

园林绿化施工中四季草花的栽培技术实践

贺金锋

上海金桥市政建设发展有限公司 上海 200129

摘要：为了研究园林绿化施工中四季草花的栽培技术实践要点，本文以迎建党100周年、花博会、第四届进博会绿化专项—五洲大道高东收费站沿线环境整治提升项目为例，先分析了该项目的具体情况，随后提出了园林绿化施工中四季草花的栽培原则，并在此基础上结合项目地点，从浇灌、种植、病虫害防治、施肥、修剪等角度对四季草花的栽培技术进行了分析，发现这样做有助于提升四季草花的存活率，保证五洲大道高东收费站沿线的环境整治提升项目的施工质量，为迎接建党100周年、花博会及第四届进口博览会增添美丽色彩。

关键词：园林绿化；四季草花栽培；技术实践

前言：四季草花是园林绿化建设中的重要组成部分之一，它不仅具有独特的形态、丰富的色彩、丰富的季相，而且具有净化空气、保持水土、调节小气候等生态功能，是现代城市绿化不可缺少的组成部分。但是，要使四季草花在园林中发挥出最好的作用，就需要掌握从选种、栽植到后期养护等各个环节的科学栽培技术。

在迎接建党100周年、花博会及第四届进口博览会的重要时刻，五洲大道高东收费站沿线的环境整治提升项目显得尤为重要。本项目以提升沿线景观质量为目标，通过绿化改造，创造出更具生态美感的城市环境。四季草花是园林中不可缺少的要素之一，它的种植技术直接影响着绿化效果和景观的持久性。

1 绿化项目的基本概况

迎建党100周年，花博会第四届进博会绿化专项—五洲大道高东收费站沿线环境整治提升项目位于高东路五洲大道收费站沿线，旨在通过整治提升，为过往车辆和行人创造一个更加整洁、美观的环境。项目执行过程中，采用了包工、包料、包工期、包质量的承包方式，确保工程能够高效、高质量地完成。对道路两旁的绿化进行修剪和美化，保证路面干净整洁，交通标志标线更加清晰明了。同时，还需对沿线的公共设施进行修缮和更新，提升整体的美观度和实用性。

2 园林绿化施工中四季草花的栽培原则

2.1 因地制宜，科学选种

适应当地环境，是四季草花种植的第一原则。不同区域的自然因素，如气候、土壤、水文等，存在着明显的差异。因此，在种植前，要对种植的具体情况进行充分了解（见图1），以便科学地选择合适的四季草花品种。

种。在干旱地区进行绿化和美化环境时，要特别注意选择具有较强抗旱能力的四季草花。在缺水的情况下，这些植物仍能旺盛生长，不仅节约用水，还给干旱地区带来了一抹绿色。如矮牵牛、一串红等，它们不仅美观，而且适应力强，是干旱地区理想的绿化树种。同时，应充分考虑其花色、叶形等观赏特征，以满足园林设计的要求^[1]。

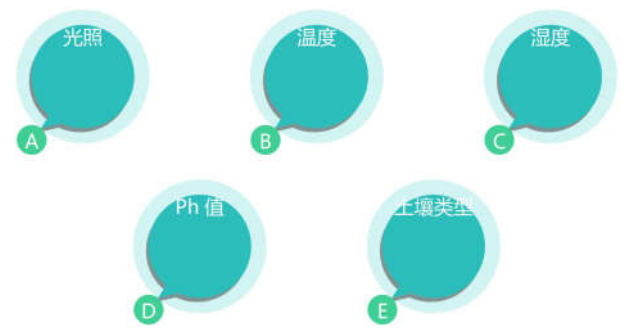


图1 种植地所需了解的基本情况

2.2 布局合理，优化配置

四季草花植物的配置直接影响着景观的视觉效果与生态效益。栽植时要遵循美学原则与生态原则，合理配置四季草花，营造出层次丰富、色彩丰富的植物景观。一方面，要根据四季草花的生长习性、形态特点和观赏特性，对其进行高低错落、疏密相间的配置，避免因密度过大而造成通风不良、光照不足或稀疏而影响景观效果。另一方面，考虑四季草花与其他植物（乔、灌、地被等）的搭配，形成多层复合植物群落，增强生态系统稳定性，增强生物多样性。同时，还要注意四季草花与建筑物、道路、雕塑等硬质景观的协调配合，使四季草花成为沟通自然与人工环境的桥梁。

