

京津冀地区园林花卉繁殖培育及栽培管理技术探讨

杨 坤

(北京如景生态园林绿化有限公司 100194)

DOI:10.12238/jpm.v3i2.4663

[摘要]随着社会经济地不断发展,为多个行业提供了更大的发展空间。在城市发展过程中,园林绿化行业发挥着极其重要的作用,而园林植物的栽培与管理则是保障园林绿化行业稳健发展的重要基础。为了进一步增强园林绿化的美观性,就要从多个方面加强对园林绿化植物的管理,如对花卉植物的培育、水肥管理以及病虫害防治等。本次研究深入的探讨了园林花卉植物繁殖培育以及栽培管理技术,旨在为促进园林绿化行业高质量发展提供可靠保障。

[关键词]园林花卉植物;繁殖培育技术;栽培管理技术

Discussion on propagation, cultivation and cultivation management techniques of garden flowers in Beijing Tianjin Hebei region

Yang Kun

(Beijing Rujing Ecological Landscaping Co., Ltd. 100194)

[Abstract] with the continuous development of social economy, it provides more development space for many industries. In the process of urban development, the landscaping industry plays an extremely important role, and the cultivation and management of garden plants is an important foundation to ensure the steady development of the landscaping industry. In order to further enhance the beauty of landscaping, it is necessary to strengthen the management of landscaping plants from many aspects, such as the cultivation of flower plants, water and fertilizer management and pest control. This research deeply discusses the propagation, cultivation and cultivation management technology of garden flowers and plants, in order to provide a reliable guarantee for promoting the high-quality development of landscaping industry.

[Key words] garden flowers and plants; Breeding technology; Cultivation and management techniques

在开展园林绿化建设过程中,花卉植物的种植与栽培效果直接体现着整个城市的园林绿化效果,各类花卉在不断生长的过程中其自身形态也随之变化,正因为这种特性也在很大程度上提高了园林绿化景观的动态观赏价值。所以,在花卉植物的生产过程中,我们的技术人员更要对花卉的生长周期、形态特征、生活习性等方面进行深入全面的分析,了解花卉植物可能会发生病害或虫害的前兆。在此基础上,提出有效的防治措施,为园林花卉植物的健康生长提供保障,进一步促进其价值的发挥。

1、园林花卉的生态特征

目前,在京津冀城市园林绿化中,常用花卉植物的生长性状主要包括草本类花卉和木本类花卉植物。草本类花卉植物又包括一、二年生花卉、宿根花卉、球根花卉等。一年生花卉植物的生长周期比较短,一般为几个月,这类花卉植物的抗寒性相对较弱,无法露地安全越冬,如四季海棠、非洲凤仙等;二

年生花卉一般在秋季播种,需要经过低温春化,次年的春季才能开花,这类花卉植物的耐寒性相对较强,夏季耐热性较弱,无法安全越冬,如大花飞燕草、羽扇豆、毛地黄等;宿根类花卉生长周期较长,一般为几年,其主根系在土壤中会形成一个庞大的系统,且抗逆性较强,如金光菊、松果菊、假龙头、萱草、玉簪等;球根类花卉植物地下根茎较发达,基本形成一个球状,如郁金香、花葱、百合、朱顶红、百子莲等;木本类花卉的茎部木质化程度较大,相对其它花卉种类的抗寒耐热性较好,在园林绿化中应用的也比较多,常见的品种有月季、牡丹等。

2 园林花卉植物的繁殖培育技术

园林花卉植物的繁殖培育方式主要分为有性繁殖和无性繁殖。有性繁殖即种子繁殖;常用的无性繁殖主要有组培和扦插两种。

2.1 有性繁殖技术-花卉植物播种

花卉植物在繁殖培育的过程中，播种是较为常用的繁殖方式。技术人员在播种之前，一定要结合具体的花卉植物种类，通过科学的播种技术手段，对植物的实际发芽周期、生长状况、生长速度等进行密切的观察，做好详细记录，尽量缩短种子发芽周期，提高种子发芽率，实现对花卉植物播种以及生长过程的科学控制。通过观察记录，可以对生长速度大致相同的花卉植物进行统一化管理，从而达到高效化的生产。园林花卉植物中常见的种子繁殖品种有非洲凤仙、四季海棠、大花海棠、角堇、三色堇、波斯菊、硫磺菊、百日草、雏菊、毛地黄、白晶菊等。

