

园林绿化中花卉栽培技术与养护管理

吴智博

北京市花木有限公司 北京西城区 100044

摘要: 主要针对园林绿化领域, 深入探讨花卉栽培技术与养护管理方法。通过对花卉栽培特点与形态的剖析, 详细阐述结合地区气候配置土壤、依据设计移栽花卉、种子采摘贮存及开花前后处理等关键栽培技术要点。在养护管理方面, 涵盖了精细化修剪、微环境调整、土壤监测、浇水控温施肥以及除草和病虫害防治等措施, 为提升园林绿化中花卉的栽培质量与景观效果提供全面且具实操性的技术指导。

关键词: 园林; 绿化; 花卉; 栽培; 养护; 管理

随着城市化进程的加速, 人们对生活环境质量的要求日益提高, 园林绿化作为改善城市生态环境、提升居民生活品质的重要手段, 愈发受到重视。花卉作为园林绿化的重要组成部分, 以其丰富的色彩、多样的形态和独特的香气, 为城市景观增添了生机与魅力。然而, 要实现花卉在园林绿化中的最佳观赏效果, 不仅需要掌握科学的栽培技术, 还需进行精心的养护管理。不同花卉品种对生长环境的要求各异, 从土壤条件、气候因素到光照水分等, 任何一个环节的疏忽都可能影响花卉的生长发育^[1]。本文旨在系统阐述园林绿化中花卉栽培技术与养护管理的关键要点, 为园林工作者及相关从业者提供具有实际操作价值的参考, 助力打造更加优美、宜人的城市园林景观。

1 园林绿化花卉栽培

1.1 花卉栽培特点

园林绿化中的花卉栽培具有多样性和季节性特点。多样性体现在花卉品种繁多, 涵盖了草本、木本、宿根、球根等不同类型, 且每种类型又包含众多花色、花型各异的品种, 能够满足不同园林景观设计需求^[2]。季节性则表现为花卉生长受季节变化影响显著, 春季气温回升, 许多花卉如郁金香、牡丹、石竹、鸢尾等进入盛花期, 此时是打造春季花卉景观的黄金时期。夏季高温多雨, 部分花卉生长缓慢甚至进入休眠, 需选择耐热耐湿品种如松果菊、夏堇、蜀葵、贝拉安娜绣球等, 秋季气候凉爽, 菊花、一串红为优选, 冬季则以腊梅等耐寒花卉为主, 这种季节性特点需要根据不同季节合理安排花卉栽培计划。

1.2 花卉栽培形态

花卉栽培形态主要包括地栽和盆栽两种, 具体包括花坛、花丛、花台这三种(见表1)。地栽花卉直接种植于园林绿地土壤中, 根系能够充分伸展, 吸收土壤中的养分和水分, 生长空间较大, 适合大规模园林景观营造^[3]。地栽花卉生长较为稳定, 一旦定植, 可多年生长开花, 但对土壤条件、种植位置规划要求较高。盆栽花卉则是将花卉种植于花盆等容器中, 具有灵活性高的特点, 可随时移动摆放位置, 便于调整园林景观布局。在室内外临时花卉布置、阳台绿化等场景中应用广泛。

表1 花卉栽培不同形态及要求

栽培形态	栽培要求
花坛	图形对称、轮廓整齐、颜色鲜艳
花丛	不同植株配合, 避免易倒伏与花朵少的花卉
花台	尽可能选择高植株花卉

2 园林绿化中花卉栽培技术要点

2.1 结合地区气候选取配置土壤

由于不同地区气候差异显著, 对花卉栽培的土壤要求也各不相同。北京地区的冬季较为寒冷, 土壤易冻结, 且春季多风、夏季高温多雨、秋季较为干燥。因此, 在花卉栽培的土壤选择和配置上, 需要充分考虑这些气候特点。冬季应选择疏松肥沃、排水良好且具有一定保温性能的土壤, 可在土壤中添加腐叶土、泥炭土等改良土壤结构, 提高土壤肥力与保水性。例如可将腐叶土、松针土、珍珠岩按照4:3:2的比例混合, 这样配制的土壤不仅能提高土壤的透气性和排水性, 还能利用松针土的酸性特质, 为部分喜酸性花卉创造适宜环境, 同时一定程度上起到保温作用, 为花卉根系提供

良好的生长环境,有助于花卉根系安全越冬。在炎热潮湿的夏季,北京地区降水集中,土壤透气性尤为重要,以防花卉根系因积水缺氧而腐烂。可增加珍珠岩、蛭石等颗粒物质的比例,改善土壤透气性。如在南方地区种植花卉,可采用园土、珍珠岩、蛭石按 2:1:1 的比例配制土壤^[4]。

