

# 金叶朝鲜连翘扦插播种育苗技术

赵慧珠, 岳彦桥

(辽宁林业职业技术学院, 辽宁 沈阳 110101)

**摘要:**金叶朝鲜连翘, 早春黄花锦簇, 生长季叶片金黄, 耐寒冷及干旱, 是优良的观花、观叶园林植物。现对金叶朝鲜连翘的嫩枝扦插及育苗技术进行简要介绍, 提出嫩枝插时应以河沙为基质, 扦插穗距 5~6 cm, 深度 4~5 cm, 插后罩网和喷水; 育苗时应在砂壤、轻壤质土壤上播种, 播种量 3~4 g/m<sup>2</sup>, 播后床表覆稻壳等有机物并喷水, 出苗后观察和拔出非金黄色叶片的幼苗, 确保苗木质量。

**关键词:**金叶朝鲜连翘; 嫩枝扦插; 播种

**中图分类号:**S 567.7<sup>+</sup>9 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)22-0075-02

金叶朝鲜连翘(*Forsythia suspensa* 'golden leaves') 为木犀科连翘属落叶灌木, 又名黄绶带, 高可达 2.5 m, 枝干丛生, 枝开展, 小枝黄色, 弯曲下垂。叶对生, 卵形, 长 3~10 cm, 叶色从黄绿转至金黄。3 月底 4 月上旬开花, 花黄色, 1~3 朵生于叶腋。蒴果卵圆形, 7 月下旬至 9 月初果熟。早春盛开的锦簇黄花, 生长季金黄色的叶片, 作为园林美化栽植于宅旁、路边、台阶、墙篱、水景、绿地, 观赏效果甚佳, 受游人喜爱。

## 1 嫩枝扦插与管理

### 1.1 插条选取和插穗剪裁

7 月初至 8 月上旬, 从 3 a 生以上金叶连翘植株上选取粗度在 3 mm 以上的当年生半木质化新梢, 将其剪成带 2 个节的长度为 7~8 cm 的插穗, 保留上节对生叶片, 顶剪口距上端节 1.2~1.5 cm 长度, 摘除下节叶片, 下剪口距下节 5 mm 斜剪。

### 1.2 插穗浸蘸生根素

配制浓度为 1 000 mg/L 的吲哚丁酸溶液, 盛放于平底塑料盆中, 盛装深度 3~5 cm。将插穗基部 3 cm 长度, 伸蘸到溶液中, 时间 4~5 s。连翘较易生根, 不用生根素处理也可, 但生根时间和生根数量、长度, 均不如用生根素处理的。

### 1.3 插床准备

扦插前 1~2 d, 选平坦地面, 按南北及其它床向, 地表埋砌 10~12 cm 高单层立砖, 长 20~30 m, 宽 1.2 m, 砌砖槽。向砖槽内填放河沙, 厚度 10~12 cm。相邻两床的步道宽 35~40 cm。

### 1.4 扦插

沙床喧松可直接将插穗直立插入河沙中; 若基质较硬, 为防插穗基部脱皮, 可先喷水软化河沙后再扦插或用削尖硬竹棍、硬木棍先扎穴后插入插穗。扦插穗距 5~6 cm, 扦插深度 4~5 cm。

### 1.5 罩网

在床上用竹或木棍设高度为 70~80 cm 的拱形支架在拱架上覆盖透光度为 50%~60% 的遮阳网, 床表处用砖块压实网布。

### 1.6 喷水及撤网

罩网后向网上喷经晒过 1~2 d 的水, 晴天 9:00~16:00, 每隔 40~50 min 喷 1 次水, 风大天气和中午气温过高应适当增加喷水的次数, 阴天每隔 50~60 min 喷 1 次水。扦插后第 25~30 天, 抽查插穗生根情况, 当生根数达到 4~5 条, 长度达 5~6 cm 时, 于阴天或雨天撤网。

### 1.7 除草和追肥

插穗罩网期和撤网后, 发现床面有杂草及时多次拔除。9 月初, 向床面撒 1 次二铵肥料, 施撒量 15 kg/667m<sup>2</sup>。撒肥后若 1~2 d 内无降雨, 应向床面喷水。

### 1.8 越冬防旱

11 月初, 若天气无充足降雨, 应向床面喷 1 次透水, 浸湿深度 10~12 cm。嫩枝扦插生根率可达 95% 左右, 繁苗量 11~12 万株/667m<sup>2</sup>。

## 2 播种与管理

### 2.1 采果脱种

7 月果熟, 当植株上极少数蒴果开裂时, 采摘全部蒴果, 平铺于地表, 晾晒 5~7 d 并勤翻动, 拾取并净化已干燥种子, 装入沙袋, 存放于干燥室内。

### 2.2 种子催芽处理

播种前 5~7 d, 即 4 月上旬, 将种子用 30~40℃ 水

**第一作者简介:**赵慧珠(1963-), 女, 本科, 高级工程师, 现主要从事林业与园林和成人教育工作。E-mail:lnzhz@163.com

**收稿日期:**2012-06-27

# ABT-2 号生根粉对醉鱼草扦插繁育的影响

韩艳英, 叶彦辉, 桑木旦

(西藏农牧学院, 西藏 林芝 860000)

