

农业生物技术科学

优良木薯品种“ND-50”的组织培养

何婷^{1,2}, 孙月芳^{1,2}, 王亦菲^{1,2}, 陆瑞菊^{1,2}, 邹磊^{1,2},
陈志伟^{1,2}, 杜志钊^{1,2}, 张燕敏^{1,2}, 黄剑华^{1,2}

1上海市农业科学研究院生物技术研究所, 上海201106;
2上海市农业遗传育种重点实验室, 上海201106

摘要:

以木薯品种“ND-50”带腋芽的茎段为外植体进行组织培养, 在芽的增殖和继代生长两个阶段进行观察研究。结果表明, MS+6-BA1.0mg/L+IAA1.0mg/L培养基较适合作为组培苗的增殖培养基; MS+KT1.0mg/L+NAA0.05mg/L作为组培苗的壮苗培养基较好。通过“ND-50”组织培养研究, 为木薯的快速繁育和推广提供参考依据。

关键词: 木薯 ND-50 组织培养

Tissue Culture of Manihot esculenta Crantz ND-50

Abstract:

The research aimed to study the tissue culture of varieties ND-50 of cassava by using its node sections taken as explants including multiplication and subculture. The results showed that MS+6-BA1.0mg/L+IAA0.1mg/L was suitable for the multiplication medium of tissue culture seedling. MS+KT1.0mg/L+NAA0.05mg/L was better for subculture medium. The tissue culture of cassava ND-50 could provide references for its seedlings rapid propagation and promotion.

Keywords: cassava ND-50 tissue culture

收稿日期 2009-09-14 修回日期 2009-10-23 网络版发布日期 2010-02-05

DOI:

基金项目:

通讯作者: 何婷

作者简介:

作者Email: green1216@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1226KB)
- ▶ [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

- ▶ 木薯
- ▶ ND-50
- ▶ 组织培养

本文作者相关文章

- ▶ 何婷
- ▶ 孙月芳
- ▶ 王亦菲
- ▶ 陆瑞菊
- ▶ 邹磊
- ▶ 陈志伟
- ▶ 杜志钊
- ▶ 张燕敏
- ▶ 黄剑华

PubMed

- ▶ Article by He, t
- ▶ Article by Xun, R.F
- ▶ Article by Yu, Y.F
- ▶ Article by Lu, R.J
- ▶ Article by Zou, I
- ▶ Article by Chen, Z.W
- ▶ Article by Du, Z.Z
- ▶ Article by Zhang, Y.M
- ▶ Article by Huang, J.H

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, 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. 谢和霞, 罗兴录, 蒙显标, 潘英华, 岑忠用, 邱国桂. 不同木薯品种种茎发芽特性研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 170-170
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