

移栽大树夏季管护的三点体会

张 胜, 曹锦明

(姜堰市林业局林业中心 江苏 姜堰 225500)

摘 要: 移栽大树的夏季管护是移栽的难点。要做好移栽大树的夏季管护, 主要有三点: 保持树体的水分代谢平衡和加强肥水管理及病虫害防治。

关键词: 移栽大树; 夏季; 管护

中图分类号: S 723.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001—0009(2008)03—0167—02

目前, 城市园林建设和绿色通道的景观建设中直接移植大树的情况已经相当普遍, 随之带动苗木生产者培育大规模苗木数量急剧上升。无论是绿化施工移植的大树, 还是苗圃生产移植的大树, 都有一个如何提高成活率的问题, 否则, 将会造成资源的极大浪费和施工、生产单位重大的经济损失。在大树移栽过程中, 最重要的是越夏的管护, 夏天管理上去了, 成活率就有了保证, 因此如何做好移栽树木的夏季管护是移栽能否成功的关键环节。

第一作者简介: 张胜(1979-), 男, 大专, 林业助理工程师, 现从事林业技术推广和病虫害防治工作。E-mail: zhangsheng7008@163.com。
收稿日期: 2007—10—26

针对当前越夏的管护谈三点体会。

1 保持移栽树体的水分代谢平衡

这是移栽大树成活和安全越夏的关键所在。而要保持树体水分代谢平衡, 具体需要做好树体地上部分保湿和地下部分促新根。

1.1 地上部分保湿措施有裹干、喷水、遮荫等

1.1.1 裹干 用草绳、蒲包、苔藓等材料严密包裹树干和比较粗壮的分枝。上述包扎物具有一定的保湿性和保温性。经包干处理后, 一可避免强光直射和干风吹袭, 减少树干、树枝的水分蒸发; 二可贮存一定量的水分, 使枝干经常保持湿润; 三可调节枝干温度, 减少高温和低温对枝干的伤害, 效果较好。目前, 有些地方采用

interspecific in compatibility in poplars[J]. Nature, 1972 (237): 381-383.

[8] Clarke A E, Gleeson P, Harrison S, Knox R B. Pollen stigma interaction; identification and characterization of surface components with recognition potential[J]. Proc Acad Sci USA, 1979, 76 : 3358-3369.

[9] 张英华, 杨中汉. 萝卜柱头表膜糖蛋白的研究. 植物学报, 1983, 26 (6): 544-549.

[10] Clarke A E, Knox R B. Cell recognition in flowering plants[J]. Quar. Rev. Biol, 1978 531: 3-28.

[11] Ferrari T E, Bruns D, Wallace D H. Isolation of a plant glycoprotein involved with control of intercellular recognition[J]. PlantPhysiol, 1981, 67: 274-277.

[12] 杨景山. 医学细胞化学与细胞生物技术[M]. 北京: 北京医科大学及中国协和医科大学出版社, 1990: 188-213.

The Electron Microscopy Analysis on the Development of Exine Glycoproteins During the Growth of Pollen in *Salvia splendens*

ZHUANG Jin-hui, HU Guo-fu, LI Feng-lan, LV Xun-yan, HU Bao-zhong
(1. Life Science College of Northeast Agricultural University, Harbin, 150030, China;
2. Gardening Bureau of Hegang Hegang, Heilongjiang 154100, China)

Abstract: By means of cytochemistry, Ruthenium red had been applied to show the staining display of pollen of *Salvia splendens* in its different growing phases and electron microscopy had been used to observe the cytochemistry localotion of glycoproteins of pollen . The aims was to make a study of glycoproteins in the producing and transmitting phase . The study showed that the pollen surface glycotetins was produced by tapetum cell in mononuclear pollen phase and secreted to endothecium and then transmitted to exine surface of pollen for accumulation and store . The whole process continues till the pollen was mature.

Key words: *Salvia splendens*; Pollen; Glycoproteins

塑料薄膜包干, 此法在树体休眠阶段效果是好的, 但在树体萌芽前应及时撤换。因为, 塑料薄膜透气性能差, 不利于被包裹枝干的呼吸作用, 尤其是夏季高温季节, 内部热量难以及时散发会引起高温, 灼伤枝干、嫩芽或隐芽, 对树体造成伤害。

