

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)**热带农业科学****铁皮石斛原球茎诱导与增殖研究**

王丽萍, 梁淑云

中国热带农业科学院香料饮料研究所, 海南万宁571533

摘要:

以铁皮石斛嫩茎为外植体, 采用幼嫩茎段→原球茎诱导→原球茎增殖途径, 通过单因子、双因子以及正交试验诱导原球茎。研究结果表明, 外植体灭菌条件为: 70%酒精浸泡3s后, 0.1%升汞溶液中浸泡8min, 诱导铁皮石斛原球茎最佳培养基为MS+6-BA0.5mg/L+NAA0.5mg/L+2,4-D1.0 mg/L, 原球茎增殖最佳培养基为MS+6-BA3.0mg/L+NAA0.3mg/L。

关键词: 铁皮石斛 原球茎诱导 原球茎增殖 组织培养**Study on PLB Induction and propagation of Dendrobium officinale****Abstract:**

In this paper, an experiments was carried with the bud of current year after certain treatment, followed the approach: stem→ PLB inducing→ PLB proliferating. Adopted single-factor, double-factor and orthogonal design methods, and studied the effects of the different treatments and sterilization time on the induction of PLB (protocorm-like body). The results were as following: The best sterilizing method for stem was disinfected with 70% alcohol for 3s, and then treated with 0.1% HgCl₂ for 8 min. The formula of the optimal culture medium for PLB induction was the MS+6-BA0.5 mg/L + NAA 0.5 mg/L + 2,4-D1.0 mg/L. The best medium for PLB proliferation was MS+6-BA3.0mg/L+ NAA0.3mg/L.

Keywords: Dendrobium officinale PLB induction PLB propagation tissue culture

收稿日期 2009-07-29 修回日期 2009-11-05 网络版发布日期 2010-01-05

DOI:**基金项目:**

通讯作者: 王丽萍

作者简介:

作者Email: lipingaag@126.com

参考文献:**本刊中的类似文章**

1. 蔡建荣.山药组织培养褐化反应的研究[J].中国农学通报, 2008,24(08): 118-120
2. 林纬, 陶劲, 黎起秦, 李伟明, 黄林燕.金钱树的快速繁殖技术研究[J].中国农学通报, 2005,21(12): 265-265
3. 周江明.不同有机物对铁皮石斛试管苗生长发育的影响[J].中国农学通报, 2005,21(5): 49-49
4. 杨薇红, 张延龙, 童斌杜蕙, 杨蓉.亚洲百合花器官的组培快繁[J].中国农学通报, 2004,20(5): 193-193
5. 夏时云, 麦瑜玲, 许继勇, 郑添群, 林书瀚, 黄伟雄.提高红掌叶片愈伤组织诱导和植株分化及壮苗率的技术研究[J].中国农学通报, 2005,21(2): 45-45
6. 郑亚琴.观叶花卉—龙利组织培养中植物激素的影响分析[J].中国农学通报, 2005,21(6): 233-233
7. 兰彦平, 顾万春, 周连第, 李淑英, 曹庆昌.培养基酸度对皂莢茎段试管培养生长的影响[J].中国农学通报, 2005,21(6): 89-89
8. 张数鑫, 周录英, 于元杰, 韩继武.穿山龙愈伤组织培养研究[J].中国农学通报, 2005,21(7): 77-77

扩展功能
本文信息
Supporting info
PDF(1552KB)
[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
铁皮石斛
原球茎诱导
原球茎增殖
组织培养
本文作者相关文章
王丽萍
PubMed
Article by Yu,L.P

9. 翟进升, 常兴亚, 张军.NAA和PP333对人参果组培苗素质的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 39-39
 10. 姚连芳, 董美华, 毛玉收.太行菊组织培养研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 29-29
 11. 吴志刚, 宋 明, 王志敏, 牛 义.番茄组织培养中无菌苗培养条件的优化[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 335-335
 12. 吴景芝, 郭华春.盾叶薯蓣组织和细胞培养研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 50-50
 13. 吴 峰, 高 文.绞股蓝组培快繁培养基优化[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 70-70
 14. 郭海滨, 雷家军.卷丹百合鳞片及珠芽组织培养研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 72-72
 15. 任清盛.钙果(欧李)组织培养技术研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 53-53
-

Copyright by 中国农学通报