

反季节种植技术在园林绿化施工中的应用研究

蔡小蒙¹ 童建祥^{2*}

1. 杭州中航建设集团有限公司, 浙江 311201

2. 红阳建工集团有限公司, 上海 200123

摘要: 季节气候的变化是影响园林绿化施工的重要因素, 为了保证在特殊季节的不利条件下加快园林绿化施工的需要, 反季节种植技术是目前最好解决问题的办法。反季节种植技术可以在不利于植物生长的条件下进行种植, 通过该技术加大植物在不利条件下的成活率, 以此来推动园林绿化施工的进程。本文通过介绍反季节种植技术和其在园林绿化施工中的应用, 为反季节种植技术在园林绿化施工中的应用提供参考价值。

关键词: 反季节种植技术; 园林绿化施工; 应用

一、前言

当今社会中, 由于对建筑的需求增大, 建筑工程在不断建设, 尽管建筑越来越多, 但造成了城市内部生态环境的不协调, 因此园林绿化施工的意义十分重大^[1]。为提高园林绿化施工的技术水平, 加快施工进度, 需要进行大规模的绿色植物种植, 通常园林绿化工程没有固定的季节规律, 按照需求往往会要求尽快达到绿化效果, 因此就需要解决植物种植季节的限制问题。在反季节种植技术中, 提高植物的存活率满足园林绿化工程中的需求问题, 也是反季节种植技术中的重要问题。

二、反季节种植技术

反季节种植技术就是在非常规季节下进行的种植, 一般情况下自然因素, 环境因素和人为因素会直接影响到植物的存活生长。通常来说, 在非适合植物生长的季节进行栽种, 植物的成活率远远不如常规季节, 植物的种植季节往往是在春天, 在这种季节里进行植物种植会得到很好的效果, 然而为满足园林绿化施工的要求, 在不适合植物种植的秋冬季节也需要种植, 如图1所示。



图1 反季节种植技术幼苗

使用反季节种植技术可以在不适合种植的季节进行栽种植物, 以此来达到园林绿化施工的要求, 加快工程进度。反季节种植技术成功打破了环境因素对于植物种植的影响, 使得建设单位可以在任何时间进行园林绿化施工, 改变植物的成活率问题, 加快绿色城市的建设。

三、反季节种植技术的重要性

常规季节的栽植无法满足园林绿化施工的要求, 在目前的城市建设中, 园林绿化施工是必不可少的环节, 尤其是

* 通讯作者: 童建祥, 1969年10月, 男, 汉族, 上海人, 现任红阳建工集团有限公司助工, 大专。研究方向: 园林景观。

目前人们对于城市绿化的要求越来越高，园林绿化施工已经不再是简单的种树。在城市建设中，不可能为了配合园林绿化施工而等到合适的季节进行，所以为了确保园林绿化施工的顺利进行，加快绿化面积，仅仅是在合适季节进行栽种的植物量已经达不到城市绿化的需求，因此需要进行反季节种植来满足各方面的需求^[2]。

四、反季节种植技术在园林绿化施工中的优势

(一) 优化城市环境

园林绿化施工是城市建设中的一环，施工人员需要在城市建设时进行相应的园林绿化设计，为了保证园林绿化施工能跟城市建设共同进行。在进行园林绿化施工中，通过利用反季节种植技术，将园林绿化施工良好的融入城市建设中，在最短的时间内达到预期目的，同时还能提高园林绿化的质量，达到优化城市环境的效果。

(二) 提高植物存活率，减少经济损失

正常的反季节种植的植物存活率远远低于正常季节所种植的植物，因此如果不采取反季节种植技术进行种植的话，会导致种植的植物大面积死亡，尤其是名贵品种，将会为园林绿化施工带来很大的经济损失。采取反季节种植技术，可以有效地增加种植技术的存活率，从而节约成本，减少经济损失。

