

园艺与食品科学

新型除草剂 Oryzalin 的浓度和处理时间对
诱导彩色马蹄莲多倍体的影响*

张锡庆¹,吴红芝^{1**},周滌²,郑思乡¹

1.云南农业大学园林园艺学院, 云南 昆明 650201; 2.北京市农林科学院蔬菜研究中心,北京 100097

收稿日期 2008-3-28 修回日期 2008-4-26 网络版发布日期 接受日期

摘要 用新型除草剂Oryzalin作为彩色马蹄莲体细胞染色体加倍的诱导剂,以愈伤组织芽点为处理材料,研究了不同处理浓度和处理时间的除草剂对彩色马蹄莲染色体加倍的影响。结果表明:以0.0016%的浓度处理36h效果最好,变异率达34%。本研究为培育彩色马蹄莲四倍体新品种,以及进一步检测四倍体植株能否克服马蹄莲种间杂交障碍提供种质资源储备。

关键词 [彩色马蹄莲; 多倍体; 除草剂; 染色体; Oryzalin](#)

分类号 [S 682.264.032](#)

DOI:

通讯作者:

吴红芝 whzsl1128@tom.com

作者个人主页: 张锡庆¹;吴红芝^{1**};周滌²;郑思乡¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1097KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“彩色马蹄莲: 多倍体; 除草剂; 染色体; Oryzalin ” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张锡庆](#)
- [吴红芝](#)
- [周滌](#)
- [郑思乡](#)