

# 园林绿化中的病虫害防治与树木养护

贾瑞杰

准格尔旗园林绿化事业中心 内蒙古 鄂尔多斯 010300

**摘要:** 园林绿化中的病虫害防治与树木养护是保障园林生态系统健康、提高园林观赏价值的重要工作。本文介绍了园林绿化中病虫害防治的重要性及病虫害防治现状,探讨了加强园林绿化病虫害防治的措施,包括建立健全病虫害防治体系、加强预防监测、科学合理使用农药等。同时,本文还阐述了树木养护在园林绿化中的重要性及养护方法,包括灌溉、修剪、施肥、除草等。通过加强病虫害防治和树木养护,可以更好地维护园林绿化的生态平衡,提高园林的观赏价值和生活品质。

**关键词:** 园林绿化; 病虫害防治; 树木养护

## 引言

随着城市化进程的加速和人们对生态环境认识的不断提高,园林绿化已成为城市生活中不可或缺的一部分,在城市环境中的地位日益重要。病虫害防治与树木养护是园林绿化工作的核心环节,对于保护绿化成果,提升城市环境品质具有关键作用。因此,本文将对园林绿化中的病虫害防治与树木养护展开详尽的探讨,希望为相关领域提供参考与借鉴。

## 1 园林绿化中的病虫害防治与树木养护的重要性

园林绿化在城市环境中扮演着重要的角色,它不仅为居民提供了休闲放松的场所,还能改善空气质量,提升城市形象。然而,园林绿化中的病虫害防治与树木养护工作同样至关重要,它们对园林绿化的健康发展和生态平衡具有深远的影响。首先,病虫害防治是园林绿化中的重要环节。园林中的植物常常会受到各种病虫害的侵袭,这些病虫害不仅会影响植物的生长和外观,严重时甚至可能导致植物死亡。因此,采取科学有效的病虫害防治措施是非常必要的。这包括定期巡查、早期诊断、及时治疗以及预防措施,如合理配置植物、提高植物的抗病能力等。有效的病虫害防治不仅可以减少植物的损失,还能保障园林绿化的生态平衡。其次,树木养护在园林绿化中具有举足轻重的地位。树木是园林绿化中的重要组成部分,它们的生长状况直接影响到园林绿化的质量和效果。通过科学的树木养护,可以促进植物的健康生长,提升园林绿化的景观效果。这包括灌溉、排水、施肥、修剪、支撑与固定等一系列养护措施。合理的树木养护不仅能够提高植物的抵抗力,还能预防一些潜在的病虫害风险。此外,病虫害防治与树木养护之间存在紧密的联系。在养护过程中,通过观察植物的生长状况可以及时发现病虫害问题,并采取相应的防治措

施。同时,病虫害防治的效果也会受到树木养护的影响。例如,合理的灌溉和排水可以改善植物的生长环境,减少病虫害的发生;而修剪和支撑等措施则可以帮助植物抵抗风雨等自然灾害,降低病虫害的风险<sup>[1]</sup>。

## 2 病虫害防治

根据病虫害的来源和特点,可以分为本土病虫害和外来入侵病虫害。本土病虫害是指在本土环境中自然产生和繁殖的病虫害,如腐霉病、锈病等,这些病虫害在本土环境中自然发生和繁殖,对园林植物的危害较大。外来入侵病虫害是指从其他地区传入的新型病虫害,如红火蚁、美洲斑潜蝇等,这些病虫害具有传播速度快、危害性大等特点,对园林植物的生长和发育造成严重影响。本土病虫害在适宜的条件下可以迅速繁殖和扩散,对园林植物造成严重的危害,如腐霉病和锈病等病害可导致植物叶片和根系的腐烂,严重影响植物的生长和发育。同时,这些病虫害还可能传播到其他植物上,造成更大的危害。可以迅速传播到新的地区和植物上,具有快速蔓延的特点。由于在新环境中缺乏天敌等制约因素,它们可以迅速繁殖和扩散,对当地生态系统造成严重的影响。例如,红火蚁可以对人类和其他动物造成严重的叮咬和过敏反应,美洲斑潜蝇可以导致植物叶片的黄化和早落等。外来入侵病虫害的防治通常较为困难,需要采取综合性的防治措施,例如生物防治、化学防治和物理防治等。在园林绿化中,应加强病虫害的监测和预防工作,采取科学合理的防治措施,保障园林植物的健康生长和发育。同时,也应加强园林工人的技能培训和水平的提高,实现科学化、规范化的园林养护和管理水平为城市的绿化建设和发展做出更大的贡献。首先,本土病虫害的防治方法。(1)植物检疫是一种有效的预防和控制本土病虫害的手段。通过加强对苗木、花

