

Analysis of Flower Cultivation in Landscape Horticulture

Gulishala Jiayilawubai Alemaguli Nuerbaheti*

Altay Livestock and Veterinary Vocational School, Altay, Xinjiang, 836500, China

Abstract

Garden gardening and flower cultivation are important components of urban greening and beautification. They can not only improve the ecological environment quality of the city, but also increase the happiness of residents' lives. The paper deeply explores the multiple roles and challenges of flower cultivation in landscape horticulture. In response to these issues, the paper proposes specific technical analysis measures, such as soil management and improvement, optimization of water and fertilizer management, and comprehensive prevention and control strategies for pests and diseases. These measures aim to improve the efficiency and quality of flower cultivation, while protecting the ecological environment and promoting the sustainable development of gardening and horticulture. Through scientific cultivation techniques and strict ecological protection measures, the role of flower cultivation in garden horticulture can be effectively enhanced, achieving the construction of a beautiful, ecological, and sustainable urban environment.

Keywords

garden and horticulture; flower cultivation; ecological benefits; technological innovation

园林园艺花卉栽培分析

古丽沙拉·加依拉吾拜 阿勒玛古丽·努尔巴合提*

阿勒泰畜牧兽医职业学校, 中国·新疆阿勒泰 836500

摘要

园林园艺花卉栽培是城市绿化与美化的重要组成部分,它不仅能够提升城市的生态环境质量,还能增加居民的生活幸福感。论文深入探讨了园林园艺中花卉栽培的多重作用及其面临的挑战,针对这些问题,论文提出了具体的技术分析措施,如土壤管理与改良、水肥管理优化以及病虫害的综合防治策略。这些措施旨在提高花卉栽培的效率和质量,同时保护生态环境,推动园林园艺事业的可持续发展。通过科学的栽培技术和严格的生态保护措施,可以有效提升花卉栽培在园林园艺中的作用,实现美丽、生态、可持续的城市环境构建。

关键词

园林园艺; 花卉栽培; 生态效益; 技术创新

1 引言

随着都市化的快速发展,人们对生活质量的要求不断提高,园林园艺作为改善城市环境的重要手段之一,其重要性日益凸显,花卉作为园林园艺不可或缺的组成部分,其栽培技术与应用直接关系到园林设计的美观性、功能性及生态效益。因此,深入研究花卉在园林园艺中的应用及其栽培技术,对于推动城市绿化发展具有重要的理论和实践意义。

【作者简介】古丽沙拉·加依拉吾拜(1992-),女,哈萨克族,中国新疆阿勒泰人,本科,助理讲师,从事农林研究。

【通讯作者】阿勒玛古丽·努尔巴合提(1994-),女,哈萨克族,中国新疆阿勒泰人,本科,助理讲师,从事农林研究。

2 花卉栽培在园林园艺中的作用

2.1 美化环境与提升景观价值

花卉绽放的芬芳万种,汇聚成一幅幅绚丽多彩的自然画卷,孕育出无与伦比的视觉享受,花朵的色彩鲜艳夺目,形态别致多姿,簇拥在园林各个角落,为单调的环境注入生机和活力,使景色生机盎然。不同花种绽放的时节错落有致,让园林景观随着季节变迁呈现出截然不同的风情。春日百花盛开,遍地春色撩人心扉;夏日玫瑰傲然绽放,香气袭人令人陶醉;秋季菊花争奇斗艳,高贵典雅备受赞誉;冬日寒梅绽放,傲雪翘首惊艳了整个冬季。如此阳春花朵绽放的动态变化,使园林环境不再是一成不变的景物,而是充满了生命力的有机生命体^[1]。花团锦簇的景致,增添了园林艺术独特的视觉魅力。漫步在林荫小径,宛如置身花的海洋,五彩斑斓的颜色在阳光下闪耀夺目;走近后更能细赏迥迥纷呈的造型,让人叹为观止。花卉的芳香更是馥郁扑鼻,令人身心沁凉。这种视觉、嗅觉的双重愉悦,带来身心上的放松和愉悦,

使花卉园林成为人们休憩放松的理想去处。

2.2 生态功能与环境改善

花卉除了赏心悦目之外，在生态功能方面也扮演着至关重要的角色，植物在进行光合作用时不仅吸收环境中的二氧化碳，释放出人类赖以生存的氧气，同时也吸附了大量的悬浮粉尘和其他有害气体，从而起到净化空气的作用。适度种植花卉可以有效降低室内外的空气污染水平，改善人类的生存环境。植株进行蒸腾作用时会释放出大量水分，从而增加了环境湿度，适宜的湿度水平不仅有利于人体健康，也有助于改善小气候。过于干燥或湿度过低的环境往往令人感到燥热难耐，但存在着花草树木的环境则会让人感受到清新宜人的凉爽感。此外，鲜艳的花朵还能够吸引来众多昆虫，如蜜蜂、蝴蝶等传粉者，这些昆虫在采蜜和传粉的过程中不仅孕育了新的生命，更为维护生态系统多样性做出了贡献，因此，合理种植花卉有利于促进生物多样性的存在和发展。

