

园林植物栽培技术与养护管理措施

宁强

(河北政法职业学院, 河北 石家庄 050000)

摘要: 随着社会经济的不断提升, 人们对生活环境的要求不断提高。园林在现代城市中的作用极为重要和突出, 承担着净化空气、绿化环境、提供娱乐休闲场所、传递自然美和艺术美等职能。园林绿化是指在一定地理范围内, 根据特定区域的土壤地质条件、气候环境情况、地形地势特点等综合应用绿化苗木种植、园林景观设计、园林绿化工程施工、园林养护等工程技术与艺术手段, 实现对特定区域的改造与美化, 营造美丽的自然环境与休闲娱乐场所。随着城市化水平不断提升, 我国城市园林绿化覆盖面积逐步增长。随着我国园林产业的快速发展, 绿色植物栽培与养护技术朝着专业化、标准化方向持续发展, 专业团队人员增多, 植物栽培选择范围扩大, 养护管理技术不断提高, 这不仅能够紧密结合城市发展需求, 还能顺应当代人的需求, 实现人与自然、城市与自然和谐相处。本文就园林植物栽培技术与养护管理措施展开探讨。

关键词: 园林植物; 栽培技术; 养护管理

中图分类号: S688 **文献标志码:** A



园林植物是极具观赏性的植物, 其本身的观赏价值较高, 同时, 园林植物能够起到净化空气、美化环境的效果, 因此在城市发展过程中越来越受到人们的重视, 成为城市发展不可或缺的一部分。现如今, 我国很多地区开始重视园林植物的栽培, 提高观赏性, 体现了园林植物的经济价值。人们越来越重视园林植物的栽培技术和养护技术, 在保证植物成活率的基础上对植物栽种搭配进行了深入研究。园林植物的栽培技术发展快速, 效果十分显著^[1]。

1 园林绿化植物栽培与养护技术管理的重要价值

(1) 提高绿化植物成活率。在园林绿化工程过程中, 植物是必不可少的要素之一, 植物的整体成活率和生长状态是判断园林绿化成功率的重要因素。园林工作者应根据地区的地形、土壤、地质、气候、环境和艺术美感, 并综合考虑, 协调最佳的植物品种, 保证植物的生长行为符合特定地区的实践, 既有利于提高造林植物的成活率, 又能降低园林绿化经济投入成本, 使园林植物保持良好的生长势头, 充分发挥园林绿化植物的经济效益和社会效益, 达到园林建设的目的。(2) 减少绿化植物病虫害。园林绿化植物在种植过程中极易受外界因素影响, 出现生长缓慢、叶片枯黄、病虫害严重等不良现象。园林绿化工程开展过程中, 应加强绿化植物的养护技术管理工作, 强调对园林绿化植物的全方位保护, 提前制订园林绿化植物生

长周期的应急预案, 根据不同区域植物的实际生长情况做好灌溉、施肥、杀虫、修剪、除草等日常养护工作, 既能防治园林绿化植物生长过程中出现各种病虫害, 又能使其保持良好的生长态势。(3) 改善城市的环境条件。首先, 在园林绿化中选择植物种类时, 要考虑植物的生长习性和审美搭配。不同的植物形态、颜色和分散的分布可以丰富公园的环境空间, 带来良好的视觉体验。其次, 绿色植物具有巨大的叶面积, 可以高效过滤和吸附空气中的粉尘和部分有毒、有害气体, 起到净化空气、隔离噪声的作用。最后, 城市硬化程度不断提高, 热岛效应比较严重, 而园林植物能够有效反射太阳辐射, 并通过蒸发水分有效调节周围空气的温湿度, 改善城市环境条件, 增加周围人们生活的舒适度。(4) 增强居民幸福感。随着人们生活水平不断提高及快节奏时代的到来, 人们在日常生活、工作与学习中存在较大的心理压力与情绪负担, 不利于人们身心健康持续发展。园林绿化植物种类繁多、颜色缤纷, 打破传统硬化设施及建筑设施的单调性^[2]。良好的园林绿化中蕴藏着完整的自然生态系统, 为城市居民的休闲娱乐提供良好的场所。森林、湿地等部分园林具有疗养功能, 可以舒缓紧张的情绪, 帮助人们保持平稳的心态, 增强幸福感。

2 园林绿化中植物栽培与养护的关系

在城市发展过程中, 园林绿化工程建设往往是城市建设中的重要部分, 而园林植物的栽培和养护工作

需要长期坚持、相互协调,是园林绿化工程的重要内容。园林植物的栽培主要涉及植物的种类选择、植物的种植及植物成活率的检验控制3个部分。植物的养护工作则主要针对已经成活的植物,工作内容包括日常养护、定期的植物检查以及植物养护的专项工作等。其中日常养护工作主要包括对植物进行日常浇水、除草以及园林清洁卫生等;定期的植物检查工作主要包括对植物进行定期修剪、病虫害防治以及施肥等;专项工作则是在考虑到特殊天气、特殊灾害等情况对植物进行特殊保护以及预防等。由此可见,园林植物的栽培和养护之间的关系是相互支撑关系,养护的前提是栽培合理,植物存活。只有将栽培和养护工作安排妥当,在两者的共同作用下,园林绿化才能真正起到美化环境、保护环境及改善环境的效果。

