

目录

香薷组织培养及快速繁殖的研究

黄亮, 孙颖颢, 刘祥, 徐娜, 姜长阳

辽宁师范大学生命科学学院, 辽宁 大连 116029

摘要:

以香薷的嫩茎段为材料, 对生长点生长, 生长芽分化, 试管苗生根、移栽和移植进行了研究, 成功地建立起香薷快速繁殖技术。试验结果表明: $1/3MS+KT 0.1 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}+IAA 0.1 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ 是生长点生长培养的理想培养基; $MS+6-BA 0.6 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}+NAA 0.1 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ 是生长芽分化培养的理想培养基; $White+IBA 0.1 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}+IAA 0.3 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ 培养基是生长分化芽生根培养、试管苗生根继代培养和快速繁殖的理想培养基。

关键词: 香薷 组织培养 无性系

Tissue cultivation and mutant clone of *Elsholtzia ciliata*

HUANG Liang, SUN Ying-Hao, LIU Xiang, XU Na, JIANG Chang-Yang

School of Life Sciences, Liaoning Normal University, Dalian 116029, China

Abstract:

We investigated growth of growing point, differentiation of growing buds, rooting and transplantation of tube seedling for the tender stem of *Elsholtzia ciliata*. We further successfully invented a rapid propagation technology for *Elsholtzia ciliate*. Results show that the optimal media is $1/3MS+KT 0.1 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}+IAA 0.1 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ for the growth of growing point, $MS+6-BA 0.6 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}+NAA 0.1 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ for differentiation of growing buds and $White+IBA 0.1 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}+IAA 0.3 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ for the rooting of growing differentiated buds, continuative rooting cultivation of tube seedling and rapid propagation.

Keywords: *Elsholtzia ciliata* tissue cultivation clone

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

辽宁省高等教育教学改革项目(20090304); 辽宁师范大学教学改革项目(LSJG: 20090108)

通讯作者: 姜长阳(1953-), 男, 教授, 研究方向为植物技术。

作者简介:

作者Email: changyangjiang@126.com

参考文献:

- [1] 韩全忠,王正兴.大连地区植物志(中册) [M].大连:大连理工大学出版社, 1993:637-638.
- [2] 李书心.辽宁植物志(下册) [M].沈阳:辽宁科学技术出版社, 1991:240-242.
- [3] 南京中医药大学.中药大辞典(上册) [M].上海:上海科学技术出版社, 2006:125.
- [4] 蒋红梅,卢向阳,徐向丽,等.石香薷的组织培养与快速繁殖 [J].植物生理学通讯,2006,42(4):56.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1001KB)
- ▶ [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

- ▶ 香薷
- ▶ 组织培养
- ▶ 无性系

本文作者相关文章

- ▶ 黄亮
- ▶ 孙颖颢
- ▶ 刘祥
- ▶ 徐娜
- ▶ 姜长阳

PubMed

- ▶ Article by Huang, L.
- ▶ Article by Sun, Y. H.
- ▶ Article by Liu, X.
- ▶ Article by Xu, N.
- ▶ Article by Jiang, C. Y.

[5] 云宝仪,崔晓琳,陈晓宁,等.小根蒜组织培养及无性系建立的研究 [J].山东科学,2009, 22(4): 32-36.

本刊中的类似文章

Copyright by 山东科学