

园艺—研究报告

加拿大紫荆‘森林火焰’组培快繁技术研究

李久亮¹,苑兆和²,招雪晴³,尹燕雷⁴,朱孟涛⁵,吴芳菲⁵

- 1. 山东农业大学
- 2. 山东省果树研究所
- 3.
- 4. 山东果树研究所
- 5. 临沂市河东区林业局

摘要:

以紫叶加拿大紫荆(Cercis canadensis ‘Forest Pansy’)当年生嫩枝为试验材料,探讨不同培养基和植物生长调节剂如6-BA、IBA、NAA、TDZ对试管苗增殖以及生根的影响。结果表明:最适增殖培养基为DKW+TDZ 0.03 mg/L+PVP 0.5 mg/L;生根培养基为1/2 MS + IBA 25 mg/L+AC 0.6 mg/L。此体系中增殖系数可达4.27,生根率73.3%。

关键词: 生根

Studies on the Techniques of Tissue Culture and Rapid Propagation for Cercis canadensis ‘Forest Pansy’

Abstract:

Young stem sections with buds of Cercis canadensis ‘Forest Pansy’ were used as explants for experiment. The effects of culture mediums and PGRs such as 6-BA, NAA, IBA, TDZ on proliferation and rooting of test-tube plantlets were discussed. The results showed that the medium suitable for proliferation was DKW+TDZ 0.03 mg/L+PVP 0.5 mg/L, the optimum rooting medium was 1/2 MS+IBA 25 mg/L+AC 0.6 mg/L. In this system, the highest propagation coefficient was 4.27 and the rooting rate was 73.3%.

Keywords: rooting

收稿日期 2010-10-18 修回日期 2010-11-26 网络版发布日期 2011-03-31

DOI:

基金项目:

山东省农业良种产业化项目“优良园林绿化彩叶树种引进筛选”

通讯作者: 苑兆和

作者简介:

作者Email: zhyuan88@hotmail.com

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 王雪娟, 张雪平, 韩梅.不同基质对夜香树扦插生根的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 310-314

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1002KB)
- [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

- 生根

本文作者相关文章

- 李久亮
- 苑兆和
- 招雪晴
- 尹燕雷
- 朱孟涛
- 吴芳菲

PubMed

- Article by Li,J.L
- Article by Yun,Z.H
- Article by Zhao,X.Q
- Article by Yun,Y.L
- Article by Zhu,M.S
- Article by Wu,F.F

2. 于菲, 段云峰, 冷平生, 姬谦龙, 冯丹, 杨魏新.阿月浑子的组织培养和快速繁殖简报[J]. 中国农学通报, 2009,25(13): 40-42
3. 杜学梅; 李登科; 张玉萍; 于继洲.影响枣胚培试管苗生根因子的研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 48-48
4. 左广胜 郑彦周 李雪梅 刘常宏.禾顶囊壳对小麦初生根和次生根的侵染性研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 209-212
5. 文颖强, 冯嘉玥, 万春雁.ABT和CaCN₂对葡萄插条萌芽生根及一些生理生化指标的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 270-270
6. 李永欣^{1,2}, 王晓明^{1,2,3}, 曾慧杰^{1,2}, 蔡能^{1,2}, 宋庆安¹.金叶络石组培快繁技术体系的建立[J]. 中国农学通报, 2010,26(12): 182-185
7. 张元国 刁家连 李芳 李保华 李志萍.紫芦笋茎尖组培快繁技术研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 190-190
8. 张静翹 莫权辉 李洁维 叶开玉 蒋桥生 龚弘娟.4种基质对濒危物种——金花猕猴桃扦插苗根系和叶片性状的影响[J]. 中国农学通报, 2010,26(21): 213-217
9. 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
10. 黎霞,吴旻,蹇洪英,桂敏,龙江,熊丽.扦插时间和植物生长调节剂对银叶树插条生根的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 143-147
11. 周红玲,郑加协.象脚丝兰试管苗生根培养的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
12. 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
13. 葛新玲,朱立武.猕猴桃高效离体再生体系的研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 373-376
14. qiguang@.com。匈牙利速生型刺槐遗传转化再生体系的建立[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 128-128
15. 徐春明, 赵兵, 耿楠, 王晓东, 王玉春.植物激素和活性炭对新疆雪莲组培苗生根的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 41-41