

# 浅谈园林苗圃管理

李焕莲

山西云顶山省级自然保护区管理局 山西 太原 030300

**摘要：**园林苗圃，作为绿色生命的摇篮，承载着培育与呵护万千植物的重任。其管理不仅涉及科学的选址规划、土壤调控，还包括精细的灌溉排水与病虫害防治。本文深入剖析园林苗圃管理的基础理论与实践，从定义分类到日常管理，旨在为打造高效且可持续的园林苗圃提供指南。通过全面而系统的探讨，我们期望每一个园林苗圃都能成为生态繁荣的绿洲。

**关键词：**园林苗圃；管理；选址规划；日常管理

## 引言

园林苗圃，这片孕育绿色生命的沃土，是城市绿化与景观塑造的根基。其管理之精细与否，不仅关乎苗木的成长茁壮，更影响着城市生态环境的和谐与美观。深入探讨园林苗圃的管理之道，旨在雕琢每一处细节，从土壤养护到病虫害防治，无不体现对生命的尊重与对自然的敬畏。通过科学的管理，我们期待园林苗圃能更高效地运作，为城市的绿色画卷添上浓墨重彩的一笔。

## 1 园林苗圃管理基础理论

### 1.1 园林苗圃的定义与分类

园林苗圃是专门培育各类园林植物苗木的场所，它是园林绿化事业的重要基础，为城市绿化、景观建设等提供了丰富多样的植物材料。园林苗圃的概念界定清晰明确，它是集中进行苗木培育、繁殖和养护的特定区域；在这里，通过一系列专业的技术和管理手段，确保苗木的健康生长和良好发育。园林苗圃的类型丰富多样，具有各自独特的特点；生产性苗圃是最常见的类型，其主要目的是大规模生产各类苗木以满足市场需求；这类苗圃通常占地面积较大，具备完善的设施和专业的技术团队，能够高效地进行苗木培育工作；其特点是苗木品种丰富、数量众多，能够快速响应市场需求的变化。观光型苗圃则将苗木培育与观光游览相结合，除了生产苗木外，还注重景观营造和游客体验；它具有景观优美、环境宜人的特点，能吸引游客前来参观、休闲，在一定程度上兼具了生态教育和文化传播的功能。科研型苗圃侧重于新品种的研发、培育技术的创新等，这类苗圃通常与科研机构合作紧密，拥有先进的技术设备和高素质的科研人员；其特点是注重科技含量和创新能力，为园林行业的发展提供技术支持和动力。还有专类苗圃，专门培育某一类或几类特定的植物品种，如花卉苗圃、果树苗圃等；它们在特定领域具有专业性和针

对性，能够深入钻研和掌握相关植物的培育技术，提供高质量的特色苗木。

### 1.2 园林苗圃管理的原则与目标

(1) 园林苗圃科学规划原则要求在苗圃建设之初，就要综合考虑土地、气候、市场等多方面因素，进行合理布局和功能分区，以实现资源的优化配置。因地制宜原则强调要根据当地的自然条件和生态环境，选择适宜的苗木品种和培育方式，充分利用当地优势，降低成本和风险。注重质量原则贯穿于苗圃管理的全过程，从种子采集、育苗到后期养护，都要严格把控质量关，确保培育出优质、健康的苗木。生态环保原则倡导在管理过程中，采用环保的技术和措施，减少对环境的污染和破坏，保护生态平衡。创新发展原则鼓励不断探索新的管理理念、技术和方法，以适应市场变化和行业发展需求。(2) 园林苗圃管理的目标设定具有明确的指向性。首要目标是生产高质量的苗木，满足市场对优质绿化材料的需求，提升城市绿化水平和生态环境质量；提高经济效益目标也是关键，通过科学管理、降低成本、拓展市场等手段，实现苗圃的盈利和可持续发展。增强市场竞争力目标要求不断提升苗圃的技术水平、服务质量和品牌影响力，在激烈的市场竞争中占据优势地位。促进生态平衡目标强调苗圃在生产过程中要注重生态保护，发挥苗圃对生态系统的积极作用。人才培养目标旨在打造一支专业、高素质的管理和技术团队，为苗圃的长远发展提供有力支撑。实现这些目标，将有助于园林苗圃在经济、社会和生态等方面发挥更大的作用，推动园林行业的繁荣进步<sup>[1]</sup>。

