

影响园林绿化成活率的因素及提升策略

王鹏飞

武威市凉州区林业技术推广中心 甘肃武威 733000

摘要:近些年来,城市化的飞速发展,虽然为社会经济发展起到了极大程度的推动作用,但是却引发了环境污染、生态破坏等一系列问题,不仅导致城市空气质量显著下降,甚至还会威胁到民众的生命健康安全。因此,如何采取有效措施优化生存环境成为政府部门及广大民众普遍关注的热点话题。在这一背景下,园林绿化工程被提上日程,该工程作为城市建设的一项重要内容,不仅能够减少污染,降低噪音,优化空气质量,还能为民众提供良好的生存环境。但是在其实际施工过程中,极易出现各种各样的问题导致苗木的成活率不高,进而直接影响到园林绿化成效。基于此,本文重点探讨了影响园林绿化成活率的因素及提升策略,以期能够为提高园林绿化成活率,进而使其取得良好的经济效益、社会效益与生态效益提供一定的借鉴与参考。

关键词:园林绿化;苗木;成活率;影响;因素;武威市

Factors affecting the survival rate of landscaping and promotion strategies

Pengfei Wang

Wuwei Liangzhou District Forestry Technology Extension Center, Wuwei, Gansu, 733000

Abstract: In recent years, the rapid development of urbanization, although it has played a great role in promoting social and economic development, but it has caused a series of problems such as environmental pollution and ecological destruction, which not only lead to a significant decline in urban air quality, but also threaten people's life and health safety. Therefore, how to take effective measures to optimize the living environment has become a hot topic of widespread concern among government departments and the general public. In this context, landscaping project has been put on the agenda. As an important part of urban construction, the project can not only reduce pollution, reduce noise, optimize air quality, but also provide a good living environment for people. But in the actual construction process, it is easy to appear a variety of problems leading to the survival rate of seedlings is not high, and then directly affect the effect of landscaping. Based on this, this paper focuses on the factors affecting the survival rate of landscaping and promotion strategies, in order to improve the survival rate of landscaping, so that it can achieve good economic benefits, social benefits and ecological benefits to provide certain reference and reference.

Keywords: Landscape; Seedling; The survival rate; Influence; Factors; Wuwei

引言:

现如今,随着我国人口数量的大幅增加与工业化的飞速发展,城市当中生活垃圾与废弃污水量激增,严重破坏了当地空气质量与生态环境,并威胁到当地城市居民的日常生活安全^[1]。园林植物凭借其净化与美化环境

的作用,日渐受到民众的高度重视,因此相关部门也必须强化园林绿化研究,既能够明显提升园林绿化树木成活率,又能优化城市当前的生存环境,并为提高当地民众的生活质量奠定坚实的基础条件^[2]。然而,在实际的园林绿化施工过程中,受到外界环境、苗木质量、施工团队专业技能水平不高及抚育管理不当等因素的影响,往往导致园林绿化树木保存率与成活率不高,不仅直接影响了园林绿化工程效益,甚至还会造成惨重的经济财

作者简介:王鹏飞(1977-12),男,汉族,甘肃武威人,本科学历,林业工程师,从事:林业资源管护。

产损失^[3]。因此,明晰园林绿化树木栽植各个操作环节,从中找出影响园林绿化成活率的几点因素,并在此基础上提出提升园林绿化成活率的有效策略,对于提升园林绿化成活率,进而推动城市园林绿化工程实现长远、健康发展等具有重要意义^[4]。

一、武威市园林绿化现状

园林绿化不仅能够有效改善大气环境,增进民众健康。同时科学、合理的园林绿化规划还能增加城市特色,为民众呈现出不一样的视觉与感受体验。近些年来,武威市积极推进城市化建设,高度重视园林绿化的规划与设计,并在增绿量、创特色、建精品、优布局、重管理等多个方面狠下功夫,且成效显著。据相关数据统计,截止目前,武威市建成区绿化面积907.75万m²,绿地率达到26.8%,绿化覆盖率达到30.45%,人均占有10.8m²的绿地面积。就公共绿化而言,武威市高度重视公园、广场、道路等公共场所的绿化与美化工作,使当地城市园林绿化景观效果实现了显著提升。其中居民小区、单位庭院绿地面积为254.8万m²,公共绿地与生产绿地绿化面积分别为227.2万m²与81.58万m²。同时,武威市还积极建设海藏湿地公园、天马湖公园等精品园林,其水域与绿化面积分别为88.75万m²、94.51万m²,使城市品位实现了显著提升^[5]。

