

生物技术·遗传育种·种质资源

离体培养条件下金鱼草四倍体切花的诱导及培育

胡 秀¹, 郑思乡^{2**}, 龚 洵³

- (1. 云南雷森科技有限公司, 云南 玉溪 650031;
2. 云南农业大学园林园艺学院, 云南 昆明 650201;
3. 中国科学院昆明植物所, 云南 昆明 650204)

收稿日期 2003-12-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 离体培养条件下以金鱼草(*Antrirrhinum majus*)二倍体切花实生苗为材料, 0.1%, 0.2%秋水仙素处理12~36 h均能成功诱导出四倍体切花, 其中以0.2%秋水仙素处理24 h效果最好, 变异率为48%, 死亡率为30%。对诱导初期得到的具多倍体特征的苗经丛生芽途径反复切割分离实现同质稳定, 生根移栽, 经培育得到2个品系41株花大、花瓣厚而挺、质感厚重、花枝粗、花序长的四倍体切花。并以二倍体切花为对照对其光合作用特性、生育特性作了初步研究。

关键词 [离体培养](#) [金鱼草](#) [四倍体切花](#) [光合作用](#)

分类号 [S 681.9.035.2](#)

DOI:

通讯作者:

郑思乡

作者个人主页: [胡 秀¹](#); [郑思乡^{2**}](#); [龚 洵³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(484KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“离体培养”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡 秀](#)

· [郑思乡](#)

· [龚 洵](#)