

城市园林植物维护和病虫害的防治措施

乌鲁木齐市植物园 刘继海

摘要: 城市园林是整座城市的化妆师,有了城市园林,整座城市才显得更加的活泼。植物维护和病虫害防治则是城市园林建设中面临的一大挑战。本文对导致病虫害发生的原因进行了简单介绍,探讨了园林植物维护和病虫害的防治措施。

关键词: 城市园林; 植物维护; 病虫害; 防治措施

改革开放大潮涌动,社会进步一日千里,科技发展日新月异,乘着经济高速发展的东风,我国城市化进程的脚步日益加快,与此同时,社会大众对于城市的要求也有所提高,不再仅仅要求城市具有完善的功能,还希望其具有一定的审美价值,能够满足环保、美化等各个方面的要求,城市园林应运而生。城市园林穿插于城市的钢筋水泥之间,让硬朗的城市更富温情。在城市园林管理中,关键工作在于植物维护和病虫害防治,科学的园艺手段防治能提高植物抗性,减少农药的使用,既经济有效又保护环境,是值得推广的方法。因此,有必要探讨城市园林植物维护和病虫害的防治措施,让我们的城市更加美观。

一、导致植物病虫害发生的原因分析

明确导致植物病虫害发生的原因,才能够做到以具有针对性地方式加以解决。结合实践经验,本文认为植物病虫害发生的原因大体上有三大类。

首先,由于植物都生长在一定的环境中,环境中存在着各种各样的生物,包括病原体、感病植物、环境条件等,这些生物有可能会侵袭植物的正常生长过程,引起植物病虫害。但是,值得注意的是,病原体侵入植物,并不一定会导致植物发病,病害能否发生,关键取决于植物抗病能力的强弱,如果抗病能力强,则不发病或发病很轻。其次,植物生长需要依赖一定的养分,养分可来源于水分、土壤、肥料等,如若缺乏一定的营养元素,则也会引起植物病虫害,此类可称为生理病害。最后,人为因素也有可能造成植物病虫害。

二、提高城市园林植物维护和病虫害防治水平的有效措施

(一) 选择抗病品种和提高植物的抗病性

随着时代的进步,通过基因工程等技术,科学家赋予众多植物一定的抗病性,选择抗病品种和提高植物的抗病性是首要途径,也是最根本的途径。

(二) 控制好植物生长的环境条件

控制好植物生长的环境条件,主要是要做好土壤管理、肥料管理、水分管理。首先,土壤是植物赖以生存的基础,土壤的状况直接影响植物的生长发育情况,适合植物生长的土壤按容重计,矿物质约占38%,有机质占12%,土壤中空气和水分各占15%~35%。其次,肥料是植物的粮食,在不同季节应施以不同的肥料,春季宜施以氮肥为主的肥料,盛夏季节少施或不施,秋季以磷肥为主,氮、磷、钾可谓是为植物提供营养的基础三元素,要合理配比,促进植物生长。最后,在浇水时,要控制好浇水的量,过多或者过少都会造成植物受伤。

(三) 加强人工调节

对植物园林的控制主要体现在修剪工作上,修剪也是园艺防治的一种方法,该方法的优点具有很多:通过科学修剪可以控制树势,促使树木强壮;修剪可剪除病虫枝,及时剪除病枝可防止病害大面积传播;修剪可剪去杂乱枝,以利通风透光,预防病害发生。

三、城市园林植物保护和病虫害防治的关键点

(一) 选择绿色无污染化学药剂,避免造成环境污染

随着“青山绿水就是金山银山”理念的提出,追求绿色环保已经成为社会共识,在城市园林植物维护和病虫害防治过程中,不可避免地会使用到一些化学药剂,这些化学药剂的使用会对环

境造成一定的负面影响。在防治过程中,应尽量避免使用高毒性的化学农药,要正确地选用一些无公害的农药与用药技术,首选生物农药、植物杀虫剂以及仿生农药,比如灭幼脲、Bt、阿维菌素等药物。

(二) 提高工作人员综合素质,打造一支精良防治队伍

加强对于城市园林植物病虫害防治的主观能动性加强城市园林植物病虫害防治工作管理,建立一支强有力的病虫害检测和防治队伍必不可少。为提高工作人员的综合素质,应当对于城市园林植物管理部门而言,应当长期储备不同类型的高效低毒农药,以便在出现突发性的病虫害时,能够进行统一的组织,并及时有效地对这些病虫害进行集中控制。

(三) 提高植物自身生命力

植物是有生命力的,自身能够抵御一定的病虫害的侵袭,城市园林植物维护的关键在于提高植物自身的生命力,从而为维护园林打下坚实的基础。为此,一方面,相关领导应给予高度的重视,要加强对抗病、抗虫植物的研发,提高其自身抵御能力,相关部门也应当加强与高校的合作,促进研究成果尽快地运用于病虫害的防治实践中;另一方面,要加强园林植物病虫害防治,除组建病虫害检测治理队伍,更要组建关注病虫害预防的队伍。另外,为推动城市园林植物维护和病虫害防护工作持续发展,政府应当加强对这一工作的支持,提供相应的资金支持与政策支持。

四、结束语

总而言之,城市作为人文、地理以及社会大众的聚集地,其扮演的角色已经发生了根本性的变化。随着国家对于环保的重视以及市民对于美观的需要,城市园林逐步发展起来,在城市发展中扮演着不可或缺的角色。但是,由于我国城市园林起步较晚,在植物维护和病虫害防治上还存在着一定的问题,能否科学合理地解决这些问题关乎城市发展质量,也与社会大众的生活水平息息相关,因此必须重视。

参考文献:

- [1] 杨建华. 生态文明建设下城市园林植物病虫害防治现状及措施研究[J]. 花卉, 2019(20): 253-254.
- [2] 李芝玉. 浅析生态文明建设下城市园林植物病虫害防治现状和应对措施[J]. 河南农业, 2021(02): 30-31.
- [3] 臧爱梅, 刘恺. 城市园林植物病虫害防治存在的问题及其解决措施[J]. 南方农机, 2017, 48(18): 173.