2.3 文化传承与教育意义

花卉不仅姿态万千、形态脱俗，更凝聚着丰富的文化内涵和独特的地域符号，不同的花种往往代表了不同的人文特色，是对应地域文化的象征和体现，如中国人最为熟悉的牡丹和莲花，自古以来就是中华民族的重要象征符号，蕴含着富贵、高洁、纯洁的寓意。在众多诗词歌赋中，这些花种赋予了独特而正面的审美体验。而像樱花、郁金香等则融合了东西方不同文化的元素，给人以异国情调的神奇体验。通过栽培这些不同品种的花卉，就可以在园林环境中亲身感受到不同地域文化的独特魅力，领略到各种民族人文的别具风情，可以说，花卉植物就是一块块鲜活的文化载体，传承了无数珍贵的文化基因。除了承载文化外，花卉栽培也具有重要的教育意义，园林正是一个天然的大课堂，人们可以在这里亲眼看到种花育苗的全过程，了解花卉的生长习性、开花规律等知识，对孩子们而言，也可以培养他们热爱自然、珍惜生命的情操，体验劳动的快乐，进而树立起保护环境意识，公园里常常有专门的植物园和温室，成为公众科普的好场所。

3 当前花卉栽培的现存问题

3.1 栽培技术落后，效率低下

园林园艺中的花卉栽培技术水平有待提高，目前，不少园林缺乏先进的现代化栽培设施，许多工序仍需人工操作，效率自然无法做到最优化。例如，传统的浇水方式无法精确控制，往往会出现供给不足或浪费的情况；肥料的使用也缺乏针对性，难以满足不同品种的营养需求。与此同时，从事花卉栽培的管理人员经验匮乏也制约了技术水平的提升^[2,3]。由于缺乏系统的专业培训，加上传统经验主义作风根深蒂固，管理人员对现代化栽培理念和方法的认知有限，难以精准掌控整个栽培过程。再加上资金投入有限，机械化、自动化程度不足，大量繁重的劳动仍依赖人力，不仅降低了

效率，也加重了工人的劳动强度。

3.2 品种单一，缺乏多样性

观赏性是花卉栽培的核心价值，而品种的丰富程度直接决定了观赏体验，可惜的是，当前市场供应的花卉品种过于单一，主要集中在几种常见品种，如月季、玫瑰、百合等，新奇特色品种明显不足^[4]。造成这一现象的原因，一方面是新品种的开发速度缓慢，由于技术及资金投入有限，育种工作进展艰难；另一方面，育种目标缺乏针对性，开发出来的新品种难以切合市场需求。因此，消费者在购买时难以获得更多的选择空间。部分地区的状况更是令人忧虑，仅有极少数几种常见花卉品种可供欣赏，观赏体验十分单薄乏味，远不及应有的园林景观丰富度，长此以往，不仅影响了花卉栽培的经济效益，也无法充分彰显园林文化的独特魅力。

3.3 生态环境保护意识不强

生态环境保护是可持续发展的重要前提，但部分从事花卉栽培的单位和个人在这方面意识淡薄，为了追求经济效益最大化，他们过度使用化肥和农药，忽视了与生态系统的平衡，化学物质残留不仅破坏了土壤和水源环境，对人类健康也构成了隐患。当游客漫步花园时，吸入这些有毒有害气体或者接触化学污染物，无疑会给身体带来各种危害，与此同时，为了一味追求经济效益，一些园林的自然生态环境也遭到了严重破坏。原本应该是生物多样性的宝库，却被砍伐桑林、填平湖泊，失去了原有的生态特色，动植物栖息地的丧失和破坏，让园林愈发贫瘠单一。由此可见，生态保护理念的缺失不仅影响了环境质量和自然资源，也严重降低了园林的文化内涵和审美价值，与可持续发展的初衷背道而驰。

4 园林园艺中花卉栽培技术的具体分析

4.1 土壤管理与改良技术

园林花卉栽培的根基在于营造适宜的土壤环境。土壤作为植株的家园，其质量直接决定根系的发育情况和植株生长状况，优良的土壤结构和丰富的养分是花卉繁衍生息的关键所在^[5]。首先，需要对园林土壤进行全面彻底的检测和分析，掌握包括土壤质地、有机质含量、酸碱度值、盐分含量等多方面具体情况，不同数据反映出土壤不同特征，也代表着不同品种花卉对土壤的独特需求。例如，芍药等喜欢疏松的微酸性砂质土壤，而绣球、洋桔梗等则更适宜黏质中性或微碱性土壤环境。掌握详实数据后，就可有针对性采取改良措施，为花卉创造最理想环境。添加腐殖质、堆肥等有机质，能提高土壤蓄水保肥能力，增强透气性和疏松度。对于酸碱度不适宜的土壤，施加石灰或硫酸根等物质进行调节，彻底的深翻混匀操作也不可少，能打破土壤板结，重塑整体结构和质地。除直接改良外，还可借助轮作和间作方式持续优化土壤。在花卉园中轮番种植不同类型的观赏植物、蔬菜作物和固氮植物，避免单一品种过度索取特定养分，促进养分循环再生，形成良性“土壤—植物”共生系统，只有精心管理