## 2 园林苗圃的选址与规划

### 2.1 选址要求与策略

(1) 在园林苗圃的选址过程中，地形应尽量选择平坦开阔的地带，这样有利于苗圃的布局和建设，方便进

行机械化作业和日常管理；避免选择有较大坡度或容易积水的地方，以免给苗圃运营带来困难。土壤条件直接关系到苗木的生长发育，肥沃、疏松、排水良好且富含养分的土壤是理想之选；优质的土壤能够为苗木提供充足的养分和良好的扎根环境，促进其健康快速生长；对土壤质地、酸碱度、肥力等指标都要进行细致的检测和评估。水源是苗圃不可或缺的因素，充足且优质的水源是保证苗木灌溉需求的关键；靠近河流、湖泊或有稳定地下水的区域往往更具优势，但也要注意水源的清洁度和可持续性。（2）交通便利性与市场需求的考虑也是选址的重要方面。交通便利意味着苗木的运输成本降低，能够及时高效地将苗木输送到市场；良好的道路网络，包括与主要交通干道的连接，对于苗圃的运营至关重要。靠近公路、铁路或港口等交通枢纽，可以大大提高运输效率和灵活性；要充分考虑市场需求。选址应尽量靠近苗木的主要消费市场，这样可以更好地了解市场动态和客户需求，及时调整生产和销售策略。对当地及周边地区的城市建设规划、绿化项目等进行深入调研，分析市场的潜力和发展趋势；与市场距离较近还能减少运输过程中的损耗和风险，增强苗圃在市场上的竞争力；综合考虑地形、土壤与水源条件以及交通便利性与市场需求，能够为园林苗圃选择一个理想的位置，为其后续的发展奠定坚实的基础。

## 2.2 规划设计与布局

（1）在园林苗圃的规划设计时，需要明确划分出生产区，这是苗圃的核心区域，用于大规模培育苗木，要保证有足够的空间和适宜的环境。育苗区应具备良好的土壤和光照条件，以确保幼苗的健康生长；设置移植区，用于苗木在不同生长阶段的移栽和培育；还应有仓储区，用于存放工具、肥料、农药等物资，需保证通风干燥且便于存取；办公区也是必不可少的，方便管理人员进行日常办公和协调工作。（2）在设施配置方面，完善的灌溉系统是关键，包括水井、水泵、输水管道和喷头，以满足苗木不同生长阶段的水分需求。排水系统同样重要，确保在雨季或灌溉过量时能及时排出多余水分，避免积水对苗木造成损害；道路系统要合理规划，包括主路和支路，便于人员和车辆通行，提高工作效率；防护设施如围栏等，能起到保护苗圃安全的作用。（3）苗木种植规划与品种选择也需要精心考量。要根据市场需求和当地的生态环境，选择适合的苗木品种；既要考虑常见的、需求量大的品种，也要适当引入一些特色品种，以增加苗圃的竞争力。在种植规划上，要合理安排不同品种的种植区域，避免相互影响。考虑到生长

习性和空间利用，高大乔木与低矮灌木要科学搭配。还要根据不同品种的生长速度和周期，制定合理的种植密度，既能充分利用土地资源，又能保证苗木有足够的生长空间<sup>[2]</sup>。

## 3 园林苗圃的日常管理

### 3.1 土壤管理与施肥技术

（1）土壤改良与地力培肥方法多样且意义重大。对于质地较差的土壤，可以通过添加有机物质来改善其结构，如腐熟的有机肥、泥炭等，增加土壤的透气性和保水性。深耕也是常用的方法，能够打破土壤板结，促进根系下扎；对于酸性或碱性土壤，可以使用石灰或硫磺等进行酸碱度调节，使其更适宜苗木生长。轮作也是地力培肥的有效手段，不同植物对土壤养分的需求和影响不同，合理轮作可以均衡利用土壤养分，减少病虫害发生；还可以种植绿肥作物，翻耕后增加土壤有机质含量。（2）合理施肥的原则与技巧需要准确把握。按需施肥是首要原则，根据苗木不同生长阶段的需求来确定肥料种类和用量；在幼苗期，注重氮肥的供应以促进生长；在生长后期，则要适当增加钾肥的比例，促进苗木的木质化和抗逆性。平衡施肥原则要求综合考虑氮、磷、钾以及各种微量元素的合理搭配，避免单一元素过量或缺乏。有机肥与无机肥相结合，有机肥可以改善土壤质地，提供长效养分，无机肥则能快速补充特定养分；还要注意施肥时间，基肥通常在种植前或休眠期施用，追肥则根据苗木生长情况适时进行。在施肥技巧方面，要注意施肥的深度和位置，避免肥料直接接触根系导致烧根；液体肥料可以通过灌溉系统进行滴灌或喷灌施肥，提高肥料利用率。对于一些缓释肥料的应用，可以减少施肥次数，持续提供养分；要定期对土壤肥力进行检测和评估，根据实际情况调整施肥方案。通过科学合理的土壤改良与地力培肥方法，以及遵循合理施肥的原则与技巧，能够为园林苗圃中的苗木创造良好的土壤环境，提供充足的养分供应，促进苗木的健康生长和良好发育，提高苗圃的整体质量和经济效益。

