

浅析园林树木栽植和修剪技术

侯向太

滨州市博兴县公用事业服务中心 山东 滨州 256600

摘要：园林树木栽植与修剪技术是园林绿化中的重要环节。栽植时需注意土壤、肥料和水管理，确保树木健康成长。修剪技术则旨在调节树木生长、保证健康、控制结构和培养良好树形。通过短截、疏枝、剥芽、摘心等方法，可以刺激新枝生长，改善通风透光条件，提高观赏性。修剪应根据树木的生物学特性、生长环境及栽培目的进行，遵循“幼树轻剪、老树重剪”的原则，选择合适的季节进行，以达到最佳的整形修剪效果。

关键词：园林树木；栽植；修剪技术

引言：园林树木栽植与修剪技术是城市绿化与美化不可或缺的一部分。合理的树木栽植能够显著改善城市生态环境，提升居民生活质量。而科学的修剪不仅能够调节树势，促进树木健康生长，还能塑造美观的树形，提升园林景观的艺术价值。本文旨在浅析园林树木栽植和修剪技术，探讨其关键环节、技术要点及实践应用，以为园林绿化工作者提供有益的参考，共同推动城市绿化事业的持续发展。

1 园林树木栽植技术

1.1 栽植原理及栽前准备

1.1.1 栽植的定义与重要性

栽植，是指将树木从一处移植到另一处，并促使其在新的环境中继续生长发育的过程。这一技术环节不仅涉及到树木的起挖、装运和定植，还涵盖了后续的养护管理，对于确保树木在新的生长环境中存活、健康成长以及发挥其生态和美化作用具有重要意义。通过合理的栽植技术，可以有效提升城市绿化水平，改善生态环境，增加城市绿地面积，提高市民生活质量。

1.1.2 栽前准备工作

栽前准备工作是树木栽植成功的关键，包括地形处理、定点放线、树穴开挖等多个方面。（1）地形处理：依据设计图进行种植现场的地形处理，确保栽植地与周边道路、设施等的标高合理衔接，排水降渍良好，并清理有碍树木栽植生长的建筑垃圾以及其他杂物。

（2）定点放线：依据施工图进行定点测量放线，行道树的定点放线一般以路牙和道路中线轴为依据，两侧对仗整齐。对于设计图纸上无精确定植点的，可先画出定植范围，具体定植位置一般以树冠长大后株间发育互不干扰、能完美表达设计景观效果为原则。同时，行道树栽植时与邻近建筑物、地下工程管路及人行道边沿应保持适宜水平距离。（3）树穴开挖：在可能的情况下，树穴

开挖以预先进行为好，特别是春植计划，若能提前至秋冬季节安排挖穴，有利于基肥的分解和栽植土的风化，可有效提高栽植成活率。定植坑穴的挖掘应确保上口与下口大小一致，切忌呈锅底状，以免根系扩展受碍。坑的大小应根据树种和土壤条件来确定，大坑有利于树体根系生长和发育，但缺水沙土地地区宜小坑栽植；黏重土壤透水性差，大坑容易造成根部积水，也宜小坑栽植^[1]。

1.2 栽植时期与方法

1.2.1 树木栽植的最佳时期分析

树木栽植时期的选择直接关系到树木的成活率和生长状况。一般来说，落叶树种多在秋季落叶后或春季萌芽前栽植，此时树木处于休眠状态，蒸腾量小，有利于成活。常绿树种则适宜在春季新芽萌动前或雨季栽植，这样可以避免高温干旱或严寒对树木的不利影响。同时，不同地区的气候条件也会影响栽植时期的选择，需结合当地实际情况灵活掌握。

1.2.2 栽植方法及注意事项

（1）裸根栽植：适用于休眠期移植的落叶树和部分常绿树种。栽植时，要保护根系不受损伤，保持根系湿润，栽植深度以原土痕为准，避免过深或过浅。栽植后应踏实土壤，浇足定根水，并在树穴周围培土做树盘，便于浇水和管理。（2）带土球栽植：适用于常绿树、珍贵树种及大树移植。栽植时，要确保土球完整不散，栽植深度比原土痕略深2-3厘米，踏实土壤后浇足定根水，并设立支架进行固定，防止风吹摇动。（3）栽植过程中还需注意以下几点：一是修剪根系和树冠，以促进树木的愈合和减少蒸腾作用；二是合理施肥，以有机肥为主，化肥为辅，注意用量和施用方法；三是病虫害防治，栽植前后应进行全面的病虫害防治工作，确保树木健康成长。

1.3 栽植后的管理

(1) 浇水、加土扶正等养护措施。栽植后应及时浇透定根水,以促进根系与土壤的结合和根系的生长发育。根据天气情况和土壤墒情,适时进行浇水,保持土壤湿润。同时,要加强树盘的松土和除草工作,以提高土壤的透气性和肥力。在风雨过后,要及时检查树木的生长情况,对倾斜或倒伏的树木进行扶正和加固处理^[2]。

