

研究论文

知母雌雄配子体发生及胼胝质动态的研究

李师翁

庆阳师范高等专科学校生物系, 甘肃西峰745000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-14 9:33:00 接受日期

摘要 知母 (*Anemarrhena asphodeloides*) 小孢子母细胞在减数分裂早前期开始合成胼胝质, 其在母细胞壁上的沉积无方向性且不均匀。小孢子四分体时胼胝质壁达最厚, 小孢子四分体晚期衰减, 单核小孢子在四分体时期即开始合成胼胝氏质壁, 至收缩期胼胝氏质衰减, 小孢子核有丝分裂前消失, 生殖细胞具有胼胝氏质性质的细胞壁。大孢子母细胞在减数分裂早前期开始合成胼胝氏质壁, 其在母细胞壁上的沉积具有较明显的方向性, 三分体大孢子时期, 胼胝质集中在三分体大孢子的横壁上, 侧壁上则无。胼胝质由合点端功能大孢子向珠孔端非功能大孢子开始衰减, 胚囊母细胞晚期消失, 2-核胚囊期胼胝质荧光再次出现在胚囊壁上, 并逐渐增强, 至成熟胚囊期消失。研究发现, 在雌雄配子体发生过程中, 胼胝质的动态基本相一致。知母的胚囊发育为单孢子的蓼型, 与文献报道相同。

关键词 [知母](#) [雌雄配子体发生](#) [胼胝质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李师翁](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(423KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“知母”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [李师翁](#)