

# WA型、BT型和D型水稻雄性不育系细胞质基因组翻译产物分析和研究<sup>①</sup>

赵世民, 刘祚昌, 鲁庆才, 刘俊君, 徐金相, 李向东

中国科学院遗传研究所; 北京 100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过对WA型、BT型和D型水稻雄性不育系细胞质基因组即线粒体基因组和叶绿体基因翻译产物的分析, 初步寻找出与雄性不育和育性恢复有关的调控基因产物。根据实验结果, 讨论了水稻细胞质雄性不育及育性恢复机制, 并提出了两种育性恢复假说。

**关键词** [水稻](#) [细胞质雄性不育](#) [线粒体](#) [叶绿体](#) [基因组](#) [翻译产物](#)

分类号

## Analysis of the Cytoplasmic Genome Translation Product in WA,BT,D Type of CMS Rice<sup>①</sup>

Zhao Shimin Liu Zuochang Zhan Qingcai Liu Junjun Xu Jinxiang Li Xiangdong

Institute of Genetics Academia Sinica Beijing 100101

### Abstract

According to the analysis of translation products of the mitochondria genome and chloroplast genome in rice of WA, BT,D type in vitro, it was found that the expression products of male sterility and fertility regulator genes, on the basis of those experimental results, mechanism of CMS and fertility restore in rice are discussed.

**Key words** [Rice](#) [Cytoplasmic male sterility](#) [Mitochondria genome](#) [Chloroplast genome](#) [Translation product](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1074KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“水稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [赵世民](#)
  - [刘祚昌](#)
  - [鲁庆才](#)
  - [刘俊君](#)
  - [徐金相](#)
  - [李向东](#)