

# 园林病虫害防治与后期养护管理

王芳

井冈山市市政园林环卫所

**摘要：**现如今，随着我国现代化城市的建设，园林绿化的重要性逐渐凸显。当前的园林绿化建设不仅关系到城市的形象，也直接影响到城市居民的生活质量。绿化建设主要是通过改善城市生态系统来优化城市居民的生活环境，从而实现城市经济效益和生态效益的统一发展。因此，相关工作人员应重视园林绿化和园林病虫害的防治。

**关键词：**园林；病虫害防治；后期；养护管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.08.106

## 引言

随着现代植物的发展，人们追求花园般的生活环境，但在园林建设中存在很多问题，影响植物的正常生长，直接影响园林绿化的质量。因此，在园林绿化中，一定要重视养护工作，不断提高绿化质量，加强病虫害防治。

### 一、园林病虫害防治与后期养护的重要性

我国城市现代化建设意识的不断提升，传统园林绿化方式也逐渐向绿化、审美等多方面发展，注重城市的标志性建设，加大引入不同种类的苗木，显示不同城市特点，并出现四季不同景色的美观需求。同时近年来私有汽车的迅速增多，城市尾气、噪音等问题成为政府及民众关注的焦点，通过园林绿化是净化城市空气的重要方式，合理种植绿植保障城市空气、湿度等多方面调节，合理降低噪音，实现绿色环保需求。随着城市内涝、土壤流失等问题的严重化，合理利用园林绿化，降低城市内土壤资源流失，发挥资源调节能力，保障民众生产生活的基本需求。随着绿植的不断引入及覆盖，也带来病虫害问题，加强病虫害管理，减低大规模病虫害出现，为绿植生存质量及成活率提供可靠保障，为城市绿色建设奠定良好的基础。

园林绿化工程是城市建设的重要组成部分。随着时间的不断推移，传统的园林绿化逐渐向绿化环保、艺术审美等方向发展。为了进一步发挥园林的作用，使园林更加美观大方，需结合园林和城市的实际情况，种植多种多样的植物。近几年，我国各大城市的汽车保有量逐渐增加，汽车尾气和噪音对城市环境带来十分不利的影 响，通过种植绿色植物就能对城市空气进行有效的调节，降低噪音和尾气污染。重视园林绿化工程建设，可有效降低城市水土流失情况，通过园林的资源调节功能

满足人民群众生活与生产需求。

随着城市园林规模不断扩大，园林中的植物种类越来越多，需高度重视园林植物病虫害的防治，避免植物因病虫害而生病、枯萎和死亡。由于地区不同，植物的生长周期与生活习惯会存在较大差异。各地区气候条件不同，园林病虫害发生的概率与虫害类型亦有所差异。需结合园林所在地的情况，合理分析园林病虫害，采取针对性的防范措施。根据当前园林发展情况来看，绿化植物极易受到病虫害的影响，如果不能及时预防和处理病虫害，不仅会破坏园林绿化效果，还会影响生态平衡。因此，在进行园林建设时，要高度重视病虫害防治，加大后期养护力度。

### 二、园林绿化建设与病虫害防治要点

#### （一）合理选择植物类型

对植物进行合理配置，不仅能够营造良好的园林景观，达到理想的绿化效果，还能从源头对病虫害进行防范。需仔细分析绿色植物易感染的病虫害，不断降低感染同一种病虫害的概率，选择合适的植物种植密度，减少过度密植的现象。比如，草坪和绿篱等植物的密植程度比较高，极易产生天牛、小蠹等病虫害；种植梨树时，需减少龙柏、欧洲刺柏等植物的种植，可不断减少病虫害发生的可能性，避免病虫害大规模爆发。进行园林建设时，要高度重视植物的选择。需结合当地实际情况、气候条件、土壤条件等因素选择合适的植物，提高园林的绿化效果。

#### （二）打造植物生态系统

进行园林绿化施工时，要遵守相应的规律，根据植物的生长习性和实际生长情况，打造完善的植物生态系统，使植物健康生长。需充分结合植物的类型、生长习性等内容完善生态系统，采取有效的措施保护植物。

#### （三）对病虫害进行检疫

在选择植物过程中，需仔细筛选植物，采取有效的检疫措施，减少病虫害入侵的可能性。一旦发现病虫害，就要仔细分析，得出分析结果后，制定针对性的应对措施，保证病虫害得到根治，促进植物健康生长。

### 三、园林植物病虫害防治原则

#### （一）生态原则

病虫害防治的根本目的不仅仅是控制和消灭病虫害，更重要的是实现生态环境的可持续发展。因此，为了保证生态环境和植物之间的平衡，我们必须综合治理

病虫害。

### （二）控制原则

在园林植物病虫害防治过程中，人为因素起着很大的作用。在这个过程中，人们可以充分发挥控制自然的能力。在控制和消灭病虫害的过程中，他们既能消灭病虫害，又能保证人民的生命财产不受损失。

