

试析生态文明建设下城市园林植物病虫害防治现状及措施

王振君 杨金泽

漯河市园林绿化养护中心

DOI:10.12238/btr.v3i12.3562

[摘要] 当前,随着我国市场经济体制的不断完善,社会经济获得快速发展,居民的生活质量显著改善,但是城市环境和经济建设之间的矛盾日益凸显,给城市形象和生存环境带来负面影响。在此背景下,城市园林作为改善城市环境和绿化城市空间的重要途径,受到了公众和社会的高度重视。在城市园林建设中,病虫害是影响其建设质量的重要因素,严重阻碍了园林良性发展进程。因此,为了提升城市园林建设质量、发挥园林绿化功能,需要对病虫害进行科学预防和控制,促进现代城市的绿色以及可持续发展。本文在生态文明建设的背景下就园林植物病虫害防治的相关问题做了一些探究。

[关键词] 生态文明建设; 城市园林; 植物病虫; 现状; 措施

中图分类号: TU986.2 **文献标识码:** A

1 园林植物病虫害防治相关概述

1.1 病虫害防治要求

(1) 生态要求。园林植物发生病虫害问题的概率比较大,在实际病虫害防治活动中要以园林绿化生态系统为核心,有效开展病虫害防治工作。技术人员需要结合生态环境与园林植物病虫害问题之间的关系,全面分析各种病虫害影响因子,评估生态平衡与防治效果之间的关系,从而保证园林植物养护中的病虫害防治效率。

(2) 效益要求。病虫害防治是一项投入资金大、持续时间长、消耗人力资源多的工作,在进行园林植物养护中的病虫害防治过程中,需要结合实际防治需要,明确防治目标,尽可能以最少的物力、人力及财力实现高效的病虫害防治效果,保障园林工程项目的经济效益,有效维持生态平衡,避免对生态环境的破坏以及环境污染。

1.2 园林植物养护中的病虫害防治原则

(1) 预防为主,防治结合。真正认识病虫害防治在整个生态系统中的地位,改变传统的病虫害防治方法,将防治思想从“消灭”向“合理控制”转变,才能持续有效的控制病虫害的发生,真正发

挥园林绿化在改善城市生态系统中的积极作用。病虫害发生原因,探究发生虫害,病害的时间周期,找出其诱发因素,并及时派遣专业人员采取针对性措施。加强对整个园林施工进度的监控,对施工中的植被加强监管,做好护理措施。

(2) 多种防治方法结合,斩草除根。由于整个园林施工过程中,植被种类繁多,造成病变虫害类型更为复杂多变,此时,在施工过程中,要据不同的植物类型,在深入了解其病况或是发生虫害的原因的基础上,生物方法,物理方法,多种方法综合进行,对虫害病害做到彻底灭绝,防止反复。

2 生态文明建设下城市园林植物病虫害防治现状

2.1 城市生态恶化,使城市园林植物病虫害加剧

城市生态环境系统有其特殊性,主要由庭院街道、风景区和城市公园等组成,并且主要是由人工建造而成。城市生态恶化,首先是因为过于频繁的引进苗木新品种,而相关的检疫工作没有落实到位。其次,在园林植物的管理上因管理资金不足,导致园林植物保护及园林植物病虫害防治方面的工作没有落实到位。这些都在很大程度上导致了城市园林植物病虫害危害加剧,严重威胁到城

市园林植物的健康成长。

2.2 植物选择类型盲目,影响因素考虑不周全

城市园林植物的初期选种工作极为重要,关系到植物后期的存活率以及诱发病虫害的概率。但是,目前,部分城市园林部门以快速引种、快速种植为关注焦点,忽略了科学合理选种的重要性。对当地的自然生态环境与植物适应性不能有效的结合到一起,在植物搭配方面,盲目性强、随意性强,使得植物发生病虫害的概率大幅提升。此外,在病虫害防治过程中,由于工作人员工作态度不积极、防治方法掌握不熟练、轻视前期预防,注重后期治理,导致病虫害防治效果不尽人意。

2.3 防治方法落后,农药使用不当

在城市园林植物病虫害防治过程中,园林部门的工作人员为了盲目追求防治效果,选择的农药类型与病虫害类型不相匹配,经常出现张冠李戴的情况,甚至不考虑防治黄金期,进而收到了事则其反的效果。随着科学技术的迅猛发展,各种新型的病虫害防治方法应运而生,但是工作人员仍然一味的使用化学农药的防治方法,忽略了农业防治、物理防治以及生物防治的理想效果。

2.4 滥用防治技术,专业能力欠缺

由于部分病虫害防治人员在日常工作当中,不重视理论政策的学习,对生态文明建设理念与涉及内容不清不楚,不能将正确理念与病虫害防治的具体工作有机结合,欠缺专业的病虫害防治能力与基本的职业道德素养,在防治过程中,东一下,西一下,降低了防治技术的技术含量。甚至有些工作人员完全不了解植物的生长习性与病虫害类型,导致病虫害防治效果欠佳。

