

城市反季节绿化栽植技术研究

李小凡

(唐山市丰南区园林处,河北 唐山 063300)

随着社会经济的不断发展,城市绿化越来越受到人民群众的支持和重视,随着园林绿化技术的发展以及工程项目的需要,苗木栽植已由单一的春、秋两季栽植发展为常年栽植。在唐山市丰南区煤河公园绿化工程中,进行了大量反季节栽植,成活率达98%以上,取得了良好的效果。反季节栽植关键是保持苗木内部的水分平衡。要掌握随挖、随包、随运、随栽的原则,并做好起苗、包装、运输和栽植等关键施工程序。

收稿日期:2012-10-25

作者简介:李小凡(1972-),女,河北省唐山市人,工程师,从事园林绿化工程设计与施工研究。E-mail:15027506562@163.com。

1 树种及苗木的选择

首先,根据适地适树的原则选择适应本地生长,且抗性较强的树种,如龙爪槐、紫薇、木槿、丁香、雪松、银杏和白皮松等^[1]。对于新引进的南方苗木,应选择树形美观、观赏性好、适应力较强的苗木,如青桐、青枫和龙柏等;其次,考虑选择幼壮龄树,这种苗木生长健壮,无病虫害,容易成活。

2 起苗

2.1 起苗前期准备

对于较大的乔木应在苗木的南面或北面做好标记,使苗木容易适应新的环境,容易成活。由于苗木叶片基本展开,为了减少蒸腾作用,根据树形要进行适当修剪,可以减少水分流失,但注意修剪

5 定植后的管理

5.1 温光调节

扣膜后10~15 d为缓苗期,应以提高气温为主,以气温带地温,促进根系发育。保持日温20~25℃,夜温12~14℃,白天最高不超过28℃,夜间不超过18℃,经15 d即可发芽。顶芽萌动后日温降至15~25℃,夜温10℃。采芽期日温最好控制在18~25℃,温度过高椿芽着色不好。香椿生长期以保持2 000~3 000 lx光照条件,椿芽呈红褐色,外观美,品质好。立春后光照增强,应适当遮光。

5.2 水肥管理

定植初期要保持较高的土壤湿度和空气湿度,除定植时浇透水外,定植后应视土壤干湿情况补充水分。空气相对湿度宜降至70%左右。如湿度过大不仅发芽迟缓,且风味下降。自顶芽萌动后每隔10~15 d进行一次根外追肥,用0.2%尿素或磷酸二氢钾交替喷施。每次采后应追肥浇水,春节后每次可追施尿素225 kg·hm⁻²和适量草木灰。

6 采收

扣膜后60~70 d,香椿芽长到15 cm以上时就应及时采收。采芽宜在早晚或遮光下进行,以防萎蔫。顶芽可整个芽掰下,刺激侧芽萌发,育苗当年的幼树可采收2~3茬,2 a以上的幼树可采收3~4茬。

7 适时平茬

翌年春,顶芽和侧芽基本采完,苗木蓄积的养分也已耗尽。当外界温度稳定在10℃以上时,将椿苗平茬后移植于露地。一年生苗留10 cm,二年生苗留15~20 cm进行短截平茬。平茬后放风炼苗3~4 d。移植密度为行距30~40 cm,株距20~25 cm。定植后要浇足底水,及时中耕,苗木上发出新枝后,选留最上边的一个粗壮枝作为新干,培养成下一年用苗的苗干,其余侧枝全部抹掉。第二年以后的香椿树苗根系大,枝干生长快,速生期来得早,宜在6月上旬即可开始施肥浇水。因生长势强,容易旺长,要早控肥水,尤其是要控制氮肥用量,及早喷生长抑制剂,一般较第一年提早15 d为宜。一般一次育苗可生产3~5 a。

不能过重、过多,以防止对枝条机械损伤。

对于一些阔叶苗木,根据栽植要求、树形和生长特性,决定是否截干、中截或疏枝;对于大树必需摘除全部叶片;对于常绿针叶树种一般不进行修剪;对于幼龄筐苗,因根系完整,一般不修剪或为便于运输和栽后整形,只做少量修剪^[2]。