2.2 结合园林绿化设计移栽花卉

移栽花卉是园林绿化中的重要环节,需严格按照设计方案进行,(见图1)为花卉移栽主要技术流程图。在移栽前,应对花卉进行适当修剪,去除病枝、枯枝及过密枝叶,减少水分蒸发与养分消耗,提高移栽成活率。在移栽乔木花卉时,可保留主干及主要侧枝,对其余枝叶进行疏剪。移栽过程中,要注意保护花卉根系。对于裸根花卉,应保持根系完整,并在移栽前对根系进行蘸泥浆处理,防止根系干燥。对于带土球花卉,要确保土球完整,避免土球破裂损伤根系。移栽深度要适宜,一般以花卉原土痕与地面平齐为宜^[5]。移栽后,及时浇足定根水,使土壤与根系紧密结合,促进根系恢复生长。在园林景观设计中,常根据不同花卉的观赏特点进行搭配移栽,如将高大的花卉如蜀葵种植在后排,低矮的花卉如雏菊种植在前排,形成层次分明的景观效果。

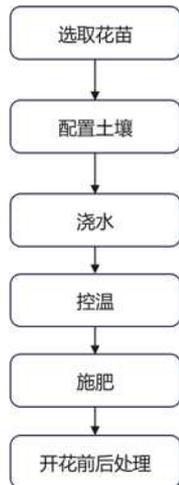


图1 花卉移栽技术流程

2.3 种子的采摘贮存

种子采摘时机至关重要,过早采摘种子未成熟,发芽率低;过晚采摘则种子易散落或遭受病虫害侵蚀。一般当花卉种子呈现出该品种特有的色泽、形态且质地变硬时即可采摘。例如,万寿菊种子变黑、鸡冠花种子变褐时为最佳采摘期。采摘后的种子需进行清理,去除杂质、瘪粒等,可采用风选、水选等方法。清理后的种子要进行妥善贮存,根据种

子特性选择合适的贮存方式。对于大多数花卉种子,可采用干燥密封贮存法,将种子装入密封袋或密封容器中,置于阴凉、干燥、通风处,如将矮牵牛种子装入铝箔袋中保存。对于一些需要低温休眠的种子,如牡丹种子,可采用沙藏法,将种子与湿润的沙子按 1:3 的比例混合,埋于地下或放置在冰箱冷藏层,温度保持在 0-5℃,促进种子后熟,提高发芽率^[6]。

2.4 开花前后处理

开花前,要加强花卉的养分供应,增施磷钾肥,如磷酸二氢钾溶液,可促进花芽分化与花蕾发育,使花朵大而艳丽。一般每隔 7-10 天喷施一次 0.2%-0.3% 的磷酸二氢钾溶液。同时,要注意控制花卉的生长环境,保证充足的光照和适宜的温度、湿度^[7]。对于一些需要人工授粉的花卉,如蝴蝶兰,要在花朵开放时及时进行授粉操作,提高结实率。开花后,及时摘除残花,避免残花消耗养分,影响植株生长与后续开花。对于多年生花卉,花后可适当修剪,去除枯枝、病枝及过密枝叶,促进植株通风透光,为下一次开花积累养分。如月季在花后将残花下第二片五小叶处以上枝条剪掉,可促使新枝萌发,再次开花。此外,对于一些观果花卉,花后要加强养护管理,保证果实正常发育,提高观赏价值。

3 园林绿化中花卉日常养护管理措施

3.1 精细化修剪

精细化修剪是保持花卉良好形态与促进生长的重要手段。根据花卉的生长习性和园林景观需求进行修剪。对于草本花卉,如矮牵牛,在生长初期进行打顶摘心,可促进侧枝萌发,增加开花数量。一般在植株长至 10-15cm 时,将顶部生长点摘除。对于木本花卉,如紫薇,冬季进行重剪,保留主干及主要侧枝,去除枯枝、病枝、交叉枝等,可减少养分消耗,促进来年新枝萌发与开花。在花后及时修剪残花,可避免养分浪费。对于造型花卉,如绿篱,要定期修剪,保持整齐美观的造型。修剪时使用锋利的修剪工具,切口要平滑,避免损伤植株。修剪后可对伤口进行消毒处理,涂抹伤口愈合剂,防止病菌侵入^[8]。

3.2 微环境调整

花卉生长对微环境要求较高,需根据实际情况进行调整。光照方面,对于喜阳花卉,如向日葵,要保证充足的光照,种植在阳光直射的区域;对于耐阴花卉,如绿萝,可放置在半阴环境下,避免强光直射。温度调控也很关键,夏季高温

时,可通过搭建遮阳网、喷雾降温等方式降低花卉生长环境温度,防止花卉因高温受损。冬季寒冷时,对不耐寒花卉采取保暖措施,如覆盖草帘、搭建温室等。湿度管理同样重要,空气湿度较低时,可通过喷雾、设置加湿器等方式增加空气湿度,满足一些喜湿花卉如兰花的生长需求。对于土壤湿度,要根据花卉种类和生长阶段合理浇水,保持土壤湿润但不过湿,避免积水导致根系腐烂。

