

# 市政园林景观栽培技术和管理措施

黄璐怡

广西交科集团有限公司

**摘要:**在国民经济体系飞速发展的今天,城市居民对生活环境提出了更高的要求。而在过去多年来,重工业经济的发展也严重影响了我国的生态环境体系,此时市政园林景观建设工程的社会价值极高,也渐渐成了城市规划建设中不可缺少的环节。而在市政园林景观建设过程中,景观栽培技术及管理措施是影响园林景观建设质量的重要因素,因此,有关部门有必要对景观栽培技术及园林景观管理措施做出优化。

**关键词:**市政园林;景观栽培技术;管理措施

**【DOI】** 10.12254/j.issn.2096-6539.2022.15.103

近些年来,我国的城市化建设脚步不断推进,愈加重视城市绿化建设。而市政园林景观是城市化建设中的重要组成部分,也是完善城市绿化工程的核心要素,能够有效美化城市环境、净化空气,大幅提高城市居民的生活舒适度,保障国民生活质量。此外,合理的市政园林景观建设,也对优化城市碳中和起到极为关键的作用。但当前,部分园林景观的管理措施不符合执行标准、工作人员栽培技术不过关等问题较多,导致园林后续养护、管理工作中存在不少疏漏。相关人员必须对此类问题提高重视,制定合理的策略加以解决,方能进一步提高市政园林景观建设质量,为城市化建设及城市化发展做出贡献。

## 一、影响市政园林景观树木栽培的核心因素

### (一) 苗木成活率

在进行市政园林景观树木栽培过程中,苗木自身的成活率是影响栽培技术质量的主要因素。苗木具有周期性特征,会按生长周期规律发芽、开花、结果,另外,苗木自身存在颜色变化、落叶性等季节性变化特征,此类变化会严重影响苗木移植的成活率。苗木处于不同生长周期时,对自然规律及外界环境需求不同,因此,合理控制苗木的生长环境,是通过人为手段提高苗木成活率的主要条件。但在苗木移植、栽培过程中,很难保障苗木本体不受到损伤,或保证在运输等过程中能时刻满足苗木对环境的要求,此时,苗木地上部分及地下部分,极易在存放时出现生理作用失衡现象,导致移植失败或苗木无法在移植后顺利成活。

### (二) 栽培、移植时间

苗木移植栽培的时间,严重影响了树木栽培技术的质量。虽然在科学技术不断发展的今天,不同环境下的苗木移植成活率已然大大提高,但苗木的生物规律仍在,如在冬季生命力极弱、夏季生命力则较为旺盛等。受生物规律限制,科学技术也难以提高苗木自身的生命

力,因此,选择最适宜移植或栽培种植苗木的时间完成栽培,便能进一步提高苗木移植的成活率<sup>[1]</sup>。例如,在较为寒冷的地区,待春季来临、土壤解冻后移植效果最佳,而部分终年气温较为温暖的区域,则于冬季土层出现封冻状态前或初春时移植最为合适。

### (三) 环境适应性

苗木对生长环境有一定需求,任何植株在生长过程中都具备与之生长习性相符的地域性特征。而景观树木栽培移植技术下,苗木对周围环境的适应性则主要体现在土壤、温度、光照这三大方面。例如,在景观树木栽培种植时选用的苗木具有耐寒性,便可以在较为寒冷的地区生长,而部分树木则更加喜温,必须要在一定温度范围内方可成活。所以,工作人员则必须要结合不同的植株特性及其对周边环境的适应性,优选合适栽培的苗木完成栽培,确保园林景观的环境与苗木的地域性特征相符,才能够确保景观苗木可以在园林中健康、茁壮地生长。

## 二、市政园林景观栽培技术

### (一) 合理选择适宜的苗木

工作人员必须要结合当前园林景观建设所在地的地理特征,以及景观建设的实际情况对当地进行考察,包括土壤营养条件、水文地质情况以及当地自然环境等多种因素。选择合适种植的苗木,方能确保市政园林景观栽培效率。大部分苗木在种植栽培的过程,受周边环境因素影响较严重,为此,工作人员必须全面了解适宜当地气候环境生长的苗木类型,并了解各类待选苗木的生活习性,综合选择适宜栽培的苗木,并熟练掌握其栽培养护技术方式,方能进一步提高苗木在园林内的成活率<sup>[2]</sup>。另外,在选择苗木过程中,工作人员必须要优选不存在机械损伤且无病虫害的苗木,确保苗木自身组织充实、苗木枝条茁壮、整体木质化程度较高、根系发达且顶芽健壮。随后,选择适宜栽植苗木的季节,降低苗木栽培过程中所耗费的人力及物力资源。例如,北方地区的苗木种植,应在土壤化冻后、树木发芽前完成,能够保障苗木在移植后,快速达到地上部分及地下部分的生理平衡。在这一时间完成树木栽植,有利于根系二次发育,能确保苗木健康成长。