### （三）全面性原则

针对病虫害问题，由于问题本身是与整个自然界相关的，所以在解决病虫害问题时，一定要基于整个园林植物进行规划，最大限度的预防病虫害的发生。

### （四）客观原则

植物通常具有一定的易感性，这是导致植物病虫害的客观原因之一。同时也受到植物生存环境的影响。所以在防治病虫害的时候，一定要学会因地制宜。

### （五）效益原则

园林植物不同于自然界中的植物，它们往往具有一定的观赏价值。因此，园林植物通常集生态效益、社会效益和经济效益于一体，防治病虫害时必须充分考虑这三种效益。

## 四、园林病虫害防治及后期养护措施

### （一）科学选择园林植物

为了突出园林的环境特征，往往通过田间的绿色植物种类介绍，这些植物种类不可避免地具有昆虫的特点，在生长过程中使其他植物易受伤害。因此，在选择园林植物时，应熟悉和理解使植物生长、植物和动物生长进入花园的因素，以防止植物间冲突造成的虫害，特别注意控制树木虫害的努力，以尽量减少或尽量减少这种流行病造成的虫害的危险。同时，必须遵守园林植物生长规律，以适应森林的需要，根据各自树的原则，可以培育出许多栽培、适宜居住、易于管理和护理的植物。此外，在选择园林植物时，必须协调植物的科学规划，协调一致的景观、植物种类、大小、矮等，不仅因为景观，而且为了统一植物之间的联系，以覆盖园林的自然栖息地，必须将压制性植物分开，以提高植物防治病虫害的总体能力。

### （二）病虫害防治

防治森林病虫害主要是为了强化病原体，改善园林的健康发展。园林管理部门有义务密切监测和调查森林，定期加强，在发生病原体的情况下，对受感染植物进行治疗，同时防止受昆虫感染的植物威胁其他园林，防止病原体扩散。病虫害防治研究涉及全面研究和引进的核心问题和难点，加大病虫害防治力度，促进公园绿化植物健康生长。

### （三）园林病虫害科学的化学防治方式

病虫害的化学防治是最直接有效的方式，不受地域和季节性的限制。但是喷农药容易污染环境，病虫害严重的地区可以适当使用。使用化学防治时，应根据病虫害的种类和特点选择化学药剂，用量要科学合理，在保证消灭病虫害的同时防止环境污染。或者创新施药方法，根据病虫害情况，将药物施于植物的根、茎或采用静电喷雾，既根治了病虫害，又避免了环境污染。

### （四）优化施工质量

在园林绿化工作中，存在不合理的施工。为了降低成本，一些施工队对土壤、基肥等的规格要求不是很严格。他们只关心施工成本，忽视施工质量，所以最后的园林绿化工作做的不是很好。有的施工队直接把大量建筑垃圾埋在一些绿化种植土里，造成环境污染。而且这种土壤种植的苗木成活率比较低，不仅增加了养护的难度，也降低了园林绿化的质量。因此，在这种情况下，相关园林绿化工作者必须优化施工质量，既要在适用、经济、美观的原则下因地制宜合理施工，又要保证施工期间质量与成本并重。保证植被种植土壤的健康和足够的肥力，选择健康的苗木进行种植，同时保证施工期间技术到位，为后期的养护工作提供基础条件，进而有效提高园林绿化质量。

### （五）加强园林绿化中树木的排灌

众所周知，园林绿化不同生长阶段的树木需水量也是不同的。因此，养护人员需要针对树木的不同生长阶段选择合适的灌溉方式。比如，对于吸水能力强但容易缺水的树木，养护人员要采取喷水作业，防止树木干旱。同时，为了最大限度地利用水资源，养护人员可以采取漫灌、少灌、勤灌的方式，提高灌溉用水效率。维修人员也要及时注意渍水的发生。如果发生渍水，没有及时进行排水处理，就容易导致树木吸收不到足够的养分，导致树木根部死亡。

### （六）园林施工与养护有效结合

景观工作和植被养护是设计思想的表现形式，在这种设计思想中，可以利用组织和技术支持来全面、完整地设计设计，从而直观地展示图纸的设计内容。维护是设计意图的后续最佳化，可确保设计意图的重复。为了提高森林管理质量，花园建设和养护必须有效地结合起来，并融入整个建设过程。在建筑行业中，需要考虑后续维护，例如b.在选择土壤时，保证土壤质量，避免后期维护中出现问题。在建树木是在考虑到太阳辐射的情况下种植的，根据不同植物类型的喜好选择合适的植物，避免在后期维护中出现阴影渐变。总的来说，建设过程中不应该普遍考虑绿色森林的养护，生产和养护应该紧密结合，这种想法应该融入建设过程中。