二、影响园林绿化成活率的重要因素

1. 苗木品质

苗木自身的质量是影响园林绿化成活率的一项关键因素,主要包括苗木枝条的成熟度、是否发生冻害、虫害与病害等。在培育苗木时,一旦施加氮肥量过多或苗木生长后期降雨天气较多,则极易导致枝条成熟度显著下降^[7]。另外,一旦发生病虫害或冻害,也会严重影响到园林绿化树木的成活率。

2. 栽植方法

苗木的栽植方法也会对园林绿化苗木成活率产生一定程度的影响,其中以栽植深度的影响最为明显。一旦苗木栽植深度过深,极易推迟苗木发芽时间,甚至还会出现不发芽现象,进而直接影响到苗木的成活率。主要是由于苗木栽植深度过深,地表浅层土壤温度高于深层土壤的温度,减缓苗木发芽,不利于其正常成活。

3. 大苗木根系过大,外延较多

在对大苗或大树进行移栽时应当将其外延的根系切除,仅保留15%的原有根系,既能够减少根部水分吸收与冠层蒸腾失衡,又能避免苗木由于缺水而死亡。主要

是由于大部分大苗木的根系根幅达到最大(位于离心生长状态),此时大多数骨干根基本的吸收根已经离心死亡^[8]。另外,苗木在移栽之后还存在着一定的缓苗期,此时苗木根部受损严重而难以恢复,再加上新根再生能力较弱,极易导致苗木出现枯萎甚至死亡现象。

4. 移栽季节

苗木的种类不同,其移栽季节也存在着一一定的差异。然而,在实际的园林绿化工作当中部分施工人员往往会忽略季节因素,盲目移栽所有苗木。

所谓反季节移栽指的是在每年5~9月份开展的移栽工作,一旦在这一时间段移栽苗木,将会导致其成活率明显下降。因此,苗木移栽应当尽可能避开以上时间段。若必须进行移栽则应当严格做好苗木的挂水、遮阳、喷雾等多项养护工作。在每年的5~9月份成活率较高的苗木包括龙槐、法桐、龙柏等少数苗木,而大多数苗木在5~9月份都不宜成活,即便成活也需要大量的养护成本。因此,各种苗木应当与其生长特性相结合选择适宜的移栽时间,以提高成活率。

5. 运输过程中的人为伤害

通常情况下,苗木在出圃时多选用人工起苗的方式,极易损伤苗木根部。而且在运输过程中也极易损伤树皮。另外,苗木在起挖之后栽植之前一旦无法切实做好其保管工作,极易导致苗木由于失水而萎蔫,甚至死亡。由此对园林绿化苗木成活率的影响也不容忽视。

6. 抚育管理方法

苗木抚育管理方法也是影响园林绿化成活率的一项重要因素。在实际的园林绿化工作当中,大多数绿化企业由于任务繁重、工期短、资金紧张等而忽视苗木移栽后期的养护管理工作,未能及时对苗木进行浇水、施肥等操作,导致苗木由于营养不足而无法正常工作。部分苗木在遭受狂风暴雨袭击之后,苗木表面的土壤被冲走,而未能及时做好覆土工作,使苗木根系裸露在外,导致其成活率显著下降。

7. 外部环境因素

外界环境也会影响到园林绿化树木的成活率,主要包括温湿度、土壤水分、空气氧气含量等。苗木移栽过程中,其生存环境必然会发生一定程度的改变,苗木极易由于不适应外部环境而无法正常工作,甚至还会出现死亡,进而使其成活率显著下降^[9]。例如,一些苗木适宜生长在碱性土壤当中,如果未提前做好规范处理就直接将其栽植在酸性土壤中,极易导致苗木植株体内由于酸碱失衡、营养物质大量流失而死亡。

三、提升园林绿化成活率的几点策略

1. 充分做好准备工作

1.1 做好前期调查工作

武威市相关林业部门在移栽之前应当提前调查移栽区的气候、土壤性质等情况。由于苗木根系要扎进土壤当中,因此针对土壤环境提出了严格要求,在调查过程中水分涵养水平、土壤养分等必须引起高度重视^[9]。

