

农学一研究报告

甘薯叶片和叶柄组织诱导培养及植株再生研究

徐茜^{1,2},乐正碧²,徐燕²,文明玲³,王良平²,余鸿燕²,黎华²,张菡²

- 1.
- 2. 重庆三峡农业科学院
- 3. 重亲三峡农业科学院

摘要:

为探索甘薯叶片和叶柄组织诱导和植株再生技术,应用甘薯优良品种‘万薯7号’叶片、叶柄在7个诱导培养基中的离体培养。试验表明,‘万薯7号’叶片和叶柄在本试验的7个诱导培养基中,极易诱导产生愈伤组织,诱导率达100%。叶片和叶柄在经培养基MS+2.0 mg/L KT+0.5 mg/L IAA诱导出绿色愈伤组织后,在继代培养基MS+4.0 mg/L 6-BA+0.01 mg/L NAA培养15天后,均诱导成苗。

关键词: 植株再生

Study of Leaf and Petiole Tissue Culture I nduction and Plant Regeneration on Sweet Potato

Abstract:

It was studied the leaf and petiole tissue culture induction and plant regeneration with the sweet potato variety ‘Wanshu No. 7’. The result indicated the sweet potato variety of leave and petiole could be easy to induce callus in 7 induction mediums, the induction rate of 100%. The leaf and petiole induced green callus in the medium of MS +2.0 mg/L KT +0.5 mg/L IAA, and then subculture 15 days in the medium of MS +4.0 mg/L 6-BA + 0.01 mg/L NAA , they were induced emergence seeding.

Keywords: plant regeneration

收稿日期 2010-11-08 修回日期 2010-12-14 网络版发布日期 2011-06-16

DOI:

基金项目:

通讯作者: 乐正碧

作者简介:

作者Email: cqwzyzb@126.com

参考文献:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1082KB)
- ▶ [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

- ▶ 植株再生

本文作者相关文章

- ▶ 徐茜
- ▶ 乐正碧
- ▶ 徐燕
- ▶ 文明玲
- ▶ 王良平
- ▶ 余鸿燕
- ▶ 黎华
- ▶ 张菡

PubMed

- ▶ Article by Xu,q
- ▶ Article by Yue,Z.B
- ▶ Article by Xu,y
- ▶ Article by Wen,M.L
- ▶ Article by Yu,L.B
- ▶ Article by Yu,H.Y
- ▶ Article by Li,h
- ▶ Article by Zhang,h

1. 张 东. 贯叶连翘茎段和叶片的离体培养及植株再生研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 51-51
2. 王 丽, 魏 琴, 周黎军, 傅体华. 白魔芋快繁体系研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 91-91
3. 郑先波, 栗 燕, 张恒涛, 夏国海, 宋尚伟. 无籽西瓜子叶离体培养及植株再生研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 43-43
4. 刘会超, 贾文庆. “凤丹白” 胚离体培养和植株再生研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(10): 183-186
5. 姜贺飞 张辉 李继爱 赵惠恩 王晓旭 高健. 水仙离体培养及植株再生的研究进展[J]. 中国农学通报, 2010,26(18): 237-241
6. 杨安平, . 甘蓝类蔬菜小孢子培养研究进展[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 332-335
7. 黄海帆 李保印 李 平. 影响长寿花离体培养及植株再生的几个因素[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 12-12
8. 李哲. 大蕉幼雄花易碎胚性愈伤组织长期继代培养及其植株再生[J]. 中国农学通报, 2010,26(1月份01): 27-31
9. 胡建广, , 李余良, 、方志伟、刘建华、邱道寿. 超甜玉米自交系幼胚高效成株系统的建立[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 73-73
10. 翟晓巧, 胡文远, 王念, 赵蓬晖. 二乔刺槐愈伤组织诱导及植株再生研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 103-103
11. 邓明华, , 文锦芬, 邹学校, 杨 德, 朱海山, 周群初, 刘志敏. 辣椒细胞质雄性不育系离体培养植株再生研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 63-63
12. 黄 炜, 巩振辉. 辣椒离体再生体系研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 268-268
13. 张金林, 石明辉, 许 瑞, 李 唯 王锁民. 提高春小麦幼胚离体培养中愈伤组织诱导及分化效率的研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 46-46
14. 陈琳 刘克德 吴江生 孙秀丽 汪 频 石淑稳. 中国白菜小孢子离体培养和双单倍体植株再生[J]. 中国农学通报, 2010,26(14): 78-81
15. 赖钟雄, 黄 浅, 林秀莲, 林玉玲, 陈义挺, 赖呈纯, 蔡英卿. 荔枝胚性悬浮细胞系的快速建立及其体胚植株的再生[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 28-028