

Analysis on the Application of Forestry Technology in Landscaping

Wenmin Shi

Qingshui County Natural Resources Bureau, Tianshui, Gansu, 741400, China

Abstract

Green environmental protection has always been a topic of concern, with the continuous improvement of living standards, people higher requirements for the environment, especially the national urbanization development is accelerating, environmental construction is the top priority in the process of urban construction, in urban construction, garden construction can not only reach the role of landscaping environment, and can absorb dust, the air purification, reduce noise effect, made a great contribution to urban environmental protection work, this paper discusses the application of forestry technology in landscaping.

Keywords

forestry technology; landscaping; plants

浅析林业技术在园林绿化中的应用

时文敏

清水县自然资源局, 中国·甘肃 天水 741400

摘要

绿色环保一直是人们关注的话题,随着生活水平不断地提高,人们对环境的要求越来越高,尤其是国家城市化发展进程不断加快,环境建设是城市建设过程中的重中之重,在城市建设过程中必须要提到园林建设,通过园林建设不仅可以到达美化环境的作用,而且还可以吸收粉尘,净化空气,减少噪音的效果,对城市环保工作作出了很大贡献,论文针对林业技术在园林绿化中的应用进行相关的探讨。

关键词

林业技术; 园林绿化; 植物

1 引言

在现代社会发展中,为了确保园林的绿化效果,对园林技术的要求更高,特别是在实施园林绿化提升改造的过程中,林业技术引起了广泛的关注,因此针对林业技术在园林绿化中的实际应用进行相关的探讨。

近年来,中国甘肃省在大力推进国土绿化工作时提出,立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,坚持人与自然和谐共生和绿水青山就是金山银山发展理念,以黄河流域生态保护和高质量发展为总引领,以打造美丽清水为总目标,以统筹山水林田湖草一体化保护和修复为主线,以持续推进城乡科学绿化为重点,大力实施大规模国土绿化“十大重点工程”,在2021年国土绿化实施方案工作安排中,“历史记忆”长龄树木栽植行动作为全县国土绿化任务之一,在保护我县历史记忆长龄树的同时,也能在最短的时间内运用到园林绿化建设中。在城区各单位院落、城区主要节点、

【作者简介】时文敏(1991-),女,中国甘肃天水人,本科,工程师,从事林业发展、林业技术推广方面的研究。

全县十八乡镇村镇主要景观节点栽植国槐、银杏、雪松等造型长龄树木,对我县大规模国土绿化建设具有很大的指导方向,是城市绿化建设中的一种重要技术手段,也是城市绿化的骨架,直接关系到城市绿地景观效果,是提高城市绿化品味,改善城区居住环境的一条重要而有效的途径。

2 规划原则

在园林绿化施工之前,施工企业必须要根据当地的气候、土壤、温度等条件进行仔细地调查和分析,从而决定选择合适种植的植被,尽量要从多个方面来综合考量,如高低、品相长势等,南北方的气候条件的差异性,从而使南方和北方在植被的选择过程中存在很大的差异,而且面对同一个地区的植被选择也存在一定的差异性,因此在植被的选择过程中一定要禁止盲目的跟风,忽略了植被生长的客观规律,而对植被的生长形成不利的的影响,因此施工人员一定要对当地进行实地的考察,从而选择合适的树种进行种植^[1]。所以,在长龄树木栽植行动中,根据我县地理环境,为了使该工程绿化尽快得以见效,在保证成活率和整体景观效果的同时,移植树种主要以国槐、银杏、雪松为主。移植树木规格都比

较大,要求半、全冠移植,部分较难移植的树种可适当的修剪,树木选择上应做到以下几项。

2.1 树种选择原则

应尽量选择树势生长旺盛,容易移植成功的本土树种国槐、银杏、松柏等,丰富植物群落,提高景观效果。

2.2 就近选择原则

坚持就近选择原则,为突出长龄树的主体地位尽可能把树木配置在主要的位置。

2.3 科学配置原则

充分应用现有的先进技术,利用根动力、抑制蒸腾剂,愈伤组织涂抹剂等科技手段降低树木水分蒸腾,促进根系萌生,恢复树冠生长,最大限度地提高移植成活率,尽快、尽好地发挥长龄树移植的生态和景观效果^[2]。

3 前期准备

掌握苗木生物特性、生态习性及苗木来源地、种植地的土壤等环境因素。从植物生理学分析,每棵树木的生长都有方向性,在同一个立地条件下,阳坡的树冠大于阴坡;阳坡的侧根短于阴坡;阳坡的叶片多于阴坡;阳坡的结实多于阴坡。故移植前必须用铅油,在朝向方位的胸径部位划一个记号。准备好必需的机械设施,如吊车、平板运输车、人力及辅助材料,并实地勘测行走路线,制定出详细的起运栽植方案。