卉等植物材料的检疫,可以防止带菌或带虫的材料进入园林绿地,从而有效地防止本土病虫害的传播和蔓延。植物检疫部门应加强对植物材料的检查,确保无带菌或带虫的材料进入园林绿地。(2)培育健康植物是一种积极的预防措施。通过选用抗病性强的品种、加强栽培管理等方式来提高植物的抗病能力,可以减少本土病虫害的发生。例如,选用健壮的苗木、合理施肥、及时浇水等措施可以提高植物的抗病能力。同时,根据不同植物的需求进行合理施肥,避免过量施肥导致植物抗病能力下降。(3)科学合理施肥可以改善土壤环境,提高植物的抗病能力,减少本土病虫害的发生。例如,施用有机肥可以改善土壤结构,增加土壤中的有益微生物数量,提高植物的抗病能力。同时,根据不同植物的需求进行合理施肥,避免过量施肥导致植物抗病能力下降。第二,外来入侵病虫害的防治方法<sup>[2]</sup>。(1)对于外来入侵病虫害,应加强监测和预警工作。通过定期调查和监测园林植物的生长情况,及时发现并处理可能存在的外来入侵病虫害问题。同时,应建立快速反应机制,一旦发现外来入侵病虫害的疫情,应立即采取有效的措施进行控制和治疗。(2)生物防治是一种环保的防治方法。通过释放天敌、使用生物农药等方式来进行防治。例如,对于红火蚁等害虫,可以释放天敌进行控制;对于美洲斑潜蝇等害虫可以使用生物农药进行防治。生物防治方法具有环保、安全可靠的优点,但需要一定的时间和耐心才能取得较好的效果。(3)化学防治是一种快速的防治方法。通过使用化学农药来消灭外来入侵病虫害。例如,对于红火蚁等害虫可以使用专门的杀虫剂进行防治;对于美洲斑潜蝇等害虫可以使用农药进行喷洒治疗。化学防治方法具有见效快、使用方便等优点,但需要注意使用方法和剂量,避免对环境和植物造成污染和伤害。(4)物理防治是一种利用物理手段来防治外来入侵病虫害的方法。例如,通过灯光诱杀、人工捕捉等方式来消灭病虫害。物理防治方法具有安全可靠、不污染环境等优点,但需要耗费大量的人力和物力。

### 3 树木养护

树木养护是园林绿化中的重要环节,它涵盖了一系列的活动和措施,包括灌溉、排水、施肥、修剪、病虫害防治等多个方面。这些活动和措施对于保障树木的健康生长和提高绿化品质具有至关重要的作用。下面将详细介绍树木养护的各个方面。(1)灌溉与排水是树木养护中至关重要的一环。合理灌溉和排水不仅为树木提供必要的水分,还能保证其健康生长和维持良好的景观效果。首先,灌溉是树木生长的重要保障。在干旱季节,

水分供应不足会对树木的生长速度和健康状况产生严重影响。因此,定期对树木进行灌溉是非常必要的<sup>[3]</sup>。灌溉的频率和水量要根据树木的种类、生长阶段和气候条件来确定。例如,一些大型乔木需要更多的水分,而一些耐旱的植物则可以减少灌溉次数。在灌溉时,要确保水分能够均匀地分布在整个树冠和根系区域,以促进树木的生长和发育。除了灌溉,排水也是树木养护的重要环节。在雨季,过多的水分会导致树木根部腐烂,影响树木的生长和健康。因此,要确保排水系统畅通,避免积水对树木造成伤害。对于一些耐涝能力较弱的树木,更要特别注意排水工作。在灌溉和排水的过程中,监测土壤湿度:通过监测土壤湿度,可以了解树木在不同生长阶段的水分需求,从而制定合理的灌溉计划。防止土壤盐碱化:长期灌溉会导致土壤盐碱化,影响树木的生长。因此,在灌溉过程中要避免使用含盐量高的水源,并定期进行排水,以降低土壤盐碱化程度。防止水分流失:在灌溉过程中要采取措施减少水分流失,例如覆盖土壤、使用滴灌等技术,以提高水资源的利用效率。

(2)施肥和修剪是树木养护中不可或缺的两个环节。合理施肥可以提供树木生长所需的养分,促进其生长发育,提高抗病能力。而适当修剪则可以调整树形,保持树体平衡,有利于树木的健康生长。首先,施肥是树木养护的重要环节。不同种类的树木对肥料的需求不同,因此要根据树木的种类和生长阶段选择适当的肥料种类和施肥时间。一般来说,春季是树木施肥的重要时期,因为春季是树木生长和发育的旺季。此时,施肥可以为树木提供充足的养分,促进其生长发育<sup>[4]</sup>。此外,在冬季,为了增强树木的抗寒能力,也可以适当施肥。在施肥过程中,需要了解树木的需肥特性:不同种类的树木对肥料的需求不同。因此,要了解不同种类树木的需肥特性,从而选择适当的肥料种类和施肥时间。控制施肥量:施肥量过多或过少都会对树木产生不利影响。要根据树木的生长状况和土壤条件来确定适当的施肥量。均匀施肥:要确保肥料能够均匀地分布在整个树冠和根系区域,以促进树木的生长和发育。其次,修剪也是树木养护的重要环节。适当修剪可以调整树形,保持树体平衡,有利于树木的健康生长。修剪的主要目的是去除枯枝、病枝和不规则的枝条,以保持树形的平衡和美观。在修剪过程中,需要注意以下几点,避免过度修剪:过度修剪可能会削弱树木的生长势头,甚至可能导致病虫害的入侵。因此,要避免过度修剪,以免对树木造成伤害。选择适当的修剪时间:修剪时间要适当选择,一般在春季进行修剪,因为此时树木处于休眠期,修剪对其

