

中图分类号: S688

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2009)03-0177-01

蓝叶忍冬扦插育苗技术

张鸣明¹, 国祥胜², 荣光林³

(1. 辽宁林业职业技术学院, 辽宁沈阳 110101; 2. 沈阳市政园林工程公司, 辽宁沈阳 110101; 3. 本溪市南芬区林业局, 辽宁本溪 117000)

蓝叶忍冬是金银忍冬 *lomicaya maackii* (Rup., Maxim) 的优良变种。2005 年从北京植物园引入, 经在位于沈阳北站西面 10 km 处的佳园苗圃试栽, 表现良好。5 年生株高 1.1 m, 枝条角度开张, 树体呈花篮状。叶片在 4 月呈淡绿色, 5~9 月呈深绿至淡蓝色, 卵状披针形。花成对腋生, 基片线形, 相邻两花的萼筒分高, 花冠唇形, 花冠先粉后深红。有芳香味。于 5 月 5 日始花, 5 月 25 日落花, 花期长达 20 d, 花量大。果期 6~7 月, 果粉红色。耐干旱也较耐涝, 抗旱力强, 在 -35℃ 情况下, 枝芽无冻害。浅蓝的叶片, 粉红色花冠, 鲜红的果实及蓝状树体, 作为园林植物植于草坪中、水边、景点、庭院, 颇具观赏价值^[1]。

1 硬枝扦插

1.1 扦插地准备

4 月上旬选地高平坦、质地为沙壤至中壤地块, 地表均撒农家肥料, 适量 45 000~6 000 kg·hm⁻²。用旋转型翻地 20 cm 深, 按 55~60 cm 垄距起垄。

1.2 插条剪取与贮藏

2 月下旬至 3 月中旬结合修剪从 2~4 年生树上剪取粗度在 0.3 cm 以上的 1 年生枝放于 0~5℃ 的冷窖等场所, 用湿沙埋条, 防条干缩。

1.3 扦插剪裁与处理

4 月中旬将插条剪成 10~12 cm, 顶芽距顶口 0.8~1.0 cm, 顶芽需饱满。将插穗基部伸蘸到浓度为 50~100 mg·L⁻¹ 的萘乙酸或吲哚乙酸中。处理时间为 24~48 h^[2]。

1.4 硬枝扦插

用铁锹拍平垄尖, 将插穗按 8~10 cm 穗距在垄表向下直立插入土中, 顶芽与地表平齐。硬枝插时期一般在 4 月 20 日~5 月 10 日。

1.5 灌水

向垄沟内灌足水, 使垄面土壤浸湿 20 cm 深, 不可漏灌水。第二次灌水时间一般在第一次后的 7~10 d 进行, 两次灌水基本可满足插穗生根要求。

1.6 中耕除草

插穗生根并发芽长梢后的生长季节, 应及时铲除杂草和中耕复垄。遇有病虫害苗木, 应及时进行防治。

硬枝扦插苗木当年生长量可达 40~50 cm, 根系也较发达, 但插穗生根率仅在 70% 左右, 繁苗量不大。

2 嫩枝扦插

2.1 插床准备

于扦插前的 5 月中旬至 7 月下旬进行, 选平坦地

面, 做南北及东西向床。床宽 1.2~1.5 m, 床长 10~20 m。用 10~12 cm 高立砖砌筑床缘, 向内填加 10 cm 厚度的细河沙, 也可用轻壤质土作基质。

2.2 插条和插穗的剪取

从 2~5 年生植株上剪取基部粗度在 0.2 cm 以上的新梢, 置于冷凉处或冷水中。插穗长为 7~8 cm, 顶端保留 2 或 4 个叶片, 下端 4~5 cm 摘去叶片及叶柄。

2.3 生根剂处理

将插穗基部 2 cm 长度伸蘸到浓度为 25~30 mg·L⁻¹ 的萘乙酸或吲哚乙酸中, 时间为 24 h。如用速蘸法生根剂浓度为 800~1 000 mg·L⁻¹, 处理时间 1~2 s。如不用生根剂也能生根但需 25 d 才生根, 而用生根剂处理仅有 15 d 即可生根。另外生根数量和长度差别也较大, 用生根剂处理者可达到 6~8 条根和 8~9 cm 长度, 较比不处理多出 3~4 条根和多出 3~4 cm 长度。

2.4 嫩枝扦插

扦插适宜时期一般为 5 月中旬至 7 月中旬, 过晚扦插生根率低且根量、根长明显减少。7 月下旬至 8 月中旬扦插需架拱覆膜。

2.5 插后管理

插后立即在床上架 50 cm 高拱棍, 向上罩透光度为 60% 的遮阳网。晴天从 8:00~16:00, 每隔 30~40 min 向网喷一次湿度为 25~30℃ 的水, 以叶片均接到水为适度, 不必过多喷水, 阴天减少 1/2 喷水次数。

为防止叶片和穗基部霉烂, 应每隔 15~20 d 于 16:00 后向网上喷一次 50% 多菌灵加水 500 倍的溶液^[3]。

扦插后如床面有杂草长出应及时拔除。

当扦插基部长出 4~5 cm 长度达到 3~4 cm 的根系时, 在阴天或晴天傍晚撤掉遮阳网。撤网后的床面应保持适当的干燥, 以利于根系充分木质化。

撤网后向床面基质上匀撒尿素, 施用量为 10 g·m⁻²。施肥后应喷水以防烧苗, 也有利于苗木尽快吸收养分。8 月下旬至 9 月初最好向苗上喷 1~2 次浓度为 0.3% 的磷酸二氢钾液。

2.6 越冬防旱

11 月初向床上喷足水, 浸湿基质深度为 10~15 cm。再向基质上覆 3~5 cm 厚河沙或草帘等。喷水和覆盖的作用是防止冬季和早春的干旱, 使成幼苗根系和枝芽枯干死亡。

嫩枝扦插苗, 根系不如硬枝扦插苗发达, 但插穗生根率高达 95%, 产量可达 225 万株·hm² 左右。

参考文献:

- [1] 邱国金. 园林树木学 [M]. 沈阳: 辽宁科技出版社, 2005.
- [2] 苏付宝. 园林植物栽培 [M]. 沈阳: 辽宁科技出版社, 2006.
- [3] 卢学义. 园林树种育苗技术 [M]. 沈阳: 辽宁科技出版社, 2000.

收稿日期: 2008-06-28

第一作者简介: 张鸣明 (1981-) 女, 辽宁省抚顺市海浪乡人, 学士, 助理讲师。现从事园林植物栽培和植物组织培养教学工作。E-mail: zhangmingming811124@126.com.