

谈园林养护管理中病虫害防治技术的应用

章炜霞

巢湖市园林管理处 安徽合肥 238000

摘要: 在当前城市化逐步加快的时代,人们对生活品质和居住环境的要求越来越高,所以相应的景观设计需要通过园林设计来不断的提升。经过一段时间的努力改进水平虽然有所提高,但工程建设本身也存在许多不足,需要改进和优化。在对园林绿化进行改进时,主要任务是注意病虫害的防治。做好相应的工作,在一定程度上提高了绿地的成活水平。

关键词: 园林养护管理;病虫害防治;应用

Application of pest control technology in garden maintenance management

Weixia Zhang

Chaohu Garden Management Office Hefei, Anhui 238000

Abstract: In the current era of urbanization, people's requirements for quality of life and living environment are getting higher and higher, so the corresponding landscape design needs to be continuously improved through landscape design. After a period of efforts, the improvement level has been improved, but the engineering construction itself has many shortcomings, which need to be improved and optimized. When improving landscaping, the main task is to pay attention to the control of pests and diseases. Doing the corresponding work well has improved the survival level of green space to a certain extent.

Keywords: Garden maintenance management; Pest control; Application

引言:

随着花草树木的生长,在这过程中极容易受到病虫害的伤害,常常导致了花草树木的死亡,这与营养不良和一些浆果有关。在森林中种植不同树木时,保护工作是非常重要的,尤其要擅长病虫害防治。只有积极实施病虫害防治技术,树木才能长得更好,城市环境才能变得更好。当今社会,病虫害不仅严重影响花草树木,还影响城市绿色建筑发展,造成一定经济损失。因此,要做好园林绿地维护、病虫害防治工作,首先要积极研究病虫害发生规律,评估其具体情况。在现实世界中,要合适地选择园艺管理人员,加强害虫控制以及科学有效的管理措施。

一、园林工程病虫害的特点

1. 病虫害类型多

繁密的花园空间中有着各种害虫,而且种类繁多。为了消灭它们,许多杀虫剂被用来杀灭害虫。虽然有一定的作用但同时也使害虫产生了耐药性,导致许多药物

对病虫害作用不大,使得病虫害防治难度增大。同时,为了提高园林设计的效率,景观设计更加多样化,园林设计者选用了更多的观赏植物。植物的生长自然会导致病虫害数量的增加。一些园林不仅包含本地植物还会有外来植物。外来植物的进入破坏了原有生态系统的平衡。虽然整体对园林景观的影响有所改善,但还是容易发生病虫害的现象,使得园林绿化维护困难。

2. 危害性强

园林中的植物通过迁移来获得。植物从原来的栖息地转移到园林里,再通过人工栽培逐渐成长。因此,植物在迁移后必须适应园林环境。如果它们不适应,植物就会迅速死亡。园林环境比原始植物生长环境复杂,土壤成分和生长环境存在明显差异。此外,城市排放的有害气体也会影响植物生长。改变植物生长环境后容易使植物抵抗力下降,就很容易受到病虫害的影响,进一步损害园林植物的生长。因此,许多园林植物生长不足,而且活力低下^[1]。

3. 防治难度大

园林绿化区病虫害防治难度很大。主要是因为园内绿化面积广, 分布十分集中。一旦出现病虫害, 它们就会迅速传播。此外, 园林绿化环境往往非常多变, 病虫害防治很困难。人工移植的园艺植物抗病力低, 易发生病虫害, 给园艺绿地病虫害防治带来困难。花园环境也很复杂。园林植物想要突破环境规范, 更愿意适应新的条件。然而, 当花园环境发生变化时, 植物会停止适应环境变化, 最终导致病虫害的出现。

