

园林绿化植物养护技术分析

宋世兴

深圳市龙华区大浪街道市政管理服务中心

摘要：本文以园林绿化植物为视角，从树木、草坪、花卉、水生植物各个方面，逐一梳理了园林养护技术；在树木养护中，制定了多种整枝方案，以此保证树木外形美观性；在草坪养护技术实践中，案例园林确定了高羊茅、早熟禾、黑麦草的修整养护方案；在水生植物养护中，明确了水域内除草的要点、水生植物的收割时间，以此保证园林养护质量，促使园林花草绿植处于健康的生长状态，形成较多的园林养护收益。

关键词：园林；树木；养护；花卉

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.24.110

引言

近年内，国内环境生态问题日渐加重，需增加生态建设，用于控制污染问题，成为国内未来的主要战略内容。园林绿化项目是改善局部空间生态性的关键措施，有助于增加城区绿化范围，促使城市获取更多的生态收益。在园林植物养护中，要妥善利用各类养护技术，延长植物存活时间。以园林养护为出发点，探索有效的养护方法，极为关键。

一、树木养护技术

（一）松土补肥

园林树木养护期间，在种树后需进行松土处理，改善土层营养，带给树木较好的生长环境。在种树后3年内，配合施肥工作，补充养分。在树木长至第4年时，养护工作可除去施肥项目。在各类植物种植前期，需深层翻起土壤，调整土壤组成，改善土壤性能，增加土壤间隔，补充土壤水分，带给植物较好的生长条件。深翻土壤，有助于增强植物根系生命活性。部分园林项目所在位置，不宜进行土层深耕处理。养护人员可自行培育，以此优化园林整体的土壤条件，提高土层内含有的营养比例，给予绿植较好的生长条件。在冬季，采取培土形式，能够增强水土保持效果，增强土层保存营养的综合效果，具有保温防冻之效。翻土后，需开展除草工作，增强营养利用的有效性，促使绿植正常生长。

在植物种植完成时，养护人员应规范落实施肥工作。采取种植前添加基肥的形式，改善土层养分。依照园林绿植各个生长阶段的长势情况，合理开展补肥处理。可采取全面补肥、部分位置补肥的形式，确保补肥有效^[1]。

（二）浇灌

在种植树苗时，养护工作应保证种植区域的土层内含有充足水分。依照树木类型，给出对应的养护方案。比如，乔木树根系较深、叶片数量较多，水分较多，无

须多次灌溉。灌木树不高、根系不长，需要补充水肥，维持其生长活力。

（三）整形

在养护树木中，需要关注树形的美观性，以此增强园林整体的绿植画面感。对于灌木树，应保持树形的整齐感。周期性制定树形修整计划，依照园林设计方法，修整成各类形状。在修枝整形灌木树时，养护人员应依照树木生长特点，给出修剪处理。对于常绿针叶树，可适当控制修剪次数，依照树木长势，去除枯树枝、带病树枝。

（1）对于已经长成的落叶乔木树，整体树形较好、叶繁叶茂，可合理作出修剪处理，防止较多的树枝争抢养分。

（2）在树木种植之前，养护人员应合理修整树枝根部，排除断根、病虫根等各类问题。确保修剪到位，防止病根、病叶扩大范围。

（3）短截。在气温较低的环境中，开展枝条短截处理。此种整枝方式，主要是多数树木在低温环境中，会进入休眠期。采取短截处理方法，能够降低树木伤口受冻的可能性。短截是采取修剪方式，去除部分枝条。依照截取长度，可划分成轻级、中级、重级、极重四个程度。养护人员选在短截处理方法时，找出枝头末梢33%的点位，予以标记后对准去除。在进行中短截处理时，需标记树木枝条满芽位置，截取长度约为整枝的1/2。中短截后，剪口位置会长出较多的枝条，长势较好。重短截处理，截取位置为枝条饱满处，留芽量不多，树木成枝能力不强。重短截处理，旨在控制低温环境中的枝条生长速度。极重短截是从枝条基部增加3指宽度的位置，进行截去处理，旨在清除质量不好的成芽，控制整体枝叶生长速度，给予花芽生长空间。短截养护的操作方法，如表1所示。

