

金叶莢全光雾扦插育苗技术

王 桂 莲

(山西林业职业技术学院 山西 太原 030009)

摘 要: 金叶莢是极具观赏价值的彩叶灌木品种, 其适应性强、耐瘠薄、耐寒、抗旱, 是目前园林绿化中节水抗旱型的新宠植物。该文总结了金叶莢全光雾扦插育苗技术及扦插后一系列管理措施, 以便在生产上更好的推广应用。

关键词: 金叶莢; 全光雾扦插; 移栽; 管理

中图分类号: Q 949.777.5 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2010)19-0111-02

金叶莢 (*Caryopteris xclandonensis* ‘Worcester Gold’) 是马鞭草科莢属植物。落叶披散灌木, 株高 1 m 左右, 全株具灰色柔毛, 枝紫红色圆柱形, 单叶对生, 叶长卵披针形, 叶面光滑; 鹅黄色聚伞花序, 腋生于枝条上部, 自下而上开放; 花萼钟状, 雄、雌蕊均为淡蓝色, 花冠蓝紫色, 高角蝶形。花期为夏末秋初 7~9 月, 可持续 2~3 个月, 当年栽植即可开花。从展叶初期到落叶中期, 从基部到穗部, 叶片始终金黄色, 作为观叶、观花植物, 单一造型色感效果好, 春夏一片金黄, 秋天蓝花一片, 极具观赏价值。若与红叶小檗、侧柏、桧柏、小叶黄杨等搭配组合, 黄、绿、红、色彩鲜明, 组合效果更佳。在园林绿化上适宜片植, 作色带、色篱、地被, 也可修剪成球状。

金叶莢适应性强, 耐瘠薄, 萌蘖力极强, 耐寒、抗旱, 抗盐碱, 喜光, 在 -20℃ 以上的地区能够露地安全越冬^[1]。根据观察, 越是天气干旱, 光照强烈, 其叶片越是金黄; 如长期处于半庇荫条件下, 叶片则呈淡黄绿色。金叶莢忌涝, 积水时间过长易造成整株死亡。正因其耐旱力强, 栽种过程中可节约大量水资源, 被称为节水抗旱型的新宠植物^[3]。

1 试验地自然概况

试验地位于山西太原汾河东岸山西林业职业技术学院苗圃, 当地属暖温带大陆性季风气候, 四季分明。冬季干冷, 多晴朗天气; 春季升温快, 温差大, 干旱、多风沙天气; 夏季雨热集中且强度大; 秋季多晴天, 天气稳定少变, 年平均气温 10℃ 左右, 1 月份最冷 (平均气温 -6.6℃), 7 月份最热 (平均气温 23.5℃)。极端最高气温 39.4℃, 极端最低气温 -25.5℃。一般日最低气温于 10 月中旬初降至 0℃ 或以下, 翌年 4 月中旬可升至 0℃

以上, 全年无霜期为 175 d, 年平均日照时数 2 675.8 h, 相对湿度平均为 60%, 冬季多刮西北风。土壤为沙质冲积河滩土, 通气透水性强, 保肥、保水力差。

2 全光雾扦插方法

2.1 扦插苗床准备

于苗圃地选做长 10 m, 宽 1.50 m 的苗床, 苗床周围砌高为 40 cm 的砖墙, 在底部每隔 1.50 m 留 1 个排水小口, 中心安装对称式双长悬臂旋转自动间歇喷雾装置, 保证喷水全面, 覆盖均匀。扦插前在苗床最底层铺 15~20 cm 厚的沙子, 上部铺 10~15 cm 蛭石作为扦插基质, 用 0.3% 高锰酸钾溶液喷洒消毒。

2.2 插穗选取

选择苗木健壮, 无病虫的金叶莢母株, 剪取当年生半木质化枝条作为插穗, 采集后将其放在阴凉处并向枝条上浇洒适量水, 以保湿防蔫。一般遵循“随采随插”原则, 以减少水分蒸发, 提高扦插成活率^[2]。

2.3 插穗剪制及处理

插穗剪制长度 8~10 cm 左右, 粗枝稍短, 细条稍长, 剪口距最上部和最下部芽 0.5 cm 左右, 下部斜剪, 上部平切, 切口要平整, 无撕裂和挤压损伤, 插穗上部一般留 2~4 片叶, 下部叶全部摘除。取大盆, 倒入适量水, 加入适量生根粉和链霉素, 搅拌均匀, 将剪好的插穗用皮筋绑扎成捆竖立于盆中, 浸泡插穗基部 0.5~2 h 即可。

2.4 扦插

在全光雾扦插床, 扦插密度以插穗叶片不过分遮掩为度, 间距约 2~3 cm。扦插时注意保护芽及所留叶片, 扦插深度为插穗长度的 1/3~1/2。

2.5 插后管理

插完后立即开启仪器喷雾, 调试控制仪器, 以每隔 5 min 喷 30 s 为宜, 待到伤口愈合后每隔 2 min 喷 30 s。气温过高时, 中午加喷 1 次。夜间, 阴雨天停止喷雾。基质含水量控制在 40% 为宜。10 d 喷 0.3% 磷酸二氢氮进行叶面施肥, 以促进新根生长。