五、反季节种植技术的特点

反季节种植技术的核心内容就是突破季节对于植物栽种的限制，在不适合栽种植物的季节进行栽种植物，从而满足园林绿化施工的需求。在城市建筑的园林绿化施工中，反季节种植技术的目的主要是为了环境保护，加快城市绿化面积，并且是在没有任何遮挡的露天环境下进行，因此对于植物而言，植物自身需要具备高要求的生命力。另外在城市环境中的反季节种植，环境因素远远不及农业大棚中的环境因素，不管是环境，空气，温度还是天气都要恶劣很多，所以在城市建设中，既要保证园林绿化施工的面积又要保证反季节种植植物的成活率^[3]。

六、反季节种植的准备

(一) 选择好种植地

反季节种植的植物生长速度通常要比正常季节栽种的植物的生长速度更慢，成型需要的时间更长，如何缩短绿化时间选择合适的种植地十分重要。反季节种植的植物对于土质的要求很高，要求土质要疏松，土壤跟其他植物的土壤相比要更厚，并且还要保证好种植后的排水和透气性够好，在种植之前要对种植地的土质情况进行严格勘察，了解好中最低的土地结构和肥沃程度，并且要提前做好施肥、消毒等工作。

(二) 根据植物特性进行栽培

不管是正常季节的园林绿化施工还是反季节具有难度系数的种植工作，在进行植株栽种时都需要考虑植株本身的特性问题，加强对植物特性的重视，根据植物特性安排好种植工作。反季节种植技术中因为树木容易生长，生命力顽强，存活率高的特点，所以通常是进行树木种植为主，同时进行树木种植很容易就达到园林绿化施工的要求，大规模完成绿化工作，如图2所示。



图2 反季节种植树木

裸根式的种植方法是种植树木时最常用的办法，尤其是针对落叶树和常绿树，通过利用裸根式的种植方法可以对树木的根系进行完好的保护，让树木在承载的过程中不会因为根系遭到破坏而产生对营养汲取不够的情况^[4]。对于那

些不适合裸根式的树木或植物来说,采取土球种植是最好的选择,因为这些植物不适合将根部暴露在空气中,需要将根部更土壤一起运送到种植区域,因此采取土球种植法可以保证植物根系的完整。

七、反季节种植技术在园林绿化施工中的应用

(一) 了解植物特点和选择合适的种植时间

提前做好对植物特点的了解工作,并且在栽种前选择合适的种植时间,充分了解各种绿化植物的生理特点及种植时间,有助于在具体开展反季节种植操作的过程中,更好更快速的选择植物。在这其中,最关键的地方就是选择合适的植物绿化种植时间及季节。

从生物学来看,植物根系生命力最为薄弱的时间通常在每年的12~2月以及6~9月,根据情况来说,大多数绿化植物于这个时间段内处于休眠状态,不适合进行移栽种植工作,每年的3~5月以及10~11月适合进行移栽种植工作主要原是因为,这两个时间段内绿化植物的生长状态较为优良,倘若在移植过程中,出现了根系损伤的问题,在之后的一到两个月以内也可以进行自我修复,有助于确保第二年植物新根及新芽的优良生长。同时,于这两个时间段内开展绿化移植操作,由于该时段中绿化植物对水分的需求较低、叶子掉落的数量也相对较少,倘若植物根系损伤,则经由合理开展修剪操作的方式,便可以树干与损伤根系的代谢重新达到平衡状态,有助于促进移植绿植成活率提升。

(二) 选择合适的移栽种植技术

在反季节种植技术中,利用好移栽种植技术也可以在一定程度上保证幼苗的成活率,在进行移栽种植过程中,时刻注意好幼苗的生长环境,确保能够享受到充分的光照和足够的成长空间。在园林绿化施工中,比较常见的植物就是柳树,因为柳树有着容易存活的特点所以被优先考虑,但在进行移栽种植的过程中还是会因为技术性失误导致死亡。因此在反季节种植中要利用好合适的移栽种植技术进行配合,减少植物在移栽种植中的死亡率。

