

研究论文

芡实绒毡层细胞发育的超微结构变化

施国新 杜开和 解凯彬 常福辰 丁小余

南京师范大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-6 15:13:00 接受日期

摘要 芡实(*Euryale ferox* Salisb)绒毡层细胞在小孢子母细胞时期, 质体出现明显的变形期, 细胞中二核常相互贴近或呈嵌合状态, 细胞壁间层中胞间连丝发达。减数分裂期, 绒毡层细胞壁融解消失, 胞间连丝断离, 细胞间发育出现不同步现象。质体开始积累淀粉, 部分质体呈空泡状, 并出现质体膜内陷, 这与液泡具相似的功能。四分体时期, 绒毡层细胞内部结构开始解体。单核小孢子时期, 绒毡层细胞解体消失, 使小孢子后期发育的营养来源受到影响, 作者认为这是生产上成熟花粉囊中花粉粒少而且发育不正常的主要原因之一。

关键词 [芡实](#) [绒毡层](#) [发育](#) [超微结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 施国新 杜开和 解凯彬 常福辰 丁小余

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(607KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“芡实”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [施国新 杜开和 解凯彬 常福辰 丁小余](#)