表1 短截养护的操作方法

短截级别	轻级	中级	重级	极重
短截位置	枝头末梢 1/3	整枝的 1/2	枝条饱满处	枝条基部 +3 指宽
功能	修整外形	促进新枝生长	控制枝条长势	促使花芽生长

（4）疏枝。当树木枝条分布较为密集时，可采取疏枝的形式，剪除部分枝条。此种修剪方式，主要用于处理内向生长、长势不佳、病弱的枝条。采取疏枝技术，能够增加树木枝条间隔的合理性，增强整体树冠透风效果，使每根枝条均匀透光，有效防控病虫害问题的形成。

(5) 截干。此种修整处理，主要粗略粗大主枝。养护技术人员，在开展截干处理时，应以主干加10cm的长度，从下至上开展截断处理。在实际截干时，锯入主干33%至40%的长度后，在主干之下与剪口相距5cm的位置，去除枝条。之后，使用小刀，修整刀口位置，以此增强主干截断位置的平滑性，有助于缩短切口愈合时间。如果使用伤口涂抹制剂，旨在增加截断伤口的防护效果，降低水分蒸腾作用，防控病虫害入侵。为此，养护技术人员可选择“锯口康”，进行伤口防护，保证伤口愈合效果。

(四) 病虫害防控

“白粉病”形成时，植物叶片表层会出现白色小圆斑。在病情发展后，白斑会转变为“白粉”层，致使植物叶片变小、叶梢变形、花芽无法正常盛开。此病主要发生在3月、4月。在温度持续增长时，4月中旬是高发期。在处理此种病害时，养护人员可采取喷药处理方式。选择淇林净白，向其中添加50mL岁语，混匀后，导入50kg水内，搅拌均匀。在出现病害的叶片表面，采取均匀喷药形式，关注喷洒间隔控制的规范性。

锈病问题，多见于植物叶片、根茎等各个位置。病害程度较重时，会出现植株水分蒸发量较多、植物枯死等问题。锈病形成的温度条件为20℃，主要发生在4月下旬，在6至8月会增加发病程度。使用淇林田钧药物，将其与水混合制成药剂，每周使用2至3次，以此防控锈病。

(五) 防寒保温

一是架设风障。园林树木需进行保温养护处理，以此减少低温空气形成的侵害，促使树木枝繁叶茂。多数情况下，在树木上风口位置，设立风障。采取此种措施，能够减少低温空气、环境干燥、较强风力对树木形成的伤害。可使用芦苇，编织成玉米杆，作为风障结构。对于短龄树木，应将风障放置在高于树木的位置。对于多龄树木，可适当调节风障设立的高度。必要时，在风障旁侧设立杉木、木桩等材料，以此稳固风障。当风障出现漏风点后，养护技术人员可选择稻草、茅草，填补漏风口。

二是覆土防寒。此种保暖措施多用于杨树、桧柏等树木的幼龄阶段。由于防寒土堆内温度保持较好，温度变动幅度不大，能够有效填埋针叶型树木幼苗，以此控制苗木水分散失量。覆土防寒养护期间，选在苗木休眠后、土壤冷冻之前的7天内，养护人员应参照园林环境温度，合理确定覆土防寒的养护方法。比如，当户外温度一周后会降至0℃，需要开展覆土防寒处理。

三是涂白。采取涂白形式，能够控制早春树木吸收的热量，以此防控早春回寒形成的冻伤问题。涂白更有防虫害的功能。在开展涂白处理时，应参照各类树木类型、防护需求，综合确定涂白剂。以防寒为主，有效防止病虫害形成的威胁。可选择石硫合剂、食盐等各类

材料，与水混合，配成涂白剂。涂白位置：主干区域全涂、主枝条之下全部进行涂白防护。多数情况下，涂白处理，应在初冬、早春两个时间点进行，以此保证涂白效果^[2]。

四是缠草绳与覆膜联合使用，在树木表面，使用缠草绳，能够防止阳光直射与低温寒冷问题，控制低温环境中的树木蒸腾量。与覆膜联合使用，能够有效增强矮树的防寒效果。覆膜技术，多用于矮小灌木，使用两组柔性较好的竹条，采取竹条两端交叉形式，放置在灌木四周，使竹条顶端与灌木间距10cm。

