

园艺园林科学

重瓣长寿花叶片组织培养及植株再生的研究

段鹏慧¹, 李兴泽²

山西林业职业技术学院园艺系, 太原030009

摘要:

摘要: 以重瓣长寿花幼嫩叶片为试材, 筛选各个培养阶段的培养基配方, 研究重瓣长寿花的快速繁殖技术。结果表明: 0.1% 升汞灭菌4min, 外植体污染率为12.5%, 死亡率2.5%, 效果最佳; 愈伤组织诱导培养基以MS+6-BA1.0 mg / L+NAA0.1~0.3 mg / L最佳, 不定芽分化和增殖的最适培养基为MS+6-BA0.5 mg / L+NAA0.1 mg / L, 生根培养基用1/2MS+NAA0.5mg / L最好, 试管苗移栽成活率达99%。

关键词: 重瓣长寿花 组织培养 愈伤组织

Tissue Culture and plantlet regeneration from leaves of Kalanchoe blossfeldiana

Abstract:

Abstract: The young leaves culture and the rapid propagation of Kalanchoe blossfeldiana were carried out and media for various culture stages were selected. The experimental results indicated that explant sterilized in 0.1% aqueous mercuric chloride for 4 min has best effect, with the contamination rate 12.5%, and the death rate 2.5%. The best inducement culture medium is MS+6-BA1.0 mg / L+NAA0.1~0.3 mg / L. The suitable culture medium for bud differentiatio and proliferatio is 1/2MS + 6-BA1.0 mg / L + NAA0.1 mg / L. The plantlets are transplanted into nutrient matrix with 99% survival ratio.

Keywords: Kalanchoe blossfeldiana Tissue culture callus

收稿日期 2009-09-01 修回日期 2009-10-13 网络版发布日期 2010-01-05

DOI:

基金项目:

山西林业职业技术学院科研基金

通讯作者: 段鹏慧

作者简介:

作者Email: dphljx@sina.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. 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
4. 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
5. 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
6. 兰彦平, 顾万春, 周连第, 李淑英, 曹庆昌. 培养基酸度对皂荚茎段试管培养生长的影响[J]. 中国农学通报,

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1119KB)
- [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

- 重瓣长寿花
- 组织培养
- 愈伤组织

本文作者相关文章

- 段鹏慧
- 李兴泽

PubMed

- Article by Duan,P.H
- Article by Li,X.Z

2005,21(6): 89-89

7. 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
 8. 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
 9. 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
 10. 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
 11. 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
 12. 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
 13. 李风云, 盛万民, 于天峰, 王立春. 马铃薯不同品种茎段再生系统的筛选[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 99-99
 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
-