2.2 拢苗

用草绳将反季节栽植树种的枝条捆好,一是避免在运输和栽植过程中,枝条折断,二是便于起挖运输。

2.3 土球要求

要求起挖苗木全部带土球。土球大小视苗木情况而定^[3]。高大乔木及常绿树种,要求土球大些,直径约为苗木胸径的7~10倍。

大树特别是常绿树种或砂性土壤地区苗木,最好用箱装运。稍小树苗或粘性土壤地区苗木,最好用草绳绑缚,如:杜仲和银杏等。花灌木因根系不大,最好采用春季装筐的苗木;小叶黄杨、女贞和小檗等苗木,最好采用营养苗或带土球移植,起挖后由于特殊原因不能带土球时,应立即用泥粘在根系上,形成土球后运输栽植。

3 运输

反季节栽植要求随起、随运、随栽,尽量做到当天起、当天栽,减少运输时间,尽量在当地选苗,就近移植。运苗,装卸时要注意轻装,轻放,防止枝条折断和土球松散。运输过程中要用蓬布遮盖,防止风抽。长途运输时,途中需经常喷水,减少水分蒸发。运输小苗木并且数量较大时,中间需设竹架或通风管,以便于散热,促进植物呼吸,防止烫伤。苗木到达目的地后,应立即卸车,将苗木存放于阴凉处,喷水保湿。

4 栽植技术

4.1 土壤选择

苗木栽植前,为创造有利于植物生长的土壤环境,对土质不好的地方,需选择通透性好,疏松肥沃的壤土或沙壤土进行换土;另外,对表层熟土增施腐熟的有机肥,每株乔木施有机肥约15~25 kg,每株灌木施有机肥约5.0~7.5 kg^[4]。

4.2 修剪

栽植前再对苗木进行一次修剪,主要包括截干、中剪、疏枝和摘叶等。根据观赏目的,树种特性,在保持树形的基础上,尽量减少枝条和叶片总量,以减少水分蒸腾,保持水分平衡^[5]。

4.3 根系处理

苗木栽植前,用浓度为0.2%的生根粉,进行根系喷雾。同时,喷杀菌剂进行苗木消毒,促进生

根。包装草绳过密、过多,必须剪除,以免腐烂发热,阻碍根系与土壤接触,影响根系发育。

4.4 栽植技术

苗木栽植不宜过深,要求原根茎交接处与地面相平,最深不可超过根茎5~10 cm,边填土边夯实,使根系与土壤密切结合。

大型苗木需注意阴阳面栽植,栽植后需对苗木搭设遮荫网,遮荫网与苗木至少保持20 cm的距离,以免遮荫网吸热,烫伤苗木。

除针叶乔木外,如雪松和龙柏等无法用草绳绕缠树干外,其余乔灌木均需从根颈部缠绕,直到所有侧枝的顶端,每天喷水使草绳保持湿润,减少蒸腾^[6]。

苗木定植后立即浇一遍透水,等墒情合适后及时松土,增强土壤通透性,以利于根系的呼吸和恢复,根据墒情浇水不可过多,影响根系呼吸,造成烂根。

每天早、晚对苗木表面各喷水一遍,可根据实际情况,适当增减,维持地上部分与地下部分水分的供求平衡,有条件的,可向苗木叶面喷施旱地龙等叶面保护剂,减少蒸发。

4.5 栽后管理

栽后管理包括加土、设支架、修剪、松土、施土和病虫害防治等程序。

苗木灌透水后,根据情况加土,防止根系裸露。对于高大的乔、灌木必须设立支架,防止根系生新根后,由于外力作用而折断,造成苗木死亡。苗木栽植后,需15 d喷1次杀菌剂预防病虫害的发生^[7]。

5 越冬防寒

由于反季节栽植苗木生长期短而且受到损伤,树势不强,尤其是南方树种,为了很好地越冬,提高成活率,越冬防寒工作也是成活的关键,对色块采用支架覆盖草帘、外罩五彩布效果较好;对乔灌木,应设立风障,草绳缠绕干外包塑料布等措施。

参考文献:

- [1] 陈秀梅,姜艳菊,袁吕林.反季节绿化施工与养护技术[J].河北林业科学,2005(4):99.
- [2] 施佳敏.浅析反季节栽植技术运用[J].现代园艺,2012(14):42.
- [3] 宋建国.园林绿化的养护管理控制[J].现代园艺,2011(9):84.
- [4] 姜秀梅.浅谈园林绿化中的反季节栽植技术[J].科技致富向导,2010(29):307,325.
- [5] 宋磊.园林绿化施工中的反季节种植要点[J].科技信息,2008(17):317,325.
- [6] 李小琴.浅谈园林绿化施工中的反季节种植技术[J].科技资讯,2009(5):171.
- [7] 王志红.浅谈反季节施工应采取的技术措施[J].山西科技,2008(4):109-110.