



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2008, Vol. 29 » Issue (1): 87-89 DOI:

生物资源 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

尖叶拟船叶藓愈伤组织诱导实验

(吉首大学生态研究所,湖南 吉首 416000)

Primary Study on the Callus Induction of *Dolichomitriopsis diversiformis*

(Institute of Ecology of Jishou University, Jishou 416000, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(1942 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 以尖叶拟船叶藓(*Dolichomitriopsis diversiformis* (Mitt.) Nog.)原丝体为外植体,研究2种植物激素(2,4-D和6-BA)对其愈伤组织诱导的作用,并在显微镜下观察原丝体细胞在愈伤组织诱导过程中的变化特征.实验结果表明:植物激素对其愈伤组织的诱导是必需的,2,4-D质量浓度为1.0~1.5 mg/L时对愈伤组织诱导无影响,6-BA质量浓度为1.0~1.5 mg/L时能诱导出愈伤组织.

关键词: 愈伤组织 原丝体 植物激素

Abstract: The protonema of *Dolichomitriopsis diversiformis* (Mitt.) Nog. being used as explants, the effects of two hormones, 2,4-D and 6-BA, on the induction of its callus were studied, and the changes of protonema cells were recorded by using the microscope. Results showed that hormones were necessary on its callus induction, 2,4-D (0.5~1.5 mg/L) had no effect on callus induction, while 6-BA (1.0~1.5 mg/L) had an obvious effect on it.

Key words: callus protonema hormones

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(30470181);福特基金项目资助

通讯作者: 李菁, 吉首大学生态研究所教授. E-mail: LKG@jsu.edu.cn.

作者简介: 魏华(1981-), 男,湖南永州人,吉首大学生态研究所硕士生,主要从事植物生态学研究

引用本文:

魏华,李菁,陈军等. 尖叶拟船叶藓愈伤组织诱导实验[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(1): 87-89.

WEI Hua, LI Jing, CHEN Jun et al. Primary Study on the Callus Induction of *Dolichomitriopsis diversiformis* [J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2008, 29(1): 87-89.

[1] 高永超,沙伟,张晗. 苔藓植物的组织培养 [J]. 植物生理学通讯, 2002, 38(6): 607-610.

[2] 吴鹏程. 苔藓植物生物学 [M]. 第1版. 北京: 科学出版社, 1998.

[3] WU Pan-cheng. The East Asiatic Genera and Endemic Genera of the Bryophytes in China [J]. Bryobrothera, 1992, (1): 99-117.

[4] SOKAL I, KUTA E, PRZYWARA L. Callus Induction and Gametophyte Regeneration in Moss Cultures [J]. Acta. Biol. Cracov. Bot., 1997, 39: 35-42.

[5] 潘一廷, 施定基, 杨明丽, 等. 小立碗藓愈伤组织诱导和培养 [J]. 植物生理学通讯, 2005, 41(3): 293-296.



[6] 高永超, 薛红, 沙伟. 蔗糖对牛角藓愈伤组织悬浮细胞的生理学影响 [J]. 广西植物, 2003, 23(5): 464-469.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 魏华
- ▶ 李菁
- ▶ 陈军
- ▶ 黎有有

- [7] 高永超,沙伟,张晗.不同植物生长物质对牛角蕨愈伤组织诱导的影响 [J].植物生理学通讯,2003,39(1):29-32. 
- [8] 李艳红,宋秀珍,张便勤.不同培养基及酶对立碗蕨原丝体的作用研究 [J].植物研究,2004,24(2): 192-196. 
- [1] 周颖,刘星,李克刚,王正功,耿欣,胡颂平. **蛇足石杉的组织培养初探**[J].吉首大学学报自然科学版,2009,30(2): 90-93.

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn