

北京地区反季节栽植技术措施

刘威 王立静

北京如景生态园林绿化有限公司

DOI:10.12238/jpm.v4i10.6315

[摘要] 随着种植技术的日益进步，通过种植反季节植物进行绿化工作是目前绿化园林采用的常用手段，但目前通过种植反季节植物受到了很多因素的影响。基于此本文探讨了反季节植物种植技术在园林绿化工程中的应用，为进一步提高反季节植物种植技术奠定一定的理论基础。为解决非正常季节绿化施工中遇到的难点，我们可以从苗木的选择、土壤的处理、苗木的运输和假植、种植穴和土球直径、种植前的修剪及种植等方面严格把关，从而尽可能提高种植成活率。

[关键词] 反季节栽植；苗木选择；栽植后养护

Technical measures for off-season planting in Beijing area

Liu Wei Wang Lijing

Beijing Rujing Ecological Landscaping Co., Ltd., 100009

[Abstract] With the increasing progress of planting technology, greening by planting off-season plants is a common means of greening gardens at present, but it is affected by many factors. Based on this, this paper discusses the application of off-season plant planting technology in landscaping engineering, which lays a certain theoretical foundation for further improving off-season plant planting technology. In order to solve the difficulties encountered in the construction of abnormal seasonal greening, we can strictly check the selection of seedlings, soil treatment, transportation and false planting of seedlings, planting hole and earth ball diameter, pruning and planting before planting, so as to improve the survival rate of planting as far as possible.

[Key words] off-season planting; seedling selection; maintenance after planting

目前园林绿化工程备受人们重视，但工期时常会局限园林绿化施工进度，而打破自然规律种植反季节植物可有效地解决园林绿化受工期限制的难题。为了利益最大化地换取投资成本，需严格有效地管理反季节植物种植技术，不仅要实现高成活率的目标，还需最大限度地降低绿化成本。

背景：根据 2023 年 7 月正直高温季节在北京市海淀区山后区域栽植栾树、元宝枫、悬铃木、紫叶李、黄栌、油松、白皮松等苗木。从项目进场准备到栽植养护全过程参与结合现场实际情况进行编写。

1、反季节苗木选择

1.1 苗木选择

因为反季节栽植苗木打破苗木正常生长规律，为控制苗木成活率，在对苗木选择适应当地环境苗木的假植苗、断根苗、容器苗、近距离运输苗。树种适应栽植地环境与气候利于苗木成活。

1.2 苗木起挖措施

适当加大土球为苗木胸径 10 倍，将土球包裹严密紧实、土球塑料薄膜缠绕减少土球水分蒸发。树干、树冠叶片进行抗

蒸腾剂喷洒减少运输水分蒸发。宜当天下午起挖夜里运输、运输覆盖透气遮阳网、控制单车运输数量。苗木在装车前，应先用草绳、将树干、树枝包好，同时对树木进行喷水或喷洒抑制蒸腾剂，这样可以减少在运输途中苗木自身水分的蒸腾量。苗木运到现场后应及时栽植。苗木在装卸车时应轻吊轻放，不得损伤苗木和造成散球。起吊带土球小型苗木时应用绳网兜土球吊起，不得用绳索捆绑根颈起吊。重量超过 1 吨的大型土球应在土球外部套钢丝绳起吊。土球苗木装车时，应按车辆行驶方向，将土球向前，树冠向后码放整齐。装车时应顺序码放整齐；装车后应将树干捆牢，并应加垫层防止磨损树干。

2、反季节苗木栽植

2.1 苗木栽植：白天栽植乔木到场苗木先栽植落乔后栽植常绿原则。栽植分组同时进行栽植，每栽植组配备 12 人（卸车 2 人、修剪 3 人、栽植 3 人、支撑 1 人、做堰 2 人、浇水 1 人）每栽植组配备机械吊车 1 台、60 型号挖掘机一台。随栽植随支撑随围堰随浇水。根据测算栽植 8cm-10cm 乔木每组栽植量 80-100 株每天。

2.2 苗木补水：夏季高温，容易失水。苗木进场时间以早

、晚为主,雨天加大施工量,在晴天的条件下,每天新植树木喷水两次,时间适宜在上午9时前、下午4时后,保证植株的蒸腾所需的水分。

2.3 树根处理:所有移植苗都经过了断根的损伤,即使在种植前进行修剪,原有树势已经削弱。为了恢复原来树势,扩大树上树冠,应对伤根恢复以及促根生长采取措施。施生根粉促生根。

2.4 遮阳:夏季气温高,光照强,移栽后须应喷防蒸腾剂防止蒸发,大乔木栽种后树干缠绕保湿布保持水分。乔灌木栽种后使用遮阳网包裹树冠遮阴,必须注意网和栽植的树木保持一定的距离,以便空气流通。

2.5 土壤处理:在非正常季节种植苗木时,土球大小以及种植穴尺寸必须要达到并尽可能超过标准的要求。非正常季节的苗木种植土必须保证足够的厚度,保证土质肥沃疏松,透气性和排水性好。种植前应对该地区的土壤理化性质开展化验分析,采取相应的消毒、施肥和客土等措施。对含有建筑垃圾,有害物质均必须放大树穴,清除废土换上种植土,并及时填好回填土。在土层干燥地区应于种植前浸穴。挖穴后应施入腐熟的有机肥作为基肥。