3 园林植物的栽培技术

3.1 种类选择

不同植物具有不同的生长特性,对土壤、气候、雨水等需求也不同,园林绿化相关人员在植物栽培过程中,应深入了解不同植物的生长环境及生长周期,并遵循因地制宜原则,合理选择最佳的绿化植物。一方面,避免因人为选择的绿化植物不适宜实际种植区域环境,导致出现植物成活率较低、病虫害较多等不良现象。应降低植物重复种植的经济成本,提高园林绿化经济效益。另一方面,保证不同植物搭配的合理性与美观性,为后期艺术造型设计奠定基础,增强园林绿化植物美观性,达到园林绿化效果。

3.2 栽培花坛植物

对当前城市美观设计而言,园林植物的栽培更多以花坛植物栽培为主,经过不断的发展,已经逐渐形成3种花坛植物的栽培技术:起苗栽培法、脱盆式栽培法和图案式花坛种植法。(1)起苗栽培法。它是指将土壤附着在植物根系上,从而提高移栽成活率,适合生长周期短、数量多的花坛植物。花坛植物在育苗过程中需要带土育苗,最好是阴天种植,可以在一定程度上缩短花卉植物的慢苗期,使植物有更好的生长空间。如果在晴天种植,种植后应在傍晚浇水,保证植株在夜间有足够的吸水性,提高其吸水能力,保证花坛植株不会因吸水性不足而凋谢。如今,在中国的园林种植中,应用苗木栽培方法的花坛植物,如木棉、风兰、玉兰、鸡蛋花等。在栽培花坛植物时,还应考虑不同地区的地理环境和气候特征^[1]。(2)脱盆式栽培法。有些园林植物需要应用脱盆式栽培法。对根系长、需要深栽的植物,花坛种植存在不足,这些植物需要选择高地段进行深栽,要保证栽种植物根深埋土

中,不能露出土外,这样才能提高植物存活率。一些地势低的地区应结合地理环境选择低地段进行浅土栽培。(3)图案式花坛种植法。在园林植物的栽培过程中,越来越强调植物的美,花样花坛种植就可以增强园林植物本身的设计感。种植过程中要按照设计要求进行放样,保证植物本身具有多种设计图案。种植应从花坛外围开始,继续向内推。在种植过程中,应严格遵循园林的基本规划设计,保证种植密度,合理选择植物,从而达到园林种植的审美效果。

3.3 灌溉施肥

在园林绿化植物灌溉过程中,园林相关人员必须遵循适度原则,根据当地气候特点和植物特性进行浇水与排水处理,既要保证植物根部水分充足,又要避免水分过多影响根部呼吸等情况,从而增加植物成活率。如新栽植的园林植物一般要灌溉3~4次,新植乔木需要连续灌溉3~5年,而园林灌溉用水定额也可根据灌溉区域面积、当地气候的ETO(蒸散量)值、管网出口大小等数据进行确定。通常情况下,多数城市园林灌溉定额为4.0~5.0 mm/d。在植物施肥过程中,需根据不同植物实际需求科学施肥,在确保其营养充足的同时,避免因肥力过大出现烧根等不良现象。常见的园林施肥种类及用量要点主要包括控制有机肥用量在复土用量的1/6~1/5,无机肥用量根据树木规格控制在0.2~2.0 kg,新梢长至15~20 cm时可施加补肥,其中N肥的用量需要控制在P肥、K肥的1/10以内。

4 园林植物的养护管理措施

4.1 植物的施肥技术

在完成植物灌溉之后,还需要通过合理施肥提高土壤肥力,保证植物健康生长。不同的植物,底肥和追肥也不同,底肥主要是在植物叶落泛黄时,在清晨或黄昏进行施肥。追肥是根据植物在生长过程中是否出现生长缓慢或树叶颜色泛黄等情况进行追肥。为保证土壤肥力,在施肥过程中采用的是混合肥,以此满足植物生长所需的各种营养物质。应严格把控施肥量,及时浇水灌溉,保证施肥效果。

4.2 修剪除草

一方面,园林相关人员可根据前期规划、主体需求等情况修剪植物,确保园林绿化植物景观错落有致,在提高艺术性的同时,及时帮助植物减少自身养分流失,使其健康生长。园林绿化植物的修剪时期分为休眠期和生长期,修剪时间在4—6月和9—11月,而喷洒除草剂等药剂时要注意最佳风速在4 m/s以下,最佳用药湿度在65%以上。另一方面,开展修剪与除草工作,不仅能有效避免绿化植物因生长旺盛而变得杂