和持续改良,才能使“植物之母”永葆青春活力,为花卉提供源源不断的滋养,实现园林可持续发展。

4.2 水分与肥料管理

供给恰到好处水分和养分是花卉生长所需“食量”,过多或过少都会影响植株新陈代谢,导致生长迟缓、开花不佳、品质下降等问题,因此精准把控供应量至关重要,在水分管理方面,需全面考虑当地气候特征、花卉生长不同阶段以及具体品种需水量等多方面因素,制定科学合理的灌溉计划和方案。同时,借助节水灌溉技术如滴灌、微喷灌等,对土壤实施精准控制“小水漫灌”,避免长期过度浇灌或干旱,保持土壤湿度在最佳范围^[6]。肥料方面同样精细入微。通常在生长初期适量施加含氮肥料促进叶片快速生长;到开花盛期则需补充磷钾类肥料,引导营养转化促进花蕾形成。但无论如何,用量都不宜过多,否则会引起肥料烧伤,对植株造成伤害。现代化水肥一体化技术可很好解决这些难题。它可将溶解肥料直接通过滴灌系统输送给植株,避免浪费,实现精准控制,尝试利用发酵的动植物残体、生物有机肥等有机肥料替代化肥,既能为花卉提供充足营养,又能改良土壤结构,缓解连作障碍,生命之源溯自天地,花卉正是吸纳阳光、空气和水分、养分后孕育而生的鲜活生命,只有精心呵护供给,用心爱护呵护,方能使之绽放灿烂的芳华。

4.3 病虫害防治与生物多样性保护

花卉虽鲜艳美丽,却也常遭病虫害侵袭和伤害。如不及时防治,将严重影响观赏价值,给经济效益带来巨大损失,但防治过程中使用化学农药,不仅会给环境造成新污染,还会破坏生态平衡,杀伤有益生物,最终导致更多问题。有鉴于此,应当采取“预防为主、综合防治”策略,注重检测及时发现病虫害种类,针对性选择最佳治理方案。除选用低毒性低残留农药外,更应优先考虑生物防治和物理防治等无公害环保方式,生物防治原理在于借助天敌生物天然作用,利用它们对害虫的捕食或寄生来达到防治目的,这种方式高效环保,且不会对生态造成破坏。比如在蔬菜大棚中饲养释放捕食性的蓟马,可有效防治粉蝶等害虫;而芽孢杆菌则是治理鳞翅目害虫的生物农药。除生物防治,还可借助物理手

段如诱蛾灯、温度调控、缓释生物农药喷洒等技术进行病虫害管理,能有效杀虫但对环境无害。与传统化学农药相比,这些环保手段具有环境影响小、不污染、易降解的优势,同时也能维护生态系统多样性,生物多样性对园林至关重要。需尽可能培养吸引有益生物种群存在,如蜜蜂、蝴蝶等传粉昆虫,天敌类节肢动物等。通过合理配置不同品种花卉使开花时节错落,就能为这些生物提供充足食物来源和栖息地。与此同时,也要严格控制外来物种入侵,保护本土生态系统独特性,只有真正做到人与自然和谐共生,遵循生态可持续发展之路,园林花卉栽培才能焕发永不衰败的青春活力,为人们营造宁静祥和、生机盎然的精神家园。

5 结语

综上所述,花卉栽培在园林园艺中扮演着重要角色,不仅能美化环境、提升景观价值,还具有重要的生态功能和文化传承意义,面对当前花卉栽培中存在的问题,通过采用科学的土壤管理、合理的水肥管理以及有效的病虫害防治等先进技术,可以有效提升花卉栽培的效率和品质,进而为构建更加美丽、生态、可持续的城市园林环境做出贡献。未来,园林园艺花卉栽培应更加注重技术创新和生态保护,以实现园林园艺事业的长远发展。

参考文献

- [1] 林争春,袁媛,陈青青.智慧农业背景下花卉栽培学课程教学改革探索[J].安徽农学通报,2024,30(2):117-120.
- [2] 翟玉莹,韩琳,刘文钰.新农科背景下花卉栽培技术现场教学模式探索[J].现代园艺,2023,46(11):175-177.
- [3] 李雅优.园林花卉栽培与管理技术问题探析[J].种子科技,2023,41(6):93-95.
- [4] 汪尚林.花卉园艺中无土栽培技术的运用分析[J].农业工程技术,2023,43(6):41-42.
- [5] 何佩云,雷佳,张红玉.“花卉栽培学”课程实践教学存在的问题及改革措施[J].黑龙江教育(理论与实践),2023(1):84-86.
- [6] 唐楠.园艺专业“花卉学”实践教学改革措施探索[J].现代园艺,2022,45(5):161-163.