

## 大叶紫珠的组织培养与快速繁殖

姚宏\*, 刘南祥, 吴华芬, 诸葛华

浙江省丽水市农业科学研究所, 浙江丽水 323000

## Tissue Culture and Rapid Propagation of *Callicarpa macrophylla* Vahl

YAO Hong\*, LIU Nan-Xiang, WU Hua-Fen, ZHU Ge-Hua

Lishui Institute of Agricultural Sciences, Lishui, Zhejiang 323000, China

**1 植物名称** 大叶紫珠(*Callicarpa macrophylla* Vahl), 别名大风叶、白狗肠。

**2 材料类别** 带节茎段。

**3 培养条件** (1)芽诱导与增殖培养基: MS+6-BA  $0.8 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$  (单位下同)+IBA 0.02; (2)生根培养基:  $1/2\text{MS}+\text{IBA } 0.05$ 。以上培养基蔗糖浓度均为 2.5%, 琼脂 0.75%, pH 5.8。培养温度为  $(26\pm 2)^\circ\text{C}$ , 连续光照  $14 \text{ h}\cdot\text{d}^{-1}$ , 光强为  $30\sim 40 \mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 。

### 4 生长与分化情况

**4.1 外植体的灭菌** 取大叶紫珠当年生健壮枝条, 除去叶片, 先在洗衣粉洗涤剂中浸 5 min, 接着用软毛刷轻轻刷洗, 再在流水下冲洗 1~2 h, 然后在超净工作台上, 放入 75% 的酒精中浸 10 s, 用无菌水冲洗 2~3 次, 再用饱和漂白粉上清液浸泡 30 min, 无菌水冲洗 6 次(郭勇等 2005)。吸干材料表面水分后, 将茎段剪成 1 cm 左右、带 1 个腋芽的茎段, 接种到培养基(1)上。

**4.2 芽的诱导与增殖** 接种到培养基(1)上的小枝条 10 d 左右茎基开始膨大, 30 d 后有的外植体已有不定芽生成。将新生成的不定芽剪下, 接种到培养基(1)上进行增殖培养, 增殖系数平均达 8~9, 以后每隔 25~30 d 继代一次。当幼苗长至 4 cm 左右、带 8~10 个叶片时, 将其沿茎基部剪断, 接入培养基(2)中, 进行生根培养。

**4.3 生根与移栽** 试管苗在培养基(2)上, 20 d 左右从小苗基部切口处长出 4~6 条根, 根长达 3~4 cm, 生根率达 90% 以上(图 1)。挑选生长健壮的完整植株, 敞开瓶盖炼苗 7 d, 洗去根部的琼脂, 移栽于  $13 \text{ cm}\times 15 \text{ cm}$  的塑料营养袋中, 移栽基质的组成为菜园土、废菌糠、珍珠岩(3:1:1)。移栽

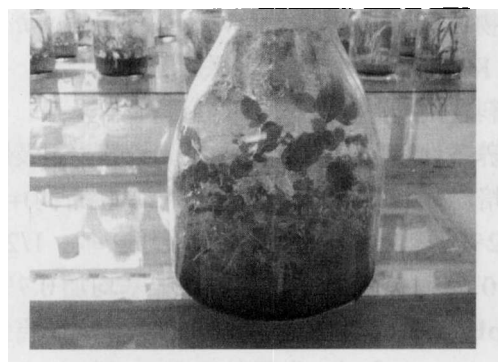


图 1 大叶紫珠的生根培养

后 10 d, 进行 50%~70% 的遮荫, 注意保持盆土湿润。成活率可达到 95% 以上。

**5 意义与进展** 大叶紫珠为马鞭草科紫珠属常绿灌木或小乔木, 夏季腋生聚伞花序, 花冠紫色; 果圆形, 约绿豆大, 熟时紫红色, 其花、果均具观赏性, 可用于盆栽观赏或植于灌木丛中、树林下, 是极具开发前景的一种野生花卉。其叶可入药, 散瘀止血, 消肿止痛, 外用治外伤出血, 根治跌打肿痛、风湿骨痛。常规情况下用扦插和播种繁殖, 但其繁殖速度慢, 增殖率低, 采用组织培养可快速获得大量种苗, 成苗快且整齐, 对其开发利用有一定的参考价值。大叶紫珠的组织培养和快速繁殖未见报道。

### 参考文献

郭勇, 石大兴, 孙雁霞, 林桂芸, 陈先才(2005). 黄槿的组织培养与快速繁殖. 植物生理学通讯, 41 (6): 792

收稿 2007-11-27 修定 2007-12-13

\* E-mail: yaohong\_80@yahoo.com.cn; Tel: 0578-2171232