### 3.2 灌溉与排水系统建设

（1）节水灌溉技术的应用与推广意义重大。滴灌技术是其中较为常用的一种，它通过滴头将水缓慢而均匀地滴到苗木根部，减少了水分的蒸发和浪费，极大地提高了水资源利用率。喷灌技术可以模拟自然降雨，均匀地为苗木提供水分，且可以根据需要灵活调节灌溉范围和水量。微灌技术则更加精准，能更好地满足苗木不同生长阶段的水分需求。在应用这些节水灌溉技术时，要结合苗圃的实际情况进行合理选择和布局；要加强宣传

和推广,让更多的苗圃管理者认识到节水灌溉的优势和重要性,推动其广泛应用。(2)排水系统的设计与维护也不容忽视。在设计排水系统时,要充分考虑苗圃的地形地貌,合理规划排水渠道的走向和坡度,确保雨水和多余的灌溉水能迅速排出。排水渠道的大小和深度要根据苗圃的面积和排水量来确定,以保证排水的通畅性;在建设排水系统时,要选用质量可靠的材料,确保其坚固耐用。日常维护也是关键环节,要定期清理排水渠道中的杂物和淤泥,防止堵塞;检查排水系统的各个部件是否完好,如有损坏要及时修复或更换。特别是在雨季来临前,要对排水系统进行全面检查和维护,确保其能在关键时刻发挥作用;还可以设置一些排水设施,如排水井等,增强排水能力;要关注天气变化,在暴雨等极端天气来临前做好应对措施,如提前降低苗圃内的水位等。通过科学合理地应用和推广节水灌溉技术,以及精心设计和维护排水系统,能够为园林苗圃创造适宜的水分环境,既保证苗木的生长需求,又实现水资源的高效利用和合理排放,促进园林苗圃的可持续发展。

### 3.3 病虫害防治策略

在园林苗圃的日常管理中,病虫害防治是至关重要的一环;(1)对于常见病虫害的识别与防治方法,需要管理者具备敏锐的观察力和丰富的专业知识。比如,白粉病常使叶片表面出现白色粉状物质,可通过及时清除病叶、加强通风等措施进行防治。叶斑病会导致叶片上出现斑点或斑块,可使用合适的杀菌剂进行处理。蚜虫会聚集在叶片和嫩梢上吸食汁液,可利用其趋黄性进行诱捕,或使用低毒的杀虫剂进行喷杀。蚧壳虫危害较大,可通过冬季清园、刮除虫体等方式来减少其数量;炭疽病在高温高湿环境下容易发生,要注意控制环境湿度,发病后及时喷药;对于根部病害,要注意土壤的消毒和改良。(2)在生物防治与化学防治的结合应用方面,生物防治具有环保、可持续的优势。可以利用天敌昆虫来控制害虫数量,如释放瓢虫来防治蚜虫,利用寄

生蜂来防治鳞翅目害虫等;还可以利用微生物制剂,如Bt制剂来防治一些食叶害虫;引入有益微生物来改善土壤微生态环境,增强植物的抵抗力;生物防治也存在起效较慢、受环境影响大等局限性。化学防治则能在短时间内迅速控制病虫害的蔓延,但注意选择合适的农药,避免对环境和苗木造成过大伤害。在实际应用中,应将两者有机结合;在病虫害发生初期,可以优先采用生物防治措施,减少化学农药的使用;当病虫害较为严重时,可适当结合化学防治,但要严格控制用药剂量和次数;要不断探索和应用新的防治技术和方法,如利用昆虫信息素进行监测和诱捕,采用物理防治手段如灯光诱杀、糖醋液诱杀等。还要注重预防为主,加强苗圃的日常管理,保持环境清洁卫生,合理施肥浇水,增强苗木的自身抵抗力。通过准确识别常见病虫害并采取有效的防治方法,以及科学合理地结合应用生物防治与化学防治,能够最大程度地减少病虫害对园林苗圃的危害,保障苗木的健康生长和苗圃的正常生产<sup>[3]</sup>。

### 结语

园林苗圃管理是一个综合性、系统性的工作,涉及多个方面和环节。从选址规划到日常管理,每一个环节都需要精心设计和严格执行。通过科学合理地管理园林苗圃,不仅可以提高苗木的质量和产量,还能有效促进生态平衡,为城市的绿化和美化作出贡献。希望本文的探讨能为园林苗圃的管理者提供一些有益的参考和启示,共同推动园林行业的繁荣和发展。

### 参考文献

- [1]浅议园林苗圃经营类型及发展[J].李志喜.黑龙江科技信息.2020(22)66-67.
- [2]园林苗圃经营类型及分析[J].祝志勇.江苏林业科技.2020(02)48-50.
- [3]园林苗圃的现状及其改良技术措施[J].王毅.农业与技术.2020(06)187-188.