

园艺园林科学

药用植物红落藜组织培养研究

何碧珠¹, 吴少华², 邱万翔³

- 1. 福建农林大学
- 2. 福建农林大学园艺学院
- 3.

摘要: 本试验以红落藜为试验材料, 进行茎段组织培养及植株再生的研究。试验结果表明75%酒精5s+0.1%升汞8min既可进行彻底消毒, 又保证具有较高的成活率; 通过初代培养筛选出NAA为最适的生长激素, 最适培养基为MS + 6-BA 1.5 mg?L-1 + NAA 0.2mg?L-1+琼脂0.8%+蔗糖2%+活性炭0.2%; 通过继代培养筛选出最适培养基为MS + 6-BA 2.0 mg?L-1 + NAA 0.2mg?L-1+琼脂0.8%+蔗糖2%+活性炭0.2%; 最适的生根培养基为1/2MS + IBA1.0 mg?L-1 + NAA 0.1mg?L-1+琼脂0.8% + 蔗糖2% + 活性炭0.2%, 生根率为80%。当试管苗叶片数3~5片, 苗高2cm~3cm, 生根数3~4条时, 移栽至蛭石和腐殖土(1:2)混合的基质中, 保湿遮阴, 成活率可达90%以上。

关键词: 药用植物 红落藜 茎段 丛生芽; 组织培养; 植株再生; 快速繁殖

Studies on Plantlet Regeneration and Propagation of Chenopodium album

Abstract: The trial use the stems of Chenopodium L. for the tissue culture. With MS as the basic medium, after disinfection method, the proliferation of media, rooting medium screening, the test results shows that 75% alcohol 5 s +0.1% mercuric chloride 8 min to conduct a thorough disinfection, and ensure a higher survival rate ;MS+6-BA 1.5mg?L-1+ NAA 0.2mg?L-1+ agar 0.8% + sucrose 2% + activated charcoal 0.2% for primary culture, MS +6-BA 2.0mg?L-1+ NAA 0.2mg?L-1+ agar 0.8% + sucrose 2% + activated charcoal 0.2% for subculture, 1 / 2MS+IBA 1.0mg?L-1+ NAA 0.1mg?L-1+ agar 0.8% + sucrose 2% + activated charcoal 0.2% for the growing of roots, rooting rate of 80%.When the plantlets with 3 ~5 leaves, the height of 2~3 cm and 3 to 4 roots were transferred onto the mixture of Lennilite and Rotten breed soil(1:2), and the survival rate was up to 90%.

Keywords:

收稿日期 2009-07-07 修回日期 2009-07-29 网络版发布日期 2009-11-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 何碧珠

作者简介:

作者Email: 954196684@qq.com

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 辜夕容, 黄建国, 杨庆.香樟离体培养体系的初步建立[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 97-97
- 2. 孙会忠, 宋月芹.河南唇形科药用植物种质资源及其区系分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 414-414
- 3. 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
- 4. 戈晓立, 史宝胜, 任士福, 赵刚, 张淑娟.发根农杆菌转化银杏等药用植物研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 95-95
- 5. 蒋妮, 缪剑华, 谢保令.高陆等6种药用植物粗提物对扶芳藤稠李巢蛾的杀虫活性[J]. 中国农学通报, 2006,22

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(4179KB)
- ▶ [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

- ▶ 药用植物
- ▶ 红落藜
- ▶ 茎段
- ▶ 丛生芽; 组织培养; 植株再生; 快速繁殖

本文作者相关文章

- ▶ 何碧珠
- ▶ 吴少华
- ▶ 邱万翔

PubMed

- ▶ Article by He,B.Z
- ▶ Article by Wu,S.H
- ▶ Article by Qiu,M.X

(10): 297-297

6. limy@swau.cq.cn.农杆菌介导的抗菌肽基因SPCEMA对马铃薯的遗传转化[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 63-63
7. 汪立祥, 方建新.皖南山区伞形科野生药用植物资源及永续利用[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 407-407
8. 曾黎辉, 吴金寿, 柯石山, 刘芳.罗汉果遗传转化受体再生体系的建立及发根农杆菌转化初探[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 403-403
9. 谭勇, 梁宗锁, 王涓玲.生物技术在中国药用植物研究中的应用[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 36-36
10. 李庆伟, 梁明勤, 杨红丽.驱蚊草组培快繁技术研究初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 299-299
11. 林沛君.小美石斛茎段培养的研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 292-292
12. 王彩霞.植物生长调节剂对3个柑橘品种形态建成的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 16-19
13. 陈祥梅, 贝丽霞.药用植物防风组织培养关键技术研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 83-83
14. 李靖, 方庆, 王政, 李成斌.桃树矮化砧木灭菌方法的初探[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 324-324
15. 郭玉琼.福建乌龙茶种质离体保存研究II 无菌系继代增殖与生根[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 390-395
16. 梁正芬, 王祝年, 王建荣.抗疟药用植物研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 256-261
17. 朱士农, 崔群香, 刘卫东.辣椒茎段离体扦插快繁技术研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 274-274
18. 周厚成, 赵霞, 詹玉武.观赏性小苹果“特丽”的组织培养及快速繁殖技术[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 267-267
19. 霍晓兰, 闫敏, 张强, 孟全业.不同激素浓度对柠条茎段组织培养的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(10): 148-150
20. 周小丽, 彭建营, 段红喜.阜平大枣无芽茎段再生不定芽的初步研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(13): 150-153

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="0797"/>
反馈内容	<input type="text"/>		