

林业技术在园林绿化中的应用

焦 健 韩 鹏

通辽市森林公园管护中心 内蒙古 通辽市 028000

摘 要：园林绿化是城市基础设施建设的重要组成部分，随着人们对生活环境要求的提高，园林绿化的重要性也越来越明显。采用有效的园林绿化技术，不仅可以吸收灰尘、噪音等污染物，净化空气，美化环境，还可以减少环境污染的影响。在园林绿化方面，林业技术可以促进园林绿化总体规划达到现代化标准，降低城市污染程度，促进绿色城市的有效建设。在园林绿化中，林业技术的应用是一个需要重点讨论的问题。文章探讨林业技术在园林项目建设中的具体应用，希望可以为相关的工作者提供参考。

关键词：林业技术；园林绿化；应用措施

引言：经济的发展让人们的生活变得更加多元化，这一改变也影响到人们的生活环境质量。随着影响范围的进一步扩大，人们对于周边的环境也愈发重视。面对这种情况，我国提出了绿色生活理念，备受人们的欢迎。园林绿化的建设则是对这一理念的落实，高质量的园林绿化有利于改善城市的环境质量，而在建设园林绿化的过程中，可以将林业技术应用其中，提高各类植物的存活率，使其生长得更加繁密，进而提高园林绿化的质量^[1]。

1 林业技术在园林绿化中的应用价值

首先，林业技术是一项科技含量较高的技术，应用于园林绿化中能在一定程度上体现园林绿化的科学性，并提高园林绿化工作效率；其次，林业技术和园林设计结合，共同实现园林绿化，可增强园林的美观性，给人美的感受，进而起到美化城市的作用，提高城市美感；最后，园林绿化工程施工前会进行工程设计，设计师为了增加城市的文化厚度，会存在一些难度较大的植被移植或栽种设计，普通的园林施工技术无法实现，而借助林业技术则可以达到目的。所以，林业技术在园林绿化中的应用价值较高。

2 林业技术的应用原则

2.1 适宜性原则

园林绿化工程在运用过程中需要根据区域实际情况开展，根据各地区实际情况选择植物类型，符合生态环境保护要求，符合区域生长条件，将各生态因素作为考虑条件，需要技术人员在适宜性选择基础上开展相关工作，不要盲目引进植物，要保证植物与当地生长条件相符合。同时，还需要考虑气候、地质以及降水等因素，防止所栽种的植物不适应当地环境，降低树苗成活率，为植物提供适宜的生长环境。在选择植物种类时，应选

择耐活的植物，如果种植地区各项条件较差，需要考虑植物的适宜性，将其放在首位^[2]。

2.2 蓄水能力的原则

树木生长需要水分，土壤中的水含量影响着树木的正常生长，尤其是一些容易发生旱涝的地区，树木存活率与气候、土壤中水含量有着很大联系，在开展造林绿化时，需要提升土壤的蓄水能力，尽量选择一些耐旱树种。

3 林业技术在园林绿化中应用前的准备分析

3.1 规格选定

依据相关条文的规定，在园林绿化施工之前，施工方必须要对当地的气候特征与天气、土壤等条件进行细致的调查与分析，才能进一步确定适合种植的植被种类。例如，北方天气与南方天气差异较大，那么在北方的城市绿色规划工作中，就要选择适合温带气候的乔木类阔叶林或针叶类树种^[3]。对于树木的规格选定，必须要结合当地的土壤及天气特征进行进一步筛选，才能做出最优的选择。多次对比与实地考察是准备工作中的重要内容，科学合理的选择树种可为城市园林绿化工作奠定坚实的基础。

3.2 人员方面的配置

林业技术应用于园林绿化工程，首先考虑的问题是人员的配备，要统筹安排工程施工中需要用到的各类人员，以确保工程实际施工时能做到人员之间的高度配合，以此保证园林绿化设计工作的有效性。对一个系统内部的园林绿化工作而言，需要配备施工人员、监理人员及施工管理人员，每一位工作人员都要具备一份具体工作，保证工作人员之间各司其职并进行融洽配合^[4]。另外，还要培训技术人员，相关部门及负责人要意识到园林绿化施工人员专业技术水平的高低影响植被成活率，要定期开展专业知识培训，包括植被栽植方式、栽植时

