技术和方法出现在树木病虫害防治过程中，所以，需要根据现实的具体情况，对病虫害出现的时间和具体的发展状况进行监测和分析，选择更加合适的技术手段，应用生物防治技术，通过生物关系对该问题进行有效的解决，或者可以通过真菌类的防治手段对病虫害进行防治。生物防治技术的应用不仅不会对生态环境造成损害，同时也具有安全性强的特点，能够更有效地解决园林绿化树木病虫害问题。

四、园林绿化树木病虫害综合防治措施

（一）及时灌溉

系统的浇灌模式设计对于园林树木的生长有着重要的现实意义，在设计落实的开始阶段，在进行浇灌的时候需要根据外界的情况和树种不同，进行方法的科学选取，对灌溉的时间和灌溉的用量进行精准控制，确保园林土壤中保持充足的水分。对于已经在成长稳定的园林绿化树木而言，在土壤较为干旱的情况下，需要进行及时的浇灌处理，而对于一些对水分和养分有着更细致的生长标准的树木类型，需要在清晨或者是傍晚进行浇水，这两个时间段的温度较低，能够保证树木的正常生长。而对于新种植的树木或者是对于生长环境不太满意的树木来说，需要采用叶片喷灌的方式，避免对植物土壤造成损害。另外，在灌溉处理之前需要对土壤进行松土处理，保证浇灌的水能够及时地进入土壤之中，供植物生长。大多数情况下，夏季的灌溉时间通常是早上或者晚上，而冬季的时候可以选择中午进行灌溉。另一方面，对于树木周围的积水应当及时处理，排到其他的地方；尤其是对于新种植的树木而言，倘若根茎周围存在着大量的积水，就会造成根茎腐烂的现象，会对植物的正常生长存活造成不利影响。

（二）科学除草施肥

除草操作对于植物的生长也有着重要的意义。对于乔木或者是灌木，倘若树木周围出现了体积较大的杂草，需要进行及时的处理，在进行除草处理之前，需要对周遭的环境进行预先的观察，倘若树木周围的土壤较为疏松，则更适合植物的生长，尽可能地在天气良好的情况下进行。另一方面，在进行除草的时候，要避免

对植物的正常生长造成影响。关于施肥也应当具有科学性，施肥合理的时间通常是在树木进入休眠期之前，抑或是在树木栽种前期进行施肥，同时在树木生长的阶段，应当进行适当的追肥处理，需要结合树木的具体生长情况进行施肥量的科学制定，对于生长旺期的树木而言，可以进行适当的施肥量增加。但是不论是乔木或者是灌木，在施肥之前都要提前的挖好施肥沟，沟的外径需要和树木的冠幅保持统一，通常情况下施肥沟的深度和宽度一般保持在25cm左右。对于肥料种类的选择而言，则需要综合数目的种类、树木的生长状况，对肥料的种类进行合理地确定。对于扩大冠幅的树木生长阶段而言，通常需要施用一些氮肥；而对于一些以观赏性为主的树木，则可以施用钾肥；对于有机肥而言，只需要在充分的腐熟之后才能进行使用。在采用根外施肥的时候，需要选择天气较好的情况下，并在土壤较为干净的情况下，严格的控制施肥量，同时在施肥完成后，应当及时浇水，避免出现肥害。

（三）定期修剪

为了保障树木的生长情况，要对树木进行定期的整形修剪。对于乔木而言，一般每年修剪一次即可；而灌木的话，则需要半年修剪一次，需要结合树木的具体生长情况和生长特点，进行修剪期限的科学制定。对于乔木和灌木的树木修剪，需要根据自然的树形进行，可以将树冠修剪成对应的形状；但是对于处在休眠期的树木而言，则以整形修剪为主；对于落叶类的花芽类树木，则需要在落叶之后，萌芽之前进行科学的修剪；对于一些常绿的树木或者是抗寒能力不强的树木而言，应当在寒冬来临之前进行修剪。树木生长阶段的修剪主要是为了对树形进行调整，需要进行适当的修剪。针对不同种类的树木需要进行不同的修剪方式选择，根据树木的观赏需求、生长需求合理地确定修剪的时间、修剪的方法、修剪的部位，确保植物园林绿化树木能够在园林景观中正常生长。

（四）常见病虫害的防治手段

在病虫害防治的过程中被广泛运用的是物理防治、化学防治、生物防治等这几种。物理防治中被广泛运用的主要是光学诱杀，该防治方式的工作原理是基于昆虫对不同颜色、亮度的光源会产生追逐，防治的方式简单，需要投入的成本也不高，再加上对于害虫的捕杀效果更好，所以被大量运用。不过，对于一些不具备这样特性的昆虫而言，并无法产生相对应的效果。化学防治中常用的是性激素诱杀，这个防治方式不会出现防治死角，但是不同的昆虫对于性激素的合成要求不同，所以

在防治过程中要有较大的经济投入，性价比不高。但由于该种方式能够实现对昆虫的全范围捕杀，所以也被工作人员积极的选用。在园林绿化树木病虫害防治过程中，最主要的问题是虫害的防治，而虫害出现的主要原因是病毒，因此，需要对病毒进行及时的处理，可以通过大面积的喷洒化学药剂。但是，化学药剂会在防治病虫害的同时对周遭的环境和人体造成一定的影响，因此，对于化学药剂的种类、喷洒时间用量等，都需要经过认真的考虑。药剂防治病虫害效果好、作用快，在短时间内就能达到预想的防治效果，但是在使用过程中会对环境造成不良影响，所以需要在运用之前进行科学的考虑。另一方面，相关的管理部门要做好植物的检疫工作，对于一些入侵物种、线虫的问题，要进行做好防控工作，加强对植物的检疫处理，有效地降低病虫害的发生概率。

五、结束语

总而言之，在园林绿化树木病虫害防治过程中，需要结合实际情况，相关的工作人员应当结合新技术的应用，对园林绿化树木病虫害防治工作做好系统性规划，对现有的病虫害防治措施进行不断的优化。同时，在设计过程中需要对植物进行科学配置，更多地选择本地树种，在保证园林植物观赏性的同时减少后期养护管理成本，给人们创造一个舒适、健康的生活环境。

参考文献：

- [1] 王彦素, 张鹏飞, 张秋燕. 园林树木病虫害综合防治措施[J]. 世界热带农业信息, 2023(4): 79-80.
- [2] 王明飞. 园林树木病虫害综合防治措施探讨[J]. 生态环境与保护, 2021, 4(4): 90-91.
- [3] 王艳霞. 园林树木病虫害综合防治措施探讨[J]. 科技风, 2021(21): 134-135.
- [4] 郝蕊, 孙振兴. 浅谈园林绿化树木病虫害综合防治措施[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)自然科学, 2022(7): 64-66.

通讯作者：张晶。