

中图分类号: S688 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)04-0138-01

提高绿化树木移栽成活率的技术措施

金殿毅

1 影响绿化树木栽植成活的原因

影响绿化树木成活的原因是多方面的,有些原因是相互作用的。这些原因主要有:原生地与栽植地生态条件差异较大;栽后树木生长要素保证不了;圃地苗源和经过处理的苗源不足;施工管理不够细致;后期养护管理不及时等。

原生地与栽植地生态条件差异较大,主要表现在栽植现场土质差,硬质路面多,辐射热高,冬、春城风危害重,空气污染。导致土壤水分养分温度条件失调,植物根系生长环境恶化、生长受阻,轻者树势生长衰弱,重者枯萎死亡。树木生长的基本要素保证不了,要素主要是指土、肥、水、气、热、光、修剪、病虫害防治。这些要素是综合作用的,在早春由于气温过高,地温过低,根系又没有活动生长,枝干蒸发失水,造成树体生理干旱失水,最终导致使树体不能正常萌发,枯萎死亡。由于近年来生态园林建设的需要,绿化树木苗木用量急速增加,圃地苗源紧缺。有的已采用野生树苗,这些树苗又没采取缩根处理,土球又难带,再加上长途运输,栽植后成活较差。栽植施工中技术不到位,不能严格执行操作规程,导致栽植树木成活率低。后期管理粗放。

2 提高绿化树木栽植成活率的技术措施

2.1 栽植时期的选择

绿化树木的栽植,分生长期栽植和休眠期栽植。

生长期栽植:从树木萌叶到树木落叶前的时间内的栽植称为生长期栽植。生长期栽植由于树木已进入生命活动,树木蒸腾量大。对栽植技术要求高,投入大。成活率较低。

休眠期栽植:从树木落叶到树木萌叶前的栽植称为休眠期栽植。休眠期栽植由于树木已进入休眠状态停止生长,此时移植不会因损伤根系影响成活。北方地区以大地解冻的早春为最佳,因为损伤的根系能通过春季温度的升高这段时间充分愈合,便能继续生长。

2.2 选树,选好树是提高景观效果的保证

行道树:干直,冠大,匀称。要生长健旺的树,不要小老树;要独立生长的树,不要根蘖苗;要冠形冠幅匀称的树,不要畸形树;要落叶休眠的树,不要萌发的树或上年控的假植苗。严格执行设计乔木、亚乔木、灌木的粗度、高度、冠幅及分枝点的标准,胸径是指地表至1.2m处的最大直径粗度。无机械损伤。无明显的病虫害痕迹。树干明显处阳面标有显著的标志,便于栽植时选择朝向。

2.3 带土坨挖掘

为了保证成活,起树时要带土坨,土坨的大小应保留保护心土和护根土。乔木、亚乔木的土坨最大直径,不得小于根茎的6~7倍;野生树种、名贵树种不得小于根茎7~8倍。

土坨呈长圆锥体形,高度不得小于60cm。对根部要求不能有劈根,根部的垂直剖面要平滑,3cm以上的根要用锯锯断,3cm以下的根可用剪子剪平。土坨要采用草袋或编织袋进行软包装,以免在运输过程中散坨,影响树木成活。

对分枝点较低的树要进行修枝,但修枝后的剪口、锯口要涂抹调和漆保护。树冠要用绳捆绑,避免装运时折断。

2.4 运输

保证装运过程中土坨不散,树木不损。机械装运,避免挤压,防止机械损伤。土坨用土填充,保证土坨不散,做到随挖、随包、随运、随栽。

2.5 种植穴的挖掘

按照设计图纸要求进行放线,测定下来栽植点,也可以圆心画圆,按树种所需穴坑大小,用石灰粉画圆圈,定下种植穴挖掘线。

种植穴的大小应是土坨的1.2~1.3倍,若绿化用土的土质不好,可适当加大,深度应比根茎以下土坨高度深30cm。这20~30cm深度可以改土施肥,也可以用特殊生根较难的树种,铺风化砂10~15cm做隔离层。如在坡地挖穴时,穴的深度应以最低处计算。种植穴可挖成圆形、方形,但无论哪种形状都要做到“坑心正、坑底平、四壁直”。

2.6 施肥

挖好种植穴之后,要进行土壤pH值测定,对土壤pH值超过7的,坑底要加20~30cm种植土。所谓种植土就是土壤有机质含量较高的土壤。也可加一层厚5cm的经过腐熟的有机肥。条件不具备的情况下,每个栽植穴用2.5kg氮、磷、钾复合肥拌土施入坑底。

2.7 绿化树木栽植方法

树木栽植前应对树体适当修枝、整形、短截或定干,由于起树挖树损伤了大量的根系,适当控制树冠,剪除枯枝、劈枝,并封严伤口,减少水分蒸发,以利于愈合。对树木的根系要剪平裸露在坨外的根的剖面,并喷洒或涂抹生根粉液。将苗木的土坨放入栽植穴内,使其居中。将树干立起,扶正,保持垂直。分层回填种植土,使坨和穴之间严实,踩实。栽植的深度,一般情况下,土坨平面应低于穴地面10cm,如树冠较大的树木也不能低于20cm。栽好后检查树干是否仍保持垂直,树冠有无偏斜,若有偏斜须扶正。做好围堰,围堰应作土穴口外缘,高10cm,并拍实。

2.8 浇水及覆盖薄膜

水分是树木成活、生长的源泉。但是春季栽树最忌浇灌淋头水,其不利于地温提高,影响根系生长。第一次浇水在围堰做好后,主要浇灌坨与穴的间隙处,并边灌边用木棒捣,并填加细土,使坨和穴紧密接触。并扶正倾斜树体。待水下沉后用细土覆盖树盘。第二次浇水,树木支撑后,浇一次透水,水量达到把坨泡软。待水下沉后用细土覆盖坑口。

覆盖薄膜,在搂平的围堰内,用较薄的塑料膜将树盘盖严,用细土压实,达到不透风,提高土壤温度,促进根系的生长。覆膜时间最好是3月末至5月末。

2.9 支撑树体

无论采用哪种支撑方式,主要是加固树体,不至被风刮倒,对速生树种在生长后期,应注意松绑铁线,否则容易造成树干勒伤。

2.10 后期养护管理

养护的内容包括除草、松土、施肥、浇水、支撑加固、抹除萌条、剪除枯死枝条、更换和拔除死树等。

总之,绿化树木栽植检验标准应该是生长旺盛,枝叶健壮,树形美观,下缘线整齐,修剪适度,干直冠美,无死树缺树,景观效果好。

(黑龙江省农科院园艺分院,哈尔滨 150069)