二、园林养护管理中病虫害防治存在的问题

1. 没有重点预估病虫害防治的重要性

在城市化快速发展中, 我国越来越重视城市绿色生态环境的建设。为响应政府的号召, 大部分城市都启动了园林绿化工程。这是一项复杂的工作, 但是为了快速达到更好的设计目标, 就随意的移植植物, 但移植的植物灵活性较差, 后期的病虫害防止效果实则不佳, 因为许多选择的植物并不适合当地种植。如果害虫不能得到快速有效的处理, 景观美化的影响就会持续恶化。而且园林的病虫害较为复杂, 工作人员无法评估病虫害的类型, 使得病虫害问题无法得到有效解决。

2. 病虫害检疫存在漏洞

人为因素对景观设计中的病虫害有着显著影响。在运输植物时, 由于缺乏合格的检疫人员和检疫设施, 树木的迁移不能得到合适的保护。结果, 这导致了运输过程中病虫害的传播增大, 并大大增加了运输过程中植物的死亡, 进一步增加了病虫害防治措施的复杂性。

3. 病虫害防治监管不到位

园区病虫害防治投入了大量资金和精力, 综合防治工作难度很大。因此, 园艺管理者应意识到这一问题, 加强对植物生长的监管, 定期检查移栽的植物, 及时发现问题, 准确诊断病虫害种类, 采取有效措施。但在实际情况中, 有的城市没有建立园林植物病虫害防治制度, 使得随后的害虫防治变得更加困难。与此同时, 我国园林绿化规模不断扩大, 病虫害防治的需求也在不断增加。因此, 培训相关行业的害虫防治专家至关重要^[2]。

三、病虫害防治技术的类型

1. 生物防治

生物防治方法是最重要的害虫防治方法之一。可以分为三个方面: 一是用动物来消灭园林植物中的害虫; 例如可以通过蜜蜂和瓢虫来杀灭园林的害虫。啄木鸟、考拉和其他鸟类来杀灭植物生长过程中存在的害虫, 例如松毛虫。充分利用害虫的天敌这一特点来消灭与园林

植物相关的害虫, 这将很好地保护了园林的生态环境。同时, 还可以科学利用微生物来消灭园林中的植物害虫。例如可以使用各种细菌性杀虫剂防治病虫害、叶片真菌病害、松树幼虫等。使用各种病毒杀虫剂对心菜粉虱病虫进行杀灭, 有效地将病虫的危害降到最小, 对潜在的病虫害提供有效的预防和控制, 使植物能够正常生长。另外, 还可以充分利用新农药来保护你的园林植物, 并使害虫消灭。例如园林植物的一些病虫喷洒药剂, 所需的化合物来源于生物碱, 可以与生物碱和有机酸等化学物质混合。这种喷洒在植物上的新型农药, 可以消除许多植物病害。还能有效防治园林植物病虫害, 保证植物健康生长。

2. 物理防治技术

可以采用物理防治方法来治理园林植物病虫害, 这是一种将对园林生态环境的破坏降到最低的防治方法。例如, 可以使用水分、热量、声波和其他控制方法来杀死害虫。在夜晚, 许多昆虫被人工照明诱获并杀死。同时, 通过营造适宜昆虫生活的环境, 适当结合昆虫的生长特性, 可以获得人工强效杀虫剂。使用适合的控制方法, 例如捕捉适当的害虫和摧毁猎物可有效减少害虫。园林植物表面上的小害虫可以通过用湿布擦拭植物表面来控制。随着社会科学技术的飞速发展和园林技术的不断提高, 物理控制技术逐渐成为园林植物害虫控制最重要的管理方法^[3]。

