

## 研究论文

### 激动素在西葫芦子叶的花芽构建过程中促成的生理生化变化

黄作喜<sup>1, 2</sup>, 卿东红<sup>1</sup>, 段辉国<sup>1</sup>, 唐正义<sup>1</sup>, 王芳<sup>1</sup>

1 内江师范学院化学与生命科学系; 2 内江师范学院花卉研究所

收稿日期 2005-2-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2005-6-28

**摘要** 报道了在激动素的影响下离体培养的西葫芦(*Cucurbita pepo* L.) 子叶的生理生化变异及花芽的构建。结果如下: 在附加有激动素(KT)  $1.0 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$  的MS 培养基培养的西葫芦子叶中花芽的发生率占46%, 而对照组中仅达到5%。在花芽的构建过程中子叶内在的可溶蛋白, 可溶糖, RNA 和POD 活性明显高于对照组; 亚精胺(Spd) 和腐胺(Put) 的比值(Spd/Put) 高于对照组的2 倍; 淀粉和DNA 的含量与对照组无大的区别, 但是二氨基丙烷(DAP)和尸胺(Cad) 却明显下降了。由此可见在激动素影响下子叶出现的生理生化指数变化促进了花芽的构建。

**关键词** [西葫芦](#) [花芽构建](#) [激动素](#) [多胺](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄作喜

作者个人主页: [黄作喜<sup>1, 2</sup>](#); [卿东红<sup>1</sup>](#); [段辉国<sup>1</sup>](#); [唐正义<sup>1</sup>](#); [王芳<sup>1</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(112KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“西葫芦”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [黄作喜](#)
  - [卿东红](#)
  - [段辉国](#)
  - [唐正义](#)
  - [王芳](#)