

农业生物技术科学

不同成熟度茶籽外植体诱导发生体胚的研究

李晓东<sup>1</sup>, 向勤程<sup>2</sup>, 高吉刚<sup>2</sup>

1. 山东农业大学园艺科学与工程学院
- 2.

**摘要:** 为了探究不同成熟度的茶籽作为外植体诱导体细胞胚胎发生的差异, 本文选择成熟度依次递增的茶籽 E1、E2、E3和E4作为外植体进行培养研究, 结果表明: E4外植体接种成活率最高, 但是诱导体细胞胚发生率较低。E1外植体在灭菌时耗损率相对较高, 而且体胚诱导发生能力并非最佳。E2和E3外植体诱导分化体细胞胚的频率以及诱导获得的二级体胚的频率都较高, E最佳, E3次之。以上结果说明E2茶籽外植体可以作为诱导体胚发生的优良材料。

**关键词:** 茶 外植体 体细胞胚 再生体系

Abstract:

Keywords: tea explant somatic embryo regeneration system

收稿日期 2010-03-10 修回日期 2010-05-17 网络版发布日期 2010-09-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李晓东

作者简介:

作者Email: xiaodong\_qc@163.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. 韦静峰, 文兆明, 邱勇娟, 赖传碧.0.2%苦皮藤素乳油防治茶尺蠖等害虫药效试验研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 488-488
3. 彭邵锋 陈永忠 陈隆升 陆 佳.油茶SAD基因原核表达载体构建[J]. 中国农学通报, 2010,26(24): 133-136
4. 付文词,张京顺,马宗荣,袁珺.无公害石竹茶的人工栽培与制作技术[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 67-67
5. 王守生 , 黄建国 , 邹连生, 朱兵清, 袁玲. “巴山峡川”茶园自然环境与茶叶品质的调查研究\*[J]. 中国农学

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(976KB)
- ▶ [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

- ▶ 茶
- ▶ 外植体
- ▶ 体细胞胚
- ▶ 再生体系

本文作者相关文章

- ▶ 李晓东
- ▶ 向勤程
- ▶ 高吉刚

PubMed

- ▶ Article by Li,X.D
- ▶ Article by Xiang,Q.Z
- ▶ Article by Gao,J.G

通报, 2003,19(5): 160-160

6. 张玉翠, 郑亚琴.无公害茶园土壤铺草技术与效果分析[J]. 中国农学通报, 2003,19(5): 146-146
7. 刘本英, 王平盛.茶多酚生物学活性的研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 92-92
8. 黄东风, 何春梅, 李清华, 林新坚.硫酸钾镁肥在红黄壤茶园上的应用效果[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 192-192
9. 王奎玲, 刘庆超, 黄鑫, 刘庆华, 张启翔.耐冬山茶孢粉学研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(11): 267-267
10. xcwan@ahau.edu.cn.油茶皂苷的几种粗提工艺比较[J]. 中国农学通报, 2006,22(3): 107-107
11. 杨恕玲,单守明,巩传银,李朝阳,王振平.水杨酸对休眠期茶树光合作用和抗冻性的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
12. 许君, 高振兴, 宋淑红, 杨秀君, 郑文明.绿茶提取物及其抗病毒研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 79-82
13. 李叶云, 江昌俊, 王朝霞, 余有本.Study on Variation of --Galactosidase Activity During Tea Processing[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 84-84
14. 苗爱清、伍锡岳、庞式、赵超艺、贾丙娟.岭头单丛茶加工过程中香气变化研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 330-330
15. 江新风<sup>1</sup>, 邵宛芳<sup>1</sup>, 何永铂<sup>2</sup>.云南省茶叶竞争力实证分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 25-25