3 园林绿化施工中四季草花的栽培技术

3.1 修剪和病虫害防治

作者简介：贺金锋（1987.06.25），男，汉，本科，江西省，中级工程师（绿化林业），研究方向（园林绿化）

3.2 选择合适的四季草花

五洲大道高东收费站改造工程是一项重要的城市绿化与美化工程。根据“建党100周年”“花博会”和“进口博览会”三大主题,打造具有地域特色和时代特色的绿化景观。四季草花的品种选择要兼顾适应性、观赏性、生态功能和景观协调性。选择适合当地气候和土壤条件的四季草花品种是保证其健康成长的关键之一。五洲大道沿线的土壤以城市土为主,土壤中的盐分含量较高,土壤中的盐分含量较高,污染较严重。因此,要选择石竹、鸡冠花等耐盐碱、抗污的草花品种。四季草花的观赏价值主要体现在花色、叶形和果序等方面。在选材上,要从景观设计角度出发,选用色彩丰富、形态多样的四季草花,形成层次丰富、色彩丰富的植物景观。本项目选用的草花如:鸡冠花、五星花、彩叶草、矮牵牛、石竹、四季秋海棠等。

3.3 合理种植和土壤管理

种植前,最重要的一步是彻底清除种植区域所有杂质。即彻底清除该地区的杂草、枯枝败叶、石块、生活垃圾等对四季草花生长有不利影响的因素,保证栽植区干净整洁,不留杂物,给四季草花一个好的生长环境^[2]。其次,土壤改良是改善灌丛生态环境的重要措施。根据具体土壤条件,可在土壤中加入一定数量的有机肥料,以提高土壤肥力,满足四季草花生长的需要;同时,通过对土壤pH值进行调节,使之处于四季草花生长的适宜范围内,从而为四季草花根系的生长创造良好的环境条件。另外,合理的栽植密度与栽植深度,对保证灌丛生草的健康生长具有重要意义。要保证四季草花根系与土壤充分接触,但又不能过深,这样才不会抑制根系的呼吸,降低成活率。根据四季草花根系的大小与形状,准确开挖合适尺寸的栽植坑,坑底要平整,不能有尖锐的东西伤到根系。绿化中四季草花所需要的深度通常为10—20cm,若为种子应控制在4cm左右。栽植时,把种子或者插条埋入土里,再盖上一层薄土。播种后要及时浇水,使土壤保持潮湿。

3.4 灌溉与施肥

浇水是园林绿化四季草花栽培后的一个重要环节,尤其要浇好定根水,它直接影响草花根和土的结合强度。定根水既要充分,又要均匀渗透,保证每个小根都能紧紧地粘在土壤上,促进草花生长,提高其成活率。在春、夏这两个生长旺盛期,由于温度高,蒸发量大,四季草花对水的需求量也相应增大,这个时候要适当增加灌水。而在旱季,则应加强灌溉,保证土壤水分充足,避免因土壤干燥而引起四季草花枯死。在灌溉过程

中应采取滴灌或喷灌等节水灌溉方法,这样不仅能保证水的均匀分布,而且不会浪费水资源。施肥是四季草花生长过程中必不可少的营养物质。施肥方式及施肥时间应根据草花生长习性及土壤营养状况而定。春季是草花生长旺盛的季节,也是施肥的关键期,在这个时期应选择高氮肥,促进枝叶生长。秋季施用磷肥和钾肥,可提高其抗寒能力,促进根系生长。在施肥过程中,要严格控制施肥量,防止过量施肥造成土壤营养不平衡,甚至污染环境(具体数据见表1)。科学的水肥管理是四季草花健康成长的重要保证。