2.2.1 无性繁殖技术-花卉植物组培技术

随着花卉繁育技术人员水平的不断提升，组培技术应用的也越来越多。技术人员通过对植物器官进行人工培育，来实现对植物观赏价值的的升级改良，从而提升其观赏价值。组培过程是在无菌环境下进行的，需要严格的环境限制，与播种技术相比较而言，组培技术显得比较特殊。组培技术指的是将健康植株的离体器官，如根、茎、叶、花、植物组织部分或植物细胞等，在无菌、适宜的人工培养基、光照、温度等条件下，能诱导出愈伤组织、不定芽、不定根，最后长成完整健康的植株。其培养原理是植物体的每一个细胞都携带有一套完整的基因组，并具有发育成为完整植株的潜在能力。在具体应用的过程中，为了保证组培植株的健康生长，技术人员要对其生长特性进行深入分析，要掌握组培植株的驯化过程，从温度、光照、炼苗天数等情况，认真做好记录。同时，还要熟练的掌握组培技术的各项操作要点，保证组培植株的存活率。对于技术人员而言，如果缺少了上述任何一项工作，都极易导致组培后的植株出现感染死亡。在组培之前，技术人员要明确组培植物的属性、生态习性、性状表现等，保证组培技术应用价值的最大化。园林花卉植物中常见的组培繁殖品种有矾根、箱根草等。

2.2.2 无性繁殖技术-花卉植物扦插技术

花卉植物在繁殖培育的过程中，扦插技术应用的较为成熟。花卉植物的扦插技术指的是将花卉植物的枝条、茎、叶等营养器官截取下来后进行扦插繁殖。植物器官经过扦插后会逐渐成长为独立的植株。一般情况下，能够进行扦插培育的花卉植物并没有主根，正是因为具备这种特性，在进行扦插后，成活率比较高。在进行花卉植物扦插的过程中，技术人员要对扦插植物的实际情况进行全面的分析，结合分析结果以及扦插植物的生长状态，选择最为科学、合理、成功率比较高的扦插器官。如技术人员要选择花卉植物相对比较成熟健壮的枝条，通过扦插技术，进一步促进植株的扩繁。园林花卉植物常见的扦插繁殖品种有新几内亚凤仙（桑蒂斯）、超级凤仙（阳光和谐）、宿根鼠尾草（蓝山）、麦秆菊、小菊（白露系列、炫秋系列、

寒露系列、傲霜系列）、木茼蒿（天使、格兰黛丝）、天竺葵（超级天竺葵、大花天竺葵、皱叶天竺葵等）、彩叶草等。

3、花卉植物栽培管理技术

3.1 对花卉植物栽培过程的管理

对花卉植物栽培管理的过程中，管理人员要对花卉植物栽植方式及过程进行管理，技术人员可以从以下方面着手，下面进行详细分析：（1）首先要进行栽植土壤的选择。土壤选择方面主要包括选地、整地、施肥和做畦等几个步骤，技术人员要将土壤的选择重视起来，因为一般情况下，不同的花卉植物生长过程中对土壤类型的需求也不同。比如常见的牡丹和八仙花，前者比较适合生长在碱性土壤中，而后者比较适合生长在酸性土壤中。在选栽植地时要遵循植物的生长习性，主要包括光照、土壤条件、排水情况等原则；（2）控制幼苗栽种的深度。在整地方面要根据花卉植物的具体情况对其深度进行控制。技术人员在进行花卉植物栽植的过程中，需结合植物的特性选择好适应其生长的土壤，将幼苗栽种的深度控制在合理的范围，这样能够有效避免植株幼苗根部受损，对提高其成活率非常关键；（3）对植株根茎部的保护。技术人员还要加强对栽植后的花卉植物的根茎部位的保护，比如可以适当的将土壤、腐叶土壤等作为植物有效生长的土壤环境，为了保证植株栽植后的健康生长，技术人员要对栽植后的植株其生长情况进行密切的观察，并做好详细的记录，观察栽植后的植物对土壤的适应性；（4）除草管理。一般情况下，花卉植物在开花前需要进行多次有效除草，一方面保障植株能够充分吸收土壤中的营养及水分，另一方面通过除草，也能够疏松植物周边的土壤环境，为其健壮生长提供保障；（5）适当间苗。在除草的同时，植株还将进行间苗，通过间苗促使幼苗周围空气流通，光照充足。间苗遵循选优去劣的原则，一般在叶片充分展开后或灌溉后进行间苗，最后一次间苗也将其称之为定苗。

