

生化工程专栏

番红花球茎的快速高频诱导

陈文浩,欧元,赵兵,王晓东,王玉春

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以体外培养的脱毒番红花芽为材料,考察了外源激素及活性炭对球茎诱导的作用.外源激素水平对球茎诱导有重要影响,较低的激素浓度下球茎诱导时间较短,较高的激素浓度下诱导出的球茎较大,但诱导时间延长.培养基中添加活性炭后,由于活性炭的吸附作用降低了游离激素水平,显著缩短了球茎诱导时间,后期激素的缓慢释放提高了球茎质量.在优化的1/2 MS+5 mg/L NAA+5 mg/L 6-BA+0.5 g/L AC培养基中,5周球茎诱导率高达85.7%,球茎均重0.53 g,满足移栽要求.

**关键词** [番红花](#),[球茎](#),[高频](#),[快速诱导](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [206183](#)

通讯作者:

[whchen@home.ipe.ac.cn](mailto:whchen@home.ipe.ac.cn)

作者个人主页: 陈文浩;欧元;赵兵;王晓东;王玉春

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(215KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“番红花,球茎,高频,快速诱导”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈文浩](#)
- [欧元](#)
- [赵兵](#)
- [王晓东](#)
- [王玉春](#)