1.1.2 喷水 树体地上部分(特别是叶面)因蒸腾作用而易失水, 必须及时喷水保湿。喷水要求细而均匀, 喷及地上各个部位和周围空间, 为树体提供湿润的小气候环境。可采用高压水枪喷雾, 或将供水管安装在树冠上方, 根据树冠大小安装一个或若干个细孔喷头进行喷雾, 效果较好, 但较费工费料。有人采取“吊盐水”的方法, 即在树枝上挂上若干个装满清水的盐水瓶, 运用吊盐水的原理, 让瓶内的水慢慢滴在树体上, 并定期加水, 既省工又节省投资。夏季移栽大树抽枝发叶后, 仍需喷水保湿。

1.1.3 遮荫 大树移植初期或高温干燥季节, 要搭制荫棚遮荫, 以降低棚内温度, 减少树体的水分蒸发。在成行、成片种植, 密度较大的区域, 宜搭制大棚, 省材又方便管理, 孤植树宜按株搭制。要求全冠遮荫, 荫棚上方及四周与树冠保持 50 cm 左右距离, 以保证棚内有一定的空气流动空间, 防止树冠受日灼危害。遮荫度为 70% 左右, 让树体接受一定的散射光, 以保证树体光合作用的进行。以后视树木生长情况和季节变化, 逐步去掉遮荫物。

1.2 地下部分促根

措施有控水、土壤通气、保护新芽等。

1.2.1 控水 新移植大树, 根系吸水功能减弱, 对土壤水分需求量较小。因此, 只要保持土壤适当湿润即可。土壤含水量过大, 反而会影响土壤的透气性能, 抑制根系的呼吸, 对发根不利, 严重的会导致烂根死亡。为此, 一方面, 要严格控制土壤浇水量。移植时第一次浇透水, 以后应视天气情况、土壤质地等情况, 检查分析、谨慎浇水。同时要防止喷水时过多水分进入根系区域。第二方面, 要防止树池积水。种植时留下的浇水穴, 在第一次浇透水后即应填平或略高于周围地面, 以防下雨或浇水时积水。同时, 在地势低洼易积水处, 要开排水沟, 保证雨天能及时排水。第三方面, 要保持适宜的地下水位高度(一般要求在 1.5 m 以下)。在地下水位较高处, 要做网沟排水, 汛期水位上涨时, 可在根系外围挖

深井, 用水泵将地下水排至场外, 严防淹根。

1.2.2 保护新芽 新芽萌发, 是新植大树进行生理活动的标志, 是大树成活的希望。更重要的是, 树体地上部分的萌发, 对根系具有自然而有效的刺激作用, 能促进根系的萌发。因此, 在移植初期, 特别是移植时进行重修剪的树体所萌发的芽要加以保护, 让其抽枝发叶, 待树体成活后再行修剪整形。同时, 在树体萌芽后, 夏季要特别注意加强喷水、遮荫、防病治虫等养护工作, 保证嫩芽与嫩梢的正常生长。

1.2.3 土壤通气 保持土壤良好的透气性能有利于根系萌发。为此, 一方面, 要做好中耕松土工作, 以防土壤板结。另一方面, 要经常检查土壤通气设施(通气管或竹笼等)。发现通气设施堵塞或积水的, 要及时清除, 以经常保持良好的通气性能。

2 加强肥水管理 满足恢复生长需要

大树成活过程中, 加强肥水管理很重要。在肥水管理上主要应注意两点: 一是抗涝。初夏雨水多, 特别是黄梅季节, 易发生洪涝。如有积水, 可用潜水泵逐个抽干穴内水, 避免树木被水浸泡。干旱时, 要注意浇水抗旱, 选择早晚时机浇水, 以免对根部造成损伤。二是施肥。由于树木损伤大, 第一年不能施肥, 第二年根据树的生长情况施一些腐熟农家肥之类的有机肥, 同时还可以适时进行叶面喷肥。施肥时, 要掌握肥料浓度, 特别是对化学肥料宜淡肥勤施, 忌施浓肥。

3 在病虫害防治方面, 贯彻防重于治的方针

树木通过锯截、移栽, 伤口多, 萌芽的树叶嫩, 树体的抵抗力弱, 容易遭受病害、虫害, 如不注意防范, 造成虫害或树木染病后可能会迅速死亡, 所以要加强预防。可用多菌灵或托布津、敌杀死等农药混合喷施。分 4 月、7 月、9 月 3 个阶段, 每个阶段连续喷药, 每星期 1 次; 其他时间段则每月中旬用杀菌剂与杀虫剂混合施用 1 次, 一般情况下均可达到防治的目的。

通过以上的树体地上地下水分代谢平衡管理、肥水管理、病虫害管理等三点, 认真做好, 并且平时多加强观察, 及时根据移栽大树生长过程中的各种情况予以有效处理, 这样移栽的成活率就能得到保证。在安全越夏之后, 其他季节的管护相对来说较为简单容易。