### （七）园林植物教育需要合理分配肥料

园林植物的科学栽培需要充足的肥料、生物肥料和生物肥料。一般来说，动物粪使用作有机肥和无机肥料，通过动物粪便改善土壤环境，但要注意肥料的规模是一致的。还可以在施用肥料时添加少量微量元素，这可能导致园艺植物的颜色偏移或变形，如果园艺植物生长过程中缺少微量元素，则会影响园艺植物的生长和增值。对于植物来说，已经被昆虫感染的叶子必须及时清洗，从根本上解决人工林昆虫的问题。普通病虫害更喜欢杂草的存在。因此，在种植园林植物时，要注意清除杂草、枯叶等，确保清洁的园林环境，达到控制园林植物病虫害的目的，维护园林居民的生态平衡。肥料是园林建设中植物生长的基本要素，但也可以根据季节变化、园林植物和生长需要，在科学条件下分配肥料，以确保园林建设中的植物能够吸收足够的营养。

### （八）对外来引进品种进行检疫

为了进一步提高园林质量，维护生态环境，就要对引进植物采取有效的检测方式，保证植物健康生长。目前，在引进外来植物的过程中存在控制力度不足、检测方法不完善等问题。检疫人员更加关注植物的外观与长势，却并未加强对病虫害的检疫，现有的检疫工作缺乏标准化流程。由于外来植物品种与本地区植物存在较大差异，一旦感染病虫害，则不易对其进行有效控制，比如，病虫害缺乏天敌，病虫害可在短期内迅速扩散和蔓延，造成大面积植物死亡。因此，需重视对外来品种的检疫，完善检疫标准，及时发现病虫害，第一时间掐断源头。

### （九）农业防治

需高度重视园林植物后期养护工作，采取有效的农业防治手段预防各类病虫害产生。需选择具有优秀抗病害能力的苗木，采取科学有效的检疫方式，确认苗木无问题，即可允许进场。进行施肥与灌溉时，需根据苗木的生长习性与生长需求，积极为其补充各种微量元素；选择清晨或傍晚进行植物灌溉，也可采用滴灌和喷灌等方式；及时修剪患有重病的枝叶和果实，为苗木创造良好的光照条件，及时进行通风，避免出现病虫害。一旦苗木感染病虫害，需结合病虫害的类型选择相应的处理方式。

### （十）化学防治

植物一旦感染病虫害，可使用化学手段治理。由于化学药剂具有一定的毒性，将其应用与病虫害防治和后期养护之中，可保证虫害得到有效防治，避免虫害继续蔓延。近几年，国家大力倡导绿色环保，频繁使用化学药剂会提高病菌的耐药性，还会对人的身心健康造成

影响，因此，化学药剂的使用频率不断降低。然而，若园林病虫害肆意泛滥，就会使园林面临巨大的损失，此时，可采用化学药剂进行防治，就能达到理想的防治效果。比如，草坪感染褐斑病后，可采用70%的代森锰锌六百倍进行喷洒防，也可采用甲基硫菌灵硫八百倍液。

### （十一）生物防治

绿色植物在园林中的地位非常重要，为促进植物茁壮成长，减少化学药剂所带来的刺激，可采用生物防治手段。比如，物种相克是一种常见的生物防治手段，而且应用范围日益广泛。采用物种相克防治可减少对植物形成的刺激，不影响植物正常生长，更不会对生态环境造成破坏，还可降低工作强度和成本。在自然环境中，不同物种之间存在自然相克的关系，采用鸟类捕食病虫害，引进病虫害的天敌治理病虫害，应用微生物抑制剂克制病虫害，不仅能够达到理想的防治效果，也不会对环境造成污染。

### （十二）物理防治

对园林病虫害的防治手段比较多，物理防治是一种比较常见的手段。在园林绿化的过程中，植物病虫害不能完全避免，采用物理防治可降低病虫害发生的可能性，为后期养护工作奠定基础。首先，对病虫害直接进行捕杀。当病虫害尚未大规模爆发之前，利用专用器械捕杀病虫害，就可将病虫害的数量控制在较低的范围。比如，可采用竹竿对高度比较高的植物枝条进行敲击，促使病虫害掉落，再对其进行集中处理即可。第二，采用诱虫器对病虫害进行诱杀。有些病虫害喜光，可使用喜光性诱虫器对蝶类、蛾类、步甲等病虫害进行诱杀。也可引诱病虫害在人工堆放的木段上进行产卵，然后对木段进行集中处理，消灭虫卵与幼虫。

### 结语

在城市化进程中，园林工程的发展是一个主流。要保证园林绿化的可持续发展，就要加强园林病虫害的防治，同时要保证园林的绿色科学养护。在绿色施工中，病虫害防治和园林绿化的科学养护是相辅相成、密不可分的。因此，园林绿化工作者有必要加强这两方面知识的学习，同时将理论与实践有效结合，不断寻求园林绿化的可持续发展。

### 参考文献

- [1] 杨鹏, 黄国丽. 园林绿化植物病虫害综合防治探讨[J]. 农民致富之友, 2017(16): 137.
- [2] 卢志春. 园林绿化中苗木病虫害的防治措施浅析[J]. 南方农业, 2018(21): 114~115.
- [3] 隋玉明. 城市园林绿化中如何加强病虫害防治[J]. 北京农业, 2017(24): 324.