3.2 对花卉植物的水肥管理

花卉植物在生长的过程中，不但需要优良的土壤、温度，还需要充足的水分和肥料。一般情况下，对于花卉植物的根部，如果浇水过多，其根部极易发生腐烂现象；而如果浇水过少，则花卉植物的根部又极易出现枯萎。所以，技术人员要根据花卉植物的具体生长情况、生长特性对其合理的进行浇水。需要注意的是，技术人员要充分的结合花卉植物的具体种类、生长特性、生长需求、季节、土壤环境等多方面因素把控浇水量。比如在种植宿根福禄考、八宝景天、八仙花等花卉时，首先要考虑植物的生长特性，八仙花喜欢生长在较湿润的土壤环境中，同时也要控制好土壤的排水性能；而宿根福禄考、八宝景天相对较耐旱，需选择排水良好、地势较高的土壤环境。

对花卉植物进行施肥管理过程中，技术人员也要掌握科学

的施肥技术, 保证肥料与植株根部之间不可进行直接接触, 否则肥料极易对植株根部造成损伤。在生长的过程中, 技术人员还要根据植株的生长量、季节等因素适当的追加施肥, 深入了解植株在每个生长阶段对肥料的需求, 在保证植株生长率的基础上提高其生长质量, 为植株的健康生长提供可靠保障。

3.3 对花卉植物病虫害的预防及其它

花卉在园林绿化景观工程中, 能够有效的发挥出其自身的观赏价值, 但是病虫害现象的发生又会对花卉植物的观赏性造成极大的影响。所以, 技术人员还要将花卉植物的病虫害预防和治理工作重视起来, 加强管理。一般情况下, 花卉植物病虫害现象的发生与扩散都有着明显的规律性特征, 技术人员在开展病虫害防治工作时, 要通过分析花卉植物的习性、季节、危害状等诱因, 准确判断花卉植物病虫害的发生程度, 以对症下药。技术人员还要明确每个季节、每种类型花卉植物发生病虫害的周期, 并结合具体的花卉植物种类、周边环境、历年来的天气情况等因素综合考虑, 制定完善的监控管理措施。

常见的病害有侵染性病害和非侵染性病害两种。非侵染性病害主要有冻害、冷害、风害、机械损伤等; 侵染性病害又分真菌性(腐烂病, 黑霉病, 白粉病等)和细菌性(软腐病, 根癌病等)两类。比如对于出现叶斑病的花卉植物, 技术人员要及时对发病因素进行分析, 进一步改善植物的生长环境。在发病初期, 要将出现叶斑病的叶子进行摘除后焚烧。摘除有病的枝叶后, 大面积喷洒杀菌剂石硫合剂。一般情况下, 夏秋季喷施浓度为 400-500 倍, 春季喷施浓度约为 50 倍, 具体喷施倍数根据发病时间而定。为了保证防治效果, 石硫合剂的喷洒周期为 7-10 天, 在植株的整个生长周期中, 要给出出现叶斑病的植株喷洒石硫合剂 2-3 次。

