

浅析林业技术在园林绿化中的应用

赵亚卓

北京市延庆区园林绿化局

摘要：在城市化发展过程中，园林绿化建设起到了至关重要的作用。在当前环境污染日益严重的情况下，加强园林绿化建设是实现环境保护和生态建设的重要举措。在园林绿化过程中，林业技术的应用起到了重要作用，能有效改善城市环境，促进城市经济发展。本文将对林业技术进行分析，并阐述了林业技术在园林绿化中的具体应用。

关键词：林业技术；园林绿化；绿色生态

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.20.105

一、引言

城市发展过程中，园林绿化建设起到了重要作用，能够改善城市环境污染，促进生态平衡发展，并能促进经济发展。当前环境污染越来越严重，对城市环境造成了巨大的压力，同时也在一定程度上影响了城市居民的生活质量。而园林绿化建设对环境污染的防治有积极的作用，因此要加强对园林绿化建设的重视程度，积极进行园林绿化建设，有效改善城市环境。在当前园林绿化建设中，需要采取有效措施提高园林绿化技术水平，提高园林绿化建设质量和效率，将林业技术有效应用到园林绿化建设中。林业技术是我国特有的一项科学技术，对林业发展具有重要的促进作用。

二、林业技术概述

林业技术主要包括以下几个方面：首先是造林技术，主要包括林地管理、林地保护、树木种植等方面，具体包括森林抚育和改造、采伐管理、造林、病虫害防治等方面。造林技术对提高森林覆盖率和改善生态环境具有重要的意义，如果造林技术没有合理使用，则会对生态环境造成严重的破坏，因此在应用过程中要对此引起重视；

其次是林木繁育技术，主要包括种苗繁育、林木新品种培育、森林培育等方面。种苗繁育技术能够保证森林建设质量，对促进林业发展具有重要作用，同时还能提高树木成活率和生长速度。林木新品种培育技术对森林可持续发展具有重要的意义，其在应用过程中要做好品种的引进工作。

再次是森林生态系统恢复和保护的技术。森林生态系统的恢复和保护技术，主要包括森林经营管理、病虫害防治、野生动物保护等方面，它的应用对森林可持续发展具有重要意义。最后是林业资源的保护和利用技术，主要包括林业生物多样性保护、种质资源的保护以及森林经营管理等方面。

林业技术的应用范围比较广，它对保护和改善生态环境，实现可持续发展起到了至关重要的作用。当前林业技术在园林绿化建设中应用较多，能够提高园林绿化效果，提高城市的宜居程度。

根据林业技术的发展情况来看，林业技术是随着社会经济的发展起来的，其产生和发展与社会经济密不可分。当前社会经济发展迅速，人们生活水平逐渐提高，对于生态环境保护意识也逐渐增强。林业技术在园林绿化建设中发挥着重要作用，其在应用过程中能够保证绿化质量得到提升。在园林绿化过程中，合理使用林业技术可以提高绿化效果、改善环境。

三、林业技术在园林绿化中的应用

（一）林业技术在园林绿化中应用前的准备

1. 规格选定

在对园林绿化工程进行规格选择时，应结合实际情况，结合工程区域的气候条件，对工程区域内的树种进行合理选择，并通过相关研究结果，对树种进行合理搭配，保证工程区域内的景观效果与整体效果。

例如：在选择落叶乔木时，可以选择柳树、柿树等较为容易存活的树种；在选择常绿乔木时，可以选择松树、樟树等较为耐旱的树种；在选择常绿灌木时，可以选用紫薇、梅花等较为耐旱的植物；在选择常绿草本花卉时，可以采用月季等较为耐寒的花卉；在选择常绿针叶乔木时，可以采用雪松、垂柳、银杏等较易存活的植物。

在园林绿化工程的规格选择上，还应结合工程区域的实际情况，选择较为适合本地区的苗木，并根据苗木的不同特性、生长特点及对环境的适应能力等对其进行合理搭配，从而保证园林绿化工程可以发挥出应有的效果。