表1 绿化带四季草花栽培施肥时间与用量

肥料	施肥时间	施肥用量	浓度
高氮肥	春季	50—60g/m ²	0.2%~0.3%
磷肥	秋季	30/m ²	0.2%~0.5%
钾肥	秋季	30/m ²	0.1%~0.3%

3.5 修剪

修剪对保持四季草花的美观、促进植株健康成长具有重要意义。对四季草花进行修剪时,应根据其生长习性 & 季节的变化,适当调整修剪方法。一般而言,春季是四季草花修剪的最佳时机。在春季新芽开始生长前,修剪可以促进新枝条的发育和开花。四季草花是在每个季节来临之前种植的,因此对于四季草花的修剪,主要集中在去除枯枝和病枝、疏枝、塑形等方面。及时修剪枯死或生病的枝条以防止疾病蔓延,并去除过密的枝条,以增加通风和光照,减少病虫害。为增加四季草花整体美观度,可根据实际栽种品种的生长形态与修剪需求,将其修剪成特定形状。修剪后观察植物生长情况,并根据实际情况调整后续修剪策略。需要注意的是,应避免过度修剪,影响四季草花的生长与开花,可选择在花后修剪,即在花朵凋谢后及时剪去残花,可以避免植物结籽,节省养分,促进再次开花。每次修剪完成之后,及时记录修剪的时间与方式,后期可采用相似的方式进行修剪以保证修剪效果。

3.6 病虫害防治

病虫害的防治也是四季草花栽培的重要内容之一。为减轻四季草花病虫害的危害,应以综合防治为主,综合防治的方针。人工诱杀法和黄盘诱虫法等物理防治方法简单,无化学残留;化学防治要慎重选择低毒高效的农药,严格控制用药剂量及用药时间,以免给环境及人类带来危害(见表2);生物防治就是利用自然界的力量,如天敌和微生物等,对环境友好,可持续发展。

3.7 后期养护

在该项目中要定期对地木进行仔细的巡查,主要包

括叶片颜色、枝条生长情况、根系发育情况等，及时发现和处理死、弱枝，防止病虫害蔓延。在此基础上，通过对其生长环境、生长状态等的定期监测与评价，及时发现不正常的生长状况及潜在的问题，从而指导养护策略的调整。监测内容可以包括土壤水分、营养成分和

病虫害发生地果等，对监测结果进行详细的记录，并对其进行分析和总结，从而不断地对养护措施进行优化，提高四季草花的养护管理水平。通过这些细节的后期维护，才能保证四季草花健康地生长，保持良好形态，为城市绿化美化做出贡献。

表2 四季草花常见病虫害化学防治

四季草花类型	病虫害	药物
五星花	灰霉病	90%三乙膦酸铝可湿性粉剂400-500倍液
	白粉虱	22.4%螺虫乙酯1000-1500倍喷雾
鸡冠花	褐斑病	多菌灵500-1000倍液
	小造桥虫	20%甲氰菊酯乳油
四季海棠	茎腐病	70%敌克松可湿性粉剂
	白粉病	2000倍液25%粉锈宁
石竹	疫病	地特菌2000倍溶液
	细菌性斑点病	硫酸链霉素2000-2500倍溶液

结束语：总之，在五洲大道高东收费站改造提升工程中，四季草花栽植技术主要包括四季草花的选种、栽植、修剪、病虫害防治和后期养护管理等。只有掌握这些技术要点，并加以实践，才能使四季草花在园林中发挥最大的作用。通过科学的种植技术与管理，营造出更具生态美感的城市环境，为建党100周年、花博会及进口博览会等重大活动增添光彩。

参考文献

[1]周浩.园林绿化施工中苗木栽培养护技术[J].电脑爱好者（普及版）（电子刊）,2020(2):1607-1608.

[2]张博.试论园林绿化施工中乔灌木的栽植技术[J].工程建设（维泽科技）,2022(3):72-75.

[3]许海萍.园林绿化施工中乔灌木的栽植技术[J].经济动植物,2024(5):152-154.