2.6 种植前修剪:非正常季节的苗木种植前修剪应加大修剪量,减少叶面呼吸和蒸腾作用。修剪方法及修剪量如下:

①种植前应开展苗木根系修剪,宜将劈裂根、病虫根、过长根剪除,并对树冠开展修剪,保持地上地下平衡。

②落叶树可抽稀后开展强截,多留生长枝和萌生的强枝,修剪量可达6/10-9/10。针叶树以疏枝为主,修剪量可达1/5-2/5。对于苗木修剪的质量也应做到剪口应平滑,不得劈裂。枝条短截时应留外芽,剪口应距留芽位置以上1cm;修剪直径2cm以上大枝及粗根时,截口必须削平并涂伤口愈合剂。

施工修剪、栽植、支撑、围堰、浇水。



3、反季节苗木养护

由于反季节栽植,生存环境也发生了变化,其根部受到损伤,为保证树的成活率,养护技术措施要求严格,必须遵循三分种,七分养的基本原则,对新植树木栽植后要适时安排除草松土,清除杂草和石块。在工程施工中尽量避开夏季高温季节,如根据工程进度不可避免需在夏季高温季节进行绿化施工时,则执行国家及业主所颁发的有关夏季施工技术措施要求。调整作息时间,避开一日最热时间。对植物进行雾喷增加树冠叶片湿度,降低整体温度。树木种植后应对苗木开展浇水、支撑固定等工作,种植后应在略大于种植穴直径的周围筑成高10-15cm的灌水土堰,堰应筑实不得漏水。落叶乔木在非种植季节种植时,应根据不同情况,对苗木应开展强修剪,剪除部分侧枝,保存的侧枝也应疏剪或短截,并应保存原树冠的三分之一,相应的加大土球体积。可摘叶的应摘去部分叶片,但不得伤害幼芽。夏季搭棚遮荫、树冠喷雾、树干保湿,保持空气湿润。对排水不良的种植穴,可在穴底铺10-15cm砂砾或铺设排水管、盲沟以利排水。及时进行中耕除草,防止土壤板结,保持土壤疏松,既可降温,又可减少地面水分蒸发。



夏季高温水车雾喷、打药机喷水

4、病虫害防治

病虫害防治措施:设专人负责病虫害防治工作,加强病虫害情况预测预报,建立植保档案。认真进行培养土和苗木的消毒工作。严格执行国家植物检疫条例的规定,未经检疫的种苗不得引进或输出。对病虫害采取防治措施时,注意保护天敌。立枯病、根腐病、蛴螬、蝼蛄、金针虫、地老虎、线虫等。锈病、白粉病、褐斑病、黄化病、丛枝病;蚜虫、红蜘蛛、卷叶虫、避债蛾、巢蛾、天社蛾、刺蛾等。枝干病虫害:腐烂病;透翅蛾、天牛、吉丁虫、介壳虫病等。使用药剂应严格执行国家植物保护条例的有关规定,尤其注意:正确选择药剂,防止植物产生药害。在有效范围内,宜使用低浓度。应注意换用不同药剂,防止病虫害产生抗药性。不得使用高污染、高残毒和彼此干扰的药物,提高防治效果。必须执行植保操作规范,确保人畜

安全。

5、反季节栽植出现问题

5.1 在大树栽植养护中经常会遇到土球上面的表土干燥和树出现萎焉,就误认为根部缺水,就一个劲的多浇水,结果发现水浇得越多树就萎焉得越快,甚至死亡。移栽的大树中断了大量的根,根系活性差,吸水困难,根部水分过多反而会抑制根系呼吸,严重的导致烂根。表层干燥不一定表明根部水分缺乏,有可能是栽植土壤过于粘重,土球底部的湿热难以散发,土壤含水量还比较高,应该做到浇水后及时中耕松土,利于透气。树出现萎焉的原因很多,有可能是土壤干燥缺水所致,也有可能是根部大量积水,或是栽植过深,土球覆土过多,土壤过于紧实,透气性差,还有可能是树冠过大,消耗过多引起的,应该找到原因后再进行针对性的处理。

5.2 包扎土球所用的草绳等包裹物在栽植时怕散土球就不解掉,这样栽植既填一不紧实,又会因草绳积水造成根烂,过段时间用手摇树干会发现土球是晃动的,说明带草绳栽植,土

不易填紧而生根困难;挖孔洞会发现根系变黑褐色腐烂有恶臭味,说明草绳积水发酵烧根。为了不散球,且要解除包裹物,建议在回填土到2/3时才用小刀解除草绳,保持了土球的完整性,不散球。

6、总结:

反季节栽植苗木最大的优势是不受环境的限制,对园林绿化苗木栽植成活有一定技术突破,更能满足生态需求。抓好选苗、栽植、养护三部分提高苗木成活率。

[参考文献]

[1]浅析园林绿化工程苗木成活率的影响因素及解决措施[J].冯林.房地产世界,2022(15)

[2]探讨园林绿化工程中的植物配置和养护[J].黄梅香.现代装饰(理论),2016(03)

[3]园林绿化工程后期养护技术应用[J].高永艳.种子科技,2022(21)