### (二) 建园、优化苗圃

市政园林工程建设过程中,要求工作人员在栽植苗木之前完成苗圃建设。选择合适的苗圃,并完成土壤优化,建设种植园。苗圃地的土质应较为湿润、肥沃,且具有一定排水性,土质应以深厚且疏松状态为宜,具备高效的排灌条件,能够互通渠道。另外,苗圃位置周边

道路应较为畅通,能够保障车辆通行,有利于苗木的运输。建园之前,要求工作人员清理苗圃种植地土壤上的杂物及各类工程废料,同时对苗圃土壤进行详细检测,了解土壤营养成分、酸碱度及黏度,若土壤情况不符合苗木生长习性,则需对土壤进行局部改良,或以换土技术创造出适合树木生长的土壤环境。换土时,需要工作人员根据当前土壤环境的实际数值,选用适宜的营养土,保障营养土符合所选苗木的生长习性后,使用营养土完成换土回填。苗圃建设过程中,工作人员需要结合所选的苗木类型,了解其树木规格、生长规律、根系大小等参数,并计算出合理的栽植间隔,制定种植密度方案。再根据土壤环境适当进行翻耕,并完成初步施肥,改良土壤。在实际栽种过程中,工作人员可结合土壤的实际情况,制定出较为可行的土壤施肥、改良方案。例如,在翻耕过程中,可以在土壤环境内施加有机肥,提高土壤肥力及营养价值,同时浇适量水,提高土壤湿润度。

### (三) 起苗及种植前处理

通常,市政园林景观栽培时,会选择在十月至次年三月底完成苗木移栽。在栽培前,工作人员应做好种植前的相应处理,以确保苗木在移栽过程中尽可能少受到机械损伤,并可以在移植之后快速恢复生长,以此提高苗木整体存活率。起苗时,工作人员应带起整体根系土球,方能保障根系不受损。根系土球须以苹果型为宜,尽量不要呈现上宽下窄的倒锥形结构。起苗时,应再次确认苗木根系的完整性,随后使用篷布将苗木土球紧紧缠绕,避免土球在运输过程中破损。若遇到大型树木的巨型土球或土质较为疏松易碎的土球,则需使用网袋或纸箱进行二次包装,并送上运输车。随后,盖好篷布,以便及时完成苗木运输<sup>[3]</sup>。通常乔木类苗木的根系土球,应为苗木主干的7~10倍;而灌木类土球,以冠幅的1/3为宜;树木类则需确保根系尽可能完整,所以土球应在可完成运输的条件下越大越好。苗木起苗后,需要工作人员对苗木进行修剪,要求去除密枝以及老弱残枝,确保苗木整体状况良好。修剪时需要根据苗木大小进行分级,随后在根部粘上带有磷肥的黄泥浆,以完成种植前处理。另外,苗木移植时运输到现场后需尽快栽种,避免苗木脱离土壤养分过久,损伤苗木的健康度。

### (四) 苗木运输

苗木运输过程中需要工作人员注意以下四点。

(1) 尽可能保证以最快的速度,将苗木运输到栽培现场,坚持随挖、随运、随种。在运输前及装卸时,对苗木数量、种类进行核对,若出现错误需及时处理或更换。

(2) 在装卸及苗木运输时,需保护好苗木根系土球,确保根系始终处于湿润状态。若长途运输,则需对根系土球进行洒水处理,或在根部铺垫湿润草席。为避免运输过程中苗木根系受损或风干腐烂,需要使用草席

