

研究论文

云南山茶雄配子体发育过程中三磷酸腺苷酶及酸性磷酸酶细胞化学定位

刘成运

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-9-1 14:43:00 接受日期

**摘要** 人工培养的云南山茶 (*Camellia reticulata* Lindl.) 雌配子体发育的不同时期, 在花粉管, 营养核及生殖细胞内二磷酸腺苷酶和酸性磷酸酶的相对活性各不相同。萌发初期, 花粉粒内三磷酸腺苷酶的反应特别地强烈, 而酸仕磷酸酶的活性仅显示在花粉粒内壁及萌发孔周围。当萌发后, 在花粉管内强烈地显示了这两种酶的活性, 特别是顶端生长区。当营养核及生殖细胞进入花粉管后, 酶的活性随它们在管内向端运动的速度而变化。在贴合期, 在二者接触膜上显示出较明显的酶的活性。精子形成以后, 营养核酶的活性降低。

**关键词** [山茶雄配子体发育](#) [三磷酸腺苷酶](#) [酸性磷酸酶细胞](#) [化学定位](#) [云南](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 刘成运

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(338KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“山茶雄配子体发育” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [刘成运](#)