(三) 合理选择种植类型

在进行园林绿化施工时,首先要对种植的植物类型进行选择,为了确保植物的存活率,遵循因地制宜的原则,要根据当地生态环境进行选择。在选择苗木时,要注意根系是否发达,同时要注意侧根部位有没有充足的营养成分。还要注意选择适应性强的品种,确保植物品种具有耐旱,耐寒等特性,尽量避免选择外地的品种进行大规模的园林绿化施工,避免出现水土不服的情况。

在选择幼苗时,要根据不同的植物类型进行不同的选择,水生植物保证去茎、根生长良好,无病害问题;选择花卉时,要保证根系发达,无腐烂情况,选择幼芽饱满,分枝3~4个^[5]。此外还要结合当地的园林绿化规划的特色和当地的文化进行选择合适的树木。比较热门的种植类型也不能完全不考虑当地情况,比如休闲场所基本会选择香樟树进行种植,但是由于香樟树的特性,只能在湿润地区进行反季节的种植,因此比较干燥的地区需要考虑其他品种。

(四) 根据地理位置进行选择

植物的生长对于周围环境的需求极高,一旦周围环境发生了变化,那植物的自身也会随之反生变化问题,本地植物往往因为当地地区的土壤和气候能够稳定生长,在进行园林绿化施工的过程中,为了使外地挪移来的品种能够适应当地的环境,要选择适合当地环境的植物进行种植,这样不仅能够提高反季节种植的存活率,还能节约由于植物死亡带来的经济损失。

(五) 处理种植土壤环境

土壤直接为植物提供营养,土壤环境是植物生存的必要条件,在反季节种植的过程中,要保证植物种植的土壤能够拥有肥沃的土质和养料,能够确保满足植物的生长需求,根据不同的植物生长所需要的条件,对于种植土壤进行适当的调节,调节至土壤能够满足植物生长的条件,同时要保证对土壤进行调差工作,如果发现土壤不适合植物的生长,要对土壤进行合适的调整。在挖掘植物坑穴时,要根据植物的大小尺寸进行挖掘。在反季节种植前期,要主要保持土壤的湿润程度,这样才能保证土壤中含有足够的水分,为植物前期的生长提供营养。

(六) 合理的植物修剪

植物的枝干是主要进行光合作用和蒸腾作用的部位,但是在反季节种植中,植物枝干过多不仅对植物的生长没有帮助,反而可能会造成植物死亡的情况,因为过多的枝干会跟主干抢养料,导致土壤中的营养损失,植物不能因此产生良好的生产趋势。因此在植物运输过程时,就要展开科学合理的修剪工作,一般情况下的标准就是去除植物整体的三分之一或一半,除了针对多余枝干的修建工作之外,还要主要对病虫害和枯萎的枝干进行收件,并注意保留顶梢部分的枝干。

对于裸根苗,只需要将没有根须的主根剪除,这样能够促进其他主根的生长;对于圃地中的植物,要想数值摘叶,确保植物的伤口的平滑^[6]。除此之外,植物移栽种植过程中要对植物自带的土球进行保留,在反季节种植中,土

球的保留能够减少植物在移栽种植过程中对植物造成的损失，增加植物移植的成活率，在搬运的过程中很多时候会不注意对土球的保护，经常会出现松散破坏的情况，因此要着重对于土球的保护工作。为了减少水分的蒸发，减缓植物吸收养分，需要进行喷洒，削弱植物自身的蒸腾作用。

（七）做好种植准备

在反季节种植过程中，准备工作是否充足也是影响成活率的问题之一，在进行种植之前，要做好充分地准备工作，包括土壤，水质，树坑，栽种技术和运输方法等，树坑要选择干净营养充足且没有其他异物的树坑，在进行植物幼苗的运输过程中，要采取合理的包装，大型植物选择麻布进行包装，并且要在夜间，落叶乔木应该选择用木箱的方式进行种植，并且保证种植时的水分即可。

