

研究论文

从油菜(*Brassica napus* L. cv. Topas)裂外壁小孢子培育出胚状体与小植株

田辉, 孙蒙祥

武汉大学植物发育生物学教育部重点实验室, 湖北武汉, 430072

收稿日期 2001-12-26 修回日期 2002-6-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 油菜(*Brassica napus* L. Cv. Topas)小孢子经高温(32℃)预培养导致外壁开裂, 形成裂外壁小孢子. 微室饲养培养技术结合定位追踪观察证实裂外壁小孢子具有胚胎发生能力. 33.3%的裂外壁小孢子能启动细胞分裂, 其中13.3%的裂外壁小孢子能持续分裂, 并遵循胚胎发生途径. 与完整小孢子不同, 第一次分裂既有均等分裂, 亦有不均等分裂, 两者均能导致胚胎发生. 将已分化的胚状体转移至固体培养基上, 可经二次胚胎发生或直接再生小植株.

关键词 [油菜](#) [裂外壁小孢子](#) [胚胎发生](#)

分类号 [S565](#)

Embryoid Formation and Plantlet Regeneration from Exine-dehiscenced Micros pores in *Brassica napus* L. cv. Topas

TIAN Hui, SUN Meng-Xiang

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(322KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“油菜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [田辉](#)

· [孙蒙祥](#)