乱，还能避免部分菌落或虫卵聚集在杂草中。应提前做好园林绿化植物病虫害防治工作，确保园林绿化建设质量。

4.3 园林绿化植物病虫害防治有效措施

4.3.1 物理防治

物理防治措施在小面积园林绿化中具有良好的病虫害防治效果，现阶段常用的物理防治措施有阻隔法、红外线辐射法、诱杀法、捕杀法等，能够有效降低病虫害危害，其中诱杀法有毒饵、灯光、黄板诱杀等，该措施主要优点是操作简单，以及灵活性和适应性强等，防治效果较好^[4]。

4.3.2 生物防治

在对生物进行病虫害的防治时，可以采用以虫治虫的方式满足病虫害的治理。在选择该方法时，要求工作人员首先针对需要进行治理的区域考察与分析，了解病虫害存在的实际状况和病虫害类型，掌握园林植物病虫害的食物链，根据食物链科学设置病虫害的治理方法，结合不同层级选择恰当的天敌进行病虫害防治，并且对选择的天敌进行合理的规划与分析。引进针对性的病虫害天敌，可以降低病虫害的恶化，遏制病虫害繁殖，降低病虫害对植物造成的影响。在天敌防治技术应用过程中，需要注意以下几点：第一，针对病虫害的天敌需要做好保护，利用恰当的防治措施，保障在繁育过程中虫害数量达到绝对可控，并且始终保持病虫害的天敌数量多于病虫害的数量，发挥病虫害天敌的防治优势，起到良好的防治效果。第二，在天敌选择方面需要适当地增加雌性天敌数量，让天敌得到有效繁殖，对病虫害起到抑制作用。第三，在建立的病虫害天敌体系中，需要根据天敌的品种和数量进行科学分析、精准计算，保持谨慎的态度。在天敌引入之前要确保基本不存在病虫害天敌，通过增加天敌品种构建完善的食物链，确保生态系统的平衡与稳定。

4.3.3 化学防治

化学防治主要是喷洒农药。农药能够有效灭杀害虫，但是会对周边环境造成污染，威胁居民身体健康。因此，要坚持使用绿色的杀虫药物，尽量不使用光谱农药，要选择低毒性药剂，可使用静电喷雾、低量喷雾给药等新型的给药方式。

5 园林植物栽培及养护技术的应用现状和发展趋势

在园林植物栽培及养护技术不断发展的前提下，如今园林植物栽培养护已经从简单的注重园林植物的存活率转变为解决存活率、提高园林植物观赏性的层面，其中，园林植物的色彩搭配效果十分重要。在城

市的街道以及景区中，园林植物的色彩搭配能够让其更具有观赏性，带给人们更加直观的观赏体验。在园林植物的色彩搭配中，追求颜色新颖、漂亮，强调的是植物的观赏价值，注重生态效益以及在植物配植上的生态平衡。因此，很多园林植物栽培用乔木、灌木以及草坪进行搭配，提高整体的绿化量，突显整体的生态效果。很多街道也通过采用爬山虎、西番莲等植物进行垂直绿化，从而达到营造绿色街景的目的，起到避暑降温的效果，突显整体的生态效果。现阶段，园林植物的裁培养护更重要的是把握细节，强调以人为本的裁培养护理念，尊重并遵循园林植物的发展特点，在强调生物多样性的基础上构建平衡的生态。同时扩大城市绿化面积，注重构建生态发展的大环境，在植物栽培中增加鸟类觅食栖息的植物种类，提高多物种生存概率，构建多物种生存环境，实现和谐生态、平衡生态^[5]。在园林植物的裁培养护过程中，还强调植物的色彩搭配，注重季节变化带来的观赏价值，强调乔木、灌木以及草地的合理搭配，将城市绿化、园林植物栽培与城市发展、经济水平的提高相结合，实现园林植物的经济效益，使园林植物栽培和养护更加智能化、现代化、科技化。

6 结语

植物栽培与养护技术管理工作是园林绿化的基础，而植物成活率及生长状况是发挥园林绿化社会效益的重要内容。在大力推进园林绿化建设过程中，相关部门要进一步完善植物栽培与养护技术管理工作的相关配套政策，并加大园林绿化的宣传力度。一方面强化相关人员的科学管理意识，使其能结合自身实际工作内容，规范科学管理流程；另一方面要增强相关人员的综合素质，并做好资金储备工作，以优化创新园林绿化理念，科学选择植物种类，做好形状设置，保证植物健康生长，切实发挥园林绿化效能。

参考文献

- [1] 陈家良. 园林植物栽培及养护技术分析[J]. 现代园艺, 2014(22): 80-81.
- [2] 李志强. 园林植物栽培及养护技术的分析[J]. 才智, 2015(22): 304.
- [3] 刘森, 王瑞, 白院生, 等. 南昌市艾溪湖湿地公园水生植物资源及其园林应用[J]. 河北农机, 2017(1): 62-65.
- [4] 冯泉明. 园林植物栽培与养护技术探讨[J]. 农村科学实验, 2020(11): 57-58.
- [5] 刘彤, 李雪. 园林植物栽培探究[J]. 广东蚕业, 2020, 54(9): 43-44.