影响较小。注意修剪技巧：在修剪过程中要采用正确的修剪技巧，如平剪、斜剪等，以保持树形的平衡和美观。（3）树体支撑与固定是园林绿化养护中的一项重要任务。对于一些大型乔木、珍贵树种或特殊造型的树木，由于其体积较大、树冠较高，或者造型独特，需要采取额外的支撑与固定措施，以保持其树形稳定、美观，并防止在风雨季节受到伤害。在进行树体支撑与固定时，选择合适的支架和固定材料：支架和固定材料的质量直接影响到树体支撑与固定的效果。因此，应选择质量可靠、坚固耐用的支架和固定材料，以确保支撑牢固、稳定。确定支撑与固定的位置：根据树木的种类、生长状况和造型要求，确定合适的支撑与固定位置。一般来说，应选择在树木的主要枝干上设置支撑点，并确保支撑点能够有效地传递载荷。做好保护措施：在支撑与固定的过程中，应注意避免对树皮造成损伤。可以在支架与树干的接触部位加垫保护材料，如橡皮垫、软木垫等，以保护树皮不受损伤。加强巡查与管理：在台风季节或暴风雨天气中，要加强树木的巡查，及时发现并处理树木倒伏、折断等问题，保障树木的安全。同时，也要定期检查支撑与固定的情况，确保其牢固性和有效性。（4）树冠整理与造型是树木养护至关重要的环节，它能够保持树木的形态美观，提高绿化效果。在进行树冠整理与造型时，首先，树冠整理应保持自然形态，不要刻意追求特定的造型。在修剪过程中，要根据树木的生长发育特性和生态习性来确定修剪的时间和方式，避免对树木造成伤害。例如，对于一些生长过快的树木，要进行适当修剪和造型，以保持其树形美观；对于一些枯枝、病枝要及时进行修剪和清理，以避免对树木造成进一步的伤害；对于一些造型植物，要注意定期进行修剪和整理，保持其美观的造型效果。其次，树冠整理与造型要注意与周围环境的协调。不同的树木种类、不同

的生长环境需要不同的修剪和造型方式。例如，在城市街道中，可以选择一些低矮的乔木或灌木进行修剪和造型，以适应城市空间的需要；在公园中，可以选择一些高大的乔木或攀援植物进行修剪和造型，以营造出独特的景观效果。最后，树冠整理与造型要注意不要过度修剪造成植物损伤或死亡。过度修剪会削弱树木的生长势头，甚至可能导致病虫害的入侵。因此，在进行树冠整理与造型时，要注意保护树木的主干和主枝，避免对它们造成伤害；同时也要注意不要过度追求造型效果，以免对树木造成不必要的伤害<sup>[5]</sup>。

#### 结语

园林绿化中的病虫害防治和树木养护是保障园林生态系统健康、提高园林观赏价值的重要工作。通过加强病虫害防治和树木养护，可以更好地维护园林绿化的生态平衡，提高园林的观赏价值和生活品质。在实际工作中，我们需要建立健全病虫害防治体系和加强预防监测，科学合理使用农药，同时注重树木养护工作，定期进行灌溉、修剪、施肥、除草等措施，确保树木的健康生长。只有这样，我们才能为创造更加美丽、健康、宜居的生态环境做出更大的贡献。

#### 参考文献

- [1]王佳琳,赵英顺.城市园林绿化中植物病虫害的防治策略[J].黑龙江科学,2019,10(13):130-131.
- [2]刘建华,王佳巍.北方园林绿化中苗木病虫害防治技术探讨[J].中国农业信息,2019(17):78-80.
- [3]杨静,王佳洁.城市园林绿化养护中病虫害防治的重要性及措施[J].农业与技术,2020,40(8):98-99.
- [4]王宏伟,王鹏飞.园林绿化中树木养护管理技术探讨[J].现代农村科技,2020(5):37-38.
- [5]马超,王红艳.园林植物病虫害防治与树木养护技术研究[J].农业与技术,2021,41(3):78-79.