

园艺园林科学

水仙离体培养及植株再生的研究进展

姜贺飞<sup>1</sup>,张辉<sup>2</sup>,李继爱<sup>1</sup>,赵惠恩<sup>2</sup>,王晓旭<sup>2</sup>,高健<sup>3</sup>

- 1. 北京林业大学
- 2.
- 3. 国际竹藤网络中心

**摘要:** 摘要: 水仙离体培养及其再生技术在水仙品种改良、种质资源保存与繁殖、遗传转化等方面发挥着重要作用。本文综述了20世纪70年代以来水仙离体培养及植株再生的研究进展,包括水仙营养器官培养、生殖器官培养、体细胞培养等方面的应用,对水仙离体培养过程中存在的一些问题进行了探讨并对今后的研究方向作下展望。

**关键词:** 关键词: 水仙 离体培养 营养器官培养 生殖器官培养 体细胞培养 植株再生

Advances on Narcissus in vitro Culture and Plant Regeneration

**Abstract:** Abstract: The techniques of in vitro culture and regeneration for narcissus plants can be applied to narcissus variety improvement, preservation and propagation of germplasm and genetic transformation. In this paper, the recent progress on research of narcissus in vitro culture was reviewed including vegetative organ culture, reproductive organ culture and somatic cell culture. Some existing problems in this field were preliminarily discussed and future research works were put forward.

**Keywords:** Keywords: narcissus in vitro culture vegetative organ culture reproductive organ culture somatic cell culture plant regeneration

收稿日期 2010-05-31 修回日期 2010-06-04 网络版发布日期 2010-09-20

DOI:

基金项目:

《中国水仙良种扩繁和栽培技术引进与创新》;《关键时期竹醋液对水仙生长发育调控的机理研究》

通讯作者: 姜贺飞

作者简介:

作者Email: hefei\_jiang@163.com

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (551KB)
- [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: 水仙
- 离体培养
- 营养器官培养
- 生殖器官培养
- 体细胞培养
- 植株再生

本文作者相关文章

- 姜贺飞
- 张辉
- 李继爱
- 赵惠恩
- 王晓旭
- 高健

PubMed

- Article by Jiang, H.F
- Article by Zhang, h
- Article by Li, J.A
- Article by Diao, H.E
- Article by Yu, X.X
- Article by Gao, j

本刊中的类似文章

1. 张凤军 张永成.马铃薯未授粉子房离体培养诱导双单体植株初探[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 144-148
2. 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
3. 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
4. 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
5. :wnzxl@yahoo.com.cn.甘蓝型油菜与花椰菜种间杂种子房离体培养研究初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 316-316
6. 汤青林, 王志敏, 宋 明, 王小佳, 王平利, 向巧彦.大蒜不定芽的诱导及其增殖系数的调节[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 224-224
7. 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
8. 张施君 江如蓝 周厚高.黄金宝玉亮丝草的离体快速繁殖研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 39-39
9. 鲁旭东, 刘华英, 萧浪涛.椴柑上胚轴离体培养与植株再生研究初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 67-67
10. 易代勇, 周明强, 刘凡值, 周正邦, 龚德勇, 雷朝云.甘蔗新品种黔糖4号腋芽繁殖培养基与激素配方的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 57-57
11. 李在留 郭松 陈晴 胡佩龙 乔梦吉 和太平.掌叶木种子的离体培养与玻璃化逆转研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(17): 60-64
12. 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
13. 王英,师校欣,杜国强.苹果轮纹病菌分生孢子离体人工诱导技术研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(01): 194-197
14. 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
15. 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