

园林绿化反季节种植技术探析

陈洁

汉嘉设计集团股份有限公司江苏分公司

DOI:10.18686/bd.v1i7.528

[摘要] 随着科学技术的发展,反季节种植技术中高科技手段应用已日趋广泛,先进的检测方法、机械手段、化学试剂等都为种植技术的完善做出了重要的贡献,这使得原来是个可以在全年进行,并实现了高成活率的目标。

[关键词] 园林绿化;反季节种植;施工技术;探析

1 反季节种植的优势

随着气温的下降,植物的叶片减少,代谢减缓,在这样的情况下,移栽时植物的根系还处在休眠状态,对根系的损伤可以在休眠季节过后进行愈合,如果时间掌握合理损伤的根系可以有1-2个月的“冬季”修复期,在次年的春季再开始生长,这样就可以弥补移栽过程中的损伤,可以大大提高绿植施工的成活率。南方虽然天气变化小,但是植物的生长节律也是按照春夏秋冬来变化的,所以这样的反季节种植原理也是适用的。

2 反季节绿化施工的原理

反季节种植技术,是指在不适宜种植的季节进行绿化施工的技术。这种绿化施工相对于是以植物生长的季节而言是反季节。采用这种绿化技术主要是因为城市绿化施工往往是基础建设的后续工程,在南方的一些城市基础工程施工时没有明显及金额性差异的,全年都可以进行基础建设,这样就使得绿化施工也很难有季节性。所以,保持基础

建设的连贯性就需要在某个时段、或者区域进行反季节种植。

绿化施工的园林就是根据植物正常生长的基本规律,从保障植物基本生长的条件入手,进行合理的保护,让植物地下部分与地上部分的生理代谢处于相对的平衡。具体到实际情况中,种植工程的移栽往往在挖掘中损伤了树木的根系,植物吸收水分和养料的根系遭到破坏,这就影响了原有的代谢平衡。反季节种植工程主要利用的是植物的休眠期,在这个时期,植物的代谢相对来说比较缓慢,当植物移栽到新的生长环境后,随着季节的变化,自然的生长使其很快就可以建立起新的代谢平衡,这样就可以使移栽植物成活,这就是反季节种植技术的基本原理。

3 反季节种植施工技术的应用

反季节种植技术是随着园林施工要求发展的,其技术发展的过程就是不断对应用细节的完善的过程,下面就对这些技术要点进行简要介绍。

3.1 反季节绿化种植施工流程要点

3.1.1 种植过程中的防护措施。在反季节种植过程中,应当做好种植穴的施工等前期工作,对于根系的修剪口进行适当的消毒处理,并用生根剂进行处理,以保证愈合和发芽。

3.1.2 种植后的养护措施。反季节种植时,由于树木仍然处在休眠状态,所以应当采取防护措施,做好支架,以防风、大雨雪等对苗木的影响,还有低温覆膜保护、高温遮阴等保护,这些都是保证苗木存活的有效措施。

3.2 选取种植材料的要求

在反季节种植过程中,植物是在不适宜生长的季节进行移栽,所以植物所面对新的环境气候相对恶劣,这就对反季节种植的植物要求更高,要选择具有耐贫瘠、耐寒、耐旱等抗性好,生命力强的品种。选材上也要尽可能挑选植株健壮、根系发达、无病虫害,且形态及规格符合园林规划设计要求的苗木。具体要求:

3.2.1 树木。做好断根、移栽保护措施。需要长途运输的苗木,需用泥浆蘸根,然后用湿草包好,以防根系失水。

3.2.2 水生植物。检查根、茎发育良好健壮、无病虫害。

3.2.3 草块。厚度3—5cm,草卷土层1—3cm。

3.2.4 植生带。厚度不超过1mm,种子均匀,种子饱满,发芽率应保证在95%以上。

3.2.5 花卉。多年生花卉,植株高10—40cm,冠径应为15—35cm。植株分枝3—4个,枝叶色泽明亮健康;宿根花卉,必须根系完整;球根花卉,根茎应苗壮、无损伤,幼芽饱满。