2. 工作规划

首先，在开展园林绿化工作之前，应该做好林业技术工作规划，主要包含两个方面：一是要对工程所在地的环境进行充分考察；二是要对工程实施的可行性进行深入分析。对园林绿化工程而言，不仅要充分考虑到当地的环境特点，还要考虑到当地的土壤条件和地质环境特点，并对园林绿化工程建设的技术、材料进行充分考量，根据林业技术与园林绿化工程设计理念的结合情况来对相关工作进行规划。

其次，在做好林业技术工作规划的基础上，应该明确以下几点：①确定园林绿化工程建设规模：根据当地实际情况和自然条件来确定合适的工程建设规模以及相应的投资。②园林绿化建设与城市规划相结合：园林绿化建设应该与当地城市规划相结合，不仅能够一定程度上促进当地经济发展、提高人们生活质量，还能够增强人们对环境保护意识。③要将林业技术应用于园林绿化工程中，这是发展林业技术的根本目的。

再者，在园林绿化工程建设前，应该根据工程所在地的地质条件以及环境特点来选择合适的种植方式。如果当地的土壤环境非常适合植物生长，可以利用传统种

植方式；如果当地土壤环境较为贫瘠，可以考虑使用林网种植方式进行绿化；如果当地的环境较为恶劣，可以考虑使用容器植物进行绿化。

最后，要在工程建设前做好施工组织设计工作，主要包括：①安排工程进度。为了确保工程建设能够顺利进行，在施工前应该提前做好施工计划，并且根据设计方案对施工现场进行规划，尽量减少对周边环境的影响。②确保工程质量。为了确保工程建设的质量，应该在工程建设过程中严格控制好各个环节。③做好后期养护。在工程建设完成后，应该及时对植物进行养护，特别是对后期绿化的树木更要做好后期养护工作，确保其能够充分适应当地环境，减少植物死亡现象的发生，为园林绿化工程的顺利开展奠定基础。

（二）林业技术在大型植物移栽中的应用

1. 移栽时期选择

从生物学角度看，植物在一年四季都有生长活动，但随着季节变化，植物的生长速度和规律也会出现较大的差异，而从城市园林绿化角度看，由于季节变化，会导致园林植物在生长周期中会出现生长规律上的一致性，从而给园林树木的移栽工作带来一定困难。通常情况下，随着气温逐渐降低，植物的生长速度也会出现逐渐放缓，甚至停止的情况；而在气温较高时则会造成植物根系中水分流失过快的情况，从而导致植物根部失水速度加快；而气温较低时则会造成根系中水分流失相对缓慢；因此，为提高城市园林绿化工程质量，需要根据不同季节及植物生长规律选择适当的移栽时期。

2. 移栽处理

（1）对于一些可以用来栽植的树木，应在栽植之前，将根部进行适当的修剪，主要是剪除那些出现腐烂现象、生长异常、过长过短等问题的根系。修剪根系是为了保证树木在移栽之后能够顺利吸收养分和水分，从而提高树木移栽成活率。对根系进行适当修剪后，还要对其进行适当的消毒，可以使用一些杀菌剂、杀虫剂，比如甲基托布津等进行处理。

（2）移栽过程中应该注意保证根部的完整，移栽之前应该对土壤进行改良和处理，保证土壤肥力充足，同时还要适当补充一些营养物质。在对树木根系进行适当修剪后，要将其放入到新的土壤环境中进行培养。

（3）在对树木进行移栽时，为了防止在运输过程中造成植物根系的损伤，可以对根系进行包扎处理，这样可以有效防止根系脱水。包扎方法为在树木根部周围填入湿润土壤，然后用土块将其压实即可。当遇到大面积土壤沙化问题时，为了提高树木成活率，应先对沙化地区进行开沟处理，然后再将树苗放入其中，并填入足够的土壤。

（4）在树木移栽过程中，应该注意保证土壤的含水量充足。对于一些容易受干旱问题影响的树木来说，应该将土壤中水分含量控制在20%左右。如果是水分含量较多的土壤，在移植时则应该提前浇透水，并使其充分接触。