常见的虫害主要有刺吸式害虫(蓟马、茶翅椿等)、蛀干害虫(象甲类、天牛类等)、地下害虫(蝼蛄、蛴螬)、食叶害虫(螟蛾类、尺蛾类等)四大类。一般情况下, 通过对防虫药剂的使用, 能够有效杀死蚜虫对花卉植物造成的损害。对于这类害虫, 可选择烟碱类的高效杀虫剂, 如吡虫啉, 这种类型的杀虫剂不但有着能够高效的杀死害虫, 并且对人体造成的损伤较低, 残留量较低, 同时害虫对其产生的耐药性也较小等特点。

除了以上提到的农药喷洒防治之外, 技术人员还应从以下两个方面进行考虑, 一是土壤规划。技术人员还要结合园林花卉植物、园林管理特征的具体情况对花卉植物园区的土壤进行科学的规划, 对于出现过病虫害的土壤, 一定要加强管理, 保证隔一段时间后, 土壤中的病原体死亡以后才能进行花卉的栽种。要定期对花卉植物栽植区域土壤进行深耕除草工作, 因为种植花卉植物区域的土壤中可能存在着多种病菌及微生物, 并且有一些种类的微生物和病菌会出现休眠期, 而这些微生物及

病菌在土壤中的生存能力又比较强, 长期存在的话, 对花卉植物的生长状态造成了极大的影响。为了能够给花卉植物提供健康的土壤环境, 技术人员还要定期对花卉栽植区域的土壤进行深耕和翻晒, 通过太阳光照能够有效的杀灭附着在土壤中的微生物及病原菌。二是修剪。技术人员要结合具体的花卉植物类型及生长特性, 给植物定期进行枝叶的修剪、打头、掐尖儿等工作, 为其主根的生长提供充足养分, 从多方面提高植株的健壮程度和抗逆能力。

4、花卉植物栽培管理中的技术要点

一般情况下, 花卉植物栽培的过程中, 为了保证其高质量的生长, 需要通过栽培技术为其提供适宜的土质。比如要求土壤能够疏松透气, 在这花卉植物的土壤中不能含有未腐熟的有机质和盐等成分。可以采用珍珠岩、草木灰、河沙、锯末、苔藓等土质, 作为培育花卉植物的土壤成分。技术人员在进行花卉植物的栽培时可采用的方法主要有根、茎、叶、花、种子、果实等繁殖法, 栽培技术运用的重要原则也就是要充分的尊重植物的生长特性以及生长规律, 为其生长提供高质量的环境。在进行花卉植物栽植中要选好容器盆, 保证栽植植物的根、茎全部用土壤包围, 这样能够有效保护花卉植株的根茎不会受到破坏。同时还要注意, 在选容器盆时, 要保证植物的根茎等在容器中全部舒展开来再给其添上土。盆要适当, 如若盆太小, 在有限的空间内, 花卉植株的茎叶极易缺少养分, 因此, 一定要根据植物生长特性, 及时更换大规格盆。

5、结束语

总之, 园林花卉植物繁殖培育及栽培管理技术的有效应用, 对提高园林花卉植物的生长效率有着非常重要的作用, 在对植株进行繁殖培育及栽培管理之前, 技术人员要从多个方面做好工作规划, 要充分认识到园林花卉植物繁殖培育技术以及栽培管理技术的重要价值, 掌握各项花卉植物繁殖培育及栽培管理技术的实施规范及流程, 为园林花卉植物养护管理工作的高效开展做好基础保障。

[参考文献]

- [1]刘香芝.园林花卉苗木繁殖培育及栽培管理技术[J].南方农业,2021,15(18):81-83.
- [2]王生珍.园林花卉苗木繁殖培育与栽培管理技术分析[J].种子科技,2021,39(02):57-58.
- [3]程国华.园林花卉苗木繁殖培育及栽培管理技术[J].普洱学院学报,2020,36(06):13-14.
- [4]陈慧杰.园林花卉苗木繁殖培育及栽培管理技术[J].农业与技术,2020,40(18):144-145.
- [5]邹春香.园林花卉苗木繁殖培育及栽培管理技术解析[J].现代园艺,2020,14(08):52-53.