育苗及苗木处理:选择生长强健、发育充实、无病虫害、符合绿化设计要求的苗木,预先进行疏枝、短截及树干伤口处理(涂白调合漆或石灰乳)。

栽植地树穴处理:如国槐树穴除考虑土坨大小外,还要预留出人工坑内作业空间(土坨全坑边保留40~50cm),树穴基部:土壤保持水分需换土,一定要将虚土夯实并用水下沉(防止因土壤不平树木放入后发生倾斜)。

4 栽植措施

栽植树木落叶后为最佳时间,此时树木还在休眠,树液尚未流动。在本次历史记忆长龄树木栽植行动中,可以在生长旺季(夏季)移植,最好选择在连阴天或降雨前后移植。要做到随起、随运、随栽、随浇。

4.1 起苗

对于非季节移植的大规格树种,移栽时必须带土坨。土坨直径为树高的1/3左右,土坨要完好、半整。土坨形似苹果,底部不超过土坨直径的1/3。用蒲包或麻绳捆绑紧。用吊车吊苗时,钢丝绳与土坨接触面放3cm厚的木块,以防止土坨因局部受力过大而松散^[3]。

4.2 修剪

修剪主要是减少树木水分蒸发、便于运输和栽植。如果有影响运输的侧枝可适当剪短,原则针叶树不修剪,阔叶树可适当修剪。

4.3 运输

苗木过于高大,行走路线上必须苗木保持一定的倾斜角度放置。为防止下部枝干折伤,在运输车上要做好支架。

4.4 栽植

栽植时要保持树木直立,方位正确(如方向错位树木缓苗期延长7天左右,成活率低20%左右),根据苗木土球大小及栽植深浅要求,将苗木放入坑内。栽植深度略深于原来的2~3cm。带土坨苗木剪断草绳(若为麻绳必须取出),取出蒲包或麻袋片,边埋土边夯实。裸根树木栽植时,根系要舒展,不得窝根,当填土至坑的1/2时,将苗木轻轻提几下,分层埋土踏实,移植树木要设立支撑,防止根部摇动透气影响成活。做好三角支架或钢丝吊桩。支柱与树干相接部分要垫上蒲包片,以防磨伤树皮。并及时灌水,第1次灌水尤须充分渗透。为减少新植大树的水分蒸发,除少数树木可进行重剪外,对宜轻剪或疏叶的大树,要经常对树冠喷水,以增加局部环境的空气湿度;还可采取临时遮荫等措施。此外,施用萘乙酸等生长素可促使受伤根系迅速长出新根;在树干上喷涂蒸腾抑制剂,可减少树木蒸发,都有利于提高移植成活率。

5 养护管理

5.1 保水

新移植大树由于根系受损,吸收水分的能力下降,所以保证水分充足是确保树木成活的关键。除适时浇水外,还应据树种和天气情况进行喷水雾保湿或树干包扎。

5.2 防病虫害

新植树木的抗病虫能力差,所以要根据当地病虫害发生情况随时观察,适时采取预防措施。重视苗木的检疫工作,在对苗木进行检疫的过程中,非常容易导致某种病害的传播,因为种子、孢子、幼苗的包装都非常的普通,各种病虫害很容易生长和繁殖,我们需要培育无病毒的幼苗,消除或阻止苗木的病虫害的传播。其次是要优化园林植物种类和结构。不要选择单一的种植品种或种类,从而避免大面积的病虫害的流行。

5.3 排水

大树移植后,根据树种不同,对水分的要求也不同,如国槐喜湿润土壤,而银杏、雪松忌低洼湿涝和地下水位过高,故国槐移植后应适当多浇水,银杏、雪松雨季注意及时排水^[4]。

5.4 夏防口灼冬防寒

北方夏季气温高,光照强,珍贵树种移栽后应喷水雾降温,必要时应做遮荫伞。冬季气温偏树木落叶后为最佳时间,此时树木还在休眠,树液尚未流动。在城市改建扩建工程中的大树移植,可以在生长旺季(夏季)移植,最好选择在连阴天或降雨前后移植。要做到随起、随运、随栽、随浇。

6 安全措施

施工人员施工时必须带安全帽和手套，项目负责人负责施工的安全，监督施工人员的安全措施是否齐备。依据现场情况提醒工人注意安全。防止在挖土球和栽植过程中被苗木压到和划伤。吊车起重臂下严禁站人。施工前项目负责人对工人进行上述安全教育，每天坚持教育和提醒工作，做到预防为主。

