

浅谈油松大苗移植技术

赵国亮

(陵川县市政公用事业管理中心 山西 陵川 048300)

中图分类号: S 791.254 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)01-0095-02

在近几年的城市园林绿化建设中,为了在短期内达到提高城市生态效益、改善城市生态环境、优化城市生态结构的效果,许多城市移植油松大苗进城。如何提高油松大苗成活率成了移植的关键,现结合工作实践就如何做好油松大苗移植养护管理简单阐述几点看法。

油松为松科松属常绿乔木,树冠塔形,大枝轮生,叶2针1束,球果卵圆形。喜光、喜干凉,能耐 -25°C 低温,在棕壤、淋溶褐土上生长最佳,酸性、中性及石灰岩母质的钙土均能生长,适应性强,是重要造林树种和园林绿化树种。油松大苗是指壮龄树木或成年树木,胸径在15~20 cm以上,或树高4~6 m以上的树木。

1 移植前的准备工作

1.1 选苗

苗木应在种植地周围不远的地方选择,应优先考虑地质、气候条件相近的周边地区。选择树形优美、规格一致、无病虫害的苗木,并在起挖前按规格、按数量定株、标号。

1.2 修剪

俗话说:“树有多大、根有多深”,在移植时,要伤及苗木许多根系,起苗前必须对死枝、营养不良枝、特别影响树形枝进行修剪,以保证树形完美整齐一致,保持树体代谢基本平衡。

1.3 挖坑

根据绿化工程要求,在定植点按照移栽大树的规格挖好树坑,一般树坑要大于苗木土球直径和高度50 cm左右,并将富含有机质的壤土换入定植树坑内,使水分、养分、通气状况良好,以满足大树根系对土壤环境的要求。

1.4 其它

安排好相关工作人员,事先考察好运输线路,准备好运输和栽植时必须的设备、工具及材料,确保移植工作准确有序地进行。

2 移植苗木

油松大苗移植必须带土球,土球是其成活的关键所在。在起苗、包装、吊装、运输、卸树、定植等过程中,都必须保证树干、树冠和土球不受损伤。

2.1 起苗、包装

起树前应把树干周围2~3 m内的碎石、瓦砾、灌木丛等清除干净,在树干上标定南北方向,使其移栽后仍能保持原方位,以满足其对避荫及阳光的需求。确定土球大小,土球越大成活率越高,一般地,土球直径按树木胸径的6~8倍计算。当确定土球大小时,开始用人工挖掘,在其直径的外围先向下直挖20 cm,然后斜向里挖,使土球自上而下由大到小呈陀螺状,遇直径大于1 cm的根要用剪枝剪剪断。

苗木包装,一般用草绳将土球和树主干全部缠绕、包严,其目的是避免运输过程的土球散落,减少植株失水,提高成活率和适应性。

2.2 吊装、运输

吊装、运输是大树移植能否成活的关键环节之一,一般采用吊车吊装、汽车运输、一车一树。装车时,土球下边垫一些秸秆等软物质放在靠驾驶室一边,树冠倾斜放在车尾,树主干包上软物质用木支架支起、用软绳索绑牢,避免与车帮直接接触摩擦。用绳索将大树与车体固定牢固,避免运输中苗木晃动。若运输过程或时间过长,装车后要用草帘或篷布遮荫,途中每隔3~4 h喷1次水。

2.3 定植苗木

大树运到后必须尽快定植。除去缠绕在树冠上的绳子,按施工设计要求,将大树轻轻吊进事先挖好的树坑内,配合吊车,尽量按移植前的朝向将树体扶正,并保证定植深度适宜,分层填土夯实,把土球完全埋于种植地平面下3 cm处,让土球和回填土密切接触,同时做好浇水树盘。

3 栽植后的养护管理

栽植后的养护管理是油松大树成活管理最重要的环节。由于移植的大树打破了原有地上、地下的生理平衡,只有细心养护、科学管理,才能保证成活、收到预期的效果。

作者简介:赵国亮(1975-),男,山西陵川人,本科,工程师,现主要从事县城园林绿化工作。

收稿日期:2010-10-15

利文斯顿雏菊育性初探

刘亚婷, 牛立新

(西北农林科技大学 园艺学院, 陕西 杨凌 712100)