3.2.6 观叶植物。叶色应鲜艳,叶簇丰满。

以上几点都是在反季节种植时间过程中总结出来的经验。在移栽材料的选取中,反季节的种植更加要求植株的健康和后期生长的基本条件,如根系和幼芽等。

3.3 移植地土壤的处理

反季节移栽的苗木在移栽到新的生长环境的过程中,首先要保证的就是新的种植地点的基本环境要适应植物的休眠和后期生长,对于移栽地土壤的处理是不容忽视的。所以,移栽地土壤应当保证厚度,土质、肥度、透气和排水性等。尤其是寒冷季节,苗木对土壤的要求更苛刻,一定要进行细致的土壤处理才能让苗木下土。土壤处理时,应首先确定土壤的土质、气隙度、含水成分等达到一定标准,以保证苗木不会因为土质太差而烂根。土壤物理结构太差或气隙小于0.01mm都会对根系的发展和生长造成不利影响。团粒结构、直径大小为1—5mm且富含腐殖质的土粒最好。苗木种植前,应对种植土壤进行物理性质的分析,并适当消毒。土层厚度也应适宜,草本花卉厚度约为35cm,大灌木和小灌木的土层厚度应分别为65cm和45cm,深根乔木和浅根乔木土层厚度则分别为150cm和100cm。

目前,随着科技的发展,反季节种植技术已经可以利用先进的化学分析法帮助土壤的处理,这使得对土壤处理可以达到更科学、微观的标准,对土壤的消毒、施肥等都能够做到数据化指导,这也是反季节种植技术的一个新的发展。

3.4 反季节种植中的苗木运输和假植

在运输和假植过程中采用的“硬容器苗法”是夏季移植的运输和假植的方法,其优势就是将移栽植株的根系保存在一个特定封闭的容器内,以此保持湿度和养分。这种方法在反季节种植中也得到了应用,并取得了较好的效果。

3.4.1 木箱囤苗法。这种方法主要使用其胸径超过20cm的大型乔木,也是一种假植法。具体方法:在冬季苗木休眠阶段进行进苗,按照树木的规格定制复核苗木根系直径的方形木箱,然后将苗木种植在木箱中,在临近施工场地的地方将假植的苗木整齐排列,按时浇水、剪枝,等到苗木在春季展叶后进行种植。

3.4.2 柳框囤苗法。这种方法主要针对的是胸径7—8cm的小型乔木,具体方法:将苗木植于60cm柳框中,填土踩实,按整齐排列及时灌水疏枝。等到柳框苗均正常展叶、抽枝后,带筐栽植,种植后去柳筐上部1/2。

3.5 反季节种植对种植穴的要求

反季节种植的苗木移栽要求的土球和种植穴的必须达到要求和相互配合,尤其是种植穴的要求,除要求对土壤进行处理以外,还要对种植穴进行必要的降低有害物的处理,如建筑垃圾和废土等,并在土层干燥地区应于种植前浸穴。挖穴、槽后应施入腐熟的有机肥作为基肥。

3.6 反季节种植前修剪

为减少叶面蒸腾和呼吸作用,在种植前,一般应加大反季节种植苗木的修剪量,来保证树木的成活和平衡生长。修剪量依景观要求及树种而有所不同,具体方法如下:

3.6.1 注意对种植前的根系修剪,宜将劈裂根、病虫根过长根剪除,并进行常规的树冠修剪,主要是要保持地上地下生长需要的平衡。

3.6.2 落叶树木可以进行抽穗式的强截,标准是多留长枝、萌生枝。常绿阔叶树木,主要目的是收缩树冠,控制树冠的直径,并修剪范围内的弱枝。针叶树木主要以疏枝为主。

3.6.3 移栽中对针叶树和香樟等树木的修剪时间应当在移植7d时进行修剪,对于超过10cm的伤口应当采取保护措施。

参考文献:

[1]张力.反季节种植原理绿化施工技术[J].上海农业科技,2012,(06).

[2]宋磊.园林绿化施工中的反季节种植要点的[J].科技信息,2008,(17).

[3]洪文虎.关于城市绿化反季节种植施工的探讨[J].上市场周刊,2010,(09).