试论城市园林植物的保护措施

时景燕

郑州市城市道路绿化管理处

DOI:10.18686/bd.v2i8.1609

[摘要] 城市园林植物保护是城市园林绿化工作中非常关键的内容之一,在城市园林植物保护中,应不断增强可持续发展 and 环境保护的观念和意识,既要满足人们的审美需求,还要积极推动城市生态环保的发展和进步,因此必须要在城市园林建设的过程中做好园林植物的保护工作。

[关键词] 城市园林;植物保护;生态环保

城市园林绿化建设的过程中,植物保护涵盖了植物的科学配置、植物种群结构的调整、以及植物的病虫害。若在园林绿化建设的过程中,不能采取科学有效的措施加大对植物的保护力度,一方面会破坏园林生态的平衡,另一方面还会加大病虫害发生几率。对此,我们必须采取有效措施提高园林植物保护力度,以植物的种植为切入点,做好植物病虫害的预防工作。

1 城市园林植物保护中的问题

1.1 片面重视栽种效果,忽略园林植物保护

在城市园林绿化建设过程中,部分地方的绿化主管部门过于关注园林绿化景观的栽植效果,而未能充分结合当地的自然环境特点来栽种植物。甚至种植了很多不应当地的自然环境条件的植物。此外,为了减少成本投入和满足领导的要求,一些景观设计人员在植物配置环节,忽略了植物保护的设计,为后期植物的维护和管理造成了较大的障碍。

1.2 不重视园林植物的检疫工作

当前,我国的园林绿化管理部门在进行园林规划和建设的过程中,普遍存在着重栽轻养的情况,重设计、重栽植,而忽视了园林植物的养护,更忽略了园林植物检疫工作,缺乏相应的法律法规来规范园林植物检疫工作。而且现阶段的园林植物养护,一般都是由市场经济环境下的企业来完成,园林企业在运营和发展的过程中没有充分形成合力,这就导致园林植物病虫害检疫工作的合理性和规范性受到了较大的影响。由于植物检疫的缺失,一些检疫性害虫如美国白蛾、方翅网蝽等随着苗木的调运而传播到各地,给当地植物带来了巨大灾害。

1.3 树种配置不科学

在园林植物配置的过程中,园林设计人员会由于自身知识面等因素的限制,在没有详细了解园林植物的前提下就进行园林设计,因此影响了植物配置的质量。如没有考虑到植物之间的相互影响,将转主寄生植物近地种植,如贴梗海棠和桧柏一起种植,会导致锈病大量发生,危害植物的生长。若将怕涝的植物种植在地势低洼的地方,遇到连绵雨水天气,也会对植物的生长产生严重影响,容易诱发病虫害。所

以植物的不合理配置会对园林植物的正常生长构成较大的威胁,同时其也会对植物的保护和质量控制产生不利影响。

1.4 无法正确认识外来树种

一些城市为了树立良好的城市形象,投入较多的资金成本引入外来物种,但是在引入物种之前,并没有充分认识到物种的基本特点,在运输和种植的过程中不可避免地推动了有害生物的蔓延,故此其也对当地的生态环境构成了较大的威胁。还有一些物种由于习性与当地的生态环境不相适应,所以在当地种植不久就枯萎死亡,这不但影响了城市的生态环境,还为相关部门带来了巨大的经济损失。

1.5 树种受病虫害影响较为明显

当前我国城市化建设水平不断提高,植物品种越来越丰富,这也导致病虫害种类的增多,植物受害严重。如受到蚜虫危害的植物,由于蚜虫刺吸嫩芽和嫩叶,导致植物叶片皱缩,同时蚜虫分泌的蜜露粘在叶面诱发煤污病,落在地上影响环境;再者如天牛,植物受到天牛蛀食后,轻则出现断枝,重则枯死,严重影响景观效果。在防治病虫害的过程中,由于化学农药的大量重复使用,使得部分病虫害产生了一定抗药性,产生抗药性之后被迫加大药液浓度,如此循环,所用药液浓度越来越高,加大了对环境的影响。

2 园林植物保护原则

2.1 因地制宜,综合防治

园林绿化设计初期,应充分了解当地的气候以及物种对植物生长的影响等方面,在确保其可顺应功能和经济要求的基础上,还要采取有效措施保证植物配置的科学性,做好植物病虫害防治工作,从而不断提高园林建设的质量。对于外来生物,应在引进和运输过程中,判断其危害性,防止由于外来物种而产生大范围的病害。

2.2 考虑功能,兼顾景观

在种植的过程中,首先选择抗病效果好且成活率相对较高,及运输和养护便利的植物类型。这种植物可以广泛的应用于行道树的栽种。此外还应充分考虑植物栽种的效果,以及植物在不同季节生长的具体特点,保证不同季节都可以欣赏到具有审美价值的园林景观。可以在本地树种中搭配具有较高欣赏价值的树种,以此满足人们的日益高涨的

