

园艺

石竹雄性不育系小孢子形成过程的细胞学观察

傅小鹏, 胡金义, 胡惠蓉, 包满珠

华中农业大学园艺林学学院/园艺植物生物学教育部重点实验室<sup>1</sup>

收稿日期 2007-3-13 修回日期 2007-5-8 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

**摘要** 【目的】研究石竹不育系与可育系小孢子形成过程的异同。【方法】利用压片及石蜡切片等方法观察石竹雄性不育系与可育系小孢子发育过程。该不育系(H-37B)是通过在石竹自交6代的自交系中发现的1株雄性不育株与可育株经过连续杂交和2代回交获得的不育系(H-37B)。【结果】可育系小孢子发育经历了造孢细胞、小孢子母细胞、四分体等时期,最后发育成花粉。不育系败育现象在造孢细胞增殖期、小孢子母细胞减数分裂期以及四分体至单核期都有发生。石竹可育花粉外形饱满,圆形,生活力强;而不育花粉外形空瘪,不规则,无生活力。【结论】绒毡层的异常发育是导致小孢子败育的主要原因。

**关键词** [石竹](#); [小孢子发育](#); [雄性不育](#); [石蜡切片](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

包满珠 [mzbao@mail.hzau.edu.cn](mailto:mzbao@mail.hzau.edu.cn)

作者个人主页: [傅小鹏](#); [胡金义](#); [胡惠蓉](#); [包满珠](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(854KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“石竹;小孢子发育;雄性不育;石蜡切片”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [傅小鹏](#)

· [胡金义](#)

· [胡惠蓉](#)

· [包满珠](#)