

反季节种植技术在园林施工中的应用研究

何秀红

新疆库尔勒经济技术开发区园林绿化管理局

摘要:反季节种植技术是近年来用于城市绿化的新型种植技术,该技术是在城市园林绿化工程中发挥着巨大的作用。反季节种植技术的应用,丰富了城市园林绿化工程中的植物种类,同时也提高了园林绿化工程的施工水平,保证了绿化工程中栽种植物的较高成活率。本文分析了反季节种植技术的技术特点,并且结合库尔勒市当地的环境特点,提出相应的反季节种植技术的具体应用方法,以求为提高库尔勒市当地园林绿化工程施工水平提供参考。

关键词:反季节种植技术;城市园林绿化工程;应用

引言

植物按照生长特点的不同,对种植环境有着不同的要求,传统园林绿化工程中,只能种植应季的植物种类,这限制的园林绿化工程中的植物种类,让城市绿化植物过于单一^[1]。反季节种植技术可以植物生长的不利条件,打破季节对植物栽种的限制,通过反季节种植技术在园林绿化工程中的应用,可以丰富城市绿化植物的种类,提高园林绿化工程的施工水平,进而达到更好美化城市环境的目的。

一、反季节种植技术的概述

(一) 技术原理

反季节种植技术是将园林植物育苗阶段在温室完成,通过温室为不同季节的园林植物幼苗提供良好的生长环境,打破季节对植物幼苗的生长限制,这种方法提高了对不适合园林植物生长的秋季、冬季的利用效率。同时,反季节种植技术让园林植物平稳渡过幼苗阶段,成年的园林植物应用在园林绿化工程中,成活率更高;在温室中提前进入花期的植物,也能更好的美化城市。反季节种植技术在园林绿化工程中的应用,让园林绿化工程不再受季节的限制,园林绿化工程的设计也就更加灵活,设计这可以将更多的精力用来提高园林工程的美观度^[2]。

(二) 技术优点

反季节种植技术可以让植物摆脱季节的限制,可以在不同的季节正常生长,尽管在移栽时,容易造成反季节植物的死亡,但只要是在移栽过程中,注意对施工细节的管控,就能保证较高的存活率。在植物根系处于休眠期的冬季开展移栽,可以减少植物水分的过多流失,与常规的种植技术相比,种植的成活率反而更高,栽种后的管理难度也较低。冬季移栽后,植物根系在春季就能更快的恢复,进而实现反季节种植。

(三) 技术缺点

想要保证反季节种植技术的有效应用,确保反季节植物较高的成活率,就需要施工人员做好对植物长势的平衡。因此,这对施工人员的专业技术水平及工作经验有着较高的要求。施工人员如果不能掌握反季节种植技术应用时的技术要点,施工标准无法保证,反而会造成反季节植物移栽后的大批量死亡,不仅影响着园林绿化工程的施工质量,还会提高施工成本,给国家造成经济损失。

二、新疆库尔勒市的环境特点

新疆库尔勒市是新疆的中部地区,地处于天山南麓,当地为暖温带大陆性干早气候特点,年均气温为12℃,历年最高温度可达到42℃,最低气温为零下28℃。当地湿度偏低,具体为45%-55%之间,年均降雨量为50.4mm,年均蒸发量为2554.9-3044mm。当地霜期年均均为155-185d,冻土层厚度为63cm。当地的春季特点为气温上升速度较快,但早晚温差较大,常常出现春寒、倒春寒以及沙尘等气候问题,主要气象灾害为强风、热干风等;夏季特点为炎热干燥;秋季特点为降温速度较

快;冬季特点为湿度较低的干冷。

三、针对库尔勒市环境特点的应用方法

(一) 种植品种的选择

在反季节种植技术的应用中,对种植品种的选择是重要的基础环节,科学合理的选择种植品种,有助于保证植物移栽后较高的成活率。因此,在此环节,施工人员必须保证种植品种选择的合理性,选择适合库尔勒市当地生长环境的苗木,保证苗木健壮的长势。由于当地湿度较低,土壤表层的水分含量相对较低,所以在选择苗木品种时,应该优选根系更加发达的苗木品种。选取的苗木个体不能存在明显的病虫害,必须保证苗木整体的完好性,同时,移栽时还要保证反季节苗木上方具备良好的空气流通环境。移栽后的短期内,应该加强对苗木生长情况的观察,注意查看苗木的根系恢复情况,由于当地时常出现强风天气,所以必须做好对苗木的支护处理。

(二) 移栽前的土壤处理

库尔勒市当地的环境湿度较低,土壤表层的水分含量较低,在移栽反季节苗木前,施工人员应该做好对种植区域内土壤的处理,以求为反季节苗木创造更好的移栽环境,提升移栽后的成活率。在进行土壤处理工作前,施工人员要掌握不同区域内将要移栽的苗木品种,以及土壤实际养分含量、水分含量,根据品种的不同,调整化肥用量。如果土壤过硬,可以对土壤进行深度翻整,翻整深度可以控制在30-40cm,将种植区域的土壤翻整松软,可以让反季节苗木的根系更好的发育。栽种后,应该对苗木栽种位置进行浇灌,根据苗木的品种补充足量的水分,在苗木栽种位置的土壤内拌入充分腐熟的有机肥料。当气温较高时,施工人员可以在苗木叶片上喷洒蒸发抑制药剂来减少苗木叶片的水分流失。

(三) 做好对苗木的修剪工作

移栽苗木前,应该提前修剪苗木枝杈,减少苗木枝杈数量可以减少苗木的叶片数量,进而削弱苗木叶片对水分的蒸腾能力。在移栽后,做好日常巡视,对叶片过大的苗木枝叶进行适度修剪,确保修剪时的平滑性,防止枝杈劈裂造成苗木主干的损伤。与此同时,施工人员也应该注意确保草块土壤厚度等参数符合标准。

为提高反季节苗木移植后的成活率日常管理,可以布置喷淋装置,每日早晚定时定量进行一次喷淋,有利于为反季节苗木提供适宜水分,喷淋时间可提前设置为5-10min。另外,在夏季,可以根据苗木树冠实际大小,选择可以完整覆盖树冠的绿色纱网对树冠进行遮挡,这样可以减少苗木叶片的水分蒸发;也可以对苗木的叶片喷洒蒸发抑制剂,通过上述方法,可以进一步提升反季节苗木移栽后的成活率。

四、结语

综上所述,随着人们审美水平的提升,园林绿化工程不仅要保证城市的绿化面积达到标准,还要提高园林绿化美感,反季节种植技术的应用,可以为园林绿化工程的设计有更多的选择。

参考文献

[1]刘素芹.反季节种植技术在园林绿化施工中的应用[J].中国高新技术企业,2015(12):46-47.

[2]田力.反季节种植技术在园林施工中的应用探讨[J].江西建材,2015(14):209+203.

作者简介:

何秀红,女,汉族,新疆焉耆县,本科,工程师,擅长专业:园林绿化设计及施工管理。