审美需求。

3 城市园林植物的保护管理

3.1 施肥

选择植物根系,在中心地区的周围开挖一个圆形的树盘,在其中掺入肥料,同时完成填土作业。植物秋冬季节的生长中多半处于休眠的状态,对此,应结合植物树冠对地面的投影外缘设置环状沟,沟的深度应在35cm左右,在沟中撒施肥料,同时做好填土施工。另外还可选取核心植物根系,在周围外缘设置沟,且要与植物水平生长的位置保持一致,时刻保持由浅而深的原则进行施肥和填土处理。

3.2 排水和灌水

保证排水质量可有效确保植物的健康生长,若植物生长中积水过多,就会使植物的氧分得不到充分的供应,不利于植物根系的生长。此外,积水还会影响土壤的通风效果,好气性细菌的常规活动也会受到较为明显的抑制作用,进而影响了土壤中营养成分的含量。与此同时,积水量过多也会影响树木根系的呼吸作用,根系得不到充足的氧气,无氧呼吸的过程中就会续存大量的酒精,长此以往会导致植物枯萎死亡。

3.3 修剪和整形

为有效减少各种因素对植物长势带来的不利影响,应在植物处于休眠的状态下,做好修剪和整形工作,彻底检查病虫枝。也可结合初期的观赏要求,以及植物的生长特点和习性来选择植物整形的方式对其进行处理。

3.4 合理配置园林植物

植物配置是城市园林建设中十分重要的环节,设计人员应综合考虑多种植物的特点,提高植物配置的多元性,同时采取多种方式,不断提高城市绿化系统的整体性和抵抗病虫害的能力。在选择树种的过程中,要以植被分布的基本规律为前提,选择合理的时间种植树木,注意多使用本地树种。再者,制定合理的栽培密度和植被的配置方式,掌握植物在不同季节的状态变化,以更好地满足植物造景的多样性。

此外,在园林设计和规划工作中,应着眼整体,以植物自身的生长规律为基础,结合土壤环境、温度和湿度等多种因素,选择不同类型的植物进行科学配置,以此增强植物的层次感。不同植物之间的相生相克也是设计人员需要重视的关键因素,必须对其加以关注,防止植物种植过程中出现严重的病虫害。

3.5 适当引进外来物种

外来植物会对本地植物的生长产生不同程度的影响,但是为了实现更加完善的景观效果,需科学引进外来物种,不断提高城市园林绿化的整体效果。在这一过程中要注意,物种引进的数量需合理,避免外来物种对当地的树种和自然环境造成危害。虽然一些外来物种本身具有较强的观赏

性,但是由于没有采取科学有效的保护措施,故而无法避免其受到有害生物的消极影响,这也损害了园林建设的整体效果。

3.6 加强植物检疫

随着我国城市化建设水平不断提高,在引进苗木的过程中必须要严格按照植物检疫流程进行检验,避免外来病虫害传入到本地。对已经传入的病虫害应加强调查,同时采取针对性措施加以防治和处理。

3.7 人工保护

人工保护主要是结合病虫害的基本规律和特点,采取有效措施直接将其消除,同时对一段时间内受到伤害的树种,采取有效的人工治疗和修护措施,比如,可以使用松软毛刷处理树干、人工捕捉害虫、及时填补和修复树洞等方式做好植物的保护工作。

3.8 物理以及化学防治

物理防治是指通过利用热处理、红外线处理等多种方式来控制病虫害,如利用涂抹粘虫胶在阻隔害虫。化学防治是指利用农药来防治害虫,如利用各种杀虫剂、杀菌剂来控制病虫。在植物的保护和管理中,要充分利用物理和化学方法,根据病虫害的生长阶段和发生规律对其进行处理。在化学防治过程中,要使用低毒或无毒的化学药物,且定期更换药物的类型,避免病虫产生抗药性;采用多种施药方法,如树冠喷雾、树干注药、树根灌药等。

3.9 生物防治

城市园林植物生态防治的方法,一般是借助某种生物或者是生物代谢物对害虫的种类和数量进行科学控制。在防治的过程中,可以采用以鸟治虫、以虫治虫和以菌治虫等多种方式,由于生物防治是利用自然界中生物的相互制约关系来达到防治害虫的目的,鉴于生物防治的环境友好性,应该在未来的病虫害防治中大力推广生物防治。

4 结语

当前,城市园林建设已经成为城市发展规划过程中的一个重要环节。而园林植物的种植与保护在园林规划建设发挥着不可忽视的作用,所以我们有必要采取科学有效的措施做好相关工作,保护景观配置和设计的成果,并针对其中存在的主要问题,采取科学有效的措施加以处理,使城市园林真正起到美化城市的作用。

参考文献:

- [1]臧红艳.浅析城市园林植物的养护和保护措施[J].农家参谋,2017(21):39.
- [2]黄美琴,张红霞,丁宇.城市园林植物的养护和保护措施探究[J].现代园艺,2018(06):183.
- [3]朱薇.从生态适应性探讨城市园林植物的配置[J].现代园艺,2017(02):155.