

园林绿化施工中乔木栽植与养护管理

熊坤 张晓霞

乌鲁木齐市水上乐园 新疆 乌鲁木齐 830000

摘要: 随着城市化进程的加快,园林绿化作为城市生态建设的重要组成部分,越来越受到人们的关注。乔木作为园林绿化的主要植物材料,其栽植与养护管理水平直接关系到绿化效果和生态效益。本文旨在深入探讨园林绿化施工中乔木的栽植技术与养护管理方法,以期对相关从业人员提供理论支持和实践指导。

关键词: 园林绿化; 乔木栽植; 养护管理; 生态建设

引言

园林绿化是城市文明的重要标志,也是改善城市生态环境、提升居民生活质量的有效途径。乔木作为园林中的主体植物,其生长状况直接影响到园林的整体景观效果。因此,科学合理的栽植技术与细致入微的养护管理对于乔木的生长至关重要。

1 乔木栽植技术要点

1.1 选地与整地

乔木栽植前的选地与整地工作至关重要,这直接关系到乔木后续的生长状况与成活率。在选地时,我们应秉持着科学性、合理性的原则,对地块进行细致入微的考察。优先选择那些土壤肥沃、富含有机质、具有良好排水性能以及充足光照条件的地块。这样的地块能够为乔木提供充足的养分,保证其健康生长。整地环节同样不容忽视。在整地过程中,我们要彻底清除地块上的杂草、石块等障碍物,确保乔木生长空间的整洁与安全。此外,为了满足乔木生长所需的土壤条件,我们还需要对土壤进行改良处理。具体而言,可以通过施加腐熟的有机肥、调节土壤酸碱度等方式,提升土壤的肥力与透气性,为乔木的生长奠定坚实的基础。此外,在整地时还应注意地块的平整度和坡度。确保地块平整有利于灌溉和排水,避免积水或干旱等问题。而适当的坡度则有助于增加地块的排水性能,防止因排水不畅而引发的根系腐烂等病害。

1.2 苗木选择与处理

在园林绿化施工中,苗木的选择与处理是确保乔木栽植成功的关键环节。为了确保乔木的健康生长和良好景观效果,我们必须严格筛选苗木,并进行适当的处理。在苗木选择上,我们应优先选择那些健康、无病虫害、生长旺盛的苗木。这些苗木通常具有发达的根系、茂盛的枝叶和鲜明的色泽,显示出强烈的生命力和生长潜力。通过选择这样的苗木,我们可以从源头上保证乔

木的质量和成活率。其次,在栽植前对苗木进行适当的修剪也是至关重要的。修剪的目的在于去除病弱枝、交叉枝、过密枝等不良枝条,以减少水分蒸发和养分消耗。通过修剪,我们可以优化苗木的树形结构,使其更加美观、均衡,同时提高光合作用效率和通风透气性^[1]。修剪时,应遵循“因树修剪、随枝作形”的原则,根据苗木的生长特性和整体景观需求进行灵活处理。此外,对于受伤的根系或枝叶,我们也应及时进行修剪和处理。修剪后的苗木应保持整洁、美观,并涂抹保护剂以防止病虫害的侵入。

1.3 栽植时间与方法

乔木的栽植时间与方法对于其成活率和后续生长至关重要。一般来说,春季和秋季是栽植乔木的最佳时节。这两个季节温度适中,既不太冷也不太热,有利于苗木生根和生长。具体来说,春季栽植可以利用土壤解冻后的墒情,促进苗木迅速萌发新根;而秋季栽植则可以利用秋末冬初的温暖气候,使苗木在入冬前建立稳定的根系。在栽植方法上,我们需要特别注意根系的舒展和土壤的紧密接触。首先,要确保根系自然舒展,避免窝根现象。窝根是指根系在栽植过程中受到挤压或缠绕,导致其无法正常生长。为了避免窝根,我们需要在挖树穴时根据根系的大小和形状来合理规划树穴的大小和深度,并在填土过程中轻轻抖动苗木,使根系自然下落。其次,填土时要踏实,使根系与土壤紧密接触。这样可以确保根系能够充分吸收土壤中的水分和养分,促进苗木的生长。在填土过程中,我们可以采用分层填土的方法,每层填土厚度不超过20厘米,并用脚踏实或用工具捣实,以确保土壤与根系紧密结合。

