

生物技术·遗传育种

## 植物细胞质雄性不育恢复基因分子生物学研究进展

邓明华<sup>1</sup>, 文锦芬<sup>2</sup>, 朱海山<sup>1</sup>, 邹学校<sup>3</sup>, 张宏<sup>1</sup>

1. 云南农业大学园林园艺学院, 云南 昆明 650201;
2. 昆明理工大学现代农业工程学院, 云南 昆明 650224;
3. 湖南省农业科学院, 国家辣椒新品种技术研究推广中心, 湖南 长沙 410125

收稿日期 2006-4-17 修回日期

**摘要** 综述了近10年来植物细胞质雄性不育恢复基因分子生物学的研究进展。包括: (1)恢复基因的遗传; (2)恢复基因的定位; (3)恢复基因的克隆; (4)恢复基因的结构特征; (5)育性恢复的分子机理等。

**关键词** [细胞质雄性不育](#); [恢复基因](#); [克隆](#); [分子机理](#)

分类号 [Q 943](#)

## Advanced Molecular Biological Research on the Fertility Restoration Gene for Cytoplasmic Male Sterility in Plant

DENG Ming-hua<sup>1</sup>, WEN Jin-fen<sup>2</sup>, ZHU Hai-shan<sup>1</sup>, ZOU Xue-xiao<sup>3</sup>, ZHANG Hong<sup>1</sup>

1. Faculty of Horticulture and Landscape, Y A U, Kunming 650201, China;
2. Faculty of Modern Agricultural Engineering, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650224, China;
3. National Research and Extension Center of New Pepper Variety Technology, Hunan Academy of Agricultural Sciences, Changsha 410125, China

### Abstract

It was reviewed here that the major advances of biological research on the fertility restoration gene for cytoplasmic male sterility in plant in the past decade. It focused on the genetic and localization and clone of restoration gene, their molecular characteristics and their possible mechanism of fertility restoration.

**Key words** [cytoplasmic male sterility](#) [restoration gene](#) [cloning](#) [molecular mechanism](#)

DOI:

通讯作者 邓明华

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(242KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“细胞质雄性不育; 恢复基因; 克隆; 分子机理”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [邓明华](#)
- [文锦芬](#)
- [朱海山](#)
- [邹学校](#)
- [张宏](#)