

提高银杏大树移栽成活率的关键技术

孟庆杰¹, 王光全¹, 扈学立²
李强², 王光珍²

(1. 山东省聊城大学生命科学学院, 252059;

2. 山东省平邑县农业局, 273300)

银杏(*Ginkgo biloba* L.), 又名白果树、公孙树, 是世界银杏类植物中唯有我国仅存的孑遗植物, 被称为“活化石”。银杏树姿挺拔、雄伟、古朴有致, 叶形奇特似鸭掌, 秋叶及外种皮金黄色, 材质好, 寿命长, 抗病虫, 是优美的观赏树木, 常用做城市绿化和行道树。由于银杏树生长较慢, 近几年来, 党政机关、学校、企事业单位争相购买银杏成龄大树用于绿化, 但由于对银杏的生物学特性缺乏了解, 很多单位栽植成活率不高, 据我们对山东省济南、聊城、临沂以及河北省邯郸等地在2000~2002年引进的近千棵银杏大树栽植成活率的调查, 成活率仅有31.9%, 这不仅造成了极大的浪费, 也严重阻碍了该优良树种的发展。自2003年起, 我们根据银杏的生物学特性, 经过多方探讨论证和试验, 总结出一套行之有效地移栽银杏大树成活率的“四改”关键栽培技术, 使成活率达92%以上, 取得了良好的效果。

1 改春栽为秋栽

当前, 银杏大树的移栽大多数在春季进行, 此时气温较高, 而地温较低, 栽植下的银杏树发根晚, 地上部抽枝长叶则较快, 造成地上与地下生长的不平衡, 从而使移栽的银杏树因枝叶蒸腾失水过多而抽干死亡。秋栽则能使移栽时受伤害的根系在温和的条件下得到较快愈合, 特别是此时的地温较高, 适宜新根的发生和生长, 翌年不需“缓苗”, 即能旺盛生长, 成活率大为提高。正所谓“春栽一场病, 秋栽一场梦”, 就是这个道理。

蛇莓喜阴湿环境, 在北京地区可以选择种植于养护比较粗放的片林、城市绿化带以及大树较多的城市公园等, 作为林下观赏地被。

蛇莓繁殖能力很强, 匍匐茎节节生根, 再生能力强, 繁殖成活率高, 成坪快, 地面覆盖效果好, 对于美化环境、防止黄土露天、水土流失、吸附降尘、防止地表径流等都有着促进作用。

蛇莓喜水耐旱, 比较适合北京地区春秋季节干燥、夏季炎热、雨季雨水较多的气候环境, 春季干燥影响长势在雨季能及时恢复, 但养护工作中应该注意, 6月底雨季来临前, 要根据叶片萎蔫程度进行一次人工浇灌, 防止叶片萎蔫过度而影响观赏效果。

蛇莓作为北京地区一种优良的乡土地被植物, 应该得到大面积推广。唯一不足的是, 蛇莓初次分栽时需要一定的人工, 但较之目前的冷型草铺植、养护等费用要低廉很多。

参考文献:

[1] 王祥和, 汤巧香, 么秀文, 等. 天津市园林地被植物的引种栽培

2 改小穴栽植为大穴栽植

以往定植银杏树所挖的穴坑, 大多仅能以容下所带根系为主, 这样的穴坑, 周围土壤板结, 通透性差, 树体成活后, 根系活动严重受限, 往往出现定植当年勉强成活, 但生长性差, 并导致一部分移栽树木第二年又死亡的现象。大穴移栽所挖坑的大小一般为深80 cm~100 cm, 长宽各200 cm栽植, 挖坑时将表土和心土分开, 坑挖好后, 每坑施入50 kg~60 kg的农家肥, 分别与表土和心土混合后填入坑内, 并注意回填时不要打破原来的土层顺序, 即先回填心土一定量时, 放入所植树木, 再回填表土。所栽银杏不宜过深, 以灌水沉实树木根颈于地面平齐为宜。这样的大穴栽植, 土壤保水保肥, 通透性能好, 提高了有机物分解和营养元素的利用, 并使根系保持在最具营养的土壤中, 从而能促进银杏根系的发育, 成活率大大提高。

3 改移栽时重截为移栽前重剪

移栽时在大枝主干的重截, 特别是春季时的移栽重截, 使树体伤口过大过多, 水分蒸腾失水严重, 病菌易从伤口侵入感染, 从而降低栽植成活率。秋季栽植, 在移栽前15 d~20 d对拟移栽的银杏大树, 尽量避免对主干的重截, 只对主干大枝上的枝条进行重剪或疏除, 并对较大的伤口用塑料薄膜包扎或用草绳缠绕包扎保湿。这样在移栽前伤口能较快地得到愈合, 栽后蒸腾失水大量降低, 成活率大为提高。

4 改栽后轻管为栽后重管

重视银杏大树的栽后管理养护, 也是提高成活率的一项重要环节。栽植后每隔15 d浇水一次, 连续三次。在每次浇水渗下, 表土稍干时, 要及时松土保墒, 以保持土壤温暖湿润, 疏松透气, 促使新根的发生和生长。土壤封冻前, 在树盘表土上覆盖20 cm~30 cm厚的稻草、麦秸或其它农作物秸秆和杂草, 以减少土壤水分蒸发, 保持土壤疏松和维持土壤较高的温度。冬春季节有大风的地区, 在移栽的银杏大树旁边立支柱, 防止被大风刮倒。生长季节要注意浇水、保墒, 及时铲除杂草和防治病虫害。

[J]. 天津建设科技, 1995, 4.

[2] 贾学苏. 野生花卉——紫花地丁的推广运用和栽培技术[J]. 邯郸农业高等专科学校学报, 2003, 20(4): 20.

[3] 王福玉, 李国栋, 柴艳, 等. 地被石竹建植观赏草坪试验[J]. 辽宁林业科技, 1999, 2: 53~54.

[4] 张艳敏. 地被植物连线草在北方城市中应用[J]. 北方园艺, 2001, 5: 53.

[5] 刘健. 北方园林中地被植物的选择和应用[J]. 中国林副特产, 2002, 4: 63.

[6] 邱晓华. 我国乡土地被植物开发现状[N]. 中国花卉报, 2005, 2, 24.

[7] 刘艳玲, 倪学明, 徐立铭, 等. 3种野生耐荫地被植物的调查与评价[J]. 草业科学, 2004, 9(21): 9.

[8] 萧云峰, 高洁, 孙发政. 耐荫湿的草坪地被植物——蛇莓的研究[J]. 四川草原, 1995, 3: 20~23.

[9] 彭江南, 陆蕴如, 陈德昌. 蛇莓化学成分的研究[J]. 中草药, 1995, 26(7).