间的把控、植被养护管理等,保证栽培人员的技术能力符合施工要求,能够积极地做好自己的本职工作,进而确定顺利进行移栽工作。

3.3 做好绿植准备工作,规划绿植运输路线

在园林绿化方面,应根据实际情况了解不同植物的基本特征,选择合适的植物种类,使植物适应园林绿化的生长环境。选择合适的植物品种非常重要,这直接决定了园林绿化的质量,要选择绿植,必须考虑到植物的美观性,选择根系发达、易于生存的植物。为了避免在运输过程中对植物造成损害,还必须充分规划植物运输路线,以确保植物运输的有效性,并使景观设计更加有效。

4 林业技术在园林绿化中的具体应用

4.1 植被的移植

施工期间,植被的移植是第一步。经过前期的植被准备工作后,施工中的植被类别已和当地土壤、光照等生长环境相匹配,所以,施工时只需要控制种植时间、移栽时间。如合理规划植被的运输路线,尽量缩短植被移植后的运输时间。通常情况下,植被都选择在早春时节进行移植,在此时期中气温及降水量都符合植被生长条件需求,并且早春过后降水量会逐渐增多,可以极大程度弥补植被在移植过程中丢失的水分,因此,在该季节移植成活率极高。另外,要做好植被的处理工作,要合理地配置植被所需的各种营养元素,能使植被移植后抵抗力更强,存活率更高。

4.2 移栽处理

移栽处理是植物移栽完成后的一个重要步骤,经过相应的绿化处理手段,能使植物的成活率得到有效提升。例如,植物移栽完成后,要想使树冠整体的覆盖面积达到要求,应通过二次修剪予以完善。根据移栽经验可知,植物的树冠越大,其生长过程带给植物根部的损伤也就越大。由于在移栽和运输的过程中难以保证植物根部不受任何伤害,因此,通过修剪树冠来减少对根部的伤害,能有效提升植株的存活率。对园林绿化项目整体建设的规范,要从细节着手,尤其是移栽过程中的修剪工作,更要认真、仔细地落实到位,全面、系统地去除坏死或杂乱枝叶,在胸径较大的植株移植前要预先落实营养吊瓶的配备,通过人工输入营养药物的方法提升植株自身的各方面抗性。

4.3 苗木的调运工作

吊运是苗木移植工作中的重要环节,这一环节的工作量较大,主要因为吊运与苗木的成活率之间关系密切。因此,在具体的吊运过程中,相关工作人员需要根据苗木的状态,采用合适的方法开展吊运工作,在运输

苗木时,为了保证其本身的活性,通常会结合苗木本身的生长状况,采用软绳缠绕这一方式,对苗木的下部进行有效固定,避免苗木在运输过程中出现活性降低的情况,否则会对苗木的生长产生一定的影响,甚至会导致苗木的死亡。

4.4 苗木的定植

定植是定点栽植,基本涵义是指在固定位置种植植被,并对其扶正、调整。定植中需要严格控制的是植被的扶正处理,栽种过程中可能存在枝干歪斜问题,因此需要调整歪斜部分,保证植被呈直立状态,既能满足栽种要求又能满足城市建设的美观度。若在车道绿化带中种植植被,路灯灯柱与树木的间距在2m^[5]。若植被体积较大,则要挖深坑,坑的直径要保持树木根幅的4/3,同时要将坑内清除干净,保证植被后期的良好发育;若植被为裸根苗,则坑内深度要适中,填土应夯实,并在栽种24h后进行浇水,保证土壤充分湿润。

5 植物的养护技术分析

5.1 做好园林树木的固定支撑和遮阳

园林树木移栽完成后,根系不深,土壤柔软,易摆动。因此,有必要加强树木支撑,尤其是高大的树干,高大的树冠,在强风中会剧烈震动,严重情况下会被风吹倒。摇动树木会严重破坏土壤的毛状根和地表的新根,对树木的生存有很大影响,因此,植树需要更大的树干支撑和保护。在树木移植初期或高温季节,建造遮阳棚,进行防晒处理,以降低温度,减少水分蒸发和太阳灼伤造成的树木损害。遮光率一般在60%~70%左右^[6]。保持一定量的散射光有利于树木的光合作用,根据季节变化和树木生长,阴影可以慢慢消除。

5.2 保证植物的水分充足,对植物适量施肥

园林树木的健康状况是影响园林树木成活的重要因素之一。首先,在移植后24h对植物进行第一次浇水,此时,植物根系与土壤结合,应充分进行第一次灌溉。在树木第二次发芽后,要定期对树木进行喷洒,以确保树木有足够的水来生长。最后,在树木快速生长阶段,要对树木施肥,以确保树木营养充足,并根据树木的情况再次施肥。此外,有必要控制灌溉量和灌溉周期,同时考虑到植物根系不会因过度灌溉而腐烂,灌溉期应顺应植物排水规律。“三分栽,七分管”,造林绿化工程中补水灌溉是十分重要的工作,其可以保证树木生长,为树苗提供充足的水分,所以要保证灌溉方法科学合理。根据造林地区实际情况选择灌溉方式。要想保证苗木有充足的水分,需要注意过度灌溉问题,避免出现过度灌溉现象,避免水分过多出现烂根等现象,保证苗木

