

# 园林绿化中反季节种植要点分析

1. 李大伟 2. 刘 宝 3. 刘浦孝 4. 王 磊

(1 山东省潍坊市昌邑市围子街道农业农村综合服务中心; 2 山东省泰安市泰山区林业保护发展中心; 3 山东省潍坊市昌邑市林业发展中心; 4 山东省昌邑市围子街道财政统计服务中心)

**摘 要:** 园林绿化是一项具有较强季节性工作, 其建设质量可真实反映城市经济与文化实力。近年来, 随着城市化建设进程持续加快, 不断扩大建筑物占地面积, 衍生出城市生态环境非协调问题。再加上大众生活质量提升, 对城市环境提出比以往更高的要求 and 标准, 在园林绿化中开展反季节种植可从整体层面提升园林绿化工程水平。

**关键词:** 园林绿化; 反季节种植

近年来, 随着经济社会快速发展, 城市建设也日益深化。科学合理的园林绿化不仅可达到美化城市效果, 更能调节地区生态环境, 降低环境污染。在园林绿化建设中采用反季节种植可为忙碌的城市中增添绿色, 打造活力城市氛围, 提升园林绿化施工质量与大众审美体验。反季节种植还可突破植物种植期限限制, 为树苗提供特定生长时间缓冲, 保证生存率。所以, 在园林绿化中行反季种植对提升城市园林绿化与美观性具有重要现实意义。

## 一、反季节种植的优势与影响因素

### (一) 优势

反季节种植即在苗木非最佳生长季节进行栽种, 不符苗木植被生物发展规律, 然而效果与符合季节种植效果基本无差异。基于苗木生理发育层面分析, 春天 3—5 月、秋天 9—11 月是苗木根系的活跃期, 夏天、冬天两个季节的植物根系活力相对不足, 基本可以处于休眠状态。所以, 很多园林绿化施工会在夏季开展反季节种植, 若在淡季栽植苗木, 不仅树木水分蒸发性小且叶子少, 在栽种树木时可减少大量水分流失, 最大限度控制损失。

### (二) 影响因素

植物的生长与园林绿化施工效果有关。为了提高种植的生存率, 必须平衡树木的活力, 合理选择种植时间, 起到植物根再生能力的作用。在温度和湿度正常的情况下, 植物根可以自由吸收水和肥料, 叶面进行光合作用, 与呼吸、蒸发的消耗保持平衡, 植物就能顺利生长。春天, 植物的枝叶不能完全生长, 根的再生能力非常强。适当栽培非发芽枝可以保持树的活力平衡。但是在夏天, 由于植物快速生长, 在蒸腾过程中会失去很多水分, 冬天温度低, 根系统休眠, 再生能力不强。自然界中包含的苗木类型非常多, 不同类型的植物, 可能会存在生长习性、规律等差异, 在种植过程中, 都有着最佳的栽植时间点, 如果在绿化技术应用过程中能够选择

最为恰当的时间点, 就可以为植物提供最为理想的生长条件。

## 二、园林绿化中反季节种植要点分析

### (一) 科学合理选取种植品种

城市园林绿化在行反季节种植中需充分考虑温湿度等条件是否与实际需求相符。由于树木类型不同, 对温湿度也有不同要求和标准, 若在冬季种植红枫、白蜡、银杏等苗木, 土壤湿度条件未能满足种植要求且冬季气候干燥湿冷, 树木较易干枯, 故而上述苗木不适合反季节种植。若强行种植则会引发不良反应, 对城市园林绿化效果造成严重影响。所以, 合理选择苗木种植类型是园林绿化反季节种植技术首要思考因素。多样性是园林绿化苗木反季节种植关键所在, 如果园林中苗木类型单一, 无法发挥净化与美观环境作用。只有建立错落有致的园林树木, 才能达到真正意义层面的绿化效果。

相关调查研究指出, 目前城市人均公共绿地面积不足 20m<sup>2</sup>, 和规定人均公共绿化面积 60m<sup>2</sup> 要求相比较低, 上述现象多与不断减少的城市绿化面积覆盖面有关。虽然园林绿化早已开展反季节种植, 但其相关指标未能满足生态平衡性, 整体绿地布局缺乏合理, 城市中道路绿化、公园、小游园、绿带等发展缺少平衡, 对城市绿化效果造成严重制约。以往反季节种植绿化中强调城市整体规划, 绿化概念落后于当下提出的绿化理念, 在修剪苗木时也更强调美观, 常见现象为将苗木修剪为层次布局更为显著, 搭配树种也凸显美观, 硬将无法共同生存苗木放在一起种植, 会降低苗木成活率。反季节移植树种, 起苗时都必须带土球且应适当加大, 严禁裸根或散坨移植。带完好的土坨栽植是反季节栽植树木的最根本措施。根据各树种的根系分布特性, 决定带土球的大小, 做到使苗根少受损伤, 以便栽植后尽快恢复吸收水肥的功能, 从而保证成活。只要做到带好土坨, 阴雨天移栽, 移栽成活率大都能达到 90% 以上。常规起苗, 土球大小是干径的 8~10 倍, 反季节应增大到

