

# 油菜离体培养与芥酸微量测定相结合的育种新技术II. 芥菜型油菜花粉胚状体芥酸含量的变化

张大卫, 陈正华, 张丽华, 李文彬

中国科学院遗传研究所, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文首次报道了芥菜型油菜 (*Brassica juncea*) 花粉胚状体群体规模的芥酸变化的研究结果, 并与种子的芥酸变化进行了对比研究。在单个测定的91个花粉胚状体中发现, 单个花粉胚状体之间芥酸含量的变化很大, 约在30-52%之间; 在单粒测定的68粒同一品种的种子中, 芥酸含量的变化也不小, 其变化范围为28-56%。测定由花粉胚状体衍生的次级胚状体及其经加倍后获得的纯合二倍体种子芥酸含量的变化, 结果表明这种变化的主要原因是由基因型的差异所引起的。

**关键词** [芥酸,花粉胚状体,芥菜型油菜](#)

分类号

## New Breeding Technique Combining Rape Anther Culture with Erucic Acid Analysis II. The Change of Erucic Acid in the Pollen-derived Embryoid of *Brassica juncea*

Zhang Dawei, Chen Zhenghua, Zhang Lihua, Li Wenbin

Institute of Genetics, Academia Sinica, Beijing

### Abstract

This paper reports the experimental results on the erucic acid (EA) content in the pollen-derived embryoid of *Brassica juncea* on a vast scale of population. At the same time, a comparison of EA content is made between the pollen-derived embryoid and the seed. The result shows that the EA content ranges from 30% to 52% in 91 embryoids and from 28% to 56% in 68 seeds. This is mainly because of the diversities of their genotype in secondary embryoids derived from the primary pollen embryoid.

**Key words** [Erucic acid](#) [Pollen-derived embryoid](#) [Brassica juncea](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(383KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“芥酸,花粉胚状体,芥菜型油菜”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张大卫](#)
- [陈正华](#)
- [张丽华](#)
- [李文彬](#)