

## 杏香兔儿风的组织培养与快速繁殖

龙祥友\*, 贺定翔, 郭德美, 郑建立

贵州信邦中药发展有限公司, 贵州凯里 560013

## Tissue Culture and Rapid Propagation of *Ainsliaea fragrans* Champ.

LONG Xiang-You\*, HE Ding-Xiang, GUO De-Mei, ZHENG Jian-Li

Guizhou Xibang Chinese Traditional Medicine Development Company Limited, Kaili, Guizhou 560013, China

**1 植物名称** 杏香兔儿风(*Ainsliaea fragrans* Champ.)。

**2 材料类别** 种子。

**3 培养条件** 基本培养基为MS。(1)种子萌发培养基: MS+6-BA 0.2 mg·L<sup>-1</sup> (单位下同)+NAA 0.1; (2)分化培养基: MS+KT 0.75+NAA 0.2; (3)壮苗培养基: MS+6-BA 0.2+NAA 0.5; (4)生根培养基: 1/2MS+IBA 0.5。以上培养基均附加30 g·L<sup>-1</sup>蔗糖和6 g·L<sup>-1</sup>琼脂, pH 5.8。培养室温度为(25±2) °C, 光照时间为12 h·d<sup>-1</sup>, 光强为30~40 μmol·m<sup>-2</sup>·s<sup>-1</sup>。

**4 生长与分化情况**

**4.1 无菌材料的获得** 取成熟的种子, 于自来水下冲洗20 min, 洗洁精溶液浸泡15 min, 再用自来水漂洗干净。置于超净工作台上, 先用75%酒精浸泡45 s, 0.1%升汞浸泡8~10 min, 无菌水冲洗5次以上, 用无菌滤纸吸干种子表面的水, 接种于培养基(1)中。培养20 d后种子开始萌发, 32 d后形成黄绿色颗粒状愈伤组织团。

**4.2 愈伤组织分化** 将愈伤组织团转接于培养基(2)中进行培养, 20 d后陆续分化出3~5个丛生芽。反复分切丛生芽, 在培养基(2)中进行增殖培养, 可以获得大量的丛生芽。

**4.3 壮苗** 将增殖后的丛生芽转入到培养基(3), 丛生芽逐渐长大, 20 d时转入生根培养基。

**4.4 生根** 将经过壮苗培养的无根苗切下, 转接于培养基(4)中培养, 25 d后平均长出4~9条长0.5~4.5 cm的白色根, 诱导生根率达98%以上(图1)。

**4.5 炼苗及移栽** 当大部分苗根长达3 cm以上时, 打开瓶盖, 炼苗2~3 d, 用镊子将苗轻轻夹出, 用清水洗去基部残留的培养基, 栽于腐殖土和园土(1:2)混合的苗床中, 然后浇透水, 适当遮阴,

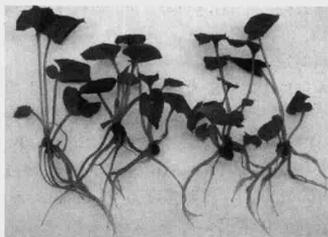


图1 杏香兔儿风的生根

成活率可达90%以上。

**5 意义与进展** 杏香兔儿风属菊科兔儿风属多年生草本, 具匍匐较短的根茎。茎直立, 高30~60 cm, 具棕色长毛, 不分枝。叶5~6枚, 着生茎的下部近乎轮生。头状花序细长, 有短梗, 成总状花丛。瘦果倒披针状椭圆形。花期9~10月。分布于华东、中南各地。生于山坡阴地。具有清热, 利湿, 治虚癆咳血、湿热黄疸等功效, 应用前景广泛。目前, 杏香兔儿风主要靠野生自然繁殖, 用种子播种很少萌发。随着市场上用药量的增加, 野生资源开始逐年下降。我们采用杏香兔儿风种子通过组织培养快繁技术繁殖的2万多株试管苗, 已经移栽到大田。从植株前期的生长来看, 组织培养苗的长势明显优于野生苗。杏香兔儿风由野生到工厂化生产成苗, 是否会造成药用成分和含量的变化, 尚待进一步研究。杏香兔儿风的组织培养与快速繁殖尚未见报道。

收稿 2006-11-15 修定 2007-01-05

\* E-mail: xylong168@163.com; Tel: 0855-2118896