10~12倍。用草绳把土球包好,以防散球。起苗前,将四周侧根分两期断掉,断根范围在根系最多处以外。全部断完后灌一次水,养好根后即可起苗。起苗后用包装物包好,并洒水保湿,炎热天气一定要先将树冠遮蔽包裹后起苗,也必须喷水,以保持叶片新鲜。装车运输时,需轻装轻卸,防止散坨。装车完毕,进行叶面喷水,防止运输期间枝叶失水过多。最好选择夜晚运输,白天运输车厢要遮阴,避免强光直射。

在具体落实到苗木种植时,需要了解苗木的种类特征,并挑选合适的时间种植。苗木的本性特征均是需要水环境滋养,如果在高温的环境下种植,水分蒸发快速,将会影响苗木初始养分吸收效果,进而出现苗木枯萎的情况。相反,如果种植在低温或阴天的环境下,苗木不能进行良好的光合作用,也会丧失存活能力。因此,种植时间的选择至关重要。在选择合适种植时间的基础上,品种的选择则需要满足抗旱、抗寒、生命力顽强的苗木,使其可以适应寒冷条件与高温条件,提升苗木的存活率。例如,乔木种植的翻耕深度需要达到95cm左右,花草类植物需要控制在25cm左右,以增强植物生长的稳定性。另外在园林苗木反季节种植中,应对容器苗进行科学处理,增强苗木种植的可操作性。对于休眠期的苗木,应在花盆及美植袋中进行养护,并利用麻袋片包裹土球,保证苗木在良好的环境下健康成长。

## (二) 妥善处理苗木所需土壤

在城市园林绿化种植的过程中,由于土壤的土层较为瘠薄,其中存在水泥、瓦砾、石灰等杂物,再加上大气环境受到的污染,苗木种植存活率低。因此,在种植苗木时,不仅需要考虑到反季节种植的因素,还需要考虑土壤处理。植物的生长环境需要土壤中养分的支持,不同的植物对于土壤的需求不同。从土层厚度角度来讲,乔木类植物,深根 $\geq 200\text{cm}$ ,浅根 $\geq 100\text{cm}$ ;灌木类植物,高度 $\geq 50\text{cm}$ 时土层厚度 $\geq 60\text{cm}$ ,高度 $< 50\text{cm}$ 时土层厚度 $\geq 45\text{cm}$ ;竹类 $\geq 50\text{cm}$ ;多年生花卉 $\geq 40\text{cm}$ ;一两年生花卉和草坪植物 $\geq 30\text{cm}$ 。在进行植物种植时,土壤的厚度至关重要,但土壤中的酸碱度同样重要。树木的生存条件需要中性或者偏碱性,pH值需要在7~8的范围内。如果超过或低于这一范围,将会影响反季节植物的种植存活率。因此,处理土壤的过程需要与品种选择错开进行,将选取出的品种认真分析,得出苗木的所需条件,再对苗木进行土壤处理,保证土壤环境可以符合苗木的生长状态。

城市中的土壤条件不同,需要进行不同形式的处

理。对褐土而言,土壤理化性状良好,土层中存在不同程度的白色菌丝体,土壤pH值在7~8范围内,主要呈中性偏碱性,有机质含量较少,不会超过0.01,有效氮含量在0.0002~0.001之间,有效磷含量主要在0.001~0.004之间。但是褐土土壤中存在的K含量较多,含量主要为0.03~0.04左右,可以广泛种植落叶阔叶类植被。因此,褐土的处理过程主要是加强土壤中的有机质含量。由于白色菌丝体是一种真核生物,因此,需要使用杀菌抑虫的方式,对土壤进行杀菌处理,保证土壤的实际种植效果。

城市土壤环境各有不同,例如棕壤中的不同剖面发育较为显著,表层有机质远超0.05,下层有机质数值可达0.02,土壤中pH值 $< 7$ ,上述土壤条件与落叶阔叶树的生长规律相符。土壤水文条件也是需改善重点,城市河流少且聚集大量人口,通常采取降雨措施开展园林绿化,植物在长期不降雨环境下较易降低存活率。除此之外,城市园林绿化重点为城市道路绿化,道路两旁土壤条件相对复杂,再加上长期受瓦砾和汽车尾气污染等多种因素影响,造成土壤环境不佳。很多园林绿化在反季节种植过程中选取生存能力强的苗木,处理土壤过程即剔除杂物,采取添加有机肥方式改善土壤环境。种植苗木之前需挖掘土壤,提前数日在傍晚时分对土壤浇水,旨在使土壤与浇水环境相契合,使苗木生存能力得到提升。在种植苗木中,土壤需吸收相应的养分与水分才能发挥作用,还需做好病虫害防治降低苗木受虫害侵袭概率,切实提升苗木存活水平。

## (三) 修剪园林反季节苗木

植株入土前,应对植株进行整理、复查。种植时,将苗在坑中扶直,确定位置后,可将土球的包扎物小心解除,土球经初步覆土捣实,随后填土分层捣实,待覆填土达到植株土球深度的1/3时,边填土边灌水,浇足第一次水,完成整个栽植填土工序,覆土层高于种植地3cm成围堰。花灌木栽植时应稍高于栽植土10cm左右,以便于排水。栽好后再根据整体对苗做精剪整形。