1.2 选择合适的苗木

选用合适的绿化苗木是提高园林绿化成活率的一项基础重要措施,应当与移栽区的气温、土壤、水分等情况相结合进行科学选择。首先,应当选用生长状态良好的苗木,避免选用刚生长或生长过久的苗木。其次,应当选择适应性强、成活率高、观赏价值高且外观美的苗木。同时又要确保苗木品质,保证其无病、无害。再次,还要因地制宜地选择与移栽区的气温环境、土壤状况相结合选择合适的本地苗木,使地域植物资源的独特性得以凸显。除此之外,还可以引进一些与移栽区相适宜的品种苗木,并确保其“入乡随俗”,不仅能够丰富移栽区的生物多样性,又有利于提升园林绿化苗木成活率。

1.3 选择适宜的移栽时间

通常情况下,北方大多数地区正常栽树季节分为两个阶段,即3月末~5月初(春季)与10月中~11月下(秋季),其余时间段均为非正常季节。春季,植物还未展叶,根系逐渐开始萌生,其再生能力较为旺盛,不会导致树势严重失调,仅仅需要适宜修剪未发芽的枝条,确保树势平衡就可以了。然而,夏季,植物位于快速生长阶段,此时叶片蒸发能力比较强,但是根系吸水能力却比较差,极易导致植物体内由于水分失调而难以成活。因此,园林绿化移栽尽可能选在春秋季节开展,尽量避免在夏季施工^[10]。

2. 严格做好苗木开挖与运输工作

2.1 开挖

园林绿化苗木往往选用土球移植法,采用这一方法能够尽可能防止运输与移栽损害到苗木的根部。而且土球还与树种、根系大小及其胸径密切相关。通常情况下,土球大小为胸径的9倍左右,其高度为其直径的70%。为保证土球对苗木根茎起到良好的保护作用,在对其开挖时必须确保土壤湿度适宜,进而确保土球的完整性。

就高大的树木而言,在对其进行移栽之前需要采取有效措施做好其支撑工作,同时还要准备好运输过程中所需的材料。在挖掘树苗时应当将树干作为中心,结合

各种树木对土球的不同要求进行挖掘,其深度往往在1m左右。在挖掘时一旦遭遇粗壮根系应当将其锯断,并确保剪口平滑,切忌劈裂。而且在挖掘时一定要保留树根根须与护心土,并将杂土清除干净^[11]。之后使用事先浸好水的草绳缠住土球的腰部,以确保其在运输过程中不会由于松散而掉落。

2.2 苗木运输

园林绿化苗木的运输在园林绿化移栽过程中发挥着重要作用,在此过程中应当注意以下几点:

(1) 苗木运输应当在无风天开展,避免在风天运输苗木;

(2) 迅速及时。为减少树木在运输过程中的损坏,应当选择交通状况良好的线路或较近的苗木场,以减少运输时间。而且整个运输过程中必须确保行车平稳。如果运输距离较远,则中途应当在树荫下停车,同时还要及时为苗木喷水。

(3) 苗木在运输过程中应当安排专业人员进行护送。这些工作人员应当熟练掌握苗木养护方法,以确保苗木运输的安全性。

(4) 若苗木无法及时定植,则应当先进行假植,以避免苗木根系由于失水而生命力显著下降。在假植过程中应当将苗木埋入湿润的土壤当中并踩实,而且在此过程中还要做好其管护工作。

3. 苗木栽植

3.1 挖穴

待苗木运输到移栽区之后应当使用机械设备将其安全卸下。在此过程中必须确保起吊的平稳性,而且还要做好树干、树皮的防护工作,以避免苗木与设备发生碰撞而遭受损坏。如果有必要还要对土球进行二次包扎,也可以将软质材料放置在树干位置处。依据苗木土球的大小开挖种植穴。一般情况下,种植穴的直径应当大出土球30~40cm,其深度应当高出土球20~30cm。为防止移栽苗木感染病虫害,在苗木入穴之前还要对穴土进行消毒处理。

3.2 栽植

在栽植过程中必须合理控制栽植深度,以与地面持平或比地面高5cm最为适宜。在回填树穴之前应当将生根剂喷洒至苗木根部,以促进其快速生长。而且还要适时做好树冠的修枝整形工作,将病残枝、断枝剪掉,同时还要在剪口或伤口位置处涂抹防腐剂。在对带土球树木进行栽植时,必须放稳土球,之后小心取出包装物。在此过程中一旦土球出现松散,则不可拆除腰