3 生态文明建设下城市园林植物病虫害防治措施

3.1 加强现代化技术的应用

随着网络技术和信息化技术的发展,各种先进的技术被广泛地应用到园林植物病虫害防治过程中。很多园林植物十分高大,而且分布密集,采用人工喷洒农药,不仅效率低,而且成本高。随着智能农业的发展,各种无人机技术被广泛地应用到园林植物病虫害防治工作当中,通过无人机携带农药到指定区域进行作业,不仅效率高,而且能够完善一些复杂喷洒工作,能够更加有效地抑制病虫害的威胁。另外,在园林植物区域可以安放很多摄像头,通过物联网技术将现场拍摄的数据通过传统技术传送到后台中心,可以通过图像处理的算法来分析病虫害的规模以及评估影响范围,及时通过相关人员采取相应的措施。这样不仅能够提高效率,而且还能够保障作业的针对性。

3.2 强化园林植物病虫害改革

我国的气候环境复杂,而且不同地区园林植物的种类十分繁多。不同地方的园林植物有不同的习性,而且对于周围环境的要求也不同,都具有自身的一些特色,这给病虫害处理工作带来了很大的挑战。我国很多地方都没有切实意识到病虫害问题的重要性,在解决病虫害问题的过程中,采取的方法也比较简单,往往都是化学防治的方法,同时没有

遵循一定的生态学以及生态位的相关方法,这样就容易导致病虫害防治工作缺乏一定的针对性,导致防治效率不高,甚至出现病虫害加重的现象。另外,我国在病虫害研究方面还存在着很多问题。病虫害的研究是一项长期的系统性工程,在研究过程中需要投入大量的资金、技术和大量的科研技术人才,这就需要政府给予一定的政策支持,切实意识到病虫害工作的重要性,从而更好地开展病虫害工作的改革。另外,在改革的过程中,还需要加强对现代网络技术和信息技术的应用,大力发展智慧农业以及互联网+农业,将相关自动化技术、无人机技术以及智能监控技术应用到园林植物病虫害的防治工作当中,提高病虫害防治的效率和质量,更好地促进我国农业健康地发展。

3.3 绿色园林植物种子的处理

我国各个城市都十分重视生态文明建设,通过加强绿化工程的建设力度来更好地改善周围生态环境,从而给城市居民营造一个更好的生态环境。加强种子处理也是提高病虫害防治的一个重要因素。通过加强对种子的各种处理来有效地提高种子的成活率和保存率,而且通过相关基因改造技术加强种子对各种病虫害的抵抗力,这样能够更好地进行成长发育。而且在选种和育苗过程中,需要做好筛选工作。通过有效地观察种子的形状来选择饱满的种子,这些种子往往具有较大概率能够发育成为优良植物。在选种技术之后,需要对种子进行消毒和淘洗,然后在合适的条件下来开展催芽工作,保障种子能够顺利发芽。同时还需要做好发芽率的统计和分析工作,及时发现存在的问题,进而更好地提高种子的发芽率。

3.4 做好病虫害防治工作

绿色园林植物病虫害主要分为侵入

性病虫害和非侵入性病虫害两大类,这两种病虫害的存在都会给绿色园林植物带来很大的伤害。一旦出现大面积的病虫害问题,这些问题就很难被解决,导致园林植物会长期受到病虫害的影响。很多园林植物都是依靠喷洒农药来防治病虫害,一般地区喷施时间在早春,绿色园林植物在快速生长期之前进行。这段时间是绿色园林植物发病最严重的时期,波尔多合剂的用量可以每隔7d喷施1次,共喷3~4次。它能有效地防止各种真菌和细菌感染绿色园林植物。另外,绿色园林植物病虫害防治工程需要长期投入,

在治理过程中不断积累相关的治理经验,从而更好地开展治理工作,在治理过程中要掌握一定的科学方法,杜绝简单粗暴的方法,不能在治理过程中简单使用药物、化学试剂进行治理,这样不仅解决不了问题,反而对于生态系统会产生很大的破坏作用。在治理过程中可以利用生态位的相关观点和手段,在维持生态系统平衡的基础之上来有效解决病虫害的问题,这样使得治理工作更加地科学合理,而且能够更好地促进生态系统健康地发展。

4 结语

在生态文明建设的指导下,相关部门需要对病虫害防治加强管理,通过各种有效的措施和途径,提升防治效果和质量,保证园林植物的健康生长,推动我国园林事业的稳定以及可持续发展。

[参考文献]

- [1]张成礼.园林植物病虫害防治技术研究[J].农家科技(上旬刊),2019,(2):170.
- [2]刘影,孙影.城市园林植物病虫害防治策略探讨[J].南方农机,2020,51(5):232.
- [3]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,2016,(16):137.