

研究论文

扁豆花粉发育的超微结构

叶宝兴; 席湘媛

山东农业大学植物教研室, 泰安271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-13 9:52:00 接受日期

**摘要** 用透射电镜对扁豆 *Dolichos lablab* L. 的小孢子发生和雄配子体形成过程进行了观察。首次观察到扁豆花粉发育过程中, 其质体与线粒体去分化、再分化发生于整个花粉发育过程中, 并经历了两个去分化和再分化的周期。第1个周期去分化发生在减数分裂前期I, 再分化发生于减数分裂末期II。第2个周期是在小孢子晚期的去分化和二胞花粉早期(质体)及二胞花粉晚期(线粒体)的再分化。高尔基体从游离小孢子早期到二胞花粉晚期均较丰富, 并参与外壁内层及内壁的形成。二胞花粉早期的初始内壁形成了壁内突, 扩大了营养细胞质膜的表面积, 增强了花粉从药室内吸收养料的功能。

**关键词** [扁豆](#) [花粉发育](#) [超微结构](#) [质体与线粒体的去分化和再分化](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 叶宝兴; 席湘媛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(608KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“扁豆”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [叶宝兴](#)
  - [席湘媛](#)