作者简介: 王桂莲(1965-), 女, 硕士, 副教授, 研究方向为植物育苗与栽培管理。E-mail: sxlywg1@163.com。

收稿日期: 2010-06-22

观花优良藤本月季性状研究

汉梅兰, 杨永花, 王世新, 廖伟彪

(兰州市园林科学研究所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S 685.12 文献标识码: A

文章编号: 1001-0009(2010)19-0112-02

藤本月季在国外已被普遍应用于城市园林绿化中, 我国自北京市为迎接奥运在三环路、四环路隔离带成功栽植以后, 上海、西安等城市也相继开始在城市园林绿化中加以应用, 并且已取得良好的景观效果及生态效益。目前兰州市正在开展争创“国家园林城市”、“国家生态城市”等活动, 同时各级政府实施了拆墙透绿工程, 城市园林绿化建设得到了快速发展。但城市可供绿化的土地资源极为有限, 可供应用的攀援植物品种又比较奇缺。为实现兰州城市绿化配置上的植物多样性, 从2005年开始进行《观花藤本及地被月季的引种及栽培应用研究》项目的前期准备工作, 筛选出目前适宜于兰州地区栽植的观赏价值高、适应性强的优良藤本月季3个品种, 为藤本月季在兰州城市园林绿化中的应用提供详

第一作者简介: 汉梅兰(1970-), 女, 本科, 工程师, 现主要从事园林新优品种的引种驯化与栽培及推广应用工作。

收稿日期: 2010-06-11

经上述试验可看出, 金叶莢采用全光雾扦插生根所需时间仅20 d, 成活率高达95%, 植株生长量为12~15 cm, 较露地扦插生长好。

3 扦插苗移栽

3.1 移栽前圃地准备

苗木移植前, 先选好圃地, 整地时施基肥, 以有机肥为好。在耕地前将肥料均匀撒在土表面, 一般使用优质的厩肥和堆肥2 000 kg/667m², 也可用饼肥, 用量为100 kg/667m², 同时可拌入适量过磷酸钙, 然后翻耕, 将肥料翻入圃地耕作层的中、下层, 再耙平作床。床高15 cm, 床宽110 cm, 沟宽20 cm。

3.2 适时移栽

全光雾扦插生根后必须及时移栽, 因蛭石虽然通气保水性好, 但没有营养, 虽有利生根, 但不利于苗木后期生长, 为保证苗木正常生长应适时移栽。移栽应随起苗随移栽, 最好在早晨、傍晚或阴雨天进行。栽植时株行距为30 cm×40 cm, 苗木要扶正, 埋土要较原来土痕略深一些。

实可靠的参考依据。

1 材料与方法

1.1 研究对象与试验地

调查对象为2005年春季从北京引进的5个(光谱、莫扎特、西方大地、欢腾、夏令营)2 a生藤本月季品种, 苗高为30~40 cm, 2个以上分枝。调查园地主要设在兰州市园林科研所试验地内, 采用相同的管理方法进行常规养护。

1.2 调查方法

调查方法采用现场观察(物候期、生长势、越冬表现以及病虫害发生情况)与实验室抗性试验相结合(该文主要针对现场观察、记录)。

1.2.1 生物学特性的观察 从2005年的3月中下旬苗木定植起, 观察记录各品种的物候期, 定期测定其生长量(表1)。

1.2.2 不同藤本月季品种株高、地茎、分枝比较(表2)。

1.2.3 不同藤本月季品种年生长量及春季风干率的比较(表3)。

2 结果与分析

2.1 不同藤本月季品种的形态及主要性状

光谱: 叶深绿色有光泽, 枝条直立性强。花重瓣色艳大花型, 花径为10 cm, 花期长, 自5月中旬持续到10月底。花色艳丽丰富, 花初开为金黄色, 中期变为桔红色, 落花期变为粉红色, 淡香型。

西方大地: 叶片较大且密, 幼叶淡红色。枝条微带红色。花重瓣色艳大花型, 花径10 cm, 花期长, 花橙红色, 浓香型。

4 栽后管理

栽后立即浇透水1次, 第1水后2~3 d进行第2次灌水, 第2水1周后进行第3次灌水。苗木灌水后易倒伏, 及时扶正倒伏的苗木, 并将土踏实。3次灌溉后, 可追施少量肥料, 以“薄肥勤施”为原则, 将苗区内的土整平, 以后转入正常养护工作。移栽后若出现花穗可及时去除, 以促使植株生长健壮、茂盛。

5 结论

金叶莢采用全光雾扦插生根快, 仅需20 d时间, 且成活率高, 扦插成活后应及时移栽, 并加强管理方能保证苗木生长健壮。

参考文献

- [1] 李海玲, 曾中兰, 刘生梅等. 金叶莢大田育苗技术[J]. 青海农林科技, 2009(1): 78-79.
- [2] 赵倩, 张黎. 日光温室金叶莢嫩枝扦插技术[J]. 林业实用技术, 2006(8): 41.
- [3] 李亚绒, 刘建海. 节水彩叶灌木金叶莢的栽培及应用[J]. 中国农村小康科技, 2009(8): 45, 50.