

农业生物技术科学

茶树组织培养研究进展及其应用

杨盛美, 唐一春, 汪云刚, 张俊

云南省农业科学院茶叶研究所, 云南勐海666200

摘要:

摘要: 茶树是木本植物, 茶树组织培养研究相对其它草本植物研究进展较为缓慢。本文综述了茶树组织培养的研究进展, 以及在快速繁殖、茶树人工种子、辅助育种、种质保存、次生代谢产物等方面的应用, 并对今后茶树组织培养研究做了展望。

关键词: 关键词: 茶树 组织培养 应用

Research Progresses and application on the Tissue Culture of Tea Plant

Abstract:

Research Progresses and application on the Tissue Culture of Tea Plant YAN Sheng-mei, ZHAN Ju (Tea Research Institute of Yunnan Academy of Agricultural Science, Yunnan Menghai 666200)

Abstract: Tea plant is an arbor , research development on tissue culture of tea plant is slower compared with herb.This paper summarized the research progresses on tissue culture of tea plant, and which applied on rapid propagation, synthetic seeds, assistant breeding, germplasm reserve, and hypo-metabolize production, The prospect on tissue culture of tea plant are also briefly discussed.

Keywords: Key words:tea plant tissue culture application

收稿日期 2009-09-22 修回日期 2009-11-05 网络版发布日期 2010-02-20

DOI:

基金项目:

云南省自然科学基金重点项目“云南茶树种质资源及遗传多样性研究”

通讯作者: 杨盛美

作者简介:

作者Email: yangshengmeitea@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. 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

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1120KB)
- ▶ [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

- ▶ 关键词: 茶树
- ▶ 组织培养
- ▶ 应用

本文作者相关文章

- ▶ 杨盛美
- ▶ 唐一春
- ▶ 汪云刚
- ▶ 张俊

PubMed

- ▶ Article by Yang,S.M
- ▶ Article by Tang,Y.C
- ▶ Article by Wang,Y.G
- ▶ Article by Zhang,j

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. 王 瑞, 田发展, 刘生芳, 王 宏. 高产多抗中强筋小麦陕512的选育研究 (I) [J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 138-138
7. 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
8. 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
9. 王 成, 李葆来, 杨安民. 硅钙钾肥在生地上的应用研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 184-184
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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