(2) 假植技术的应用与注意事项。假植是指将树木暂时栽植在简易条件下,待条件成熟时再移植到指定地点的技术。假植适用于暂时无法栽植或栽植地点尚未准备好的树木。假植时,应选择地势平坦、排水良好、土壤疏松肥沃的地块,并进行深耕细作和施肥处理。假植树木应进行适当的修剪和遮阴处理,以减少蒸腾作用和水分散失。同时,要加强假植树木的浇水、施肥和病虫害防治工作,确保树木在假植期间的健康生长。

2 园林树木修剪技术

2.1 修剪的必要性及原则

2.1.1 修剪对树木生长及园林景观的影响

修剪是园林树木管理中至关重要的一环,它不仅影响树木的生长发育,还直接关系到园林景观的整体美观度。恰当的修剪可以调整树木的形态,优化树冠结构,增强树木的抗风性和透光性,从而促进其健康生长。同时,通过修剪可以控制树木的高度和冠幅,防止因枝叶过于繁茂而遮挡视线或影响行人通行。此外,修剪还能促进树木开花结果,提升观赏价值,为城市增添生机与活力。

2.1.2 修剪的基本原则与方法

(1) 修剪应遵循以下基本原则:一是安全性原则,确保修剪过程中不会对人员、设施造成危害;二是科学性原则,根据树木的生长习性、季节变化及环境特点进行合理修剪;三是艺术性原则,通过修剪使树木形态美观,与周围环境协调一致。(2) 修剪的基本方法包括:去除枯死枝、病弱枝、交叉枝、重叠枝等,以保持树冠的通风透光;对过长枝条进行短截,控制树冠高度和冠幅;通过疏枝调整树冠密度,使树木保持良好的生长状态。

2.2 修剪时期与方法

2.2.1 冬季修剪与夏季修剪的特点及适用对象

(1) 冬季修剪一般在树木休眠期进行,此时树液流动缓慢,修剪伤口不易感染病菌,有利于树木的愈合。冬季修剪主要针对落叶树种,可以去除枯死枝、病虫枝,调整树冠结构,促进树木春季的萌发和生长。(2) 夏季修剪则主要在树木生长期进行,主要目的是控制树冠的生长速度和形态,防止枝条过长、过密,影响树木的通风透光。夏季修剪适用于常绿树种和部分生长旺盛

的落叶树种。通过修剪可以控制树木的高度和冠幅,保持景观的整洁美观^[3]。

2.2.2 修剪方法及操作要点

(1) 短截:在枝条的适当位置进行剪截,留下健壮的芽眼,以促进新梢的生长。短截时应根据树木的生长势和修剪目的来确定修剪程度,避免过度修剪导致树木生长受阻。(2) 疏枝:从基部去除整个枝条,以改善树冠的通风透光条件。疏枝时应注意剪口要平,避免撕裂树皮。对于较大的枝条,应采用分步修剪的方法,先锯掉枝条的大部分,再慢慢修剪至基部,以保护树皮不受损伤。疏枝的目的是去除病弱、交叉、重叠和过密的枝条,使树冠更加通透,增强树木的光合作用和抗风能力。(3) 剪梢:去除枝条的顶端部分,以控制树木的生长高度和冠幅。剪梢适用于生长旺盛的树种,通过剪去顶端优势,可以促进侧枝的生长,使树冠更加丰满。剪梢时应注意保留适量的叶片,以维持树木的光合作用和养分积累^[4]。在实际修剪过程中,应根据树木的生长习性、修剪目的和季节变化来选择合适的修剪方法和操作要点。例如,对于生长缓慢的树种,应采用轻剪的方式,避免过度修剪导致树势衰弱;对于生长旺盛的树种,则可以适当进行重剪,以控制树冠的生长速度和形态。同时,在修剪过程中还应注意保护树皮和芽眼,避免造成不必要的伤害。

2.3 不同树种的修剪要点

(1) 针叶树木:针叶树木的修剪主要集中在去除枯死枝、病虫枝和过密枝,以保持树冠的整洁和通风透光。由于针叶树木的生长速度较慢,修剪时应避免过度修剪,以免影响其正常生长。对于高大的针叶树木,应采用高空修剪设备或攀爬技术进行修剪,以确保修剪工作的安全和效率。(2) 阔叶树木:阔叶树木的修剪需要根据其生长习性和观赏需求进行。对于生长旺盛的阔叶树木,可以进行适度的疏枝和剪梢,以控制树冠的生长速度和形态。对于观赏价值较高的阔叶树木,如樱花、红叶李等,应根据其花期和观赏期进行修剪,避免在花期内进行重度修剪影响其观赏效果。(3) 观花观果树木:观花观果树木的修剪需要特别注意保护花芽和果芽,避免误剪导致观赏价值降低。对于观花树木,应在花后进行修剪,去除残花和枯枝,以促进新梢的生长和果实的发育。对于观果树木,应在果实成熟后进行修剪,去除病弱枝和过密枝,以提高果实的品质和产量。