3. 移栽吊运

在进行大型植物的吊运之前，应该将其用木杆和绳索进行固定，使其能够与车厢保持一定的距离，进而增强树木在运输过程中的稳定性，以避免树木出现歪斜、倾斜等情况。当大型植物进行吊运时，应该使用木杆和绳索对树木的根部进行固定，同时应该避免使用绳子与地面接触，并且在整个吊运过程中都应该保持树木的根部朝上。

在对树木进行吊运的过程中，必须将树木的树冠进行遮盖，避免叶片受到太阳直射，从而降低水分散失速度。当运输大型植物时，应该选择一条平坦的道路，然后使用吊车对树木进行吊运。当大型植物从吊运点运输到种植地之后，必须及时对其进行灌溉和浇水工作。

通常情况下，树木在运输过程中水分散失速度较快，因此在大型植物运输到种植地之后，必须对其及时进行浇水灌溉，以保证树木能够正常生长。此外，在大型植物运输过程中还需要做好相应的防晒措施，以免树木因为缺水而出现死亡现象。

4. 苗木定植

（1）栽植穴开挖。栽植穴的规格大小取决于树种的特性、起苗方式以及树木生长情况，在实际栽植中，需遵循树木根系分布与土壤相适应的原则，当苗木根系不能与土壤完全接触时，应在树底部挖树穴，深度至少为30 cm，宽度至少为80 cm。

（2）栽植时要注意保持根系与土壤紧密接触。当植物根部完全与土壤接触时，就要在根部与土壤接触的部位覆土，并用脚踩实。当苗木根系不能完全与土壤接触时，就要在树木根部与土壤的中间部分增加覆土，厚度最好为10 cm左右。

（3）将苗木放入穴内时要将树扶正、提苗、填土，再覆土踏实。对植物根系进行适当修剪，将杂草、枯枝等杂物清除干净。

（4）对于一些在种植地周围有遮阴条件的树种，可以对其进行遮阴处理，遮阴的程度以达到50%~70%为宜。

（5）浇灌定根水，栽植后用清水将根部浇透，可以有效提高成活率。

（6）进行树盘覆盖。为防止土壤水分蒸发过快造成根系失水，在起苗、运输、栽植过程中对土球进行包扎，土球包裹1~2层草垫或稻草等物，然后浇足定根水，最后覆上一层覆盖物并用草绳或者其他材料进行覆盖。

（7）植物的遮阴及保温。由于城市绿地在绿化过程中为促进植物生长进行了一定程度的遮挡处理，因此在园林绿化过程中要注意对其进行遮阴。

（三）做好苗木的养护工作

1. 为苗木做好支撑

在进行移植的过程中，对于树木的支撑是非常重要的，所以在对树木进行支撑的过程中，要使用一些较大的木桩。在树木进行移栽之前，要先对其树干进行仔细的检查，如果发现树干上存在一些疤痕，则要用一些绷带包扎好。在对树木进行支撑之前，要对树和周

围进行测量,只有确定树根所在位置后才能在一定程度上确定支撑方法,通常采用地锚、绳索等方法。如果采用绳索来固定树根,则需要确保绳索距离树干远一些,这样才能使树木保持垂直状态。在对树木进行支撑的过程中,要注意选择合适的角度和距离,一般与树干成30度角左右最合适。

2. 做好林木根部的保护工作

由于在种植苗木之前,都会对树木的根部进行一定的处理,所以为了使树木在移植之后,不会因为根部而导致死亡,就需要对其进行一定的保护。

首先是对根系进行一定的修剪,将那些已经腐烂的、枯死的根系进行适当的修剪,使其露出土面,保证其有足够的营养供给幼苗生长。其次是在种植时使用保水剂将其根部浸泡住,在土壤干燥时及时进行浇水。最后是为树木做好定期施肥工作,可以有效促进幼苗的生长。

由于树木的根部比较脆弱,所以在给树木浇水时一定要特别注意,避免因浇水不当而导致树木根部受损。在树木移栽后的一个月,可以进行一次施肥,要注意的是施肥不要过于频繁,以免会造成根系受损,影响树木的正常生长。

3. 加强病虫害的防治

病虫害的防治也是园林绿化中不可缺少的一个环节,通过病虫害防治能够使树木生长得更加茁壮,提升树木的观赏性,可以减少病虫害发生的概率。所以在移栽后,工作人员要加强对树苗的养护管理,采取有效的措施来防治病虫害。