3. 化学防治技术

化学防治方法主要涉及使用农药防治园林植物病虫害。采用化学防治方法来防治园林植物病虫害, 通常具有施用效果好、有一定的施用局限性、施用程序简单的特点, 还取决于当地的地理因素、环境因素和季节变化。通过对这些方面的科学改进可以有效控制重大病虫害。例如, 可以在园艺植物上喷洒1500至2000次40%卷曲溶液, 以控制索尔兹伯里病虫害。使用20%氯氰菊酯或用环孢素喷洒园艺植物, 以彻底控制杂草和害虫。这些针对性强的杀虫剂可以快速控制传播和繁殖, 以及对园艺植物相关病虫害的有效防止。然而, 经过多年的使用和实践, 化学防护技术的缺点越来越明显。使用化学方法防治植物病虫害很容易导致土壤、环境和周围植物的严重污染。在消灭害虫的过程中, 许多害虫的天敌被杀害。而且经过长时间的使用, 昆虫逐渐对杀虫剂产生抗药性, 从而导致病虫害种类繁多。因此, 采用化学防治方法防治园艺植物病虫害时, 应特别注意选择对生长环境危害较小的农药, 并采用根喷和喷注相结合的方法, 减少控

制措施对其环境的影响。

4. 栽培防治技术

栽培方法是有效防治园林植物病虫害的重要途径。合适的园林人员在园林的照料和管理中必须充分考虑实际的气候环境和土壤因素,选择合适的种植材料进行种植,使种植的植物与环境相适应。并且植物的抗病能力大大提高。此外,科学组织植物的种植和繁殖,合理高效地发挥灌溉、施肥等功能,在日常管理和管理中注意植物生长习性和特性。植物抗病性。同时,为有效促进植物的生长,需要从源头上防止病虫害的发生,严格保证植物在生长过程中光照充足^[4]。

四、病虫害防治在园林养护管理中的应用

1. 优选良种

建园初期,应慎重考虑苗木的选择。在园林种植过程中,要精心选苗,选择优质抗病的植物。在宁夏气候较寒冷,而且夏季比较干燥,冬季又比较寒冷,选择苗木时,要根据实际情况进行选择,因为不同地区的气候和土壤明显不同,所以既要保证植物质量,又要提高苗木成活率。宁夏回族自治区适宜毛虫生长的绿色植物有蚂蚱、柳树、杨树、松树、榆树、水曲柳等。绿色花卉的选择非常多样化,比如:框架、榆树、连翘、玫瑰、金合欢、仙人掌和雪松。选择完成后,不能将患病植物进行转盆,而是选择健康、完整的幼苗进行转盆,以确保植物可以健康生长且无病害。移栽前,应将幼苗浸泡在营养液中,然后移栽,以保证幼苗的生长。在移栽过程中,要保护好幼苗的根部,防止根部水分流失。

2. 加强对病虫害的预警防治

在对园林病虫害防治过程中,需要研究科学、合理的防治害虫的办法,提高园林病虫害防治水平。一是做好预警,妥善防治病虫害。因此,可以在害虫防治和消灭园林害虫的过程中创建一个完整的森林病虫害防治体系。一是实行园林绿地病虫害周报制度,通过专家定期监测,密切监测园林绿地病虫害趋势。其次,信息技术可用于监测病虫害和了解森林植物动态。当发现病虫害时,可以及时制定解决方案,积极防范,从而阻断和避开传染途径。园林管理者可以使用信息技术评估园林绿地病虫害的类型和生长特征,并使用数据库确保有效清除园林绿地中的害虫。最后,我们改进检疫工作。通过检疫报告能够专注于控制脆弱的区域,使害虫管理更容易,并制定更严格的策略来预防病虫害以及使景观中的病虫害得到控制。病虫害的数据需要每月录入病虫害报告中,这样才能掌握病虫害的传播趋势。尤其在园林病虫