3.3 土壤定期监测

定期对花卉种植土壤进行监测,了解土壤肥力、酸碱度、水分含量等指标变化情况,以便及时调整养护措施,见表2为不同花卉品种适宜的pH值范围。日常可采用土壤检测仪器或采集土壤样本送专业检测机构进行检测^[9]。一般每季度对土壤肥力进行一次检测,包括氮、磷、钾等养分含量。当土壤中氮素含量不足时,可适量追施氮肥,如尿素;磷、钾含量低时,增施磷钾肥。土壤酸碱度也是影响花卉生长的重要因素,定期检测土壤pH值,对于喜酸性花卉,如发现土壤pH值偏高,可施用硫磺粉降低土壤pH值。同时,监测土壤水分含量,根据花卉需水情况合理浇水,保持土壤水分平衡。通过定期土壤监测,为花卉生长提供适宜的土壤环境,促进花卉健康生长。

表2 不同花卉品种pH范围

序号	种类	建议范围
1	二月兰	6.0~7.5
2	八宝景天	7.0~8.0
3	玉簪	6.5~7.5
4	月季	6.0~7.0

3.4 浇水控温施肥

日常养护浇水要遵循“见干见湿”原则,根据花卉种类、季节、生长阶段等因素确定浇水量和浇水频率。夏季高温时,花卉蒸腾作用强,需水量大,一般每天早晚各浇一次水,冬季花卉生长缓慢,可减少浇水次数,每隔7~10天浇一次水。控温方面,通过搭建遮阳网、通风设备等调节花卉生长环境温度。夏季高温时段,打开遮阳网降低光照强度,开启通风设备加强空气流通,降低温度。施肥要根据花卉生长需求进行,生长旺盛期多施氮肥,促进枝叶生长;花芽分化期增施磷钾肥,促进开花结果。施肥时要注意薄肥勤施,避免浓肥烧根。如在花卉生长旺盛期,每隔10~15天施一次稀薄的液肥;花芽分化期,每隔7~10天喷施一次0.2%~0.3%的磷酸二氢钾溶液^[10]。

3.5 除草及病虫害

及时清除花卉种植区域的杂草,避免杂草与花卉争夺养分、水分和光照同样重要。除草可采用人工拔除、机械割除或化学除草等方法。人工拔除适用于小面积花卉种植区,可直接将杂草连根拔起。机械割除适用于大面积草坪等区域,使用割草机等设备定期割除杂草。化学除草要谨慎使用,选择对花卉安全的除草剂,并严格按照使用说明操作,避免对花卉造成药害。

病虫害防治要坚持“预防为主,综合防治”的原则。加强花卉日常养护管理,增强花卉自身抵抗力。定期巡查花卉生长情况,及时发现病虫害迹象。对于病害,如白粉病、炭疽病等,可在发病初期喷施杀菌剂,如多菌灵、百菌清等进行防治。对于虫害,如蚜虫、红蜘蛛等,可采用生物防治、物理防治和化学防治相结合的方法。生物防治可释放害虫天敌,如七星瓢虫防治蚜虫;物理防治可采用黄板诱杀、灯光诱捕等方法;化学防治要选择高效、低毒、低残留的农药,并注意用药安全间隔期。

结束语

园林绿化中花卉栽培技术与养护管理是一项综合性、系统性的工作。从花卉栽培的前期准备,包括土壤选取配置、种子采摘贮存,到花卉移栽及开花前后处理,每一个环节都关乎花卉的生长质量。而在日常养护管理中,精细化修剪、微环境调整、土壤监测、合理浇水控温施肥以及除草和病虫害防治等措施,更是确保花卉健康生长、展现良好景观效果的关键。

参考文献:

- [1] 汤伟峰. 城市园林花卉栽培技术与养护方法 [J]. 农村科学实验, 2024,(24):132-134.
- [2] 郭昇宇,周冰洁,谢承波,等. 花卉栽培技术在城市园林绿化中的应用 [J]. 现代园艺, 2024,47(06):142-143.
- [3] 张建平. 园林绿化中花卉栽培技术与养护管理措施 [J]. 农业科技与信息, 2022,(13):68-71.
- [4] 彩改玲. 园林绿化中花卉栽培与养护管理措施 [J]. 河南农业, 2022,(09):55-56.
- [5] 俞毛毛. 浅析园林绿化中花卉栽植技术与养护管理 [J]. 南方农业, 2022,16(05):168-171.
- [6] 郭丽娟. 园林绿化中花卉栽培技术与养护管理措施分析 [J]. 智慧农业导刊, 2022,2(01):40-42.

[7] 只慧 . 园林绿化花卉栽培技术与养护探究 [J]. 现代园艺 ,2021,44(02):32-33.

[8] 翟光耀 , 马蓓莉 . 园林花卉栽培管理技术 [J]. 现代农业科技 ,2020,(14):119.

[9] 王琳颖 . 北京市园林绿化中花卉栽植及养护管理技术要点 [J]. 南方农业 ,2025,19(02):159-161.

[10] 郑金凤 . 园林绿化中花卉栽培技术与养护管理措施 [J]. 种子科技 ,2023,41(14):78-80.

作者简介: 姓名: 吴智博, 出生年月: 1985年8月17日, 性别: 男, 民族: 汉, 籍贯: 北京市延庆区, 职称: 中级工程师, 研究方向和工作领域: 负责绿化工程 花卉生产 立体花坛工程 园林养护工程等 .