覆盖遮光,并在运输过程中使用绳索固定好苗木,避免苗木在车辆行驶过程中,因摇晃受损。

(3) 装车时,若苗木带有土球,且土球直径小于30cm时,可摆放两层。若土球直径过大,则需确保苗木的放置稳定,尽可能以一层为宜,确保苗木排列较为紧实。灌木苗或各类高度与1.5m以下的带土球苗木,可以以直立形态装车,但绝不允许在土球上放置各类重物,以免土球内部根系因压力受损。

(4) 苗木装卸时必须轻拿轻放,并按实际顺序搬移,不可抽拽苗木。

### (五) 苗木栽植

苗木在栽植之前,须再次确认苗木栽种位置,并根据苗木规格提前挖好种植坑。种植坑的大小及深浅需根据树木的生长规律、生长习性与土球直径综合考虑。通常种植坑直径应大于土球20~30cm左右。随后,认真检查苗木土球情况,若发现有部分苗木土球已出现破损,则需提前修剪并优先种植。栽种前,应先于种植坑内部放置一层黄芯土,再将苗木植入种植坑内,确保种植坑深度可供苗木根系尽情舒展。回填表层土,并完成压实处理,在压实土上方覆盖一层营养土,使其稍高于地表。在根部四周应挖掘并制作围堰,便于后续灌溉。

另外,在栽植过程中需要确保回填及浇水可同时进行,保证土壤紧密且含水量充裕。栽培时,若部分苗木较为珍贵或对生长环境要求较高,则需在栽种前对其根部做出消毒处理或根据实际情况喷洒生根剂等营养剂<sup>[4]</sup>。种植高大树木时,需在栽培后使用钢管、毛竹、木桩等支撑树干,打好防风缆,避免树木栽植部分土壤紧密度不足,导致树木倒塌。

栽种裸根苗时,需提高种植坑深度,确保其根系土球低于地面5~10cm左右。另外,各类常绿针叶树或肉质根类植物种植时,应确保该苗木土球入土深度小于土球直径的3/5。若该种植区域土壤黏度较高、排水较差,则需确保及土球顶部裸露于表层土外,随后进行表土回填,在地表形成土包。

### (六) 田间管理

栽植结束后需要以浇“三水”为原则完成田间灌溉。苗木在移植结束后,至其真正成活前是养护的关键时期,需要工作人员注重灌溉及水分管理,确保土壤水量充足。在栽培时,应完成一次灌溉,确保定根水分充足。大约在四天后,需要再次浇水,确保苗木生长状况稳定。随后,每隔十天完成一次浇水,但注意阴雨天除外,避免苗木过涝。浇水灌溉时,需考虑苗木生长的实际需求。若使用水车完成灌溉,则需加装胶皮管,以缓流浇灌法完成灌溉,严禁使用各类高压管道冲刷苗木围堰,导致水分流失。若灌溉时,工作人员选用喷灌法,则只需确保田间地面以静流水的形式慢慢渗透至地表以下即可。

工作人员需要对苗木进行施肥处理,通常在春夏季

节施氮肥，而秋季则以磷钾肥为主，冬季适宜有机肥。工作人员需要根据不同苗木移栽过后的生长情况，选用合理的肥料。树木处于生长期后，便可每隔10~15天施肥一次。确保施肥时土壤含水量符合标准，若土壤过干，则无法达到最佳施肥效果，施肥后需要及时喷水，补充土壤水分。若叶面施肥，则以傍晚为宜，还可以同时完成施肥与晚间病虫害防治<sup>[5]</sup>。

结合实际情况完成松土及除草任务。在除草时，必须要以除早、除尽为核心原则，严防杂草荒苗。工作人员可结合园林景观内苗木的生长情况，使用稻草或茅草覆盖苗床，能控制杂草生长，还可以有效维持土壤的湿润、疏松性。同时，配合苗木生长情况完成松土处理，改善土壤内部结构，以促进苗木健康生长。通常，松土需要每月开展一至两次，深度多以5cm内为宜。

工作人员需要特别关注园林景观栽植田间管理工作中的病虫害防治，以预防为主，执行综合防治策略。根据当前苗木的生长规律、生长习性、易发虫害现象，制定有效的防治对策，加强职务的日常检疫，严格检查苗木生长情况。另外，工作人员需做到日常巡视，及时处理以及出现早期病虫害问题的苗木，适量喷洒药剂并及时修剪病虫枝，确保苗圃内通风状况良好，具有一定的透光性，避免病虫害生长繁殖。另外，适当采用药物防治策略，利用各类化学试剂杀死害虫。但在使用化学药剂防治时，工作人员需注意交替使用不同药剂，避免长期使用同种药剂，致使苗木产生耐药性。