（八）植物种植工作

在植物幼苗运输到达之前，需要提前开始种植场地的清理工作。

1. 要提前挖好栽种用到的树坑

在植物幼苗达到栽种现场后，最好可以实现幼苗到达可以立刻进行栽种工作，如果没有办法做到植物幼苗到达的第一时间开始栽种，也要对幼苗开展遮阴和假植处理^[7]。植物假植是相关准备操作中较为关键的环节之一，通常来说，需要根据植物幼苗的不同选择不同的规格，采取科学选择包装的方式。比如说，体积较大的植物在进行包装操作的过程中，就会需要应用到大木箱，在木箱中提前开始栽种操作，并且要保证及时浇水，使植物的水分充足，确保所有幼苗都可以顺利生长，等到保证植物幼苗成活以后，再开始对幼苗开展反季节种植操作。

对于体积较小的植物幼苗来说，在包装的过程中，可以通过利用柳筐开展相应的屯苗操作，于要求时间内开展灌水疏枝操作，以确保幼苗抽枝、展叶过程中均存在促长过程。针对小叶黄杨及沙地柏等，可以选择盆栽苗木的方法，将相应幼苗种植于直径为30cm左右的盆中，随后对其开展肥料的施加操作。

要注意反季节种植作业的坑要比正常坑大，基肥土的填埋作业要在坑底进行。在具体种植作业前，要优先使用生根剂和消毒剂对植物根系进行穴浸作业，这样有利于促进根系生长。除此之外，在将植物放入土壤之前，必须检查土壤球和根系的完整性。在种植过程中，幼苗在坑中放正后，要小心的去掉土球绷带。

2. 将土球分层覆盖并压实

当覆盖高度达到土球深度的三分之一时，同时进行浇灌作业。初期浇水作业后，继续灌水，直至灌水完毕，确保最终覆盖的土层高出地面2~3cm，但在花冠树的种植过程中，应高出地面约10cm，有利于促进植物表面排水。

（九）种植后的养护工作

为了让种植后的植物能够达到绿化的效果，在反季节种植后需要加强对于植物的养护，成功栽种后能不能顺利成活生长起来，种植户的养护工作也不容轻视，并且对植物的养护工作不是短期完成就行，反而需要长期进行，如图3所示。



图3 反季节种植的维护

在园林绿化施工过程中，由于进行种植的植物种类多，数量大，不同的植物对于生长环境的不同需求，养护工作对于植物后期的成活有很大的影响。比如说，在雨水量大且频发的夏季，需要做好相应的排涝工作，尤其是对于耐涝

程度低的植物还要排涝能力差的区域，要格外重视。

春天虽然适宜植物的生长在中，但是这也是病虫害高发的季节，因此相关的工作人员要做好对病虫害的防治工作，对于防虫害能力差的植物进行提前喷洒农药的准备^[8]。对于耐寒能力差的植物，要采取相应的防冻处理。同时要对植物进行定期的修理，保证植物在顺利生长的同时，能够保证美观的效果。

八、结语

综上所述，目前，我国目前的环境问题愈发明显，随着人们环保意识的提高和对生存环境的需求，园林绿化施工在城市建设中必不可缺，因此科学合理的利用好反季节植物种植技术，可以解决在园林绿化施工过程中的各种影响，提高整个施工的质量，减少经济损失，并且能够在很大程度上推动我国绿化面积的发展，促进环保的进步。

参考文献：

- [1]钱法永.反季节种植技术在园林绿化施工中的应用[J].现代园艺, 2019(18):52-53.
- [2]龚雨华.反季节种植在园林绿化施工中的应用探讨[J].现代园艺, 2019(18):187-188.
- [3]李朋飞.反季节种植技术在园林绿化施工中的应用[J].住宅与房地产, 2019(24):47.
- [4]韩弋.反季节种植在园林绿化施工中的应用研究[J].乡村科技, 2019(24):75-76.
- [5]袁志荣.反季节种植技术在园林绿化施工中的运用策略[J].农家参谋, 2019(15):77.
- [6]夏建斌.反季节种植技术在园林绿化施工中的应用[J].种子科技, 2019,37(05):95.
- [7]王娟.反季节种植技术在市政园林绿化施工中的应用[J].现代园艺, 2019(05):68-69.
- [8]李月娟.反季节种植技术在高速公路绿化施工中的应用[J].现代园艺, 2019(04):62-63.