二、草坪养护技术

(一) 草籽灌溉要点

在园林草坪内，播撒草籽后，需要落实草籽灌溉处理，确保水流速度均匀，防止加大水流速度，保持草籽埋于土中。如果水流较大，致使草籽露出，需要增加覆土，保证草籽顺利成活。在喷水期间，在草坪表面增加席片，控制水流压力。养护人员应规范调控灌溉量，首次灌溉时，需控制灌溉量。二次灌溉时，可适当增加水量，保持草坪土壤各处含水性的均衡性^[3]。

(二) 草坪选种要点

在园林草坪种植期间，应选择差异性的草籽，增强草坪整体的防病害效果。在草籽选择时，应尽量保持一个区域的草籽颜色相近，保持四季常绿。参照草坪的生长特点，增强草籽选择的适用性。如果园林所在区域，环境条件欠佳，可选择生命力较强的草籽，具体包括狗牙根、黑麦草等。

(三) 冷季型草坪养护实践分析

在案例园林项目中，采取乔木、灌木、草坪的组合形式。铺设的草坪区域较大，引入的草籽类型有：早熟禾、黑麦草等，以此打造成冷季型草坪，草绿时间较长，能够达到四季常绿的效果。在前期草坪养护不到位的情况下，出现了空秃、杂草等各类问题。重建草坪后，制定了全面的草坪养护方案。案例园林对草坪制定了全面的养护方案。

一是草坪浇水。保证浇水到位，浇水应深入土层10cm。夏季分别在上午10点之前、下午4点之后各浇水一次。依照案例园林所在地区的特点，在入冬前夕，需要使用一次封冻水，显著改善草坪抗低温的综合能力。依照实践养护发现，各类草坪抗旱性的排序为：高羊茅（抗旱性极强）>早熟禾（中等抗旱）>黑麦草（一般抗旱）。

二是草坪施肥。案例园林采取每年两次施肥的养护方法，主要利用氮肥制成复合肥。首次施肥时间定于2月末，用于促进草坪萌芽。二次施肥在8月末，用于增强草坪多年萌发的活力。在用肥后，需要配合浇灌处理，有效溶解肥料，提高草坪根系吸收养分的综合能力。

三是草坪修剪。案例园林制定了全面的草坪修剪方

案, 保证草坪养护效果。春夏时节, 采取2周修剪一次的形式。秋季时节, 每月修剪一次。在修剪期间, 草坪高度应控制在5cm以内。坡地位置的草坪修剪控制高度为8cm。案例园林中各类草种修剪高度的养护方案, 见表2。

表2 各类草种修剪高度的养护方案

草种类型	高羊茅	早熟禾	黑麦草
修剪高度/cm	3.6~7.5	3.8~6.3	3.8~6.3

四是草坪除草。案例园林采取人工除草与除草剂相互配合的方式, 以此保证草坪除草效果。在建立草坪之前, 使用“灭生性除草剂”, 以此全面清除杂草。在建立草坪之后, 需使用“选择性除草剂”, 以此保证草坪完好性。

五是草坪复壮。使用齿耙进行疏草处理, 斩断老根, 促进其发出新根。疏草处理, 有助于增强土层透气性, 提高土层保水效果。在春季温度增长后, 运行草坪机, 在土层内打孔, 增强土层疏松性, 提高土层透气感, 便于水分、空气、肥料与植物根部接触, 长出新根。

三、花卉养护技术

(一) 基础养护

在花卉养护时, 应选择外形高大的花卉, 保证根须埋在地下。规范开展培土处理, 增强花卉长势。在花卉生长期间, 采取定期修剪的形式, 去除干枯树枝, 保持花卉处于较好的生长状态。关注病虫害防控, 依照花卉长势, 规范使用杀虫剂。如果是藤本花卉, 可搭设架体, 给予花卉攀爬生长的空间。