害爆发期间,要仔细检查园林植物是否有病虫害,并做好记录,从而加强对害虫病虫害的防治。为了提高园林绿化病虫害防治,还需要加强冬季病虫害防治^[5]。

3. 采用绿色防治方式,推广防治新技术

适当使用抗蝗技术以提高园艺植物的抗病性。为了使园林更加健康,相关人员必须提高整个园林的养护质量,这种景观为植物的健康生长提供了坚实的基础,并防止了病虫害对绿色植物的破坏。另外,植物摆放时要注意植物密度,合理规划植物密度,注意植物的移动,避免它们之间出现排异的问题。例如,不能在柏树旁边种玫瑰。还应该注意绿色植物的多样性和丰富性,不要让它们接触害虫或疾病。工作人员应定期修剪植物,并注意花园环境的清洁,例如树木上的枯枝和腐烂的叶子。此外,在害虫防治策略和大力推广人工干预和物理防治等防治策略方面仍有许多工作要做。这些管理人员必须提高个人技能,注意病虫害何时出现,以及它们所处的环境区域,及时消灭虫卵、修剪病株和照料园林植物。为园林植物提供一个健康生长的环境。

4. 人工辅助措施应用

传统的喷酒化学杀虫剂来控制植物病虫害有很多缺点。其次,大多数农药在喷酒后会因蒸发、径流和溢出而使效果不佳。因此,我们用一个环在树枝上,绑一根毒绳或一张药纸,在洞里放一根棍子或毒丸,并倒入药液,挂在树上,用毒土或毒饵撒布。杀虫剂只作用于侵入植物并生活在植物内外的昆虫。它也可以在恶劣的天气中使用,并且对各种情况都有效。即使在大风的天气里,风越大,挥发越好,吸水性也越好。喷撒有限,乔木树种受设备限制,使用适当的药液注入。树干注射法是治疗营养不良等躯体疾病的方法,可以在树干底部开一个小孔,将少量密封的药物直接放入树内。这是一种高效的且选择性高的技术。注射后,药剂以一股汁液迅速在树枝、树叶和根部扩散数小时后,注射孔会自动愈合。重复用注射剂可以节省药品费用,还对蠕虫、血管病、线虫、结节和食虫有较好的防治效果。木本花经常被甲虫和天牛等害虫破坏。可以将20-30毫升的含氯原液倒入孔中,用粘土或蜡封住孔以杀死幼虫或卵。

5. 非农药制剂防治应用

(1) 将0.5kg的草木灰和2.5kg水软化24小时,用能杀死梅花、月季和石榴蚜虫的喷雾剂喷洒花草树木。(2) 用0.1%的小苏打液喷洒玫瑰、菊花、菊花、木槿和肉桂上的病虫,控制水平可达80%以上。(3) 使用2%尿素溶液,每隔10天喷洒一次花草树木,连续喷洒2-3

次,既能杀死蚜虫、红蜘蛛等害虫,又能使树木花卉的花叶变得更好看。(4)给花木施肥时,加入一些硅肥,可以使花木更好的吸收,进而使花变得更鲜艳。(5)通过反复喷洒草木灰,大大降低了灰霉病对牡丹、郁金香、仙客来等花卉的影响,使花枝粗壮、色彩艳丽^[6]。

五、结语

在城市规划建设项目中,园林景观和绿地的布置起着重要作用,病虫害的出现会直接威胁园林景观,需要有关部门的高度重视。首先,园林维护人员必须仔细有效地应用各种害虫防治措施,以确保植物的健康。其次,花园管理者需要提升他们的技能并提高他们的园艺效率来维持园林的郁郁葱葱,为人们营造优美的居住环境。

参考文献:

- [1]李其辉.园林养护管理中病虫害防治技术的应用[J].花卉,2019(12):264-265.
- [2]倪润璐.浅析病虫害防治在园林绿地养护管理中的应用[J].种子科技,2021,39(22):79-80.
- [3]袁媛.园林病虫害防治中存在问题及防治对策[J].新农业,2022(05):24.
- [4]范深兴.病虫害防治在园林绿地养护管理中的应用[J].农业与技术,2020,40(07):148-149.
- [5]丁艳萍.浅析病虫害防治在园林绿地养护管理中的应用[J].农业灾害研究,2021,11(12):7-8.
- [6]郑文芬.园林养护管理及病虫害防治的探讨[J].现代园艺,2017(12):46-47.