绳以下部分^[12]。

3.3 回填土

苗木放入树穴之后应当及时进行回填,并严格按照30cm为一层的原则,待压实上一层土体之后就可以回填下层土体,以保证土体直接接触移栽苗木的根系,以防止由于无法紧密接触而导致苗木死亡。而且,在回填土时还要严格控制土体的密度与密实度。同时,还要以树干为中心设置一个高度在15cm左右的围堰,既能够提高浇水效率,又能避免水体溢流。

3.4 加固

就大型苗木而言,在移栽完成之后应当及时对其进行固定。与苗木的实际情况相结合选用适宜的支撑方法,例如四柱支架、三柱支架固定法等。

4. 科学做好管理养护工作

苗木栽植完成之后的管理养护水平也会直接影响到苗木的成活率。因此,必须结合苗木的生长特性,采取科学、有效的养护管理措施,可以从以下几点着手:

4.1 浇水

移栽完成之后必须及时浇定根水,而且还要密切关注土壤水分状况,与苗木植株需水量为依据合理调整浇水次数及浇水量,不仅要浇透,又要防止苗木浸泡于水中。一旦遭遇强降雨天气现象,为避免栽植区水分过多应当及时进行排水,以避免土壤湿度过大而导致苗木根系出现腐烂。

4.2 施肥

随着苗木的生长,其需肥量也呈现出一定的增加趋势。因此,应当适时追加养分,以确保土壤肥力适中。应当与苗木的生长特性及土壤肥力状况相结合进行施肥,同时还要选用合适的肥料,并确保其用量适宜。

4.3 病虫害防治

苗木移栽过程中的抵抗能力比较弱,因此极易遭受病虫害的侵袭。因此,移栽完成后应当定期对苗木进行检查,并密切关注病虫害现象,一旦发现必须第一时间采取有效防治措施,以尽早消除病虫害造成的影响,并为苗木健康生长创造健康的生存环境^[13]。

四、结束语

提高园林绿化成活率作为一项系统化的工程,必须从选择苗木之前充分做好各项充分工作,认真测量土壤、气候条件等,以确保最新种植苗木与园林的环境状况相适应。另外,在种植过程中,还要严格做好移栽、运输、养护及管理等工作,不仅有利于提高苗木种植成活率,还能起到优化园林绿化景观的显著效果。

参考文献:

- [1] 韩廷玥. 如何在园林绿化施工中提高植物成活率[J]. 吉林农业, 2019(6): 105.
- [2] 吉喜玲. 影响园林绿化树木移植成活的因素及对策[J]. 现代园艺, 2019(13): 192-193.
- [3] 邓秀锋, 林锡平. 探讨园林绿化施工中如何提高植树成活率[J]. 建材与装饰, 2016(24): 47, 48.
- [4] 孙慧杰. 提高园林绿化树木成活率的关键技术措施[J]. 特种经济动植物, 2020(3): 13-14.
- [5] 徐晓燕, 赵鸿旭. 武威市园林城市建设现状及发展对策[J]. 甘肃林业, 2020(3): 27-28.
- [6] 白伟琴. 提高园林绿化植物成活率的技术与措施[J]. 花卉, 2017(10): 70-72.
- [7] 王春兰. 提高园林绿化工程中苗木成活率的技术措施分析[J]. 河南建材, 2018(4): 189-191.
- [8] 王淑燕. 园林绿化工程中提高植物成活率之探析[J]. 江西建材, 2020(12): 280-281.
- [9] 周阳. 影响园林绿化施工中移栽植物成活率的因素及应对措施[J]. 花卉, 2020(20): 98-99.
- [10] 赵聪聪, 李晓鹏. 试析园林绿化施工中提高植树成活率的有效措施[J]. 决策与信息(中旬刊), 2015(11): 268.
- [11] 张增钢. 提高宁波地区园林绿化树木成活率的有效策略[J]. 花卉, 2020(10): 73-74.
- [12] 陈东, 张陆阳, 张元宵. 浅谈提高树木移栽成活率的措施[J]. 四川建材, 2020(2): 286-287, 290.
- [13] 徐久生. 园林绿化施工中提高植树成活率措施探讨[J]. 现代农业科技, 2019(15): 169-170.