施工者的技术直接影响了园林的绿化效果，相关部门在施工前，可以对施工人员展开一些知识培训，全面的提升从业人员的技术水平，以便提高园林绿化工程的施工效果。在实际的园林绿化施工过程中涉及对植物的种植和移植等方面的工作，如果施工者的种植或施工技术不到位，将会严重地影响植物生长情况，从而降低园林的绿化效果，因此一定要对从业者的施工技术引起高度的重视，从而保证园林绿化工程的施工质量。

7 植物的养护技术

7.1 植物树干的支撑技术

树干支撑是对植物进行养护的一种比较常见的技术，由于植物移栽后，在短时间内无法和基层的土壤进行结合，一旦遇到暴风雨天气，就会对植物的生长产生不利的影响，如果不采取有效的措施，将会严重地影响树木的生长情况，因此在对植物的养护过程中，要采用三角支撑的方法，对树木进行固定，从而保证树木得以健康生长，在树木种植一年以后才能取下支架。

7.2 树干的包裹

树干的包裹成为了植物养护的重中之重，在冬季移栽树木时，主要是由于树木没有度过缓冲期，因此树木的生长还处于比较脆弱的状态，如果不采取一定的措施，苗木的存活率将会减少，因此在冬季来临时，可以利用草绳对树木进行包裹处理，具体的包裹面积可以根据当地的气温和环境变化做出适当的调整。

7.3 病虫害的防治

首先是重视苗木的检疫工作。在对苗木进行检疫的过程中，非常容易导致某种病害的传播，因为种子、孢子、幼苗的包装都非常普通，各种病虫害很容易生长和繁殖，我们需要培育无病毒的幼苗，消除或阻止苗木的病虫害的传播。其次是要优化园林植物种类和结构。不要选择单一的种植品种或种类，从而避免大面积的病虫害的流行。再次是要提高科学防治水平。传统的防治措施不适合于园林的种植，比如运用化学用品、农药来防治都不利于环境的保护，需要用科学的防治方法，物理机械防治就非常适合于学校的果树病虫害的防治中，使用光、热和其他因素和简单的设备来控制灾情的发生，例如病虫害一般容易发生在阴暗潮湿的环境下发生，所以我们可以合理地运用植物的疏密程度来改变阴

暗潮湿的环境，防治病虫害的生长，同时我们也可以利用频振式杀虫灯来杀虫，利用害虫的趋光、趋波的特性，运用这种灯光来使光的波段、频率在一定的范围内，引诱害虫扑灯，触电而死，达到灭虫的目的。最后是优化园林管理水平，要对苗木进行修剪、控肥、控水等管理工作，增强园林生长态势，提高植物的抵抗力^[9]。

7.4 加强抚育措施，提高园林植物的抗逆性

植物的绿化工作一般都是在基础建设完成以后展开，质量较好的土壤都被回填或拖走，而绿化的土壤一般都是比较贫瘠的土壤，而且甚至是受到了污染，因此在建筑设计时，需要对建筑的污染物进行清除，在建筑施工完毕以后，由专门的施工队将污染物拉走，禁止将这些污染物填埋或堆在绿地上，同时还要禁止向绿地排放污水、垃圾等。在栽植前，需要充分的考虑到土壤的肥力，对于贫瘠的土壤，需要填充有机肥料补充营养后再投入到绿化过程中，同时选择树种时，要最大限度地满足适地适树的要求，通过除草、施肥、修剪、控水、控肥等工作，提高林木生长的效果，增加林木的抗逆性。

7.5 水肥养护

任何一种植物的种植和生长都离不开水和肥料，为了促进苗木有一个良好的生长态势，相关的管理人员就必须做好水肥养护工作，从而对根系起到良好的保护作用，水肥管理的频率大概为每天一到两次，为植物提供养料。树木的生长情况不同，管理人员可以根据树木的生长特性来调整水肥管理的频率和次数。

8 结语

综上所述，在绿色城市建设的大背景下，就应该充分地发挥林业技术的优势，使城市的园林绿化工作得以顺利地进行，并保证良好的绿化效果和质量。随着社会经济的不断发展，人们对生活环境的要求日益提升，为了给人们一个良好的城市生活环境，并打造一个良好的城市形象，就必须要对林业技术引起充分的重视，积极有效地展开园林建设，当前中国园林绿化工作还存在一些问题，因此本文针对林业技术在园林绿化中的应用进行相关的探讨，希望能够对相关行业的施工有一定的帮助。

参考文献

- [1] 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.
- [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(1):91-92.
- [3] 刘双玲.园林绿化中林业技术的应用[J].花卉,2020(10):58-59.
- [4] 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.
- [5] 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.