生长^[7]。

5.3 苗木根部的保护

若是不得不在冬季进行苗木的移植,那么相关工作人员就需要做好苗木根部的保护工作。在冬季,苗木容易出现冻伤的情况,这也是因为苗木的生长一直处于较脆弱的状态,突然对苗木进行移植,且没有任何缓冲期,这样就会大大降低苗木的存活率。因此,在冬季进行苗木移植工作时,相关工作人员需要采用草绳包裹这一方法,将苗木的根部包裹起来,而包裹的面积要根据当地的气候环境及苗木本身的抗冻性能进行合理调整。

5.4 苗木的修剪

在进行园林绿化工作时也要尽可能的保证园林的美观度,保证园林绿化具有极强的审美性,能够最大程度的发挥出园林绿化的有效性,因此,在园林绿化当中对植株进行合理地整形和修剪也就显得尤为关键。在对植株进行修剪的过程中最为常见的修剪方式便是对植株的外形进行修剪,在修剪时要保证植株的美观性、和谐性以及自然性,并且结合所要设计的主题来保证植株的疏密有致、错落有层次等相关特点。与此同时,在对植株进行修剪的过程中要剪掉植株的一些多余枝条,以便于保证植株能够获得更多有效的养分;对于一些病虫害也要进行及时的修剪,从而避免虫害大范围的扩增。

5.5 苗木的防治病虫害

在园林绿化工作当中,为了保证植株能够得到健康的成长和培育,不仅要从以上几点加强重视力度,对植株的病虫害问题进行严格的管控也尤为关键。对于植株来说病虫害是抑制其健康生长的直接因素,根据不同的病虫害和不同的植株来看,植株所体现出的病症效果也各不相同,有的植株体现在枝叶上,而有的植株则体现在其根部上,假如不对此进行及时、有效地防治便会影响着植株的整个发展过程。因此,在引进植株时便要对植株进行严格的检查,保证引进质量合格的植株来进行栽种,并且要运用一些有效的防治措施,如生物防治、化学药剂等方式来对及时的预防植株产生病虫害问题。

5.6 推进体制改革,丰富技术推广的形式

园林绿化的前提是改变生态系统,在保持生态物种多样性的同时,提高生态系统的实际功能,实现多样性

和高效性,有效改善人民的生活条件。现阶段,园林绿化建设具有重要的历史使命,在推进绿色城市建设方面也发挥着重要作用。只有进一步优化绿化模式,加快林业技术体制改革,才能有效提高生态产品实力,创造出清新蓝天、清水宜居的生态环境。林业技术的普及是实现园林绿化的重要保障,是解决发展问题的有效手段。普及机构应不断提高自我建设和生态保护意识。在此基础上,加快科技成果的实际转化,提高后期服务质量,实现林业生态科学技术建设的有效实施。对于已经成熟的科学技术成果需要大力推广,给予科研人员物质和精神方面的奖励,提高林业技术的研发能力,带动园林的发展,提高园林经济效益与社会效益,为人们提供一个舒适的生活环境,增强区域形象。

结束语:在当代社会中,人们对于城市绿化问题越来越关注,这使得园林绿化工程成为当今社会的重要研究领域。随着我国经济的不断发展,更多的学者将研究重点放在林业技术领域,不仅为我国园林绿化事业提供了技术保障,更为我国环境保护工作做出了积极的贡献。为进一步实现城市绿化目标,相关部门在实施绿化工程时要注意对树木的保护及林业技术的落实,确保我国绿化事业又好又快发展。

参考文献:

- [1]刘亚娟,高鹏.园林绿化中林业技术的应用[J].现代农业研究,2021,27(10):92-94.
- [2]富强.林业技术在园林绿化中的应用[J].现代园艺,2021,44(6):113-114.
- [3]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(1):91-92.
- [4]周素荣.林业技术在园林绿化中的应用[J].乡村科技,2020(4):38-39.
- [5]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(3):80-81.
- [6]徐民岩.林业技术在园林绿化中的应用研究[J].居舍,2020(3):115.
- [7]朱紫巍,徐谷丹.林业技术在园林绿化中的应用[J].科学与财富,2020(9):281.