养护技术是城市园林绿化工程除种植技术之外最为重要的组成。对于园林绿化反季节苗木种植而言,其养护管理的重点为修剪技术。通常需要在反季节种植之前的6个月内修剪苗木,苗木类型不同,自然需采用不同苗木修剪方式,确保在反季节种植苗木后可迅速存活。反季节苗木修剪不同于正常季节种植苗木,更注重精细操作。修剪苗木的作用是最大限度减少苗木树干蒸腾作用与叶面呼吸作用,对此,在修剪苗木时需注重修剪根系、树冠与枝叶。若在冬季种植常绿阔叶树苗,那么

树冠是修剪重点，旨在提升苗木成活率。若苗木生存能力较强，在修剪过程中则需重点修剪斜出枝叶，使叶面呼吸作用减少。针对根系较长的苗木，其修剪重点为根系，避免根系过长而损伤根系。一般苗木修剪以大致修剪为主，旨在保留苗木内在养分。修剪反季节苗木需做到精细操作，将保护剂涂抹于修剪区域，切实保障苗木养护成效。

种植苗木后也需定期对其修剪，其中夏季天气炎热，水分会迅速蒸发，此时需要修剪枝叶保证苗木主干部分水分。冬季天气寒冷，需要适当修剪苗木，但需要在保证修剪美观的基础上避免损伤苗木嫩芽。种植前后苗木修剪均为园林养护管理重要组成。完成修剪工作后需对树木进行消毒处理并及时涂抹保护剂，最大限度减少苗木因裂口受到不良影响。种植苗木一年内是其成活关键所在，此时凸显对苗木补充养分和水分重要性与必要性。通常在种植苗木后需对其补充3次水分，随苗木变化制定水分补充间隔时间。夏季气候炎热，水分蒸发迅速，需适当缩短水分补充间隔时间，反之，在雨季水量较多时期则可适当延长对苗木浇水间隔时间。修剪苗木时需观察其病虫害情况，苗木较易出现病虫害的高峰期为7—10月，若未及时对病虫害进行防治处理，必然会降低苗木成活率。此外，城市道路两边绿化工程普遍面临水污染与大气污染，也是造成病虫害重要原因，如果未及时妥善处理则会出现枯枝烂叶现象，情况严重者会对树冠造成威胁。只有合理修剪枯枝烂叶后，才能确保苗木稳定存活。

#### （四）加强苗木养护

修剪苗木、土壤整治、品种选择等均为园林绿化反季节种植不可缺少的组成，除此之外，植物养护也十分重要。落实城市园林绿化养护的关键即落实经费，遵循地区植物生长特性采取养护措施，在此过程中还需准确核算植物养护经济成本，保证园林中的植物均能获得充足且有效养护。养护工人在进行树木修剪、施肥与浇水时需明确植株特性。若植株出现枯萎凋谢情况需迅速进行防治与补株以及对其采取高效管理措施，提升园林绿化整体效果。随着经济社会与科学技术快速发展，园林绿化在日常养护工作中也引入科学技术，降低植物死亡概率。

通常土壤与土球反季节种植后尚未较好地相结合，尤其在种植初始阶段，此时植被长出根系相对脆弱，一旦遇到狂风暴雨则会造成根系松动，对植被生长造成影响。对于上述情况，在进行反季节移植后需及时运用支架撑起植被，避免大风和暴雨等恶劣天气影响树木成活

率。在防风固体中对支架采取隔离方式，避免植被被支架刮伤。与此同时，还需做好立体水化控制措施，园林绿化反季节植被养护不可缺少的程序之一即浇水，也是保证反季节植被持续健康成长关键要素。所谓立体水化控制即通过控制地表水与地下水后科学浇灌植被，避免出现植被旱涝现象，土壤通气性与排放性也因立体水化控制措施得到保障。季节变化是在立体水化控制中需留意的因素之一，在冬季对植被浇水后需将一些杂草铺设于地面发挥保暖作用，避免植被因冻伤而降低根部吸水功能；夏季天气炎热，需及时对植被补充水分，确保空气水分含量与植被生长环境相符。

### 三、结束语

总之，反季节种植是园林绿化常见措施之一，打破季节对园林绿化影响与限制，提升淡季种植率，进一步完善和优化反季节种植技术。在具体选择与使用中需结合地区实际情况与植物增长习性，遵循不同阶段原则，提升植物生存率。反季节种植可加速景观绿化，提升园林建造质量，改善生态环境，实现预期经济与社会效益目标。

#### 参考文献：

- [1] 陈辉. 园林绿化施工中反季节种植技术研究[J]. 四川水泥, 2022(11):92-93+99.
- [2] 张旭. 城市园林绿化苗木反季节种植与养护技术[J]. 科技资讯, 2022, 20(21):115-118.
- [3] 姜昊颖. 园林绿化施工中的反季节种植及养护技术研究[J]. 智慧农业导刊, 2022, 2(20):68-70.