在养护过程中要保证苗木生长所需要的养分,及时给苗木施肥,防止其发生徒长、抽干现象。同时还要加强对树木生长所需养分以及水分的补充,定期给苗木浇水,确保其在水分充足的环境中健康生长。还要做好树木种植地、周围环境以及周边植物的消毒工作,尤其是要做好城市生活垃圾和污水灌溉带来病菌和害虫的防治工作。

还要加强对树木周围的树木进行修剪,及时剪除病枝、枯枝和过密枝,切断害虫的食物来源,减少病虫害的发生。在修剪过程中要保证修剪后的树木根系完好,不会出现腐烂、坏死等情况,防止给害虫提供食物。还要做好树木周围环境的消毒工作,清除周围的杂草、垃圾以及杂物,防止害虫滋生。

在种植过程中还要做好苗木移植前的消毒工作,尽量保证移植工作顺利进行,减少移栽过程中所出现的苗木损伤。还要做好移植过程中所使用土壤的消毒工作,要对种植土壤进行处理后才能进行移栽,防止一些土壤携带病菌和害虫传播到移栽植物上。

4. 做好苗木施肥工作

在进行园林绿化时,肥料是不可或缺的一个重要组成部分,要保证苗木的健康生长,就必须为其提供充足的肥料,使其生长旺盛。在进行施肥时,应注意以下几个方面:

(1) 施有机肥,保证苗木健康成长。有机肥是一

种绿色环保产品,不仅营养丰富,而且能够提供足够的养分,满足苗木健康生长的需要。

(2) 选择合适的肥料。施肥时应根据不同的植物种类而选择不同的肥料,并做好施肥记录,以便于在后期施肥时进行参考。

(3) 控制好肥料用量。如果在前期施肥时没有对苗木进行合理控制,肥料用量过多或过少都会影响苗木的生长效果。

5. 合理对苗木进行浇灌

对苗木进行浇灌时,必须要结合具体的情况,按照实际情况来对浇灌方式进行确定,进而确保苗木能够茁壮成长。

(1) 在给苗木浇水的时候,应该保证水分不能过多,以免出现涝灾。

(2) 当发生干旱的时候,一定要及时给苗木进行浇水灌溉。

(3) 当遇到连续高温天气时,一定要注意给苗木进行浇灌。

(4) 在给苗木浇水的时候,需要保证在晚上的时候进行浇头作业。

(5) 在给苗木进行浇水灌溉的时候,需要保证浇灌方式与灌溉量合理结合。

(6) 在给树木浇水时,需要保证能够将土壤中的水分进行吸收与补充,以此来提高土壤的含水量,进而增强树木的根系活力。

结束语

总而言之,随着社会经济的发展,城市化进程不断加快,对城市环境提出了更高的要求。园林绿化建设是实现城市环境改善和城市文明建设的重要举措,能有效减少污染物、二氧化碳和噪音等污染,降低城市环境污染程度,同时也能为人们提供一个良好的工作、生活环境。随着城市化进程不断加快,我国的林业技术得到了极大的发展,为园林绿化建设提供了技术支持和保障。园林绿化是一项系统工程,需要通过相关部门加强管理、严格控制树木数量,做好日常养护工作,以满足城市居民对生活环境日益增长的需求。此外也要充分利用先进技术提高园林绿化建设质量和水平,改善城市环境。

参考文献

- [1]高盼.林业技术在园林绿化中的应用[J].智慧农业导刊,2022,2(09):62-64.
- [2]李贵月.林业技术在园林绿化中的应用效果分析[J].种子科技,2021,39(01):91-92.
- [3]齐妍妍.林业技术在园林绿化中的应用效果观察[J].农村科学实验,2020,(03):80-81.
- [4]刘占明.林业技术在园林绿化中的应用效果观察[J].农业与技术,2018,38(12):176.
- [5]吴艳梅.林业技术在园林绿化中的运用探析[J].现代农业科技,2018,(08):157+162.
- [6]曾青松.林业技术在园林绿化中的应用研究[J].乡村科技,2018,(08):76-77.