3 园林树木栽植与修剪的实践应用

3.1 实践案例分析

3.1.1 选取典型的园林树木栽植与修剪案例分析

(1) 案例一：城市广场中央大型景观树的栽植与修剪

某城市广场中央，设计师选择了一棵具有浓郁地方特色的古老银杏树作为核心景观。这棵银杏树高达20米，树冠庞大，是广场的视觉焦点。在栽植前，项目团队进行了详细的土壤检测，发现土壤偏碱性且排水不良。为此，他们采取了以下措施：首先，对土壤进行改良，加入有机肥料和酸性物质以调节pH值，同时铺设了排水系统确保土壤排水畅通。其次，采用大型机械辅助栽植，确保银杏树在移植过程中根系不受损伤。修剪方面，考虑到银杏树的自然形态和观赏需求，团队对树冠进行了轻微的疏枝处理，去除了部分病弱枝和交叉枝，保留了主要的骨架枝和观赏枝。经过一年的生长，银杏树适应了新的环境，展现出更加蓬勃的生命力，成为广场上一道亮丽的风景线。

(2) 案例二：城市道路绿化带行道树的修剪与更新

在城市道路绿化带中，行道树的修剪与更新是日常养护工作的重要组成部分。以某条主要道路为例，该道路两侧种植了大量的梧桐树，随着时间的推移，部分树木出现了树冠过密、枝条低垂等问题，影响了行人和车辆的通行安全。为此，园林管理部门制定了详细的修剪计划，采用机械化修剪和人工修剪相结合的方式，对梧桐树进行了全面的修剪。在修剪过程中，他们注重保持树冠的自然形态，避免过度修剪导致树木生长受阻。同时，对于生长不良、病虫害严重的树木进行了更换，引入了新的树种进行补植。经过修剪和更新后的行道树，树冠更加轻盈通透，不仅提高了道路的通行效率，还提升了城市的整体形象。

3.1.2 案例中栽植与修剪技术的运用及效果评估

在上述两个案例中，栽植与修剪技术的恰当运用取得了显著的效果。在栽植方面，通过土壤改良和排水系统的铺设，为树木提供了良好的生长环境；采用大型机械辅助栽植，确保了树木在移植过程中的安全性和成活率。在修剪方面，通过合理的修剪方法和技巧，优化了树冠结构，提高了树木的观赏性和功能性。这些技术的运用不仅提升了园林景观的整体效果，还促进了树木的健康生长和生态环境的改善。

3.2 常见问题及应对措施

3.2.1 栽植与修剪过程中可能遇到的问题

在园林树木栽植与修剪过程中，可能会遇到多种问题。如根系腐烂，这通常是由于土壤排水不良、施肥过量或病原菌感染等原因引起的；枝条干枯，可能是由于修剪不当、水分管理不善或病虫害侵袭等原因导致的。此外，还可能遇到树木生长缓慢、叶片黄化等问题。

3.2.2 针对不同问题的应对措施及建议

(1) 根系腐烂：加强土壤管理，确保土壤排水良好、肥力适中。在栽植前进行土壤检测，根据检测结果进行改良和消毒处理。同时，定期巡查树木生长情况，发现根系腐烂问题及时进行处理。(2) 枝条干枯：采用合理的修剪方法和技巧，避免过度修剪和损伤树皮。加强水分管理和病虫害防治工作，确保树木的水分供应和健康状况。对于已经出现干枯现象的枝条，应及时进行修剪和清理，防止病虫害的扩散和蔓延。(3) 树木生长缓慢：分析生长缓慢的原因，可能是土壤贫瘠、光照不足或病虫害侵袭等。根据原因采取相应的措施，如加强施肥、改善光照条件或进行病虫害防治等。(4) 叶片黄化：叶片黄化可能是由于营养元素缺乏或过量引起的。应进行叶片分析，确定缺乏或过量的营养元素种类和数量，然后采取针对性的施肥措施进行补充或调节。

结束语

综上所述，园林树木的栽植与修剪技术是一门集科学性、艺术性与实践性于一体的学问。通过合理的栽植与科学的修剪，我们不仅能够为树木创造适宜的生长环境，确保其健康茁壮地成长，还能塑造出形态各异、美观大方的园林景观。未来，我们应继续深入研究园林树木的生物学特性与环境适应性，不断完善栽植与修剪技术体系，以更加精湛的技艺和更加饱满的热情，为城市的绿化事业添砖加瓦，为人们创造更加美好的生活环境。

参考文献

- [1]姜世东.园林树木常规栽植修剪技术[J].新农业,2019,(11):61-63.
- [2]常萌.园林树木修剪及养护技术[J].农家参谋,2021,(14):175-176.
- [3]章志升.园林绿化树木修剪养护技术分析[J].现代园艺,2019,(04):54-55.
- [4]吴春艳.园林树木修剪养护的必要性及其技术分析[J].农业与技术,2019,(22):236-237.