**摘要:**以醉鱼草和 ABT-2 号生根粉为试材, 研究了 50、100、150、200 mg/kg 4 种浓度的 ABT-2 号生根粉浸泡醉鱼草插穗 2 h 后进行扦插对其扦插生根率、生根数、生根长度和新生枝条长度的影响。结果表明:不同浓度 ABT-2 号生根粉对醉鱼草的生根率、生根数、生根长度和新生枝条长度都均有显著影响, 其中 150 mg/kg 下效果最好, 生根率达到 85.8%, 比对照高出了 91.52%, 生根数达到 4 条, 高出对照 73.91%, 平均生根长度达到 6.69 cm, 高出对照 181.09%, 新生枝条长度达到 13.64 cm, 高出对照 300.00%。

**关键词:**ABT-2 号; 扦插; 醉鱼草; 生根率

**中图分类号:**S 604 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)22-0076-03

互叶醉鱼草(*Buddleja alternifolia* Maxim.) 为马钱科(Loganiaceae)醉鱼草属落叶灌木, 又名紫花醉鱼木。高可达 2 m, 冬芽具芽鳞, 常叠生, 小枝四棱形, 嫩枝被棕黄色星状细毛, 单叶对生, 叶卵形或卵状披针形, 长 5~10 cm, 宽 2~4 cm。花两性, 顶生直立穗状花序, 蒴果矩圆形, 长约 5 mm, 具鳞片, 种子细小, 花期 6~8 月, 果熟 10 月<sup>[1-4]</sup>。

**第一作者简介:**韩艳英(1978-), 女, 河南南阳人, 硕士, 讲师, 现主要从事森林资源经营与管理方面的研究工作。E-mail: hanyany-ing3554@126.com。

**基金项目:**西藏自治区大学生创新性试验资助项目(2012); 西藏农牧学院大学生创新性试验资助项目(2011); 西藏农牧学院创新团队建设资助项目(2010); 国家级林学特色专业资助项目(2010)。

**收稿日期:**2012-07-23

浸泡 24 h, 水中应溶解少量多菌灵粉剂。捞出种子与 3~4 倍河沙均匀混合, 沙子含水量 25%~30%, 放于 22~26℃ 场所, 等待发芽。

## 2.3 播种床准备

4 月上旬, 选砂壤轻壤质平坦地块, 地表均撒农家肥料, 撒肥量 2~3 t/667m<sup>2</sup>, 翻地 15~20 cm。按南北或其它床向, 作长、宽、高为 (20~30) m × (1.2~1.3) m × (0.10~0.15) m 的床, 拍实床缘。

## 2.4 播种

顺床向每隔 20~25 cm 开 1 条深为 2 cm 的沟, 将种子连同河沙撒入开沟内, 播种量为 3~4 g/m<sup>2</sup>, 覆土厚度 1~1.5 cm。

## 2.5 覆盖与喷水

向床表覆盖厚度为 1 cm 的稻壳或 2 cm 厚的松针

互叶醉鱼草耐干旱、抗风沙、耐土壤瘠薄与严寒酷暑, 适应性强, 但不耐水湿。适宜于西北、华北等干旱、寒冷地区道路绿化和城市园林绿化<sup>[5-6]</sup>, 在西藏的林芝、拉萨、山南等都有分布<sup>[7]</sup>。在西藏当地人称其为灯芯草。无性繁殖能将亲本的优良性状很好地保持下来, 通过扦插可培育出个体之间性状比较一致的无性系。我国对醉鱼草的繁殖特点和快繁技术鲜有报道。为此在西藏林芝通过 ABT-2 号生根粉对互叶醉鱼草进行扦插繁殖试验, 以期筛选出适宜的扦插繁殖方案, 为醉鱼草在西藏的大量培育提供技术指导。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验地概况

试验地设在西藏林芝八一镇西藏农牧学院实习基地苗圃内, 地理坐标 E94°21', N29°33', 海拔 2 970 m, 年

或稻草也可, 但需在出苗后撤掉。向覆盖物喷水, 浸湿床表 12~15 cm, 隔 5~7 d 再第 2 次喷水。6~9 月, 床面需保持适当湿润, 不可过湿和过分干旱。

## 2.6 剔苗和除草

苗高 10 cm 时, 发现有绿叶而非金黄色叶片的幼苗, 应剔出。苗过度拥挤, 可适当掘出并补植。6~8 月, 随时拔或铲掉床面杂草。

## 2.7 冬前灌水

11 月上旬, 向苗床上浇灌 1 次透水, 以防冬季无雪和早春少雨而造成苗茎抽条。播种育苗, 苗出根系较发达, 繁苗量为 10~11 万株/667 m<sup>2</sup>。

## 参考文献

- [1] 汉风集团. 园林彩色植物图谱[M]. 沈阳: 辽宁科技出版社, 2001.
- [2] 苏付保. 园林苗圃[M]. 沈阳: 辽宁人民出版社, 2008.