1.4 土壤改良与施肥技术

乔木的健康成长与土壤条件息息相关,因此在栽植前,土壤改良与施肥技术是提升乔木成活率的核心步骤。首先,我们必须对土壤进行彻底的清理,移除石

块、杂草以及其他可能影响根系生长的障碍物。这不仅能为乔木的生长提供一个无阻碍的环境，还有助于减少病虫害的滋生。更为重要的是，我们需要根据土壤的实际情况进行酸碱度调节。通过专业的土壤检测，我们可以了解土壤的酸碱程度，并根据乔木的生长需求，使用石灰、硫磺等材料对土壤进行适度的酸碱中和，以创造一个适宜的生长环境。此外，增加土壤的有机质含量也是改良土壤的关键。有机质不仅能为乔木提供持续的养分供应，还能改善土壤的透气性和保水性。因此，在栽植前，我们应充分施加腐熟的有机肥，如堆肥、腐叶土等，以丰富土壤的有机质含量。同时，合理的施肥技术也是确保乔木健康生长的重要环节。根据土壤检测结果以及乔木的生长阶段，我们需要有针对性地施加磷、钾等微量元素肥料。这些元素对于乔木的根系发育、枝叶生长以及抗病能力都至关重要^[2]。通过彻底的土壤清理、精确的酸碱度调节、丰富的有机质添加以及合理的施肥技术，我们能为乔木的生长提供一个优质、营养丰富的土壤环境，从而大大提高其成活率和生长质量。

1.5 根系处理与生根促进技术

在乔木的栽植过程中，根系的健康与完整对于其成活和后续生长至关重要。因此，在苗木的起挖、运输以及栽植等各个环节，我们都必须高度重视根系的保护与处理。起挖时，应尽可能保留苗木的主要根系，并避免使用过于粗暴的方法，以减少对根系的机械损伤。运输过程中，苗木的根系应得到妥善的包裹和保护，防止因摩擦、挤压或失水而造成的损伤。一旦发现根系受伤，我们应立即进行修剪处理。修剪时要确保剪口平滑，避免撕裂或破损，以减少病菌侵入的机会。修剪后，可以使用生根粉等专用处理剂对伤口进行处理，这不仅能促进伤口的愈合，还能刺激新根的生成。此外，在栽植穴内施加生根剂也是提高乔木生根能力的有效手段。生根剂中富含多种对根系生长有益的营养成分和激素，能够显著促进根系的发育和扩展。使用时，应按照产品说明进行适量施加，并确保与土壤充分混合，以便根系能够均匀吸收。通过精心的根系处理与生根促进技术的应用，我们可以最大限度地保护苗木的根系健康，提高其生根能力和成活率。这对于确保乔木在园林绿化工程中的良好表现具有十分重要的意义。

2 乔木养护管理措施

2.1 灌溉与排水

在乔木的生长周期中，水分的管理是至关重要的一环。乔木作为大型植物，其生长和代谢活动都需要充足的水分支持。因此，我们必须高度重视灌溉与排水工

作，以确保乔木的健康生长。灌溉时，我们要遵循“见干见湿”的原则。这意味着在浇水时，要确保土壤湿润但不过湿，避免水分过多导致根部腐烂。为了实现这一点，我们需要根据乔木的种类、生长阶段以及土壤条件等因素，灵活调整灌溉的频率和水量。在干旱季节或土壤保水性较差的情况下，应适当增加灌溉次数；而在雨季或土壤湿度较高时，则应适当减少灌溉，以避免水分过剩。同时，排水工作同样不容忽视。积水不仅会影响乔木的根系呼吸，还可能导致病菌滋生，对乔木的健康构成威胁。因此，在园林设计中，我们就应充分考虑地形和土壤条件，合理规划排水系统。对于低洼地带或易积水区域，可以增设排水沟或排水管，确保雨水能够及时排出^[3]。此外，在日常养护中，也要定期检查排水设施是否畅通，防止因堵塞而造成的积水问题。灌溉与排水是乔木养护管理中的关键环节。只有做好这两项工作，才能确保乔木在生长过程中获得适宜的水分条件，从而保持其健康生长和良好景观效果。

2.2 施肥与修剪

在乔木的养护管理中，施肥与修剪是两项至关重要的措施。它们不仅直接关系到乔木的生长状况，还对其树形美观和整体健康有着深远的影响。首先，定期施肥是确保乔木获得充足营养的关键。肥料种类和施肥量的选择，必须根据乔木的生长阶段和土壤状况来精心确定。对于处于生长期的乔木，应选择富含氮、磷、钾等元素的复合肥，以促进其枝叶茂盛、根系发达。而对于成熟期的乔木，则应更注重微量元素的补充，以保持其生命力和抵抗力。同时，施肥量也要根据土壤肥力和乔木需求来合理调整，避免过量施肥导致“烧死”植物或营养不足影响其正常生长。其次，修剪工作对于保持乔木树形美观和促进其健康生长同样重要。通过定期修剪，我们可以去除病弱枝、交叉枝和过密枝，使枝条分布更加均匀，提高光合作用效率。这样不仅能保持乔木的树形美观，还能减少病虫害的滋生和传播。同时，修剪还能促进乔木的新陈代谢和养分循环，使其更加茁壮成长^[4]。施肥与修剪是乔木养护中不可或缺的环节。只有科学合理地进行施肥和修剪，我们才能确保乔木在生长过程中获得充足的营养和良好的生长环境。