市政园林景观的冬季管理是最易被工作人员忽略的养护管理。通常冬季气温较低，不易发生病虫害，导致部分工作人员疏于管理，致使树木存在冻害现象。因此，为保障园林景观内的苗木可正常生长，应做好冬季田间养护，加强田间管理，注意秋末或初春时节的气温变化，避免苗木受冻害死亡。

### 三、市政园林景观栽培管理优化策略

#### （一）优选专业建立团队

市政园林景观建设过程中，应在现场配备一支专业的监理团队。监理团队需要具备极高的职业素养，要求承建单位选择的监理单位具备法人资格，可从事工程监理整体的组织工作。要求监理单位能充分发挥出在市政园林景观建设过程中的作用，了解工程监理的重要意义，以公正、科学为核心原则，作为第三方，对市政园林景观工程建设整体进行细致、全面的全过程监管。监管单位应严格规范承建单位的技术操作，了解市政园林景观栽培技术的要点，确保园林景观建设全过程均处于监理范围内。监理单位需具备极高的职业素养，要亲入现场，时刻身处一线，对专业工作人员的操作进行监督，并对施工动态做出有效掌控，严格记录施工现场的各项数据参数，方能进一步提高市政园林景观管理质量，从而顺利完成园林景观监管工作。

#### （二）严控工程建设进度

由于市政园林景观栽培工作对季节要求极高，因此在施工过程中，必须由监理团队监管现场施工进度，确保可以在规定的时间范围内完成施工及栽培任务，从而大大提高苗木栽培的成活率。因此，提高市政园林景观栽培管理质量，需对园林景观施工进度做出有效管控。要求监理单位能够督促施工团队建设进程，并严格按照工程进度表完成日常的监管工作。监理人员需要对照工程设计图纸、施工进度表，对现场实际施工情况进行有效监督，在察觉施工实际进度与设计图纸或进度表不符时，应立即找到差异点、问题点，并及时与技术人员交接，了解现场情况后，制定相应策略积极赶工，以完善工程进度的监督管理工作。若现场存在各类突发状况，致使施工进度不能按规定情况完成，则须立即制定对应的紧急对策，对施工进度做出合理调整，以实现施工现场的动态化掌控，确保施工进度能以最快的速度回到正轨。

#### （三）紧抓工程材料质量

严格的材料管理是保障工程建设质量的关键因素，监理团队需要严格检验施工现场应用的各类材料，严守材料质量，提高工程管理效果。在管理过程中，监理人员需要对市政园林景观栽培时使用的营养土、肥料、苗木、支架等重要工程材料，做出系统检验或质量抽检，确保各类材料完全符合工程设计图纸需求及工程建设标准，方能进一步提高市政园林景观工程的建设成果。如在景观建设前期，工作人员须严格按照景观设计图纸的要求检测苗木规格，确保实际所选苗木与设计图纸之间的规格误差率小于5%，方可继续施工。

#### 结束语

作为城市化建设的重要组成部分，市政园林景观是绿色生态工程的基础保障。但当前，市政园林景观栽培施工管理中还存在不少问题，亟待工作人员改善。为此，承建单位、监理单位、工作人员应充分了解自身职责，以优化市政园林景观建设，为建设更高质量的市政园林工程提供更全面的保障，以此优化城市居民的日常居住环境，以推动可持续发展战略下的城市化建设进程。

#### 参考文献

- [1] 王生珍. 园林景观中露地花卉栽培管理技术探讨[J]. 现代农业研究, 2021, (06): 145-146.
- [2] 刘亦农. 城市园林景观植物樟树栽培技术[J]. 世界热带农业信息, 2020, (09): 11-12.
- [3] 张学庆. 园林绿化边界中景观苗的栽培技术[J]. 绿色环保建材, 2020, (01): 253-254.
- [4] 赵凌波. 园林植物栽培与养护技术研讨[J]. 农业技术与装备, 2019, (04): 95-96.
- [5] 钟思远. 市政园林景观栽培技术和管理措施探索[J]. 现代园艺, 2018, (14): 62+69.