

园艺园林科学

千层金组培快繁技术研究

吴维坚<sup>1</sup>, 林加根<sup>2</sup>, 鞠玉栋<sup>2</sup>, 杨敏<sup>2</sup>

- 1. 福建省农业科学院甘蔗研究所
- 2. 福建省农科院闽台园艺研究中心

**摘要:** 以千层金茎段为外植体进行离体培养, 通过试验筛选出各阶段适宜的培养基, 建立了千层金组培快繁体系。结果表明: 在诱导不定芽的培养基中, MS+6-BA 1 mg/L的芽萌发率最高, 芽体健壮; 丛生芽继代增殖培养基为改良MS+6-BA 1 mg/L+NAA 0.1 mg/L+KT 0.1 mg/L; 生根培养基为1/2MS+1号生根剂0.5 mg/L+IBA 0.1 mg/L, 生根率达100%, 且根系发达; 栽培基质以椰糠+腐殖土=2:1较理想, 移栽成活率为89.3%。

**关键词:** 千层金 组培 快繁

Study on Tissue Culture and Rapid Propagation Technology for Melaleuca bracteata

**Abstract:** The stem segments of Melaleuca bracteata was used as explants, the tissue culture and rapid propagation technology system was established. The results showed that the best initiated medium was MS+6-BA 1 mg/L, and the best proliferation medium was MS+6-BA 1 mg/L+NAA 0.1 mg/L+KT 0.1 mg/L. The optimum shoots rooting medium was 1/2MS+IBA 0.1 mg/L, with the rooting of 100% and developed roots. The survival rate of tissue culture plantlets was over 89.3% after the plantlets acclimation transplanting experiment.

**Keywords:** Melaleuca bracteata tissue culture rapid propagation

收稿日期 2010-08-03 修回日期 2010-08-26 网络版发布日期 2010-09-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 吴维坚

作者简介:

作者Email: wuwj94@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 邱运亮. Study on Effect of PP333 on in vitro Rapid Propagation of Hydrangea macrophylla[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 56-56
- 2. 常金财<sup>1,2</sup>, 宗亦臣<sup>1</sup>, 郑勇奇<sup>1</sup>, 白淑兰<sup>2</sup>. 湿加松外植体消毒及初始培养基筛选研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(2月份03): 129-133
- 3. zyg0@.com. 蝴蝶兰试管苗驯化及移栽技术研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 319-319

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(797KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 千层金
- 组培
- 快繁

本文作者相关文章

- 吴维坚
- 林加根
- 鞠玉栋
- 杨敏

PubMed

- Article by Wu,W.J
- Article by Lin,J.G
- Article by Qu,Y.D
- Article by Yang,m

4. 赵润洲, 李桂荣, 杨鹏鸣.彩色马蹄莲离体快繁体系的优化[J]. 中国农学通报, 2009,25(24): 318-321
5. 李松 刘丽敏 余坤兴 淡明 刘红坚 谭芳 游建华 黄诚华 唐红琴 戴友铭.甘蔗脱毒健康组培裸根苗大田移栽成活生长影响因素[J]. 中国农学通报, 2010,26(22): 155-159
6. 屈巧玲, 胡润田, 康诗腾, 许凌波, 王亦菲, 陆瑞菊.蚕豆种子离体萌发和快繁技术研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 66-66
7. 刘贵周, 谢世清, 赵庆云.Studies on the Ex Vitro Rooting for Test-tube Seedlings of Amorphophallus [J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 62-62
8. chunyanzhu@yahoo.com.cn.云锦杜鹃组培快繁技术研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 335-335
9. 葛胜娟.生姜组培苗的培育及其生产应用[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 75-75
10. 陈本学, 林思祖, 丁国昌, 谢国阳, 曹光球.相思类树种外植体繁殖研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 127-127
11. 王良群, 王呈祥, 白志良, 杨伟, 刘勇, 武秀兰, 侯丽萍.高粱体细胞无性系变异的筛选与利用[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 159-159
12. 韦绍龙,林贵美,邹瑜,李小泉,李朝生,张进忠.香蕉优良品种威廉斯B6组培生产培养基控制及耐SO<sub>2</sub>初探[J]. 中国农学通报, 2009,25(03): 132-136
13. 宋庆安,童方平,易霭琴,丁婕,黄振,李贵.虎杖组培苗移栽技术研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 135-135
14. 刘文萍, 韩玉琴, 南相日, 朱财.山新杨组织培养快繁技术研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 101-101
15. 王晓蔓,王晨,师校欣,杜国强.植物生长调节剂对苹果组培苗延缓生长保存的效应[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 89-92