(二) 盆栽花卉

在花圃培育中, 待花卉长至目标高度后, 开展盆栽培育。在园林绿植景观布设时, 盆栽花卉具有组合灵活、观赏性较强等特点, 有助于增加园林景观的多样性。在养护期间, 工作人员应从防寒、防冻等方面, 合理规划盆栽花卉的布局方式, 增强其叶片、花朵之间的通风透光效果。周期性排查病虫害问题, 若有发现, 及时处理, 防止盆栽花卉枯死, 确保花卉养护到位^[4]。

(三) 环境控制方法

一是温度控制。在花卉养护时, 需要合理调控温度。温度异常时, 会降低花卉生长活力, 严重时危危及花卉存活量。在具体养护期间, 应关注温控效果。在花卉种子发芽时, 运行监控系统, 动态获取温度情况, 促使花卉成长。而园林花卉多放置在户外环境中。户外环境温度具有一定变化性, 养护人员可参照户外温度情况, 给出对应的温度调节措施。在夜间户外温度较低时, 可铺盖保温材料。在日间温度较高的时间, 利用遮阳材料, 防止花卉晒伤。

二是湿度控制。花卉养护期间, 湿度控制的养护难

度较大。各类花卉需水量具有一定差异性。为此, 养护人员在开展湿度养护工作时, 需要依照各类花卉特点, 给出对应的湿度控制方案。多数情况下, 养护人员会查看土壤水分, 土壤含水量不多时, 及时补足水分。

三是光照控制。花卉生长期间, 需要在光合作用下, 完成呼吸。适量的光照, 有助于花卉形成更多的叶绿素, 促使其生长。为此, 在园林花卉确定种植区域时, 应考虑种植范围的光照情况。各类花卉的光照需求存在差异性。部分花卉适宜生长在阳光充足的地段, 要防控出现较高植株遮挡光线的问题。喜阴花卉, 应选在光照不多的区域, 防止阳光直射。

四、水生植物养护分析

(一) 水生植物建植要点

建植水生植物, 是打造水生植物景观的关键方法。依照水体环境特点, 比如水域大小、水域深度、水质情况等, 综合确定水生植物类型。其一, 依照水体景观的规划方案, 确定水生植物类型。比如, 案例园林A区, 想要打造开阔型的水域景观项目, 最终确定了荷花。B区以净化水质为目标, 选择的水生植物为: 芦苇、芦竹。其二, 依照水体景观的规划目标, 确定护岸种植方式, 比如覆土型、嵌入型等^[5]。

(二) 水生植物养护

在制定水生植物养护方案时, 案例园林从清除杂草、收取水生植物各个方面入手。其一, 未进行建植的水域内, 应在建种植床的初期90天内, 使用相比建植床高出5cm的水, 用于处理苗床杂草, 使其不再生长。其二, 如果水域内完成了水生植物的建植, 需在早春时采取人工拔除形式, 控制杂草数量。其三, 在收割水生植物时, 选在深秋时节, 保持水体清洁, 维护水景秩序。

结论

综上所述, 园林绿植养护工作, 需要工作人员依照各类绿植的养护需求, 制定对应的养护技术方案。以植物长时间存活为养护目标, 保持各类绿植的生长状态, 改善区域环境。在树木、草坪、花卉、水生植物各个方面, 逐一落实各项养护技术, 确保园林各类植物的养护效果, 以此顺应园林生态建设的需求。

参考文献

[1] 贾丹. 园林绿化植物种植及养护管理分析[J]. 河南农业, 2023, (20): 31-32.
 [2] 吴明远, 王丽丽. 探讨花卉在园林绿化中的栽培与养护[J]. 新农业, 2022, (10): 22-23.
 [3] 庞锦轩. 银杏的栽培与养护技术[J]. 农家参谋, 2022, (09): 144-146.
 [4] 刘永平. 城市园林绿化植物养护管理技术要点分析[J]. 智慧农业导刊, 2022, 2(07): 53-55.
 [5] 王洪亮. 园林绿化中树木的配置及养护技术探讨[J]. 种子科技, 2020, 38(20): 48-49.