摘 要: 通过传统的人工自交和杂交对利文斯顿雏菊的 6 个色系进行研究, 分析其花粉生活力、自交不亲和性、杂交结实率, 对利文斯顿雏菊的育性做一个初步的推测。结果表明: 利文斯顿雏菊花粉的最佳培养基是 250 g/L 蔗糖+0.03 g/L 硼酸; 花粉活力的比较准确的染色法为 I₂-IK 染色法; 6 个色系中, 橙黄色系的花粉生活力最强; 6 个系系的雏菊基本为自交不亲和; 橙色系和西瓜红色系在杂交中适合作父本, 而玫红色系则适合作母本。

关键词: 利文斯顿雏菊; 花粉生活力; 自交; 杂交

中图分类号: S 681.9 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2011)01-0096-03

利文斯顿雏菊为番杏科松叶菊属多年生常绿亚灌木状多浆植物, 原产南非地区, 现世界各地多有栽培, 我国已有引进, 株高约 30 cm, 茎匍匐纤细, 分枝多而上升, 底部为红褐色, 叶对生, 基部抱茎, 肉质三棱, 挺直象松叶, 单花腋生, 形似菊花, 花瓣窄条形, 具光泽, 色彩鲜艳, 3~6 月开花^[1]。喜温暖、干燥环境, 最低温度以 10℃左右为宜, 不耐炎热, 生长期不宜过分潮湿, 在原产地一般

用播种法繁殖, 其它地方因种子需要进口多在春季扦插繁殖^[1]。盛花期可作会场、讲台的点缀, 夏日可摆放于向阳的廊檐下或阳台上, 冬季是书斋、几案的常绿盆花。另外, 它还有一个很大的优点, 就是能抗二氧化硫、氧化氢等有害气体, 适于在化工厂作防污栽培^[2]。进入 21 世纪利文斯顿雏菊被广泛用于园林绿化行业, 但是对其育性和育种研究却是一片空白。该研究利用传统的人工自交和杂交, 对利文斯顿雏菊的 6 个色系进行了系统的研究, 为利文斯顿雏菊育种提供参考依据。

第一作者简介: 刘亚婷(1985-), 女, 在读硕士, 研究方向为园艺植物种质资源。

收稿日期: 2010-10-25

3.1 支撑

大树定植后必须立即支撑固定, 以防大风和人为晃动, 降低成活率。树体固定可采用正三柱支架或正四角支撑, 确保大树稳固。支架的高度、材料(选用木制的较好)、形式要一致, 保证整体布局美观。一般 1 a 后大树根系基本恢复, 方可撤除支撑物。

3.2 浇水

浇好“三水”。定植后 24 h 内浇透水 1 遍, 次日再浇透水 1 遍, 日后 1 周再浇透水 1 遍, 目的在于使土壤与大树根系紧密结合, 保证水分充足供应。水淹完后及时用细土覆盖树盘、再用地膜覆盖保墒, 以防止表土开裂透风。浇头一遍水时可加入 200 mg/L 的萘乙酸或 ABT 生根粉, 促进根系早日发出新根。以后根据土壤墒情变化浇水, 使土壤保持湿润即可, 水量过大反而不利于根系生根, 还会影响到土壤的透气性, 不利根系呼吸, 严重的还会发生沤根现象。还要结合天气适时进行树体地上部分(特别是叶面)喷水, 避免因蒸腾作用而引起失水。在雨季, 要防止树池积水, 做好排水排涝工作。

3.3 施肥

施肥有利于恢复树势, 移植的大树成活后迅速进入旺盛生长, 需要及时补充养分, 可采取根外追肥和土壤施肥 2 种方法结合并用, 切记薄肥勤施。移植后第 1 年秋季应追施 1 次速效肥, 第 2 年早春和秋季也应至少施肥 2~3 次, 以提高树体营养水平, 促进树体健壮。根外追肥的浓度为 0.5%~1%, 选早晚或阴天进行叶面喷洒, 遇降雨应重喷 1 次, 土壤施肥要结合浇水进行。

3.4 病虫害防治

新移植的大树, 因树体受到伤害, 树木本身抵抗力减弱, 很容易受到病虫害侵蚀, 必须加强病虫害防治。坚持以预防为主, 勤检查、早发现, 遵循“及时发现, 积极防治, 治小治了”的原则, 在生长季发现病虫害后, 要对症下药, 及时防治。冬季树干要涂白或喷石硫合剂, 消灭树干虫卵及蛹。

参考文献

- [1] 王建芳. 油松大苗移植技术[J]. 陕西林业科技, 2008(4): 175-176.
- [2] 乔士平, 于敬平, 曲利欣. 大树移植后的养护管理[J]. 现代化农业, 2007(11): 22-23.