

# 华北地区园林植物种植技术

谢广坤

(天津市水上公园管理处, 天津 300191)

**摘要** 随着我国经济水平的迅速提高,我国城市化建设进程进一步的加快,城市建筑覆盖率增加对城市中的园林设计标准提出了更高的要求,由于园林最终的绿化效果和树木的种植技术有着密切的关系,所以相关工作人员一定要重视对于种植技术水平的提高。本文在对天津市土壤气候水文资料进行调查分析的基础上,提出了相应的土壤改良技术措施。并且从植树和冬季养护两方面入手,提出了相关的解决措施,以期起到提高华北地区园林绿化效果的目的,并且为城市营造更加舒适美观的居住环境。

**关键词** 华北 园林植物 种植技术

中图分类号:S688

文献标识码:A

文章编号:1007-0745(2021)03-0054-02

## 1 前言

随着社会经济水平的迅速提高,人们的生活环境得到了有效的改善,我国北方城市建设进入了快速发展的时期。目前,植物景观质量已成为城市生活质量的核心标准,园林的绿化可以在很大程度上体现出城市物质和精神文化,由于受到土壤、播种方式等方面的影响,北方园林苗木成活率低,这严重影响了城市绿化效果。本文通过对天津市土壤质量和气候以及其他影响因素的分析,提出了相应的技术措施,以提高天津市的土壤质量,起到绿化种植、提高华北地区园林种植水平的目的,并且为华北地区的人们创造更加舒适美丽的生活环境。

## 2 天津概况

天津地处温带,位于华北北部,是典型的温带季风气候。具有冬季长并且寒冷少雪,夏季短但是炎热以及降水集中等气候特点。在春季,天津地区的干旱问题非常严重,并且有着风大且日照充足的优势。但是天津地区秋季降温时间迅速,且昼夜温差大,气温变化大,自由期短,降水量少<sup>[1]</sup>。天津土地的透水性好,易于栽培种植物。

## 3 土壤改良

园林绿地土壤改良与管理的任务是提高土壤肥力,并且改善土壤结构来为园林树木提供所需的水分和养分,为树木的生长发育提供良好外部的条件。土壤改良工作主要通过深层熟化以及土壤改良等方式来实现。

### 3.1 深翻熟化

深翻熟化的改良方式可以有效改善土壤结构,促进土壤颗粒结构的形成,增加土壤之间的空间,并且熟化前土壤内部的水分含量明显增加。在深翻后,土壤水分和空气条件得到改善,土壤微生物活性化提高,这进一步加速了土壤的成熟过程,其次,还可以将不溶性养分转化为可溶性养分,以此起到提高土壤的肥沃度的目的。由于园林树木是树大根深的植物,因此在种植前,应该对重点开发区或重点树种及时进行深翻,并且给树木施肥,随着树龄的增加,土壤中水分和热量可能会增加<sup>[2]</sup>。深翻工作之后,树根的新

根可以得到有效的生长。合成营养成分积聚在树上,有利于树木的生长发育。其次,在冬天这种方式还有利于土壤风干工作。同时深翻后大量的水得到了灌溉,土壤就可以与根部紧密相连,这有助于树根生长,由于土壤与树木的深度不同,所以在一定范围内,增加深度反而有更好的效果。除此之外,和根系距离比较近的主要分布层较远,但是促进树根深层生长的效果很好。深翻工作需要和灌溉相结合,深翻的土壤还要根据土层情况处理,一般原有的土层不变,所以工作人员应该添加有机肥料之后,将新土放在下部。

### 3.2 客土耕作

园林树木有时要在以下条件下进行客土的栽种,首先树木需要一定的酸性土壤,但当地土壤不符合要求。比如北方的酸性土壤植物,所以应该将当地土壤改为酸性土壤,以进一步扩大种植区,加入山泥和泥炭以及腐朽的叶片等进行土壤的改造。如果种植阶段的土壤不适合庭院里的树木生长,比如重粘土,砂土和被有毒工业废水污染的土壤时,应适当减少种植面积,并且运用整个或部分肥沃的土壤代替。

## 4 种植技术

### 4.1 根据土壤选择树木

在盐碱地区,植树应选择适应当地生长的耐盐树种,如果在高水位盐碱地区,应注意选择耐水并且防潮树种。在作业过程中,工作人员不必盲目引进南方树种和花卉品种,应该选择适合华北地区的树种。

### 4.2 及时移植

在我国北方地区,3月初至4月初宜种植树木,但是不同树种有着不同的发芽期时间。春季可按一定顺序种植,当秋季土壤盐分低于春季,但是湿度条件良好,在种植之后,应该对土壤立即进行封冻工作<sup>[3]</sup>。如此,在第二年早春就可以有效提高树木成活率,春季根系发育早于普通的树木。

### 4.3 铺设隔盐层

为了有效地控制地下盐度的快速上升,可在井下溶洞底部设置隔盐层。工作间距盐层的适宜材料为:炉渣,并且在盐层和根系之间需要一层保护性土壤,以防止根系被

烧毁。在隔盐层以上,应该用高盐碱土代替原土壤,用优质土保证生根发芽。同时,盐分离层分解产生的有机酸作为有机物形成酸性膜,不仅可以降低土壤盐碱值,而且可以提高土壤肥力。