2.3 病虫害防治

病虫害防治在乔木养护管理中占据着举足轻重的地位。病虫害不仅会影响乔木的正常生长，严重时甚至可能导致其死亡，对园林绿化造成巨大损失。因此，我们必须坚持“预防为主，综合治理”的原则，全面加强病虫害防治工作。预防是病虫害防治的首要任务。通过改

善乔木的生长环境,如保持土壤通气性、合理灌溉和排水、定期施肥等,可以增强乔木的抗性,降低病虫害发生的概率。同时,加强日常巡查,及时发现并处理病虫害迹象,也是预防工作的重要组成部分。当发现病虫害时,我们必须迅速采取行动,进行综合治理。生物防治是一种环保且有效的方法,通过引入天敌、寄生性昆虫等自然敌人,可以控制害虫的数量。物理防治则利用陷阱、诱饵等手段诱捕害虫,减少其危害。在必要时,我们也可以合理使用化学农药进行防治,但必须注意选择低毒、低残留的药剂,并严格按照使用说明进行操作,以防止对环境和人体造成不良影响。病虫害防治是乔木养护管理中的重要一环,需要我们给予足够的重视和关注。

2.4 树体支撑与固定

对于新栽植的乔木,尤其是那些高大挺拔的树种,在其生长的初期阶段,树体支撑与固定工作显得尤为重要。这是因为新植的乔木根系尚未完全扎稳,树体自身的平衡能力也相对较弱,容易受到外界环境因素如风力、水土流失等的影响,从而产生风倒、倾斜等不良现象。为了防止这些情况的发生,我们必须采取有效的支撑与固定措施。在选择支撑材料时,应优先考虑那些坚固耐用、不易变形的材料,如木杆、钢管等。这些材料不仅具有良好的承重能力,还能有效地抵抗风雨侵蚀,确保支撑效果持久稳定。同时,支撑点的选择也是至关重要的。支撑点应设置在树干上合适的位置,既要确保支撑稳固有效,又要避免对树干造成不必要的损伤^[5]。在实际操作中,我们可以根据乔木的树种、树高以及生长环境等因素来综合确定支撑点的位置。除了选择合适的支撑材料和支撑点外,我们还需要定期检查支撑设施的稳定性和有效性。一旦发现支撑设施出现松动、变形或损坏等情况,应立即进行修复或更换,以确保乔木始终处于安全稳定的生长环境中。

2.5 生长监测与记录

在乔木的养护管理过程中,生长监测与记录是一项至关重要的工作。通过定期监测和记录乔木的生长状况,我们可以更全面地了解其生长动态,及时发现并解决潜在问题,为后续的养护管理提供科学依据。生长监测的内容主要包括树高、胸径、冠幅等生长指标的测

量。这些指标能够直观地反映乔木的生长速度和健康状况。例如,树高的增长可以反映乔木的纵向生长情况,胸径的变化则可以体现其横向生长和材积积累。而冠幅的扩展则代表着乔木枝叶的繁茂程度和光合作用面积的增加。除了生长指标的测量,我们还需要观察乔木的外观特征,如生长势、叶色等。这些特征能够为我们提供乔木生长环境的线索,如光照、水分、养分等条件是否适宜。例如,生长势的强弱可以反映乔木对当前生长环境的适应程度,而叶色的变化则可能提示我们乔木是否缺乏某种营养元素或受到病虫害的侵袭。在进行生长监测与记录时,我们需要使用专业的测量工具和记录表格,确保数据的准确性和可追溯性。同时,定期对比和分析历史数据,可以帮助我们更好地掌握乔木的生长规律,预测其未来的生长趋势,从而制定出更加科学合理的养护管理计划。生长监测与记录是乔木养护管理中不可或缺的一环,它为我们提供了了解乔木生长状况的重要途径,也为后续的养护管理决策提供了有力的数据支持。

结语

乔木的栽植与养护管理是园林绿化施工中的关键环节。通过科学合理的栽植技术和细致入微的养护管理,可以确保乔木的健康生长,提升园林的整体景观效果,为城市的生态建设贡献力量。本文从乔木的栽植技术要点和养护管理措施两个方面进行了深入探讨,旨在为园林绿化从业人员提供有价值的参考和指导。未来,随着科技的发展和生态理念的深入人心,乔木的栽植与养护管理将更加科学、高效和环保。

参考文献

- [1]唐卫民.园林绿化施工中乔木栽植与养护管理[J].居舍,2020(06):103.
- [2]蔺学荣.园林绿化施工中乔木栽植与养护管理技术[J].现代农业科技,2020(01):146+149.
- [3]蔺国强.园林绿化施工中乔木栽植与养护管理[J].农业科技与信息,2022,(14):79-81.
- [4]郭铁.园林绿化施工中乔木栽植与养护管理策略[J].未来城市设计与运营,2022,(02): 68-69.
- [5]洪彦.浅谈园林绿化施工中乔木栽植与养护管理方法[J].居业,2021,(12):173-174.