#### 4.4 地下水水位下降

为防止地下盐水对植物根系造成破坏,工作人员应该采用客土抬高技术降低地下水水位,这是降低地下水含盐量的基础。

#### 4.5 灌溉洗盐和场地平整工作

灌溉洗盐是改善盐渍化土壤的重要途径,其作用原理是运用淡水来溶解盐分,并且淋溶排盐,以降低土壤含盐量,淡化地下水。较为先进的方法是运用滴灌技术,以此补充土壤的水分,保持土壤在根系湿润区。如此有利于抑制毛细水分的增加,未整平的土壤容易使土壤盐分水平移动,在某些区域形成盐分积累,形成盐斑问题。因此,平整土壤是改善盐渍土的重要措施。实施整平与坚持深耕相结合,可使土壤致密和孔隙增大。所以增加有机肥的施用,采取先进的地下管网除盐技术措施,也可以改善土壤理化性质和结构,提高土壤肥力。

### 5 冬季养护技术

三分靠栽培,七分靠养护的说法充分体现了树木养护在园林绿化工程中的重要位置。有效保护树木可以说是园林绿化工程的成功关键,在冬季气温较低的寒冷地区,冬季树木保护尤为重要。树木的越冬管理是树木生长季节管理的延续,要根据当地的气候条件进行全面详细的安排。

#### 5.1 充分放入防冻水

防冻水一般在12月中旬进行浇灌,具体的浇灌时间是比较严格的。夜间冻结期在结冰前要充分喷水,最好是第一次漏水后再浇水。为了不减少结冰问题,如果防冻水浇灌的时间过早,就会导致蒸发量的增加,从而无法起到应有的防冻效果。温度越高,树木植物的叶子变大,也不利于防寒工作,但是如果防冻水浇灌的时间太晚,水就不容易渗入,导致早春灌溉不足。我国北方冬季降水量相对较少,需要缓解土壤干燥并降低温度。

#### 5.2 肥料和水的管理

加强施肥和水管理有助于储存树木的养分,春天施肥和加强水分也能促进幼枝的生长和叶子肥大,提高光合作用的效率,提高树木的健康确保水份,控制秋季灌溉,及时排水,适当使用碱性肥料,深磨可快速完成树枝生长,有利于组织富足,延长养分积累时间,促进抗寒运动能做好。与防冻水一起浇水,一般使用深层发酵有机肥料。特别是新栽的树木在栽培过程中不使用基本肥料,后期加强施肥管理可以填补肥料的不足,提高积累营养的效率。

#### 5.3 整形和修剪

植物的整形和修剪工作是相互依存的,整形不一定必须要进行逐渐,但尺寸应与地层有关。整形是指改变植物的整体外观,修剪是指促进幼苗生长,正确处理枝条,去除各种不必要的枝条,协调植物自身各生长部位,保持茎

与叶的平衡生长,培育优良的茎型,根据植物生长的需要,树木将根据地区进行适当的区分,注意常绿乔木的砍伐,常绿阔叶树的砍伐应在4月至10月间,在树枝叶片完整的活跃生长期进行,避免在冬季进行,如此可以有效避免营养物质损坏和冻伤。常绿针叶树的修剪工作最好在初冬和早春萌发前停止生长。在这时,伤口愈合快,营养损失小,少量枯死的针叶树在工作时不能砍伐,短的无枝树不要在靠近树枝底部的地方砍伐。这与砍伐落叶树的要求完全不同。落叶乔木冬季扦插时应注意以下几点,树枝应根据树势和需求灵活处理,分枝应按腐烂分枝和下垂分枝进行处理,多余的主要是长分枝和重叠分枝。树枝不应过多,应保证整棵树的总叶面积,修剪时不应靠近树枝底部,也不应长时间的停留。

#### 5.4 合理配置和加强管理

在景观工程设计中,主要选择乡土树种,选择抗寒品种,种植非抗寒边缘树种,或减少乔木数量。树木在风和阳光下种植,应使用当地纯化树木的幼苗,施工过程中应避免非季节性植树。施工必须科学合理,并且加强园林植物的保护和管理,比如一些化肥和水必须在秋天使用。

#### 5.5 树干涂白

树干可以用塑料薄膜等进行包裹,但春季要去除塑料薄膜,防寒刷白工作与装饰刷白工作不同,高度要在1.5m以上,要有严密的磁性。特别是树枝的接缝以及容易被霜裂开拉扯的树种,在这个过程中,需要用稻草绳等包裹树干分枝,最好用无纺布或塑料包裹。对于耐寒的树木或栽培时间较长的树木来说,树干中含有白石灰石水等混合物,涂抹硫磺等农药可减少树干对太阳辐射的吸收。

### 6 结语

总之,随着人们生活质量的提高,人们对精神生活的需求越来越多。随着城市绿化工作的发展,人们的舒适感和城市绿化的效率得到了有效的提高,在传统园林绿化过程中利用林业技术,可以有效解决植物生存率低的问题,提高城市绿化水平,目前地方园林绿化的关键问题是确保植被的成活率,如果无法保证植物具备较高的成活率,景观效果会受到很大影响,景观部门也会损失相当大的费用,因此林业技术应用的关键是确保较高的存活率。林业技术的应用可以选择环境适应性强,并且抗病虫害强的植物,以确保园林绿化的可持续发展,因此,利用林业技术可以将园林绿化的社会效果和生态效果最大限度地发挥。

#### 参考文献:

- [1] 赵月. 深圳市非户籍同源地人口空间集聚特征及影响因素研究 [D]. 哈尔滨工业大学, 2019.
- [2] 肖超群. 华北地区绿化废弃物堆肥配制屋顶绿化新型基质的研究 [D]. 北京林业大学, 2019.
- [3] 谢亚楠. 华北地区湖泊型湿地植物景观色彩研究 [D]. 石家庄铁道大学, 2020.